범정부 ITA 산출물 메타모델 정의서

Korea Government ITA Product Metamodell's Descriptions

2006. 9

정보통신부
<table>
<thead>
<tr>
<th>버 전</th>
<th>제·개정 내용</th>
<th>일</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>v1.0</td>
<td>산출물 정의서 개발</td>
<td>2005.3</td>
</tr>
<tr>
<td>v2.0</td>
<td>산출물 정의서 시범사업 적용 및 보완</td>
<td>2006.9</td>
</tr>
</tbody>
</table>
<목차>

1. 개요 .......................................................................................................................... 1
   1.1 목표 및 적용 범위 ................................................................................................. 1
       1.1.1 목적 .................................................................................................................. 1
       1.1.2 적용범위 .......................................................................................................... 2
   1.2 아키텍처 산출물 ..................................................................................................... 3
       1.2.1 아키텍처 모델 수립 .......................................................................................... 3
       1.2.2 산출물의 구성 .................................................................................................. 6
   1.3 기대효과 ................................................................................................................ 10

2. 산출물 정의서 ............................................................................................................ 11
   2.1 공통관점 ............................................................................................................... 11
       2.1.1 CV1 기관의 비전 및 미션 .................................................................................. 12
       2.1.2 CV2 정보기술아키텍처 원칙 .......................................................................... 16
       2.1.3 CV3 용어표준 .................................................................................................. 17
   2.2 참조모형 관점 ....................................................................................................... 20
       2.2.1 RV1 업무참조모형 .......................................................................................... 21
       2.2.2 RV2 서비스컴포넌트참조모형 ....................................................................... 24
       2.2.3 RV3 데이터참조모형 ....................................................................................... 27
       2.2.4 RV4 기술참조모형 ........................................................................................... 35
       2.2.5 RV5 성과참조모형 .......................................................................................... 40
   2.3 업무관점 ............................................................................................................... 45
       2.3.1 BV1 조직구성도/정의서 .................................................................................. 46
       2.3.2 BV2 업무구성도/정의서 .................................................................................. 49
       2.3.3 BV3 업무기능관계도/기술서 .......................................................................... 53
       2.3.4 BV4 업무기능분할도/기술서 .......................................................................... 56
       2.3.5 BV5 업무절차설계도/설계서 .......................................................................... 60
       2.3.6 BV6 업무매뉴얼 ............................................................................................ 65
   2.4 응용관점 ............................................................................................................... 68
       2.4.1 AV1 응용시스템구성도/정의서 ....................................................................... 69
       2.4.2 AV2 응용시스템관계도/기술서 ....................................................................... 73
       2.4.3 AV3 응용기능분할도/기술서 .......................................................................... 76
       2.4.4 AV4 응용기능설계도/설계서 .......................................................................... 80
       2.4.5 AV5 응용프로그램목록 ................................................................................... 84
   2.5 데이터관점 ............................................................................................................ 88
       2.5.1 DV1 데이터구성도/정의서 .............................................................................. 89
       2.5.2 DV2 개념데이터관계도/기술서 ..................................................................... 93
       2.5.3 DV3 데이터교환기술서 ............................................................................... 95
       2.5.4 DV4 논리데이터모델 ..................................................................................... 99
5.1 조직구성 .................................................................................................................. 188
5.2 취합 및 반영 주기 ..................................................................................................... 188

첨부 1: 범정부 ITA 산출물 메타모델 통합 구성도 ......................................................... 189
첨부 2: 범정부 ITA 산출물 메타모델 항목 ................................................................. 191
첨부 3: 범정부 ITA 산출물 메타모델 XML 스키마 ....................................................... 207
첨부 4: 표준 ITA 관리시스템 소개 ............................................................................ 280
첨부 5: 범정부 ITA 통합관리시스템(GiTAMS) 연계 ...................................................... 283
표 차례

[표 5] 아키텍처 산출물 목록 ...

[표 6] 메타모델 및 데이터 구성을 절의 방법 ...

[표 7] CV1권의 비전 및 이션 데이터 구성을 ...

[표 8] CV2정보기술아키텍처 응행 데이터 구성을 ...

[표 10] RV1업무참조모형 데이터구성요소 ...

[표 11] RV2서비스컴포넌트참조모형 데이터구성요소 ...

[표 12] RV3데이터참조모형 데이터구성요소 ...

[표 14] RV4기술참조모형 데이터구성요소 ...

[표 15] RV5성과참조모형 데이터구성요소 ...

[표 16] BV1조직구성도/정의서 - 템플릿에시 ...

[표 17] BV1조직구성도/정의서 데이터구성요소 ...

[표 25] AV3응용기능분할도/기술서 데이터 구성을 ...

[표 26] AV4응용기능설계도/설계서 데이터구성요소 ...

[표 27] AV5응용프로그램목록 데이터구성요소 ...

[표 28] DV1데이터 구성을/정의서 데이터구성요소 ...

[표 29] DV2게임데이터 관계도/기술서 데이터구성요소 ...

[표 30] DV3데이터교환기술서 데이터구성요소 ...

[표 33] DV6물리데이터모델 데이터구성요소 ...

[표 35] TV2기반구조 관계도/기술서 데이터구성요소 ...

[표 36] TV3기반구조설계도/설계서 데이터구성요소 ...

[표 37] TV4시스템설계도/설계서 데이터구성요소 ...

[표 38] TV5제품목록 데이터구성요소 ...

[표 39] SV1보안정책 데이터구성요소 ...

[표 40] SV2보안구성도/정의서 데이터구성요소 ...

[표 41] SV3보안관계도/기술서 데이터구성요소 ...

[표 43] SV5물리보안설계서 데이터구성요소 ...

[표 44] SV6기술보안설계서 데이터구성요소 ...

[표 45] SV7보안관리유형 데이터구성요소 ...

[표 48] 아키텍처 분석 가능한 정보 예제 ...
<table>
<thead>
<tr>
<th>그림</th>
<th>설명</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>44</td>
<td>AV1응용시스템구성도/정의서 - 정의서 예시</td>
</tr>
<tr>
<td>45</td>
<td>AV1응용시스템구성도/정의서 - 메타모델</td>
</tr>
<tr>
<td>46</td>
<td>AV2응용시스템관계도/기술서 - 관계도 예시</td>
</tr>
<tr>
<td>47</td>
<td>AV2응용시스템관계도/기술서 - 메타모델</td>
</tr>
<tr>
<td>48</td>
<td>AV3응용기능 분할도/기술서 - 분할도 예시</td>
</tr>
<tr>
<td>49</td>
<td>AV3응용기능 분할도/기술서 - 메타모델</td>
</tr>
<tr>
<td>50</td>
<td>AV3응용기능 분할도/기술서 - 기술서 예시</td>
</tr>
<tr>
<td>51</td>
<td>AV3응용기능분할도 기술서 - 메타모델</td>
</tr>
<tr>
<td>52</td>
<td>AV4응용기능설계도 설계서 - 메타모델</td>
</tr>
<tr>
<td>53</td>
<td>AV4응용기능설계도 설계서 - 기술서 예시</td>
</tr>
<tr>
<td>54</td>
<td>AV4응용기능설계도 설계서 - 메타모델</td>
</tr>
<tr>
<td>55</td>
<td>AV5응용프로그램목록 관계 - 정의서</td>
</tr>
<tr>
<td>56</td>
<td>AV5응용프로그램목록 관계 - 메타모델</td>
</tr>
<tr>
<td>57</td>
<td>AV5응용프로그램목록 관계 - 정의서 예시</td>
</tr>
<tr>
<td>58</td>
<td>AV5응용프로그램목록 관계 - 메타모델</td>
</tr>
<tr>
<td>59</td>
<td>AV6응용프로그램목록 관계 - 메타모델</td>
</tr>
<tr>
<td>60</td>
<td>AV6응용프로그램목록 관계 - 메타모델</td>
</tr>
<tr>
<td>61</td>
<td>AV6응용프로그램목록 관계 - 메타모델</td>
</tr>
<tr>
<td>62</td>
<td>AV6응용프로그램목록 관계 - 메타모델</td>
</tr>
<tr>
<td>63</td>
<td>AV6응용프로그램목록 관계 - 메타모델</td>
</tr>
<tr>
<td>64</td>
<td>AV6응용프로그램목록 관계 - 메타모델</td>
</tr>
<tr>
<td>65</td>
<td>AV6응용프로그램목록 관계 - 메타모델</td>
</tr>
<tr>
<td>66</td>
<td>AV6응용프로그램목록 관계 - 메타모델</td>
</tr>
<tr>
<td>67</td>
<td>AV6응용프로그램목록 관계 - 메타모델</td>
</tr>
<tr>
<td>68</td>
<td>AV6응용프로그램목록 관계 - 메타모델</td>
</tr>
<tr>
<td>69</td>
<td>AV6응용프로그램목록 관계 - 메타모델</td>
</tr>
<tr>
<td>70</td>
<td>AV6응용프로그램목록 관계 - 메타모델</td>
</tr>
<tr>
<td>71</td>
<td>AV6응용프로그램목록 관계 - 메타모델</td>
</tr>
<tr>
<td>72</td>
<td>AV6응용프로그램목록 관계 - 메타모델</td>
</tr>
<tr>
<td>73</td>
<td>AV6응용프로그램목록 관계 - 메타모델</td>
</tr>
<tr>
<td>74</td>
<td>AV6응용프로그램목록 관계 - 메타모델</td>
</tr>
<tr>
<td>75</td>
<td>AV6응용프로그램목록 관계 - 메타모델</td>
</tr>
<tr>
<td>76</td>
<td>AV6응용프로그램목록 관계 - 메타모델</td>
</tr>
<tr>
<td>77</td>
<td>AV6응용프로그램목록 관계 - 메타모델</td>
</tr>
<tr>
<td>78</td>
<td>AV6응용프로그램목록 관계 - 메타모델</td>
</tr>
<tr>
<td>79</td>
<td>AV6응용프로그램목록 관계 - 메타모델</td>
</tr>
<tr>
<td>80</td>
<td>AV6응용프로그램목록 관계 - 메타모델</td>
</tr>
<tr>
<td>81</td>
<td>AV6응용프로그램목록 관계 - 메타모델</td>
</tr>
<tr>
<td>82</td>
<td>AV6응용프로그램목록 관계 - 메타모델</td>
</tr>
<tr>
<td>83</td>
<td>AV6응용프로그램목록 관계 - 메타모델</td>
</tr>
<tr>
<td>84</td>
<td>AV6응용프로그램목록 관계 - 메타모델</td>
</tr>
<tr>
<td>85</td>
<td>AV6응용프로그램목록 관계 - 메타모델</td>
</tr>
<tr>
<td>86</td>
<td>AV6응용프로그램목록 관계 - 메타모델</td>
</tr>
<tr>
<td>87</td>
<td>AV6응용프로그램목록 관계 - 메타모델</td>
</tr>
<tr>
<td>88</td>
<td>AV6응용프로그램목록 관계 - 메타모델</td>
</tr>
<tr>
<td>89</td>
<td>AV6응용프로그램목록 관계 - 메타모델</td>
</tr>
<tr>
<td>90</td>
<td>AV6응용프로그램목록 관계 - 메타모델</td>
</tr>
<tr>
<td>91</td>
<td>AV6응용프로그램목록 관계 - 메타모델</td>
</tr>
<tr>
<td>92</td>
<td>AV6응용프로그램목록 관계 - 메타모델</td>
</tr>
<tr>
<td>93</td>
<td>AV6응용프로그램목록 관계 - 메타모델</td>
</tr>
<tr>
<td>94</td>
<td>AV6응용프로그램목록 관계 - 메타모델</td>
</tr>
<tr>
<td>95</td>
<td>AV6응용프로그램목록 관계 - 메타모델</td>
</tr>
<tr>
<td>96</td>
<td>AV6응용프로그램목록 관계 - 메타모델</td>
</tr>
<tr>
<td>97</td>
<td>AV6응용프로그램목록 관계 - 메타모델</td>
</tr>
<tr>
<td>98</td>
<td>AV6응용프로그램목록 관계 - 메타모델</td>
</tr>
<tr>
<td>99</td>
<td>AV6응용프로그램목록 관계 - 메타모델</td>
</tr>
<tr>
<td>100</td>
<td>AV6응용프로그램목록 관계 - 메타모델</td>
</tr>
<tr>
<td>101</td>
<td>AV6응용프로그램목록 관계 - 메타모델</td>
</tr>
<tr>
<td>102</td>
<td>AV6응용프로그램목록 관계 - 메타모델</td>
</tr>
<tr>
<td>103</td>
<td>AV6응용프로그램목록 관계 - 메타모델</td>
</tr>
<tr>
<td>104</td>
<td>AV6응용프로그램목록 관계 - 메타모델</td>
</tr>
<tr>
<td>105</td>
<td>AV6응용프로그램목록 관계 - 메타모델</td>
</tr>
<tr>
<td>106</td>
<td>AV6응용프로그램목록 관계 - 메타모델</td>
</tr>
<tr>
<td>107</td>
<td>AV6응용프로그램목록 관계 - 메타모델</td>
</tr>
<tr>
<td>108</td>
<td>AV6응용프로그램목록 관계 - 메타모델</td>
</tr>
<tr>
<td>109</td>
<td>AV6응용프로그램목록 관계 - 메타모델</td>
</tr>
<tr>
<td>110</td>
<td>AV6응용프로그램목록 관계 - 메타모델</td>
</tr>
<tr>
<td>111</td>
<td>AV6응용프로그램목록 관계 - 메타모델</td>
</tr>
<tr>
<td>112</td>
<td>AV6응용프로그램목록 관계 - 메타모델</td>
</tr>
<tr>
<td>113</td>
<td>AV6응용프로그램목록 관계 - 메타모델</td>
</tr>
<tr>
<td>114</td>
<td>AV6응용프로그램목록 관계 - 메타모델</td>
</tr>
<tr>
<td>115</td>
<td>AV6응용프로그램목록 관계 - 메타모델</td>
</tr>
<tr>
<td>116</td>
<td>AV6응용프로그램목록 관계 - 메타모델</td>
</tr>
<tr>
<td>117</td>
<td>AV6응용프로그램목록 관계 - 메타모델</td>
</tr>
<tr>
<td>118</td>
<td>AV6응용프로그램목록 관계 - 메타모델</td>
</tr>
<tr>
<td>119</td>
<td>AV6응용프로그램목록 관계 - 메타모델</td>
</tr>
<tr>
<td>120</td>
<td>AV6응용프로그램목록 관계 - 메타모델</td>
</tr>
<tr>
<td>121</td>
<td>AV6응용프로그램목록 관계 - 메타모델</td>
</tr>
<tr>
<td>122</td>
<td>AV6응용프로그램목록 관계 - 메타모델</td>
</tr>
<tr>
<td>123</td>
<td>AV6응용프로그램목록 관계 - 메타모델</td>
</tr>
<tr>
<td>124</td>
<td>AV6응용프로그램목록 관계 - 메타모델</td>
</tr>
<tr>
<td>125</td>
<td>AV6응용프로그램목록 관계 - 메타모델</td>
</tr>
<tr>
<td>126</td>
<td>AV6응용프로그램목록 관계 - 메타모델</td>
</tr>
<tr>
<td>127</td>
<td>AV6응용프로그램목록 관계 - 메타모델</td>
</tr>
<tr>
<td>128</td>
<td>AV6응용프로그램목록 관계 - 메타모델</td>
</tr>
<tr>
<td>129</td>
<td>AV6응용프로그램목록 관계 - 메타모델</td>
</tr>
<tr>
<td>130</td>
<td>AV6응용프로그램목록 관계 - 메타모델</td>
</tr>
<tr>
<td>131</td>
<td>AV6응용프로그램목록 관계 - 메타모델</td>
</tr>
<tr>
<td>132</td>
<td>AV6응용프로그램목록 관계 - 메타모델</td>
</tr>
<tr>
<td>133</td>
<td>AV6응용프로그램목록 관계 - 메타모델</td>
</tr>
<tr>
<td>134</td>
<td>AV6응용프로그램목록 관계 - 메타모델</td>
</tr>
<tr>
<td>135</td>
<td>AV6응용프로그램목록 관계 - 메타모델</td>
</tr>
<tr>
<td>136</td>
<td>AV6응용프로그램목록 관계 - 메타모델</td>
</tr>
<tr>
<td>137</td>
<td>AV6응용프로그램목록 관계 - 메타모델</td>
</tr>
<tr>
<td>138</td>
<td>AV6응용프로그램목록 관계 - 메타모델</td>
</tr>
<tr>
<td>139</td>
<td>AV6응용프로그램목록 관계 - 메타모델</td>
</tr>
<tr>
<td>140</td>
<td>AV6응용프로그램목록 관계 - 메타모델</td>
</tr>
<tr>
<td>141</td>
<td>AV6응용프로그램목록 관계 - 메타모델</td>
</tr>
<tr>
<td>142</td>
<td>AV6응용프로그램목록 관계 - 메타모델</td>
</tr>
<tr>
<td>143</td>
<td>AV6응용프로그램목록 관계 - 메타모델</td>
</tr>
<tr>
<td>144</td>
<td>AV6응용프로그램목록 관계 - 메타모델</td>
</tr>
<tr>
<td>145</td>
<td>AV6응용프로그램목록 관계 - 메타모델</td>
</tr>
</tbody>
</table>
1. 개요

1.1 목적 및 적용 범위

1.1.1 목적

정보기술아키텍처란 일정한 기준과 절차에 따라 업무, 데이터, 응용, 기술, 보안 등 조직 전체의 정보화 구성요소들을 통합적으로 분석한 뒤 이들 간의 관계를 구조적으로 정리한 체제 및 이를 바탕으로 정보시스템을 효율적으로 구성하기 위한 방법이다. (법률 제7816 ‘정보시스템의 효율적 도입 및 운영 등에 관한 법률’(05.12.30)).

정보기술아키텍처(이하 ITA)를 체계적이고 효율적으로 정의하고 관리하기 위해서는 ITA를 구성하는 산출물을 정보기술아키텍처 프레임워크 정의 시 수립하여야 한다.

정보기술아키텍처 메타모델의 정의

- 정보기술아키텍처 산출물은 아키텍처를 구성하는 실체임.
- 산출물 메타모델은 아키텍처를 구성하는 데 필요한 정보들과 그들 간 관계를 정의하여 모델링 한 것임. (산출물 종류와 구성요 항목)
- 각 기관은 기관에 필요한 아키텍처 산출물 메타모델을 정의하여야 한다.

범정부 관점에서는 전체 공공부문에서 정보기술아키텍처 구성 항목의 최소한의 일관성을 확보하기 위하여 필요한 정보기술아키텍처 산출물과 구성정보를 정의하여야 하는데, 이것이 범정부 ITA 산출물 메타모델이다.

범정부 차원의 정보기술아키텍처 메타모델의 필요성

- 모든 공공기관의 아키텍처를 공통의 언어로 기술하고 표준화하여, 범정부 관점에서 통합 및 비교, 의사결정 등을 지원할 수 있는 설계 지침서의 필요
- 범정부 차원에서 정보기술아키텍처 구성의 일관성 확보 필요
- 범정부 차원의 종합적인 분석 및 활용을 위해 공통의 표준 산출물 양식 적용 필요
- 정보기술아키텍처에 대한 이해가 부족한 기관에 참조 모델 제공 필요
1.1.2 적용범위

범정부 ITA 산출물 메타모델은 모든 공공기관에서 정보기술아키텍처 도입 시 활용하도록 하기 위하여 개발되었으며, 공공기관에서는 ITA를 구축 시 메타모델을 사용할 수 있다. 정보시스템의 효율적 도입 및 운영 등에 관한 법률에 따른 ITA 의무 도입 기관은 본 정의서에서 제시하고 있는 필수 산출물 및 필수 항목에 대한 정보는 반드시 작성 하여야 한다.

범정부 차원의 정보기술아키텍처 메타모델의 적용범위

- 정보시스템의 효율적 도입 및 운영 등에 관한 법률(이하 ITA법)에 따른 ITA 도입 대상 기관은 메타모델을 준수하고, 그 외 기관은 메타모델을 참조하여 설계하는데 활용

[그림 1] 정보기술아키텍처와 산출물 메타모델의 관계
1.2 아키텍처 산출물

1.2.1 아키텍처 모델 수립

본 정의서는 공공부문에서 정보기술아키텍처 수립과 유지 운영 시 필요한 산출물을 공공부문 전사적 아키텍처 프레임워크 표준에 기반하여 작성할 수 있도록 가이드를 제공한다.

아키텍처산출물은 아키텍처 데이터의 체계적이고 용이한 구성 및 활용 등을 위해 그래픽, 텍스트, 표 형태로 구성된다. 범정부 정보기술아키텍처 산출물은 총 37개로서 아키텍처 산출물목록과 같이 8개의 공동관점 산출물과 6개의 업무관점 산출물, 5개의 응용관점 산출물, 6개의 데이터관점 산출물, 5개의 기술기반관점 산출물, 7개의 보안관점 산출물로 구성되어 있다.

아키텍처 모델 정의 및 활용

- 범정부 아키텍처 모델의 산출물 메타모델은 ITA 기본 요건을 만족시키기 위하여 필요한 최소한의 산출물만을 제시한 것이다.
- 기관은 필수 산출물과 필수 요소에 대해서는 반드시 정의하여야 하고, 필수 산출물과 필수 요소에 대한 메타모델은 변경하여 사용할 수 없다.
- ITA를 도입하는 기관은 이 메타모델을 참조하여 기관의 목적에 따른 추가 산출물 및 정보를 정의할 수 있다.

범정부 정보기술아키텍처(ITA) 산출물 사용 대상자는 상세화 정도에 따라 크게 4가지 수준으로 정의하였다. 모든 공공기관은 아래의 정의를 참고하여 아키텍처 모델을 최적화하여 사용 할 수 있다. 정보기술아키텍처 사용자는 일반적으로 모든 공공기관에서 사용 할 수 있는 범용적인 의미를 담기 위해 CEO/CIO, 관리자, 설계자, 실무자라 정의 하였지만 각 공공기관에서는 각 조직에 맞게 사용자를 구체적으로 정의하여 사용할 수 있다.

- CEO/CIO

개략적인 조직, 기능, 범주를 식별하고 최종적으로 구현될 시스템의 수행할 기능, 규모, 타 시스템과의 관련성 등을 정립한다. 전사적으로 중요한 기반구조와 핵심정보, 전사적 수준의 프로세스, 전략적 계획, 조직의 구조와 위치, 그리고 조직의 목표와 전략에 근거한 시각들을 정의한다.

- 관리자

관리자는 전사적으로 주요한 업무 기능을 포함하고, 이를 지원하는 데이터, 응용, 정보기술
요소 및 그들 간의 상호연계성을 정립하여 최종적으로 구현될 시스템의 청사진을 만든다. 관리자는 상호운용성과 통합성을 반영하기 위하여 사용자 요구에 대한 명확한 식별을 필요로 한다.

■ 설계자

설계자는 업무전문가 시각에서 관리자 시각에서 정의된 모델을 근거로 상세한 명세서를 작성한다. 설계자 시각에서는 논리적인 업무프로세스와 데이터, 응용기능 및 기반 기술을 정의한다.

■ 실무자

실무자는 상위수준의 산출물을 구현 수준으로 상세히 기술하여 명시한다.

<table>
<thead>
<tr>
<th>번호</th>
<th>관점</th>
<th>식별자</th>
<th>명칭</th>
<th>설명</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>1</td>
<td>공통</td>
<td>CV1</td>
<td>기관의 비전 및 미션</td>
<td>기관의 정보화를 위한 비전 및 미션 정의</td>
</tr>
<tr>
<td>2</td>
<td>공통</td>
<td>CV2</td>
<td>정보기술 아키텍처 원칙</td>
<td>아키텍처 수립의 방향과 목표 정의</td>
</tr>
<tr>
<td>3</td>
<td>공통</td>
<td>CV3</td>
<td>용어표준</td>
<td>업무, 정보화 용어 및 아키텍처 용어 표준화</td>
</tr>
<tr>
<td>4</td>
<td>공통</td>
<td>RV1</td>
<td>업무참조모형</td>
<td>협업 및 유관업무 섹션을 위해 조직에 독립적인 업무 기능 분류</td>
</tr>
<tr>
<td>5</td>
<td>공통</td>
<td>RV2</td>
<td>서비스보증포괄체크모형</td>
<td>서비스의 제시사항과 편성, 운영 서비스의 기능 분류</td>
</tr>
<tr>
<td>6</td>
<td>공통</td>
<td>RV3</td>
<td>데이터참조모형</td>
<td>데이터의 재사용 및 사용편의를 위한 데이터 분류 및 표준</td>
</tr>
<tr>
<td>7</td>
<td>공통</td>
<td>RV4</td>
<td>시스템참조모형</td>
<td>정보기술의 관리 및 상호운용성 제고를 위한 기술 분류 및 표준</td>
</tr>
<tr>
<td>8</td>
<td>공통</td>
<td>RV5</td>
<td>성과평가모형</td>
<td>정보화 성과 관리 및 평가를 위한 데이터 분류 및 표준</td>
</tr>
<tr>
<td>9</td>
<td>업무</td>
<td>BV1</td>
<td>조직구성도/정책서</td>
<td>조직 구조와 역할을 정의</td>
</tr>
<tr>
<td>번호</td>
<td>관리</td>
<td>식별자</td>
<td>영 칭</td>
<td>설 명</td>
</tr>
<tr>
<td>------</td>
<td>------</td>
<td>--------</td>
<td>------</td>
<td>------</td>
</tr>
<tr>
<td>10</td>
<td>업무</td>
<td>BV2</td>
<td>업무구성도/정의서</td>
<td>최상위가 시장에서 기관의 업무와 관련 조치, 관련 응용서비스 정의</td>
</tr>
<tr>
<td>11</td>
<td>업무</td>
<td>BV3</td>
<td>업무기능관계도/기술서</td>
<td>관리자 시장에서 기관의 업무와 업무간 관계, 업무간 정보흐름 정의</td>
</tr>
<tr>
<td>12</td>
<td>업무</td>
<td>BV4</td>
<td>업무기능분할도/기술서</td>
<td>관리자 시장에서 기관의 업무를 세분화하고 관련 응용시스템을 정의</td>
</tr>
<tr>
<td>13</td>
<td>업무</td>
<td>BV5</td>
<td>업무절차설계도/설계서</td>
<td>업무를 구성하는 상세 프로세스 정의</td>
</tr>
<tr>
<td>14</td>
<td>업무</td>
<td>BV6</td>
<td>업무매뉴얼</td>
<td>표준 업무 매뉴얼 정의</td>
</tr>
<tr>
<td>15</td>
<td>응용</td>
<td>AV1</td>
<td>응용시스템구성도/정의서</td>
<td>최상위가 시장에서 기관의 업무를 지원하는 응용서비스의 구성 현황과 계획을 정의</td>
</tr>
<tr>
<td>16</td>
<td>응용</td>
<td>AV2</td>
<td>응용시스템관계도/기술서</td>
<td>관리자 시장에서 응용서비스간 관계 및 연관정보, 연관된 외부 서비스 및 기관을 정의</td>
</tr>
<tr>
<td>17</td>
<td>응용</td>
<td>AV3</td>
<td>응용기능분할도/기술서</td>
<td>관리자 시장에서 응용기능을 세부적으로 분석하고 관련 서비스 컴퓨팅션서버모형을 매핑</td>
</tr>
<tr>
<td>18</td>
<td>응용</td>
<td>AV4</td>
<td>응용기능설계도/설계서</td>
<td>설계자가 시장에서 응용서비스의 세부 응용기능을 응용기능간 관계, 관련 논리데이터 등을 정의</td>
</tr>
<tr>
<td>19</td>
<td>응용</td>
<td>AV5</td>
<td>응용프로그래밍목록</td>
<td>개발자가 시장에서 응용시스템을 구현하는 응용프로그램을 정의</td>
</tr>
<tr>
<td>20</td>
<td>데이터</td>
<td>DV1</td>
<td>데이터구성도/정의서</td>
<td>최상위가 시장에서 조직의 업무에 필요한 주요 데이터의 구성 현황과 계획, 관련 시스템을 정의</td>
</tr>
<tr>
<td>21</td>
<td>데이터</td>
<td>DV2</td>
<td>개념데이터관계도/기술서</td>
<td>관리자 시장에서 업무와 관련된 정보를 데이터구조모형에 따라 그룹화하여 정의</td>
</tr>
<tr>
<td>22</td>
<td>데이터</td>
<td>DV3</td>
<td>데이터교환기술서</td>
<td>관리자 시장에서 업무간 정보흐름 및 관련 데이터, 그들의 관계 및 속성, 관련 시스템을 정의하며, 표준화된 논리데이터모델 정립을 지원</td>
</tr>
<tr>
<td>23</td>
<td>데이터</td>
<td>DV4</td>
<td>논리데이터모델</td>
<td>설계자가 시장에서 논리적 수준의 데이터 모델</td>
</tr>
<tr>
<td>24</td>
<td>데이터</td>
<td>DV5</td>
<td>데이터교환설계서</td>
<td>설계자 시장에서 응용기능간의 데이터교환을 설계적 수준으로 정의 및 시스템간 데이터의 공유와 사용을 지원</td>
</tr>
<tr>
<td>25</td>
<td>데이터</td>
<td>DV6</td>
<td>물리데이터모델</td>
<td>개발자가 시장에서 설계, 구현, 설치, 데이터의 구현 모습을 정의하고, 논리데이터 및 물리데이터와의 관계 및 데이터베이스와의 관계 정의</td>
</tr>
<tr>
<td>26</td>
<td>기술</td>
<td>TV1</td>
<td>기반구조구성도/정의서</td>
<td>최상위가 시장에서 조직의 정보시스템과 관련된 인프라 현황 및 계획을 정의</td>
</tr>
<tr>
<td>27</td>
<td>기술</td>
<td>TV2</td>
<td>기반구조관계도/기술서</td>
<td>관리자 시장에서 기반구조의 구성 및 세부 상세, 기반구조의 구현 및 서비스의 구현과 서비스의 구현 장비와의 관계 정의</td>
</tr>
<tr>
<td>28</td>
<td>기술</td>
<td>TV3</td>
<td>기반구조설계도/설계서</td>
<td>설계자 시장에서 기반구조설계를 기반으로 기반구조의 구현 및 구현 기술 정의</td>
</tr>
<tr>
<td>29</td>
<td>기술</td>
<td>TV4</td>
<td>시스템성능설계서</td>
<td>설계자가 시장에서 기반시스템의 성능파라미터를 정의</td>
</tr>
<tr>
<td>30</td>
<td>기술</td>
<td>TV5</td>
<td>제품목록</td>
<td>조직 기반구조의 작동성과 역량을 명시하여 정의한 것으로 기술적지식과 표현을 필요로 하는 관리</td>
</tr>
<tr>
<td>31</td>
<td>보안</td>
<td>SV1</td>
<td>보안정책</td>
<td>최상위가 시장에서 조직의 보안 정책을 정의, 관련 공개와 보안 정책의 관리</td>
</tr>
<tr>
<td>32</td>
<td>보안</td>
<td>SV2</td>
<td>보안구성도/정의서</td>
<td>최상위가 시장에서 조직의 보안정책과 관련한 보안정책과 보안정책의 관리</td>
</tr>
<tr>
<td>33</td>
<td>보안</td>
<td>SV3</td>
<td>보안관계도/기술서</td>
<td>관리자 시장에서 보안요소를 관리, 기술, 물리 보안요소와 분류하고 이들과 기반구조 및 응용시스템간 관계를 정의</td>
</tr>
<tr>
<td>34</td>
<td>보안</td>
<td>SV4</td>
<td>보안보안설계서</td>
<td>설계자가 시장에서 보안보안을 위한 내용과 관련 조작을 정의</td>
</tr>
<tr>
<td>35</td>
<td>보안</td>
<td>SV5</td>
<td>물리보안설계서</td>
<td>설계자가 시장에서 물리보안요소를 식별하고 물리보안요소와 기반구조의 관계를 정의</td>
</tr>
<tr>
<td>36</td>
<td>보안</td>
<td>SV6</td>
<td>기술보안설계서</td>
<td>설계자가 시장에서 정책보안의 기술적, 무결성, 가용성을 강화하기 위해 기반구조에 대한 기술적 보안요소와 적용 보안기술을 제공적으로 정리</td>
</tr>
</tbody>
</table>
모든 아키텍처 산출물은 산출물간 정렬과 상세화 관점에서 논리적인 관계를 가진다.
산출물 간의 상세 관계는 3장에서 자세히 설명한다.

1.2.2 산출물의 구성
정보기술아키텍처(ITA) 산출물은 아키텍처 정보의 효율적 구성 및 분석, 활용을 위하여 그림, 표, 텍스트 형태의 산출물 유형을 갖는다. 범용아 ITA 산출물은 산출물의 식별 및 구분을 용이하게 하기 위하여 산출물명에 구분자를 부여하였다.

공통관점의 산출물은 CV(Common View), 업무관점의 산출물은 BV(Business View), 응용관점은 AV(Application View), 기술기반관점은 TV(Technical Infrastructure View), 보안관점은 SV(Security View)로 시작하는 식별자를 부여 하였다. 각 산출물에 부여된 식별자의 번호는 산출물의 작성 순서를 의미하는 것이 아니며, 모든 공공기관은 현재 정의된 37개 산출물 식별자 이후의 번호를 이용하여 산출물의 식별자를 부여해야 한다.

<table>
<thead>
<tr>
<th>번호</th>
<th>관점</th>
<th>식별자</th>
<th>영칭</th>
<th>설명</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>37</td>
<td>보안</td>
<td>SV7</td>
<td>개발자 사각에서 보안요소에 대한 구체적인 실험 자료를 정의</td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

<table>
<thead>
<tr>
<th>관점</th>
<th>식별자</th>
<th>설명</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>보안</td>
<td>SV7</td>
<td>개발자 사각에서 보안요소에 대한 구체적인 실험 자료를 정의</td>
</tr>
</tbody>
</table>

[그림 3] 아키텍처 산출물 메타모델 정의서 구성
표준 ITA 산출물 메타모델은 정보기술아키텍처 산출물의 개발이나 활용을 위해 요구되는 정의 및 목적, 상세설명, 예제 및 템플릿, 산출물별 데이터모델, 산출물 데이터구성요소와 이를 XML 형태로 표현한 XML 스키마로 구성된다.

1.2.2.1 산출물의 구분
아키텍처 산출물은 5가지의 관점과 4가지의 상세화 수준에 따라 37가지의 산출물로 구성되어 있다. 각 산출물은 “범정부 필수”, “범정부 지원” 산출물로 구분하여 명명하였다. “범정부 필수” 산출물은 공동관점에 해당하는 “방향 및 지침”, “참조모형” 8개 산출물과 상세화 수준에 따른 CEO/CIO부터 관리자까지의 15개 산출물, 그리고 “범정부 지원” 산출물은 설계자부터 실무자 수준에 해당하는 14개의 산출물이다.

범정부 필수 산출물은 “범정부 차원에서 아키텍처 정보의 종합적인 분석 및 활용을 위해서 필요한 최소한의 산출물로, 범정부 차원의 주요 산출물”이며, 범정부 지원 산출물은 “범정부 차원의 주요 산출물에 필요한 정보에 대한 가이드를 제공하기 위해 정의한 산출물”이며, 개별기관은 범정부 지원 산출물을 참고하여 해당 기관의 산출물 정의가 가능하다.

1.2.2.2 산출물 명명규칙
모든 산출물은 그래픽, 표, 텍스트 등으로 구성되어 있으며, 각각의 산출물 명칭에는 “정의서”, “기술서”, “설계서”, “목록” 등을 부여하여 산출물 유형을 쉽게 파악 할 수 있게 하였다.


산출물 명칭은 다음과 같이 문서유형별로 정의된다.

- 도 : 표현하고자 하는 대상을 사용자가 이해하기 쉽게 개념화, 도식화 시킨 형태의 산출물 (산출물의 유형 중 그림에 해당한다)
- 정의서 : CEO/CIO 관점의 “도” 산출물의 상세 명세를 보기위해 정의된 산출물 (산출물의 유형 중 표에 해당한다)
- 기술서 : 책임자 관점의 “도” 산출물의 상세 명세를 보기위해 정의된 산출물 (산출물의 유형 중 표에 해당한다)
- 설계서 : 설계자 관점의 “도” 산출물의 상세 명세를 보기위해 정의된 산출물
산출물의 유형 중 표에 해당한다
- 목 록 : “도” 산출물의 내용을 항목별로 일목요연하게 정리하여 보여주는 산출물
(산출물의 유형 중 표에 해당한다)

1.2.2.3 산출물 데이터 구성요소
ITA 산출물은 산출물을 구성하는데 필요한 정보를 엔티티와 엔티티간의 관계로 정의하고 이를 본 정의서 내에서 데이터 구성요소로 제시하였다. 본 정의서 내 각 산출물의 데이터 구성요소는 아키텍처 수립을 위한 최소한의 정보이며, 메타모델을 적용하는 기관에서는 기관의 목적이 따라 추가적으로 아키텍처 정보를 식별하고 그 항목을 정의해야 한다.
각 산출물별 데이터 구성요소는 필수 및 보조 엔티티와, 필수 및 보조 속성으로 구분되어 있으며, 이중 필수 엔티티 표현방법은 각 산출물별 데이터 구성요소에 필수 엔티티 및 속성에 “필수”로 표기를 하였다. 엔티티 및 속성은 모든 공공기관에서 반드시 입력해야 할 정보에 해당한다. 필수 엔티티는 공공문서의 정보화 활동과 관련된 내용을 중심으로 분석하여 ITA 관리시스템에서 기본적으로 제공하는 정형질의 내용에 포함되어야 하는 엔티티를 필수 엔티터로 정의하였으며, 필수 속성은 필수 엔티티와 달리 각 엔티티의 명칭에 해당하는 “NAME : 명칭” 속성은 정형질의 내용에 사용되는 속성을 중심으로 정의하였다.
또한 엔티티와 속성은 아키텍처 수행목적에 따라 각각의 조직의 재 정의를 할 수 있으며 수행목적에 따라 조정 될 수 있다. 예를 들면 37개의 산출물은 각각의 정보화 수행 대상에 따라 수행목적과 내용을 달리 정의를 해놓았으며, 이를 통해서 TV3의 속성들은 TV3산출물 작성 시에는 필수 속성으로 적용하지만, 만약 TV3엔티티가 BV1,2에도 존재 한다면 BV1,2 작성 시에는 보조로 정의를 해놓았다.
산출물 정의 시 필수 엔티티와 필수 속성은 메타모델 상에 반드시 정의가 되어야 한다. 해당 엔티티와 속성의 내용이 한번의 아키텍처 수립 사업으로 완성이 되지 않을 수도 있으나, 기관 전체의 아키텍처 모델의 구성을 위하여 정의 되어야 하고, 해당 정보가 사업의 범위 및 특성으로 인하여 수립될 수 없을 시 이에 대한 방안이 제시되어야 한다.

[표 6] 메타모델 및 데이터 구성요소 정의 방법

<table>
<thead>
<tr>
<th>구분</th>
<th>설명</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>메타모델</td>
<td>항목필수 메타모델 다이어그램 상에 필수 엔티티는 테두리 박스안에 넣음</td>
</tr>
<tr>
<td>보조</td>
<td>메타모델 다이어그램 상에 선택 엔티티는 일반 엔티터로 표현</td>
</tr>
<tr>
<td>속성</td>
<td>필수 메타모델 다이어그램 상에 “OOO명칭”속성은 “주키”의 성격으로</td>
</tr>
<tr>
<td>구분</td>
<td>설명</td>
</tr>
<tr>
<td>--------------</td>
<td>----------------------------------------------------------------------</td>
</tr>
<tr>
<td>그램</td>
<td>필수속성이며 “글림+굵은 글씨체”로 표현함</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>명칭속성을 제외한 필수속성은 속성 명 앞에 ‘(필수)’로 표시</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>보조 속성은 일반 글씨체로 표현</td>
</tr>
<tr>
<td>연관관계</td>
<td>엔티티간 연관관계명 명시</td>
</tr>
<tr>
<td>데이터 구조요소</td>
<td>필수 속성이 등식별자를 ‘(필수)’로 구분하여 표시</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>보조 속성은 등식별자를 정의하지 않음</td>
</tr>
<tr>
<td>속성</td>
<td>필수 속성이 등식별자를 ‘(필수)’로 구분하여 표시</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>보조 속성은 등식별자를 정의하지 않음</td>
</tr>
</tbody>
</table>

[그림 4] 메타모델 구성요소 정의 예시

※본 정의서의 다이어그램 중 참조모형관련 엔티티들은 정보시스템의 효율적 도입 및 운영에 관한 법률에 의한 참조모형을 의미함
1.3 기대효과

표준 정보기술아키텍처(ITA) 산출물을 기반으로 한 아키텍처 도입에 따른 기대 효과는 정보시스템 측면에서의 상호운용성, 이식성, 확장성을 고려한 표준 기반의 표준 정보기술 관점 구축, 표준 정보기술 관점에 의한 투자 통제로 투자 효율을 제고하고, 상호운용성을 통한 평가 및 시스템 개발 기준 제시, 전략 정보자산 레포지토리(Repository)를 통한 정보자산의 효율적 관리, 정보화, 디지털 시대의 경영환경에 부합되는 정보전략 계획 수립 및 정보화 촉진 등을 할 수 있다.

업무 프로세스 측면에서는 일원화된 통합관점의 조직 역량 집중과 업무 효율화가 가능하며, 표준 업무 프로세스, 정보를 활용한 신속한 업무 확장 및 경쟁 우위를 선점하고 통합 정보제공 기반의 시스템적 지원을 통하여 성공적인 업무수행이 가능하며, 표준 업무 및 프로세스 정의로 대내 고객 만족도를 향상케 하여 제도 간 역할정의로 중복투자를 방지하는 효과를 기대할 수 있다.
2. 산출물 정의서

2.1 공통관점

공통관점 산출물은 아키텍처를 수행하기 위한 기준과 원칙을 제시하는 산출물로 구성되어 있다. 공통관점의 산출물은 다른 산출물과 달리 아키텍처 수행범위에 해당하는 비전, 임무, 원칙이나 용어정의 외에 조직의 전사적 관점에 해당하는 정보도 같이 포함되어 각각의 내용이 조화를 이루어 된다.

공통관점의 산출물은 3개로 구성되어 있으며 각각의 내용은 각 산출물 상세 정의에서 설명한다. 공통관점의 산출물 명칭은 다음과 같이 구성되어 있다.

- CV1 기관의 비전 및 미션
- CV2 정보기술아키텍처원칙
- CV3 용어표준

![그림 5 공통관점 산출물 관계도]

[그림 5] 공통관점 산출물 관계도
2.1.1 CV1기관의 비전 및 미션

2.1.1.1 정의
기관의 비전 및 미션은 기관과 정보화를 위한 비전 및 미션을 정의하는 산출물이다.

2.1.1.2 목적
기관의 비전 및 미션 산출물은 다음과 같은 목적으로 사용된다.

- 전사적 비전 및 미션, 아키텍처 비전 및 미션 정의
- 목표 수행을 위한 이행과제 및 정보화 사업 정의
- 전사적인 비전 및 미션, 목표, 전략에 대한 모든 이해당사자들의 이해

2.1.1.3 주요설명
CV1기관의 비전 및 미션 산출물은 문서의 형태로 작성 되어야 하는 산출물이다. 본 산출물에서 기술하였듯이 아키텍처를 "왜" 수행하게 되었으며, "어떻게" 분석하였는지, "무엇"을 분석하였는지를 나타내야 하며, 이에 대한 기관의 비전 및 미션을 당위성으로 명시해야 한다. 또한 전사적 관점의 당위성과 더불어 아키텍처를 수행하는 비전과 미션 목적이 반드시 포함 되어야 한다.

또한 본 산출물의 핵심은 아키텍처 수행에 대한 비전과 임무 목적, 목표 등이며 이에 대한 내용이 정확히 반영되어 있어야 하고, 아키텍처 수행을 위한 목표와 추진전략에 따른 관련 정보시스템과 어플리케이션이 정확히 반영되어야 한다.
2.1.1.4 예시
CV1기관의 비전 및 미션 산출물은 도형을 이용하거나 문서의 형태를 이용하여 작성해야 하며, 아래의 예시는 개략적으로 표현 한 것이며, 아키텍트는 항목을 추가하거나 삭제하여 완성본 산출물을 작성해야 한다.

[그림 6] CV1기관의 비전 및 미션 - 구성도 예시

<table>
<thead>
<tr>
<th>비전</th>
<th>목적1</th>
<th>목표1</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>목적1</td>
<td>목적2</td>
<td>목표2</td>
</tr>
<tr>
<td>목적n</td>
<td>목적n</td>
<td>목표n</td>
</tr>
</tbody>
</table>

[그림 7] CV1기관의 비전 및 미션 - 템플릿 예시
2.1.1.5 메타모델

<table>
<thead>
<tr>
<th>항목명칭</th>
<th>속성명칭</th>
<th>속성설명</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>비전(필수)</td>
<td>G_VISION</td>
<td>기관의 비전</td>
</tr>
<tr>
<td>비전명칭(필수)</td>
<td>G_Vision_Name</td>
<td>기관의 비전 및 정보화 비전명칭</td>
</tr>
<tr>
<td>비전설명(필수)</td>
<td>G_Vision_Desc</td>
<td>각 비전별로 상세한 설명</td>
</tr>
<tr>
<td>목적(필수)</td>
<td>G_GOAL</td>
<td>비전과 임무를 지원하는 목적</td>
</tr>
<tr>
<td>목적명칭(필수)</td>
<td>G_Goal_Name</td>
<td>비전에 대한 목적명칭</td>
</tr>
<tr>
<td>목적설명(필수)</td>
<td>G_Goal_Desc</td>
<td>각 목적별로 상세한 설명</td>
</tr>
<tr>
<td>임무</td>
<td>GMISSION</td>
<td>기관의 비전 달성을 위해 부여된 임무</td>
</tr>
<tr>
<td>임무명칭(필수)</td>
<td>G_Mission_Name</td>
<td>기관의 비전 달성을 위해 부여된 임무명칭</td>
</tr>
<tr>
<td>임무설명(필수)</td>
<td>G_Mission_Desc</td>
<td>각 임무별로 상세한 설명</td>
</tr>
<tr>
<td>전략</td>
<td>G_STRATEGY</td>
<td>목표를 수행하기 위한 전략</td>
</tr>
<tr>
<td>전략명칭(필수)</td>
<td>G_Strategy_Name</td>
<td>목표 수행 전략명칭</td>
</tr>
<tr>
<td>전략설명(필수)</td>
<td>G_Strategy_Desc</td>
<td>각 전략별로 상세한 설명</td>
</tr>
<tr>
<td>항목명칭</td>
<td>속성명칭</td>
<td>속성설명</td>
</tr>
<tr>
<td>------------------------------</td>
<td>------------------------------</td>
<td>------------------------------</td>
</tr>
<tr>
<td>목표(필수)</td>
<td>G_OBJECTIVE</td>
<td>목표명칭(필수)</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>G_Objective_Name</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>목적에 대한 목표명칭 기술</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>목표설명(필수)</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>G_Objective_Desc</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>목표별로 상세한 설명 기술</td>
</tr>
<tr>
<td>KPI</td>
<td>G_KPI</td>
<td>목표를 달성하기 위한 KPI 명칭</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>G_Kpi_Name</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>정보화 평가를 위한 KPI 명칭</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>G_Kpi_Desc</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>KPI에 대한 설명 기술</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>KPI타입</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>G_Kpi_Type</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>KPI유형 기술</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>G_Kpi_Type_Desc</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>KPI유형에 대한 설명</td>
</tr>
<tr>
<td>이행과제(필수)</td>
<td>G_IMPLEMENT_PROBLEM</td>
<td>이행과제명칭(필수)</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>G_Implement_Problem_Name</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>목표를 달성하기 위한 이행과제명칭</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>G_Implement_Problem_Desc</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>이행과제에 대한 설명</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>이행과제구분</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>G_Implement_Problem_Gubun</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>이행과제에 대한 구분 기술</td>
</tr>
<tr>
<td>정보화사업(필수)</td>
<td>G_INFORMATIZATION_PROJECT</td>
<td>정보화사업명칭(필수)</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>G_Informatization_Project_Name</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>정보화사업에 대한 명칭 기술</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>사업년도(YYYY)(필수)</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>G_Project_Year</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>정보화사업년도</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>사업기간(필수)</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>G_Project_Period</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>정보화사업기간</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>사업예산코드(필수)</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>G_Project_Budget_Code</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>문서-부처명-사업명(예산요구서와 일치)-예산요구서와 일치(예산명)</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>사업예산명(필수)</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>G_Project_Budget_Name</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>정보화사업 예산명</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>사업구분(필수)</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>G_Project_Type</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>정보화 사업구분(신규,계속)</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>사업금액(필수)</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>G_Project_Cost</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>정보화 사업금액</td>
</tr>
<tr>
<td>조직</td>
<td>G_ORGANIZATION</td>
<td>조직명</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>G_Organization_Name</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>조직별명 작성시 반드시 명칭이 중복되지 않도록 해야 한다. 예) &quot;총무과&quot; → &quot;장부부_총무과, 전산원_총무과&quot;</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>조직설명(필수)</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>G_Organization_Desc</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>조직에 대한 설명</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>담당자</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>G_Charge_Person</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>조직의 총괄담당자</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>전화번호</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>G_Phone_Number</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>조직의 대표 전화번호</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>이메일</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>G_Email</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>조직의 대표 이메일</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>홈페이지</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>G_Homepage</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>조직 흔한 전사 홈페이지</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>종인원수</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>G_Total_Person_CNT</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>조직의 총인원수</td>
</tr>
</tbody>
</table>
2.1.2 CV2정보기술아키텍처 원칙

2.1.2.1 정의
정보기술아키텍처 원칙은 아키텍처 수립의 방향과 목표 상태를 정의하는 산출물이다.

2.1.2.2 목적
정보기술아키텍처 원칙은 다음과 같은 목적으로 사용된다.
- 아키텍처에 대한 원칙 정의
- 업무 및 정보기술의 방향, 수행의 가이드 제공

2.1.2.3 주요설명
정보기술아키텍처 원칙은 정보기술아키텍처 비전과 목적을 달성하기 위해 정보기술아키텍처 구축은 물론 향후 유지관리 발전과정에서 반드시 준수해야 하는 기본적인 규칙이며 가이드이다.
정보기술아키텍처 원칙은 업무의 정보화 과정과 관련된 제반 의사결정 시 고려하여야 할 기본 지침을 담게 되며, 기관의 업무 및 목표, 가치관에서 도출되어 나오는 것으로 업무전략과 정보시스템 전략을 이어주는 연결부로서의 중요성을 갖게 된다. 원칙은 전사적 원칙이기준이며 또한 세부원칙으로 구체화 할 수 있다. 세부 원칙은 각 아키텍처 관점별로 원칙을 정의할 수 있다.

2.1.2.4 예시

<table>
<thead>
<tr>
<th>원칙타입</th>
<th>원칙구분</th>
<th>아키텍처원칙명칭</th>
<th>아키텍처원칙설명</th>
<th>관련 지침</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>전사</td>
<td>공통관련</td>
<td>원칙1</td>
<td>원칙n</td>
<td>지침명칭</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>주요내용</td>
</tr>
<tr>
<td>개발</td>
<td>업무관련</td>
<td>원칙1</td>
<td>원칙n</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>운영관련</td>
<td>원칙1</td>
<td>원칙n</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>데이터관련</td>
<td>원칙1</td>
<td>원칙n</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>기술기반관련</td>
<td>원칙1</td>
<td>원칙n</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>보안관련</td>
<td>원칙1</td>
<td>원칙n</td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

[그림 9] CV2정보기술아키텍처 원칙 - 템플릿 예시
**2.1.2.5 메타모델**

![그림 10] CV2정보기술아키텍처 원칙 - 메타모델

[표 8] CV2정보기술아키텍처 원칙 데이터 구성요소

<table>
<thead>
<tr>
<th>항목명칭</th>
<th>속성명칭</th>
<th>속성설명</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>아키텍처원칙명칭(필수)</td>
<td>G_Architecture_Principle_Name</td>
<td>아키텍처원칙의 명칭</td>
</tr>
<tr>
<td>아키텍처원칙설명(필수)</td>
<td>G_Architecture_Principle_Desc</td>
<td>아키텍처원칙의 설명</td>
</tr>
<tr>
<td>원칙구분(필수)</td>
<td>G_Principle_Gubun</td>
<td>아키텍처 수행과 관리에 관한 원칙의 분류 기준, 공통원칙 001, 업무원칙 002, 응용원칙 003, 데이터원칙 004, 기술기반원칙 005, 보안원칙 006, 정보기술관리 원칙 007, 기타(직접기재) 008</td>
</tr>
<tr>
<td>원칙타입</td>
<td>G_Principle_Type</td>
<td>전사 및 개별사업별 원칙을 구분, 전사 001, 개별사업 002</td>
</tr>
<tr>
<td>근거</td>
<td>G_Basis</td>
<td>아키텍처 원칙의 근거</td>
</tr>
<tr>
<td>시사점</td>
<td>G_Issue_Point</td>
<td>아키텍처 원칙의 시사점</td>
</tr>
<tr>
<td>지침명칭(필수)</td>
<td>G_Guideline_Name</td>
<td>지침의 명칭</td>
</tr>
<tr>
<td>주요내용(필수)</td>
<td>G_Main_Content</td>
<td>지침의 상세한 설명</td>
</tr>
<tr>
<td>제정연도(YYYY)(필수)</td>
<td>G_Establish_Year</td>
<td>지침의 제정연도 기술</td>
</tr>
<tr>
<td>최근개정연월(필수)</td>
<td>G_Recent_Re_YM</td>
<td>지침의 가장 최근개정연월 입력</td>
</tr>
<tr>
<td>지침분야(필수)</td>
<td>G_Guideline_Field</td>
<td>지침을 나타내기 위한 분야, 시스템관리 : 001, 보안 : 002, 구매 : 003, 운영관리 : 004, 기타(직접기재) : 005</td>
</tr>
</tbody>
</table>
2.1.3 CV3용어표준

2.1.3.1 정의
용어표준은 업무, 정보화 용어 및 아키텍처 용어 표준화를 위한 산출물이다.

2.1.3.2 목적
용어표준 산출물은 다음과 같은 목적으로 사용된다.

- 아키텍처의 데이터요소 정의에 대한 중앙 저장소를 제공한다.
- 아키텍처 산출물을 파악하고 이해할 수 있도록 관련 용어를 제공한다.
- 용어정의의 정확성과 명료성을 통해 공통의 이해를 이끌어낸다.

2.1.3.3 주요설명
용어표준은 아키텍처에서 사용되는 전문용어를 정의하고 상세히 구성되는 것이 특징이다.

2.1.3.4 예시

<table>
<thead>
<tr>
<th>용어명칭</th>
<th>정의</th>
<th>용어구분</th>
<th>용어타입</th>
</tr>
</thead>
</table>
| 용어1 | 용어의 정의 | 용어의 분류  
- 업무  
- 응용  
- 데이터  
- 기술  
- 보안  
- 기타 | 전사 및 개발사업에 대한 용어 타입  
전사, 개발사업 |

| 용어2 |
| 용어3 |
| 용어4 |
| 용어5 |
| 용어n |

[그림 11] CV3용어표준 - 예시
2.1.3.5 메타모델

[표 9] CV3용어표준 데이터 구성요소

<table>
<thead>
<tr>
<th>항목명칭</th>
<th>속성명칭</th>
<th>속성설명</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>용어명칭(필수)</td>
<td>G_Terms_Name</td>
<td>용어를 정의하기 위한 명칭</td>
</tr>
<tr>
<td>용어정의(필수)</td>
<td>G_Terms_Definition</td>
<td>용어에 대한 상세한 정의 기술</td>
</tr>
<tr>
<td>용어구분(필수)</td>
<td>G_Terms_Gubun</td>
<td>업무, 응용 등 용어 구분</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>업무 : 001</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>응용 : 002</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>데이터 : 003</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>기술 : 004</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>보안 : 005</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>기타(직접기재) : 006</td>
</tr>
<tr>
<td>용어타입</td>
<td>G_Terms_Type</td>
<td>전사 및 개발사업별 용어 구분</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>전사 : 001</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>개발사업 : 002</td>
</tr>
</tbody>
</table>

[그림 12] CV3용어표준 - 메타모델
2.2 참조모형 관점

참조모형은 아키텍처를 구현하기 위한 공통의 기준을 정의한 것으로, 아키텍처의 일관성 및 통일성, 상호운용성을 확보하기 위한 도구이다. 또한 정보기술아키텍처를 수립하는 담당자는 참조모형을 이용하여 아키텍처를 정의한다.

참조모형 관점에서는 범정부 기관에서 제시하는 각 참조모형들을 기준으로 각 조직에서 필요한 참조모형 구성을 위해 필요한 기본적인 정의와 메타모델을 제시한다.

본 문서에서는 참조모형은 업무, 응용, 데이터, 기술기반, 보안관점의 산출물처럼 아키텍처 개발시점에서 작성되는 것이 아니라, 범정부에서 제시하는 참조모형 자체를 말하는 것이다. 사용자는 범정부 참조모형 지침(범정부 서비스컴포넌트 참조모형, 범정부 데이터 참조모형, 범정부 기술참조모형, 범정부 성과참조모형, 범정부 업무참조모형)을 우선으로 따라야 하며, 본 문서의 참조모형 관점에서는 메타모델의 내용을 중심으로 설명을 한다. 아래의 그림은 각 기관에서 개발하고 사용해야 할 참조모형과 아키텍처 모델간의 관계를 정의한 그림이다.
2.2.1 RV1업무참조모형

2.2.1.1 정의
업무참조모형은 협업 및 유관업무 식별을 위해 조직에 독립적인 업무 기능을 분류하는 모형이다.

개별기관은 범정부 업무참조모형을 기반으로 자체 업무참조모형을 수립할 수 있으며, 이때는 범정부 차원의 종합적 분석을 지원하기 위하여 업무참조모형 대기능 단위에서 범정부 업무 참조모형과 매핑을 맺어 주어야 한다.

2.2.1.2 목적
업무참조모형의 정책분야, 정책영역 등 분류체계별로 아키텍처 정보를 분석하여 조직현황, 관련 법령과 규제, 정보시스템 등의 정보를 조화하기 위한 목적이다.

2.2.1.3 주요설명
업무참조모형은 해당 기관의 필요한 업무를 식별하고 체계화하기 위한 업무아키텍처 수립 시 업무참조모형에 정의되어 있는 업무 분류 및 정의를 활용할 수 있도록 업무의 표준화 또는 기준을 제시하는 것으로 업무에 대한 분류와 정의를 체계적으로 수립한 것이다.

2.2.1.4 예시

![그림 14] RV1업무참조모형 - 예시
2.2.1.5 메타모델

![Diagram of meta-model]

<table>
<thead>
<tr>
<th>항목명칭</th>
<th>속성명칭</th>
<th>속성설명</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>정책분야</td>
<td>정책분야명칭</td>
<td>정책분야 설명</td>
</tr>
<tr>
<td>정책영역</td>
<td>정책영역명칭</td>
<td>정책영역 설명</td>
</tr>
<tr>
<td>대기능</td>
<td>대기능명칭</td>
<td>대기능 설명</td>
</tr>
<tr>
<td>정책분야</td>
<td>정책분야명칭</td>
<td>정책분야 설명</td>
</tr>
<tr>
<td>정책영역</td>
<td>정책영역명칭</td>
<td>정책영역 설명</td>
</tr>
<tr>
<td>대기능</td>
<td>대기능명칭</td>
<td>대기능 설명</td>
</tr>
</tbody>
</table>

[그림 15] RV1 업무참조모형 - 메타모델

[표 10] RV1 업무참조모형 데이터구성요소
<table>
<thead>
<tr>
<th>항목명칭</th>
<th>속성명칭</th>
<th>속성설명</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>BRM의 정책분야</td>
<td>정책분야설명(필수)</td>
<td>법인부의 BRM 기본 정책분야설명</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>G_Policy_Field_Desc</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>BRM 정책영역(필수)</td>
<td>정책영역명칭(필수)</td>
<td>기관의 BRM 기본 정책영역명칭</td>
</tr>
<tr>
<td>G_BRM_POLICY_AREA</td>
<td>G_Policy_Area_Name</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>BRM의 정책영역</td>
<td>정책영역설명(필수)</td>
<td>기관의 BRM 기본 정책영역설명</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>G_Policy_Area_Desc</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>브래기능(필수)</td>
<td>업무대기능명칭(필수)</td>
<td>기관의 BRM 기본 업무대기능명칭</td>
</tr>
<tr>
<td>G_BRM_L_FUNCTION</td>
<td>G_Business_Function_L_Name</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>BRM의 대기능</td>
<td>업무대기능설명(필수)</td>
<td>기관의 BRM 기본 업무대기능설명</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>G_Business_Function_L_Desc</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>브래중기능</td>
<td>업무중기능명칭(필수)</td>
<td>기관의 BRM 기본 업무중기능명칭</td>
</tr>
<tr>
<td>G_BRM_M_FUNCTION</td>
<td>G_Business_Function_M_Name</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>BRM의 중기능</td>
<td>업무중기능설명(필수)</td>
<td>기관의 BRM 기본 업무중기능설명</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>G_Business_Function_M_Desc</td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>
2.2.2 서비스컴포넌트참조모형

2.2.2.1 정의
서비스컴포넌트참조모형은 응용 서비스의 재사용과 공동활용을 위한 응용서비스 기능을 분류한 모형이다.

개별기관은 범정부 서비스컴포넌트참조모형을 기반으로 자체 서비스컴포넌트참조모형을 수립할 수 있으며, 이때는 범정부 차원의 종합적 분석을 지원하기 위하여 범정부 서비스컴포넌트참조모형과 매핑을 염두해야 한다.

2.2.2.2 목적
서비스컴포넌트참조모형 산출물은 다음과 같은 목적으로 사용된다.
- 정부기관의 IT투자 및 자산을 지원하는 컴퓨포트 식별과 분류
- 응용서비스 재활용 촉진의 서비스 분류체계 제공
- 공공기관 간의 업무컴포넌트 및 서비스의 재사용 지원
- 복잡/다양한 정부부처 응용서비스의 용이한 식별 제공

2.2.2.3 주요설명
범정부 서비스컴포넌트참조모형은 다음과 같이 이를 참조하여 기관의 서비스컴포넌트참조모형을 구성할 수 있다.

![범정부 서비스컴포넌트참조모형](그림 16) 범정부 서비스컴포넌트참조모형

<table>
<thead>
<tr>
<th>외부 서비스</th>
<th>업무관리 서비스</th>
<th>업무지원 서비스</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>대체서비스</td>
<td>문제관리</td>
<td>인사지원</td>
</tr>
<tr>
<td>저체관리</td>
<td>문서관리</td>
<td>재무관리</td>
</tr>
<tr>
<td>정책/생활 지원</td>
<td>예산안정</td>
<td>재정운영</td>
</tr>
<tr>
<td>지식지산서비스</td>
<td>안전관리</td>
<td>재무관리</td>
</tr>
<tr>
<td>정보기술정보</td>
<td>예산관리</td>
<td>재무관리</td>
</tr>
<tr>
<td>민간사업</td>
<td>예산관리</td>
<td>재무관리</td>
</tr>
</tbody>
</table>

![그림 16] 범정부 서비스컴포넌트참조모형
2.2.4 예시

표

<table>
<thead>
<tr>
<th>항목명</th>
<th>속성명</th>
<th>속성설명</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>범정부 서비스컴포넌트참조모형 데이터구성요소</td>
<td>서비스도메인</td>
<td>범정부의 서비스도메인명칭SRM</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>서비스도메인설명</td>
<td>범정부의 서비스도메인설명SRM</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>범정부 서비스타입</td>
<td>범정부의 서비스타입명칭SRM</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>범정부 서비스타입설명</td>
<td>범정부의 서비스타입설명SRM</td>
</tr>
</tbody>
</table>

[그림 17] RV2 서비스컴포넌트참조모형 - 예시

2.2.5 메타모델

[그림 18] RV2서비스컴포넌트참조모형 - 메타모델

[표 11] RV2서비스컴포넌트참조모형 데이터구성요소
<table>
<thead>
<tr>
<th>항목명칭</th>
<th>속성명칭</th>
<th>속성설명</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>G_GOVER_SRVC_TYPE</td>
<td>G_Service_Type_Name</td>
<td>서비스타입명칭(필수)</td>
</tr>
<tr>
<td>G_Service_Type_Desc</td>
<td></td>
<td>범정부 SRM의 서비스타입설명</td>
</tr>
<tr>
<td>범정부SRM서비스컴포넌트(필수)</td>
<td>G_Service_Type_Name</td>
<td>서비스타입명칭(필수)</td>
</tr>
<tr>
<td>G_Service_Type_Desc</td>
<td></td>
<td>범정부 SRM의 서비스타입설명</td>
</tr>
<tr>
<td>범정부서비스컴포넌트참조모형을 구성하는 최하위 구성요소</td>
<td>G_Service_Type_Name</td>
<td>서비스타입설명(필수)</td>
</tr>
<tr>
<td>G_Service_Type_Desc</td>
<td></td>
<td>범정부 SRM의 서비스타입설명</td>
</tr>
<tr>
<td>범정부서비스컴포넌트참조모형을 구성하는 최하위 구성요소</td>
<td>G_Service_Comp_Name</td>
<td>서비스컴포넌트명칭(필수)</td>
</tr>
<tr>
<td>G_Service_Comp_Desc</td>
<td></td>
<td>기관의 서비스컴포넌트설명</td>
</tr>
<tr>
<td>범정부서비스컴포넌트참조모형을 구성하는 최하위 구성요소</td>
<td>G_Service_Comp_Condition</td>
<td>서비스컴포넌트요건(필수)</td>
</tr>
<tr>
<td>범정부SRM서비스도메인(필수)</td>
<td>G_Service_Domain_Name</td>
<td>서비스도메인명칭(필수)</td>
</tr>
<tr>
<td>G_Service_Domain_Desc</td>
<td></td>
<td>기관의 서비스도메인설명</td>
</tr>
<tr>
<td>범정부SRM서비스도메인참조모형을 구성하는 최상위 구성요소</td>
<td>G_Service_Domain_Name</td>
<td>서비스도메인명칭(필수)</td>
</tr>
<tr>
<td>G_Service_Domain_Desc</td>
<td></td>
<td>기관의 서비스도메인설명</td>
</tr>
<tr>
<td>범정부SRM서비스도메인참조모형을 구성하는 최상위 구성요소</td>
<td>G_Service_Type_Name</td>
<td>서비스타입명칭(필수)</td>
</tr>
<tr>
<td>G_Service_Type_Desc</td>
<td></td>
<td>기관의 서비스타입설명</td>
</tr>
<tr>
<td>범정부SRM서비스도메인참조모형을 구성하는 최상위 구성요소</td>
<td>G_Service_Comp_Name</td>
<td>서비스컴포넌트명칭(필수)</td>
</tr>
<tr>
<td>G_Service_Comp_Desc</td>
<td></td>
<td>기관의 서비스컴포넌트설명</td>
</tr>
<tr>
<td>범정부SRM서비스도메인참조모형을 구성하는 최상위 구성요소</td>
<td>G_Service_Comp_Condition</td>
<td>서비스컴포넌트요건(필수)</td>
</tr>
<tr>
<td>기관의 서비스컴포넌트요건</td>
<td></td>
<td>기관의 서비스컴포넌트요건</td>
</tr>
</tbody>
</table>
2.2.3 데이터참조모형

2.2.3.1 정의
데이터참조모형은 데이터의 재사용과 공동활용을 위한 데이터 분류 및 표준 모형이다.
개별기관은 범정부 데이터참조모형을 기반으로 자체 데이터참조모형을 수립할 수 있으며,
이때는 범정부 차원의 종합적 분석을 지원하기 위하여 데이터분류체계 중 데이터그룹을
범정부데이터그룹과 매핑을 맺어주어야 한다.

2.2.3.2 목적
데이터참조모형은 데이터의 표준화와 데이터 공유 및 재사용을 촉진하기 위하여 필요하며
공공기관은 범정부 데이터참조모형을 참조하여 표준화된 데이터아키텍처를 수립하며, 기관
자체의 데이터참조모형을 개발할 수도 있다. 또한 공유가치가 있는 표준화된 데이터 요소
(데이터 모델, 엔티티, 속성 등)는 지속적으로 데이터참조모형 관리절차를 통해 타 기관에서
참조 및 재사용 할 수 있도록 데이터참조모형에 등록될 수 있다. 이러한 체계를 통하여 표준화된
데이터 모델을 공유 및 재사용할 수 있는 기회를 발견할 수 있고 정보기술 투자를 효율화
할 수 있다.

2.2.3.3 주요설명
데이터참조모형은 정보기술아키텍처 중 데이터아키텍처의 수립을 지원하기 위한 참조모형으로
각 조직의 데이터아키텍처 구축에 참조 및 재사용 할 수 있는 표준화된 데이터 요소, 데이터 모델,
데이터 분류와 관리체계를 제공 한다. 데이터참조모형을 통하여 각 조직에서는 표준화된
데이터 모델로 구성된 데이터아키텍처를 수립할 수 있다. 데이터참조모형의 구성요소 중 ‘데이터 분류’와 ‘데이터 구조’는 데이터 아키텍처를 수립하는데 직접적인 요소로 활용되며, ‘데이터 관리’는 데이터 아키텍처를 수립, 관리하기 위한 지침을 제공한다. DRM 메타모델을 통하여 ‘데이터 분류’와 ‘데이터 구조’를 정의하고 ‘데이터 관리’를 위한 지침을 작성한다.

2.2.3.4 예시

[그림 20] RV3데이터참조모형 – 예시
2.2.3.5 메타모델

<table>
<thead>
<tr>
<th>항목명칭</th>
<th>속성명칭</th>
<th>속성설명</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>범정부 데이터주제영역(필수) G_GOVER_DATA_SUBJECT_AREA</td>
<td>데이터주제영역명칭(필수) G_Data_Subject_Area_Name</td>
<td>범정부 DR의 데이터주제영역명칭</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>데이터주제영역설명(필수) G_Data_Subject_Area_Desc</td>
<td>범정부 DR의 데이터주제영역설명</td>
</tr>
<tr>
<td>범정부 데이터그룹(필수) G_GOVER_DATA_GROUP</td>
<td>범정부데이터그룹명칭(필수) G_Data_Group_Name</td>
<td>범정부 DR의 범정부데이터그룹명칭</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>범정부데이터그룹설명(필수) G_Data_Group_Desc</td>
<td>범정부 DR의 범정부데이터그룹설명</td>
</tr>
<tr>
<td>범정부 데이터표준모델(필수) G_GOVER_DATA_STD_MODEL</td>
<td>모델명칭(필수) G_Model_Name</td>
<td>범정부 DR의 모델명칭</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>모델설명(필수) G_Model_Desc</td>
<td>범정부 DR의 모델설명</td>
</tr>
<tr>
<td>범정부 표준엔터티(필수) G_GOVER_DATA_STD_ENTITY</td>
<td>엔터티필수ID(필수) G_Entity_Id</td>
<td>범정부 DR의 엔터티ID</td>
</tr>
</tbody>
</table>

[그림 21] RV3데이터참조모형 - 메타모델

[표 12] RV3데이터참조모형 데이터구성요소
<table>
<thead>
<tr>
<th>항목명칭</th>
<th>속성명칭</th>
<th>속성설명</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>엔터티명칭</td>
<td>G_Entity_Name</td>
<td>범정부 DRM의 엔터티명칭</td>
</tr>
<tr>
<td>엔터티정의</td>
<td>G_Definition</td>
<td>범정부 DRM의 엔터티정의</td>
</tr>
<tr>
<td>참조주제영역</td>
<td>G_BRM_Subject_Area</td>
<td>범정부 DRM의 업무대기능 정보</td>
</tr>
<tr>
<td>사용자정의주제영역</td>
<td>G_User_Define_Subject_Area</td>
<td>사용자정의 주제영역 정보</td>
</tr>
<tr>
<td>엔터티버전</td>
<td>G_Version</td>
<td>범정부 DRM의 엔터티버전</td>
</tr>
<tr>
<td>엔터티소유권</td>
<td>G_Ownership</td>
<td>범정부 DRM의 엔터티소유권</td>
</tr>
<tr>
<td>관계명칭</td>
<td>G_Relation_Name</td>
<td>범정부 DRM의 관계명칭</td>
</tr>
<tr>
<td>카디널리티</td>
<td>G_Cardi</td>
<td>범정부 DRM의 카디널리티</td>
</tr>
<tr>
<td>식별자상속여부</td>
<td>G_Descri_Inherit_Flag</td>
<td>범정부 DRM의 식별자상속여부</td>
</tr>
<tr>
<td>관계설명</td>
<td>G_Relation_Desc</td>
<td>범정부 DRM의 관계에 대한 설명</td>
</tr>
<tr>
<td>자식엔티티</td>
<td>G_Child_Entity</td>
<td>범정부 DRM의 관계의 자식엔티티</td>
</tr>
<tr>
<td>부모엔티티</td>
<td>G_Parent_Entity</td>
<td>범정부 DRM의 관계의 부모엔티티</td>
</tr>
<tr>
<td>버전</td>
<td>G_Version</td>
<td>범정부 DRM의 관계의 버전</td>
</tr>
<tr>
<td>속성필수구분</td>
<td>G_Essential_Gubun</td>
<td>범정부 DRM의 속성필수구분</td>
</tr>
<tr>
<td>속성유형</td>
<td>G_Attribute_Type</td>
<td>범정부 DRM의 속성유형</td>
</tr>
<tr>
<td>고유번호</td>
<td>G_Unique_No</td>
<td>범정부 DRM의 단어의 고유번호</td>
</tr>
<tr>
<td>단어명칭</td>
<td>G_Word_Name</td>
<td>범정부 DRM의 단어명칭</td>
</tr>
<tr>
<td>단어구분</td>
<td>G_Word_Gubun</td>
<td>범정부 DRM의 단어구분</td>
</tr>
<tr>
<td>관련표준어</td>
<td>G_Relate_Standard_Language</td>
<td>범정부 DRM의 관련표준어</td>
</tr>
<tr>
<td>관련단어</td>
<td>G_Relate_Word</td>
<td>범정부 DRM의 관련단어</td>
</tr>
<tr>
<td>단어영문명</td>
<td>G_Word_English_Name</td>
<td>범정부 DRM의 단어영문명</td>
</tr>
<tr>
<td>영문약어명</td>
<td>G_Word_English_Short_Name</td>
<td>범정부 DRM의 영문약어명</td>
</tr>
<tr>
<td>단어정의</td>
<td>G_Word_Definition</td>
<td>범정부 DRM의 단어정의</td>
</tr>
<tr>
<td>항목명칭</td>
<td>속성명칭</td>
<td>속성설명</td>
</tr>
<tr>
<td>----------</td>
<td>----------</td>
<td>----------</td>
</tr>
<tr>
<td>단어버전(필수)</td>
<td>G_Word_Version</td>
<td>범정부 DRM의 단어버전</td>
</tr>
<tr>
<td>도메인명칭(필수)</td>
<td>G_Domain_Name</td>
<td>범정부 DRM의 데이터도메인명</td>
</tr>
<tr>
<td>도메인정의(필수)</td>
<td>G_Domain_Name</td>
<td>범정부 DRM의 데이터도메인정의</td>
</tr>
<tr>
<td>데이터디미(필수)</td>
<td>G_Data_Type</td>
<td>범정부 DRM의 데이터도메인 데이터타입</td>
</tr>
<tr>
<td>길이</td>
<td>G_Data_Length</td>
<td>범정부 DRM의 데이터도메인 길이</td>
</tr>
<tr>
<td>값표현형식</td>
<td>G_Format</td>
<td>범정부 DRM의 데이터도메인 값표현형식</td>
</tr>
<tr>
<td>허용데이터값</td>
<td>G_DataValue</td>
<td>범정부 DRM의 데이터도메인 허용데이터값</td>
</tr>
<tr>
<td>열거구분</td>
<td>G_List_Gubun</td>
<td>범정부 DRM의 데이터도메인 열거구분</td>
</tr>
<tr>
<td>외부값영역</td>
<td>G_External_Value_Area</td>
<td>범정부 DRM의 외부값영역</td>
</tr>
<tr>
<td>버전</td>
<td>G_Version</td>
<td>범정부 DRM의 데이터도메인 버전</td>
</tr>
</tbody>
</table>

<table>
<thead>
<tr>
<th>범정부유도형데이터도메인</th>
<th>범정부유도형데이터도메인</th>
<th>범정부유도형데이터도메인</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>유도규칙명칭(필수)</td>
<td>G_Rule_Name</td>
<td>범정부 DRM의 유도형 데이터도메인명</td>
</tr>
<tr>
<td>유도규칙정의(필수)</td>
<td>G_Rule_Discr</td>
<td>범정부 DRM의 유도 규칙 정의</td>
</tr>
<tr>
<td>유도데이터입력요소(필수)</td>
<td>G_Input_Element</td>
<td>범정부 DRM의 데이터 입력요소</td>
</tr>
<tr>
<td>유도데이터출력요소(필수)</td>
<td>G_Output_Element</td>
<td>범정부 DRM의 데이터 출력요소</td>
</tr>
<tr>
<td>유도규칙(필수)</td>
<td>G_Rule</td>
<td>범정부 DRM의 유도형 데이터도메인 유도 규칙</td>
</tr>
<tr>
<td>버전</td>
<td>G_Version</td>
<td>범정부 DRM의 버전</td>
</tr>
</tbody>
</table>

<table>
<thead>
<tr>
<th>데이터주체영역(필수)</th>
<th>데이터주체영역(필수)</th>
<th>데이터주체영역(필수)</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>데이터주체영역명칭(필수)</td>
<td>G_Data_Subject_Area_Name</td>
<td>기관 DRM의 데이터주체영역명칭</td>
</tr>
<tr>
<td>데이터주체영역설명(필수)</td>
<td>G_Data_Subject_Area_Desc</td>
<td>기관 DRM의 데이터주체영역설명</td>
</tr>
</tbody>
</table>

<table>
<thead>
<tr>
<th>데이터그룹(필수)</th>
<th>데이터그룹명칭(필수)</th>
<th>데이터그룹설명(필수)</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>데이터그룹명칭(필수)</td>
<td>G_Data_Group_Name</td>
<td>기관 DRM의 데이터그룹명칭</td>
</tr>
<tr>
<td>데이터그룹설명(필수)</td>
<td>G_Data_Group_Desc</td>
<td>기관 DRM의 데이터그룹설명</td>
</tr>
</tbody>
</table>

<table>
<thead>
<tr>
<th>데이터표준모델(필수)</th>
<th>모델명칭(필수)</th>
<th>모델설명(필수)</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>모델명칭(필수)</td>
<td>G_Model_Name</td>
<td>기관 DRM의 데이터모델명칭</td>
</tr>
<tr>
<td>모델설명(필수)</td>
<td>G_Model_Desc</td>
<td>기관 DRM의 데이터모델설명</td>
</tr>
</tbody>
</table>

<table>
<thead>
<tr>
<th>엔터티(필수)</th>
<th>엔터티(필수)</th>
<th>엔터티(필수)</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>엔터티가능(ID)</td>
<td>G_Entity_Id</td>
<td>기관 DRM의 엔터티가능</td>
</tr>
<tr>
<td>엔터티명칭(필수)</td>
<td>G_Entity_Name</td>
<td>기관 DRM의 엔터티명칭</td>
</tr>
<tr>
<td>엔터티정의(필수)</td>
<td>G_Definition</td>
<td>기관 DRM의 엔터티정의</td>
</tr>
</tbody>
</table>

<table>
<thead>
<tr>
<th>BRM주체영역(필수)</th>
<th>BRM주체영역(필수)</th>
<th>BRM주체영역(필수)</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>BRM주체영역(필수)</td>
<td>G_BRM_Subject_Area</td>
<td>기관 BRM의 주체영역</td>
</tr>
<tr>
<td>사용자정의주체영역(필수)</td>
<td>G_Business_Category_Name</td>
<td>기관 자체의 사용자정의주체영역</td>
</tr>
<tr>
<td>엔터티소유권(필수)</td>
<td>G_Ownership</td>
<td>기관 DRM의 엔터티소유권</td>
</tr>
<tr>
<td>엔터티버전(필수)</td>
<td>G_Version</td>
<td>기관 DRM의 엔터티버전</td>
</tr>
</tbody>
</table>

<table>
<thead>
<tr>
<th>속성(필수)</th>
<th>속성(필수)</th>
<th>속성(필수)</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>속성ID(필수)</td>
<td>G_Attribute_Id</td>
<td>기관 DRM의 속성ID</td>
</tr>
<tr>
<td>항목명칭</td>
<td>속성명칭</td>
<td>속성설명</td>
</tr>
<tr>
<td>---------</td>
<td>----------</td>
<td>---------</td>
</tr>
<tr>
<td>속성명칭(필수)</td>
<td>G_Attribute_Name</td>
<td>기관 DRM의 속성명칭</td>
</tr>
<tr>
<td>속성식별자(필수)</td>
<td>G_Attribute_Discr</td>
<td>기관 DRM의 속성식별자</td>
</tr>
<tr>
<td>속성버전(필수)</td>
<td>G_Attribute_Version</td>
<td>기관 DRM의 속성버전</td>
</tr>
<tr>
<td>속성정의(필수)</td>
<td>G_Attribute_Desc</td>
<td>기관 DRM의 속성정의</td>
</tr>
<tr>
<td>데이터타입(필수)</td>
<td>G_Data_Type</td>
<td>기관 DRM의 속성의 데이터타입 (char, number, date 등)</td>
</tr>
<tr>
<td>데이터길이(필수)</td>
<td>G_Data_Length</td>
<td>기관 DRM의 속성의 데이터길이</td>
</tr>
<tr>
<td>필수구분(필수)</td>
<td>G_Essential_Gubun</td>
<td>기관 DRM의 속성 필수구분</td>
</tr>
<tr>
<td>속성유형(필수)</td>
<td>G_Attribute_Type</td>
<td>기관 DRM의 속성유형</td>
</tr>
<tr>
<td>데이터표준관계(필수)</td>
<td>G_DATA_STD_RELATION</td>
<td>관계명칭(필수) G_Relation_Name 기관 DRM의 관계명칭</td>
</tr>
<tr>
<td>관계상속여부(필수)</td>
<td>G_Descr_Inherit_Flag 기관 DRM의 관계상속여부</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>관계설명(필수)</td>
<td>G_Relation_Desc</td>
<td>기관 DRM의 관계설명</td>
</tr>
<tr>
<td>버전(필수)</td>
<td>G_Version</td>
<td>기관 DRM의 관계 버전</td>
</tr>
<tr>
<td>자식엔티티(필수)</td>
<td>G_Child_Entity</td>
<td>기관 DRM의 관계의 자식엔티티명</td>
</tr>
<tr>
<td>부모엔티티(필수)</td>
<td>G_Parent_Entity</td>
<td>기관 DRM의 관계의 부모엔티티명</td>
</tr>
<tr>
<td>단어사전(필수)</td>
<td>G_WORD_DICTIONARY</td>
<td>고유번호(필수) G_Unique_No 기관 DRM의 단어의 고유번호</td>
</tr>
<tr>
<td>단어명칭(필수)</td>
<td>G_Word_Name</td>
<td>기관 DRM의 단어명칭</td>
</tr>
<tr>
<td>단어구분(필수)</td>
<td>G_Word_Gubun</td>
<td>기관 DRM의 단어구분</td>
</tr>
<tr>
<td>관련표준어(필수)</td>
<td>G_Relate_Standard_Language</td>
<td>기관 DRM의 단어 관련표준어</td>
</tr>
<tr>
<td>관련용어(필수)</td>
<td>G_Relate_Word</td>
<td>기관 DRM의 관련용어</td>
</tr>
<tr>
<td>단어정의(필수)</td>
<td>G_Word_Definition</td>
<td>기관 DRM의 단어정의</td>
</tr>
<tr>
<td>단어버전(필수)</td>
<td>G_Word_Version</td>
<td>기관 DRM의 단어버전</td>
</tr>
<tr>
<td>데이터도메인(필수)</td>
<td>G_DRM_DATA_DOMAIN</td>
<td>도메인명칭(필수) G_Domain_Name 기관 DRM의 데이터도메인 명칭</td>
</tr>
<tr>
<td>도메인정의(필수)</td>
<td>G_Domain_Name</td>
<td>기관 DRM의 데이터도메인 정의</td>
</tr>
<tr>
<td>데이터타입(필수)</td>
<td>G_Data_Type</td>
<td>기관 DRM의 데이터도메인 데이터타입</td>
</tr>
<tr>
<td>길이</td>
<td>G_Data_Length</td>
<td>기관 DRM의 데이터도메인 길이</td>
</tr>
<tr>
<td>값표현형식</td>
<td>G_Format</td>
<td>기관 DRM의 데이터도메인 값표현형식</td>
</tr>
<tr>
<td>허용데이터값</td>
<td>G_DataValue</td>
<td>기관 DRM의 데이터도메인 허용데이터값</td>
</tr>
<tr>
<td>항목명칭</td>
<td>속성명칭</td>
<td>속성설명</td>
</tr>
<tr>
<td>----------</td>
<td>---------</td>
<td>---------</td>
</tr>
<tr>
<td>열거구분</td>
<td>G_List_Gubun</td>
<td>기관 DRM의 데이터도메인 열거구분</td>
</tr>
<tr>
<td>외부값영역</td>
<td>G_External_Value_Area</td>
<td>기관 DRM의 데이터도메인 외부값영역</td>
</tr>
<tr>
<td>버전</td>
<td>G_Version</td>
<td>기관 DRM의 데이터도메인 버전</td>
</tr>
<tr>
<td>유도형데이터도메인</td>
<td>G_DRM_DR_DATA_DOMAIN</td>
<td>기관 유도형 데이터도메인</td>
</tr>
<tr>
<td>유도규칙명칭(필수)</td>
<td>G_Rule_Name</td>
<td>기관 DRM의 유도형 데이터도메인 명칭</td>
</tr>
<tr>
<td>유도규칙정의(필수)</td>
<td>G_Rule_Discr</td>
<td>기관 DRM의 유도 규칙 정의</td>
</tr>
<tr>
<td>유도데이터입력요소(필수)</td>
<td>G_Input_Element</td>
<td>기관 DRM의 데이터 입력요소</td>
</tr>
<tr>
<td>유도데이터출력요소(필수)</td>
<td>G_Output_Element</td>
<td>기관 DRM의 데이터 출력요소</td>
</tr>
<tr>
<td>유도규칙(필수)</td>
<td>G_Rule</td>
<td>기관 DRM 유도형데이터도메인 유도규칙</td>
</tr>
<tr>
<td>버전(필수)</td>
<td>G_Version</td>
<td>기관 DRM의 버전</td>
</tr>
</tbody>
</table>
2.2.4 기술참조모형

2.2.4.1 정의
기술참조모형은 정보기술의 관리 및 상호운용성 제고를 위한 기술 분류 및 표준에 관한 모형이다.

기술참조모형은 정보시스템의 구현을 위한 다양한 구성요소와 정보자원을 획득, 개발, 지원을 조정하고 통제하는 역할을 수행하며, 기술참조모형의 각 기술분야 별로 표준 프로파일을 정의함으로써 표준화 및 상호운용성을 지원한다.

개별기관은 범정부 기술참조모형을 기반으로 자체 기술참조모형을 수립할 수 있으며, 이때는 범정부 차원의 종합적 분석을 지원하기 위하여 기술참조모형의 세부기술분야를 범정부세부 기술분야와 매핑을 맺어주어야 한다.

2.2.4.2 목적
기술참조모형 산출물은 다음과 같은 목적으로 사용된다.

- 기술에 대한 공통의 용어 제공
- 이식성, 재상용성을 통한 상호운용성 보장
- 조직의 기술안전성 향상

2.2.4.3 주요설명
기술참조모형은 조직의 정보화를 위한 전체 정보기술을 식별 및 정의하고 이에 대한 관련 기술표준과 기술동향을 관리함으로서 공통의 정보기술 기반을 수립하고, 조직의 정보기술을 표준화 할 수 있도록 한다. 이를 통하여 기술 및 응용서비스의 재사용을 제고시키고, 업무 또는 응용의 안전한 교환 및 전달을 위한 기반 환경의 구축을 지원하며, 정보기술들의 상호운용성 확보를 지원한다. 이로서 정보기술 성능과 투자의 최적화를 추구할 수 있도록 한다.

기술참조모형을 구성하는 최상위 단계는 서비스영역이다. 4개의 서비스영역(서비스 접근 및 전달, 요소기술, 인터페이스 및 통합, 플랫폼 및 기반구조)으로 구성된다. 각 서비스영역은 이를 지원하는 기술 분야로 구성된다. 또한 범정부 기술참조모형 1.0에서는 19개의 기술 분야를 정의하고 있다. 각 기술 분야는 세부 기술 분야로 구체화 된다. 최종 세부 기술 분야별로 이에 적합한 기술 표준을 정의해서 활용하게 되는데 이러한 표준들의 집합이 표준 프로파일이다. 사용자는 다음과 범정부 기술참조모형을 이용하여 해당 조직의 기술참조모형을 개발하거나 참고하여 조직의 기술참조모형으로 정의 할 수 있다.
2.2.4.4 예시

<table>
<thead>
<tr>
<th>기술서비스영역명</th>
<th>기술서비스분야명</th>
<th>세부 기술분야 명</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

[그림 13] RV4:기술참조모형- 템플릿 예시
2.2.4.5 메타모델

<table>
<thead>
<tr>
<th>항목명칭</th>
<th>속성명칭</th>
<th>속성설명</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>범정부 기술서비스영역(필수)</td>
<td>기술서비스영역명칭(필수)</td>
<td>G_Tech_Service_Area_Name</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>기술서비스영역설명(필수)</td>
<td>G_Tech_Service_Area_Desc</td>
</tr>
<tr>
<td>범정부 기술서비스분야(필수)</td>
<td>기술서비스분야명칭(필수)</td>
<td>G_Detail_Tech_Field_Name</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>기술서비스분야설명(필수)</td>
<td>G_Detail_Tech_Field_Desc</td>
</tr>
<tr>
<td>범정부 세부기술분야(필수)</td>
<td>세부기술분야명칭(필수)</td>
<td>G_Detail_Tech_Field_Name</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>세부기술분야설명(필수)</td>
<td>G_Detail_Tech_Field_Desc</td>
</tr>
</tbody>
</table>

[표 14] RV4기술참조모형 데이터구성요소

[그림 24] RV4기술참조모형 - 메타모델
<table>
<thead>
<tr>
<th>표준프로파일명칭(필수)</th>
<th>표준번호(필수)</th>
<th>표준설명(필수)</th>
<th>제정기관(필수)</th>
<th>표준상태(필수)</th>
<th>제정년도(YYYY)(필수)</th>
<th>기타</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>G_Standard_Title</td>
<td>G_Standard_No</td>
<td>G_Standard_Outline</td>
<td>G_Establish_Aency</td>
<td>G_Standard_Status</td>
<td>G_Establish_Year</td>
<td>G_Etc</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>현재표준 001</td>
<td>미래표준 002</td>
<td>폐기표준 003</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>표준프로파일필수 TRM</td>
<td>표준번호필수 TRM</td>
<td>표준번호필수 TRM</td>
<td>제정기관필수 TRM</td>
<td>표준상태필수 TRM</td>
<td>제정년도필수 TRM</td>
<td>기타</td>
</tr>
<tr>
<td>G_GOVER_STANDARD_PROFILE</td>
<td>G_Establish_Aency</td>
<td>G_Standard_Status</td>
<td>G_Establish_Year</td>
<td>G_Etc</td>
<td>G_Ref_Url</td>
<td>G_Ref_Standard</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>표준프로파일필수 TRM</td>
<td>표준번호필수 TRM</td>
<td>표준번호필수 TRM</td>
<td>제정기관필수 TRM</td>
<td>표준상태필수 TRM</td>
<td>제정년도필수 TRM</td>
<td>기타</td>
</tr>
<tr>
<td>G_STANDARD_PROFILE</td>
<td>G_Standard_No</td>
<td>G_Standard_Desc</td>
<td>G_Establish_Aency</td>
<td>G_Standard_Status</td>
<td>G_Establish_Year</td>
<td>G_Etc</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>현재표준 001</td>
<td>미래표준 002</td>
<td>폐기표준 003</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>표준프로파일필수 TRM</td>
<td>표준번호필수 TRM</td>
<td>표준번호필수 TRM</td>
<td>제정기관필수 TRM</td>
<td>표준상태필수 TRM</td>
<td>제정년도필수 TRM</td>
<td>기타</td>
</tr>
<tr>
<td>G_TRM_TECH_SRVC_AREA</td>
<td>G_Tech_Service_Area_Name</td>
<td>G_Tech_Service_Area_Desc</td>
<td>G_Establish_Aency</td>
<td>G_Tech_Service_Area_Name</td>
<td>G_Tech_Service_Area_Desc</td>
<td>G_Etc</td>
</tr>
<tr>
<td>기술서비스영역필수 TRM</td>
<td>기술서비스영역명칭필수 TRM</td>
<td>기술서비스영역설명필수 TRM</td>
<td>기관의 기술서비스영역명칭</td>
<td>기관의 기술서비스영역설명</td>
<td>기관의 기술서비스영역명칭</td>
<td>기관의 기술서비스영역설명</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>표준프로파일필수 TRM</td>
<td>표준번호필수 TRM</td>
<td>표준번호필수 TRM</td>
<td>제정기관필수 TRM</td>
<td>표준상태필수 TRM</td>
<td>제정년도필수 TRM</td>
<td>기타</td>
</tr>
<tr>
<td>G_TRM_TECH_SRVCFIELD</td>
<td>G_Detail_Tech_Field_Name</td>
<td>G_Detail_Tech_Field_Desc</td>
<td>G_Establish_Aency</td>
<td>G_Detail_Tech_Field_Name</td>
<td>G_Detail_Tech_Field_Desc</td>
<td>G_Etc</td>
</tr>
<tr>
<td>기술서비스분야필수 TRM</td>
<td>기술서비스분야명칭필수 TRM</td>
<td>기술서비스분야설명필수 TRM</td>
<td>기관의 기술서비스분야명칭</td>
<td>기관의 기술서비스분야설명</td>
<td>기관의 기술서비스분야명칭</td>
<td>기관의 기술서비스분야설명</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>표준프로파일필수 TRM</td>
<td>표준번호필수 TRM</td>
<td>표준번호필수 TRM</td>
<td>제정기관필수 TRM</td>
<td>표준상태필수 TRM</td>
<td>제정년도필수 TRM</td>
<td>기타</td>
</tr>
<tr>
<td>G_TRM_DETAIL_TECH_SRVCFIELD</td>
<td>G_Detail_Tech_Field_Name</td>
<td>G_Detail_Tech_Field_Desc</td>
<td>G_Establish_Aency</td>
<td>G_Detail_Tech_Field_Name</td>
<td>G_Detail_Tech_Field_Desc</td>
<td>G_Etc</td>
</tr>
<tr>
<td>세부기술분야필수 TRM</td>
<td>세부기술분야명칭필수 TRM</td>
<td>세부기술분야설명필수 TRM</td>
<td>기관의 세부기술분야명칭</td>
<td>기관의 세부기술분야설명</td>
<td>기관의 세부기술분야명칭</td>
<td>기관의 세부기술분야설명</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>표준프로파일필수 TRM</td>
<td>표준번호필수 TRM</td>
<td>표준번호필수 TRM</td>
<td>제정기관필수 TRM</td>
<td>표준상태필수 TRM</td>
<td>제정년도필수 TRM</td>
<td>기타</td>
</tr>
<tr>
<td>G_USE_PROFILE</td>
<td>G_Standard_Profile_Name</td>
<td>G_Standard_Desc</td>
<td>G_Establish_Aency</td>
<td>G_Standard_Status</td>
<td>G_Establish_Year</td>
<td>G_Etc</td>
</tr>
<tr>
<td>표준프로파일필수 TRM</td>
<td>표준번호필수 TRM</td>
<td>표준번호필수 TRM</td>
<td>제정기관필수 TRM</td>
<td>표준상태필수 TRM</td>
<td>제정년도필수 TRM</td>
<td>기타</td>
</tr>
<tr>
<td>G_Ref_Standard</td>
<td>G_Ref_Url</td>
<td>G_Ref_Standard</td>
<td>G_Ref_Url</td>
<td>G_Ref_Standard</td>
<td>G_Ref_Url</td>
<td>G_Ref_Standard</td>
</tr>
</tbody>
</table>
2.2.5 RV5성과참조모형

2.2.5.1 정의
성과참조모형은 정보화 성과 관리 및 평가를 위한 데이터 분류 및 표준에 관한 모형이다.

2.2.5.2 목적

- 정보화 성과관련 의사결정 정보를 제공함
  - 정보화 성과 정보의 생성을 지원함
- 정보화 사업의 업무적 성과에 대한 기여도를 표현함
  - 투입물, 산출물, 결과관련 영역을 구분하고, 영역내 성과지표간의 관계를 가시경로의 형태로 표현
- 정보화의 성과 개선 기회를 제공함
  - 성과참조모형을 통해 정보화 성과관리를 수행함으로써 정보화 성과의 계획 대비 실적 분석을 통해 성과의 개선기회와 가능성을 파악할 수 있음

위의 성과참조모형 목적이 충족될 수 있도록 성과참조모형이 개발되고, 각 기관에서 성과참 조모형을 활용함에 따라 얻을 수 있는 기대효과는 다음과 같다.

◆ 체계적인 정보화 성과 평가 및 관리
  - 표준화된 성과지표와 성과관리 템플릿 (예, 성과계획서, 성과결과서 양식)에 의해 정보화 성과를 평가할 수 있음
  - 정보화 성과정보에 기반하여 정보화사업과 관련된 의사결정이 체계적으로 수행될 수 있음

◆ 정보화사업의 중복 투자 최소화
  - 각 정보화사업의 공극적인 성과를 가시경로에 의해 확인함으로써 동일한 정책 목적 달성을 위해 기획된 유사사업의 수행을 최대한 예방할 수 있음

◆ 성과기반의 예산 편성 지원
  - 정보화사업의 성과에 기반하여 객관적으로 조정별, 조직내부에 대한 예산의 배정 및 편성을 수행할 수 있음
  - 정보화 부문에 대한 성과주의 예산제도의 확산에 따라 성과 개선의 기회가 증가될 수 있음

◆ IT자원의 효율적 관리
  - 정보기술아키텍처에 의해 목표 아키텍처가 관리됨에 따라 IT자원의 효율적인 관리가 가능함
  - 성과참조모형은 정보기술아키텍처의 목표 달성을 위한 전략을 추진할 수 있도록 지원함
2.2.5.3 주요설명

범정부 성과참조모형의 프레임워크를 주요 평가영역은 업무기능성과, 고객성과, 프로세스, 기술, 인적자본, 기타 자산으로 분류하고, 각각의 평가영역내의 평가 내용에 대해서는 평가항목을 최상위 수준으로 하여, 평가항목, 평가그룹, 평가지표의 순으로 분류체계를 정의하였다. 기관에서는 범정부 성과참조모형을 참조하여 사용하거나 기관의 성과참조모형을 생성하여 작업할 수 있다.

2.2.5.4 예시

2.2.5.5 메타모델
<table>
<thead>
<tr>
<th>항목명칭</th>
<th>속성명칭</th>
<th>속성설명</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>범정부 평가영역 필수(PRM)</td>
<td>G_Evaluation_Area_Name</td>
<td>범정부 PRM의 평가영역명칭</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>G_Evaluation_Area_Desc</td>
<td>범정부 PRM의 평가영역설명</td>
</tr>
<tr>
<td>범정부 평가항목 필수(PRM)</td>
<td>G_Evaluation_Item_Name</td>
<td>범정부 PRM의 평가항목명칭</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>G_Evaluation_Item_Desc</td>
<td>범정부 PRM의 평가항목설명</td>
</tr>
<tr>
<td>범정부 평가항목 중(PRM)</td>
<td>G_Evaluation_Item_M</td>
<td>범정부 PRM의 평가항목명칭</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>G_Evaluation_Item_Desc</td>
<td>범정부 PRM의 평가항목설명</td>
</tr>
<tr>
<td>범정부 평가항목 소(PRM)</td>
<td>G_Evaluation_Item_S</td>
<td>범정부 PRM의 평가항목명칭</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>G_Evaluation_Item_Desc</td>
<td>범정부 PRM의 평가항목설명</td>
</tr>
<tr>
<td>범정부 평가그룹(PRM)</td>
<td>G_Evaluation_Group</td>
<td>범정부 PRM의 평가그룹명칭</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>G_Evaluation_Group_Desc</td>
<td>범정부 PRM의 평가그룹설명</td>
</tr>
<tr>
<td>범정부 평가지표(PRM)</td>
<td>G_Eval_Index_Name</td>
<td>범정부 PRM의 평가지표명칭</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>G_Eval_Index_Desc</td>
<td>범정부 PRM의 평가지표설명</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>G_Quantity_Gubun</td>
<td>범정부 PRM의 평가지표의 정량 정성구분</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>G_Before_After_Gubun</td>
<td>범정부 PRM의 평가지표의 사전 사후구분</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>G_Common_Gubun</td>
<td>범정부 PRM의 평가지표의 공통구분</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>G_Measure_Unit</td>
<td>범정부 PRM의 평가지표의 측정단위</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>G_Note</td>
<td>범정부 PRM의 평가지표의 기타내용</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>G_Fst_Index_Creat_Date</td>
<td>범정부 PRM의 평가지표의 최초지표생성일자</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>G_Fst_Index_Apply_Date</td>
<td>범정부 PRM의 평가지표의 최초지표적용일자</td>
</tr>
</tbody>
</table>

[표 15] RV5성과창조모형 데이터구성요소
<table>
<thead>
<tr>
<th>항목명칭</th>
<th>속성명칭</th>
<th>속성설명</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>G_Evaluation_Item_Desc</td>
<td>평가항목명칭(필수)</td>
<td>기관 PRM의 평가항목명칭</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>G_Evaluation_Item_Name</td>
<td>기관의 평가항목명칭</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>평가항목설명(필수)</td>
<td>기관 PRM의 평가항목설명</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>G_Evaluation_Item_Desc</td>
<td>기관의 평가항목설명</td>
</tr>
<tr>
<td>G_PRM_EVALUATION_ITEM_S</td>
<td>평가그룹명칭(필수)</td>
<td>기관 PRM의 평가그룹명칭</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>G_Evaluation_Group_Name</td>
<td>기관의 평가그룹명칭</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>평가그룹설명(필수)</td>
<td>기관 PRM의 평가그룹설명</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>G_Evaluation_Group_Desc</td>
<td>기관의 평가그룹설명</td>
</tr>
<tr>
<td>G_PRM_EVALUATION_GROUP</td>
<td>평가지표명칭(필수)</td>
<td>기관 PRM의 평가지표명칭</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>G_Eval_Index_Name</td>
<td>기관의 평가지표명칭</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>평가지표설명(필수)</td>
<td>기관 PRM의 평가지표설명</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>G_Eval_Index_Desc</td>
<td>기관의 평가지표설명</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>정량/정성구분(필수)</td>
<td>기관 PRM의 평가지표의 정량/정성구분</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>G_Quantity_Gubun</td>
<td>정량 01</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>정성 02</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>사전/사후구분(필수)</td>
<td>기관 PRM의 평가지표의 사전/사후구분</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>G_Before_After_Gubun</td>
<td>사전 01</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>사후 02</td>
</tr>
<tr>
<td>G_PRM_EVALUATION_INDEX</td>
<td>공통구분(필수)</td>
<td>기관 PRM의 평가지표의 공통구분</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>G_Common_Gubun</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>측정단위(필수)</td>
<td>기관 PRM의 평가지표의 측정단위</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>G.Measure_Unit</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>비고(필수)</td>
<td>기관 PRM의 평가지표의 기타 설명</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>G_Note</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>최초지표생성일자(필수)</td>
<td>기관 PRM의 평가지표의 최초지표생성일자</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>G_Fst_Index_Creat_Date</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>최초지표적용일자(필수)</td>
<td>기관 PRM의 평가지표의 최초지표적용일자</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>G_Fst_Index_Apply_Date</td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>
2.3 업무관점

업무관점은 아키텍처 수행의 출발점이라고 할 수 있다. 업무관점의 산출물은 업무를 효과적으로 분석하기 위한 6가지의 산출물로 구성되어있다.

- BV1조직구성도/정의서
- BV2업무구성도/정의서
- BV3업무기능관계도/기술서
- BV4업무기능분할도/기술서
- BV5업무절차설계도/설계서
- BV6업무매뉴얼

[그림 27] 업무관점 산출물 관계도
2.3.1 BV1 조직구성도/정의서

2.3.1.1 정의
조직구성도/정의서는 최상위자 시각에서 조직 구조와 역할을 정의하는 산출물이다.

2.3.1.2 목적
조직구성도/정의서는 다음과 같은 목적으로 사용된다.
- 아키텍처와 관련된 이해당사자의 관계 정의
- 상위 조직과 하위 조직 간의 관계 식별
- 내부 조직과 외부조직과의 관계

2.3.1.3 주요 설명
아키텍처 대상 범위의 이해당사자를 포함한 조직 간의 관계를 정의하여 조직 간의 역할 분장과 임무를 표현한다. 또한 조직 간의 표현된 관계는 물리적으로 시스템이나 응용시스템의 관계 설정에 반영된다.

조직은 세부적으로 관련 역할과 책임을 명시할 수 있고 역할은 역할 수행에 필요한 스킬 (Skill) 집합을 명시할 수 있다. 이는 조직구성도/정의서를 작성하는 목적이 무엇이냐에 따라 다양한 구성요소를 연결할 수 있을을 의미한다.

2.3.1.4 예시

[그림 28] BV1 조직구성도 – 예시
<table>
<thead>
<tr>
<th>항목명칭</th>
<th>속성명칭</th>
<th>속성설명</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>조직명(필수)</td>
<td>G_Organization_Name</td>
<td>조직명</td>
</tr>
<tr>
<td>조직설명(필수)</td>
<td>G_Organization_Desc</td>
<td>조직의 상세한 설명 등록</td>
</tr>
<tr>
<td>담당자</td>
<td>G_Charge_Person</td>
<td>조직의 총괄 담당자의 이름</td>
</tr>
<tr>
<td>전화번호</td>
<td>G_Phone_Number</td>
<td>조직의 대표 전화번호</td>
</tr>
<tr>
<td>이메일</td>
<td>G_Email</td>
<td>조직의 대표 이메일</td>
</tr>
<tr>
<td>홈페이지</td>
<td>G_Homepage</td>
<td>조직의 공식 홈페이지</td>
</tr>
<tr>
<td>총인원수</td>
<td></td>
<td>조직의 총인원수</td>
</tr>
</tbody>
</table>

[표 16] BV1조직정의서 - 예시

2.3.1.5 메타모델

[그림 29] BV1조직구성도/정의서 - 메타모델

[표 17] BV1조직구성도/정의서 데이터구성요소

<table>
<thead>
<tr>
<th>항목명칭</th>
<th>속성명칭</th>
<th>속성설명</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>조직명(필수)</td>
<td>G_Organization_Name</td>
<td>조직명</td>
</tr>
<tr>
<td>조직설명(필수)</td>
<td>G_Organization_Desc</td>
<td>조직의 상세한 설명 등록</td>
</tr>
<tr>
<td>담당자</td>
<td>G_Charge_Person</td>
<td>조직의 총괄 담당자의 이름</td>
</tr>
<tr>
<td>전화번호</td>
<td>G_Phone_Number</td>
<td>조직의 대표 전화번호</td>
</tr>
<tr>
<td>이메일</td>
<td>G_Email</td>
<td>조직의 대표 이메일</td>
</tr>
<tr>
<td>홈페이지</td>
<td>G_Homepage</td>
<td>조직의 공식 홈페이지</td>
</tr>
<tr>
<td>총인원수</td>
<td></td>
<td>조직의 총인원수</td>
</tr>
<tr>
<td>항목명칭</td>
<td>속성명칭</td>
<td>속성설명</td>
</tr>
<tr>
<td>-----------------------------------------------</td>
<td>-----------------------------------------------</td>
<td>-----------------------------------------------</td>
</tr>
<tr>
<td>위치(필수)</td>
<td>위치명칭(필수) G_Location_Name</td>
<td>조직의 업무수행장소 및 건물 등 물리적 위치에 대한 정보 등록</td>
</tr>
<tr>
<td>G_LOCATION</td>
<td>위치설명(필수) G_Location_Desc</td>
<td>위치에 대한 상세 설명 등록</td>
</tr>
<tr>
<td>조직 업무 수행 장소, 건물의 물리적 위치</td>
<td>주소(필수) G_Address</td>
<td>업무수행장소 및 건물의 주소 등록</td>
</tr>
<tr>
<td>사항</td>
<td>사항명칭(필수) G_Person_Name</td>
<td>사람명, 주부명 친구명 등으로 등록될 때 사용</td>
</tr>
<tr>
<td>G_PERSON</td>
<td>수행역할 G_Role</td>
<td>구성원의 업무 수행 역할 등록</td>
</tr>
<tr>
<td>역할(프로젝트 관리자)를 이행하는 사람</td>
<td>직위 G_Job_Position</td>
<td>구성원의 직위 등록</td>
</tr>
<tr>
<td>데모폰 G_Mobile</td>
<td>전화번호 G_Phone_Number</td>
<td>구성원의 전화번호 등록</td>
</tr>
<tr>
<td>이메일 G_Email</td>
<td>행정번호 G_Phone_Number</td>
<td>구성원의 행정번호 등록</td>
</tr>
<tr>
<td>직종구분 G_Occupation_Type</td>
<td>직종계약유형 G_Occupation_Contract_Type</td>
<td>구성원의 직종에 대한 구분 등록</td>
</tr>
<tr>
<td>G_OCCUPATION</td>
<td>업무구분 G_Business_Gubun</td>
<td>구성원의 업무구분 등록</td>
</tr>
<tr>
<td>업무구분</td>
<td>정보화경력 G_Info_Carieer</td>
<td>구성원의 정보화경력 별에 대한 정보 등록</td>
</tr>
<tr>
<td>G_INFO_Carieer</td>
<td>업무논리노드명칭 G_Business_Logical_Node_Name</td>
<td>조직의 논리적 단위에 대한 정보 등록</td>
</tr>
<tr>
<td>업무논리노드 G_BUSINESS_LOGICAL_NODE</td>
<td>업무논리노드설명 G_Business_Logical_Node_Desc</td>
<td>조직의 논리적 단위에 대한 설명 등록</td>
</tr>
</tbody>
</table>
2.3.2 업무구성도/정의서

2.3.2.1 정의
업무구성도/정의서는 최상위자 시각에서 기관의 업무와 관련조직, 관련 응용서비스를 정의하는 산출물이다.

2.3.2.2 목적
업무구성도/정의서는 다음과 같은 목적으로 사용된다.

- 업무아키텍처에 대한 빠른 이해
- 아키텍처와 관련된 이해당사자간의 대화 수단

2.3.2.3 주요설명
업무구성도/정의서 산출물은 업무 한 눈에 인지 할 수 있도록 하기 위해 해당 조직 또는 사람, 업무, 그리고 응용시스템 등을 이용하여 표현한다.

업무구성도/정의서 산출물은 아키텍처 산출물 중에서 가장 일반적이고, 유연한 형식을 가지고 있다. 형식이 다양하기 때문에 이 산출물에 대한 해설이 특별히 정의되지 않는다. 다만 업무개념에 대한 핵심내역의 이해를 돕기 위해 그래픽 등을 이용하여 자유롭고 다양하게 표현하고 있으며, 이와 관계된 부연설명 또는 주석 등을 추가하여 표현할 수 있다.
### 2.3.2.4 예시

#### [그림 30] BV2업무구성도/정의서- 구성도 예시

```
업무대기능1
업무중기능11  업무중기능12  업무중기능13  업무중기능14
업무대기능2
업무대기능3
```

#### 1. 업무대기능

<table>
<thead>
<tr>
<th>업무대기능명</th>
<th>설명</th>
<th>업무수행조건</th>
<th>상위업무기능</th>
<th>기타</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

#### 2. 업무중기능

<table>
<thead>
<tr>
<th>업무중기능명</th>
<th>설명</th>
<th>업무수행조건</th>
<th>수행범도</th>
<th>운영시스템</th>
<th>시스템화가능성</th>
<th>기타</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

#### [그림 31] BV2업무구성도/정의서- 정의서 예시
### 2.3.2.5 메타모델

<table>
<thead>
<tr>
<th>항목명칭</th>
<th>속성명칭</th>
<th>속성설명</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>업무대기능(필수)</td>
<td>G_BUSINESS_FUNCTION_L</td>
<td>업무를 구분하기 위한 최상위의 대기능</td>
</tr>
<tr>
<td>조직망</td>
<td>G_Business_Function_L_Name</td>
<td>이름</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>G_Business_Function_L_Desc</td>
<td>설명</td>
</tr>
<tr>
<td>기타</td>
<td>G_Etc</td>
<td>기타 설명</td>
</tr>
<tr>
<td>업무중기능(필수)</td>
<td>G_BUSINESS_FUNCTION_M</td>
<td>업무를 구분하기 위한 업무 중기능</td>
</tr>
<tr>
<td>조직망</td>
<td>G_Business_Function_M_Name</td>
<td>이름</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>G_Business_Function_M_Desc</td>
<td>설명</td>
</tr>
<tr>
<td>수행빈도</td>
<td>G_Execution_Frequency</td>
<td>수행빈도</td>
</tr>
<tr>
<td>시스템화가능성(필수)</td>
<td>G_Systematize_Possibility</td>
<td>시스템화가능성</td>
</tr>
<tr>
<td>기타</td>
<td>G_Etc</td>
<td>기타 설명</td>
</tr>
<tr>
<td>조직(필수)</td>
<td>G_ORGANIZATION</td>
<td>조직명</td>
</tr>
<tr>
<td>조직명</td>
<td>G_Organization_Name</td>
<td>조직명</td>
</tr>
</tbody>
</table>

[그림 32] BV2 업무구성도/정의서 - 메타모델

[표 18] BV2 업무구성도/정의서 데이터 구성요소

*조직명 작성시 반드시 명칭이 중복되지 않도록 해야 한다.*
<table>
<thead>
<tr>
<th>항목명칭</th>
<th>속성명칭</th>
<th>속성설명</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>조직설명(필수)</td>
<td>G_Organization_Desc</td>
<td>조직의 상세한 설명 등록</td>
</tr>
<tr>
<td>담당차</td>
<td>G_Charge_Person</td>
<td>조직의 총괄 담당자 등록</td>
</tr>
<tr>
<td>전화번호</td>
<td>G_Phone_Number</td>
<td>조직의 대표 전화번호 등록</td>
</tr>
<tr>
<td>이메일</td>
<td>G_Email</td>
<td>조직의 대표 이메일 등록</td>
</tr>
<tr>
<td>홈페이지</td>
<td>G_Homepage</td>
<td>조직 혹은 전사 홈페이지 등록</td>
</tr>
<tr>
<td>조직원수</td>
<td>G_Total_Person_Cnt</td>
<td>조직의 총인원수 등록</td>
</tr>
<tr>
<td>응용시스템명칭(필수)</td>
<td>G_Appl_System_Name</td>
<td>최상위 응용시스템의 명칭 등록</td>
</tr>
<tr>
<td>약어(필수)</td>
<td>G_Short_Name</td>
<td>응용시스템의 간략한 약어 등록</td>
</tr>
<tr>
<td>응용시스템설명(필수)</td>
<td>G_Appl_System_Desc</td>
<td>응용시스템의 상세한 설명 등록</td>
</tr>
<tr>
<td>응용시스템상태(필수)</td>
<td>G_Appl_System_Status</td>
<td>응용시스템의 상태 등록</td>
</tr>
</tbody>
</table>

- 개발완료 및 운용중 001
- 개발완료 및 운용예정 002
- 개발예정 003
- 개발미정 004
- 폐기예정 005
- 폐기 006
| 시스템유형(필수) | G_System_Type | 응용시스템의 시스템 유형 등록 |

- Host-based 001
- Client/Sever-based 002
- Web-based 003
- 홈페이지 004
- 기타(직접기재) 005
| 개발비용(필수) | G_Develop_Cost | 응용시스템을 개발한 총 비용 등록 |
| 개발기간(필수) | G_Develop_Period | 응용시스템의 총 개발기간 등록 |
| 개발언어(필수) | G_Develop_Language | 응용시스템을 개발시 사용된 개발언어 등록 |
| 프로그램수 | G_Program_Cnt | 응용시스템을 구성하고 있는 총 프로그램 수(개발본수) 등록 |
| 관련법령(필수) | G_Relate_Regulation | 응용시스템과 관련된 법령 등록 |
| 개발업체 | G_Develop_Company | 응용시스템 개발 업체 |
| 업무논리노드 | G_BUSINESS_LOGICAL_NODE | 조직의 역할과 업무에 대한 논리적 조직 단위 |
| 조직의 논리적 연관성 | G_Business_Logical_Node_Name | 조직의 논리적인 단위 등록 |
| BRM중기능 | G_BRM_M_FUNCTION | 가관의 BRM 기반 업무중기능명칭 |
| BRM의 중기능 | G_Business_Function_M_Name | 가관의 BRM 기반 BRM중기능명칭 |

| 업무중기능명칭(필수) | G_Business_Function_M_Name | 가관의 BRM 기반 업무중기능명칭 |
| BRM중기능명칭(필수) | G_Business_Function_M_Desc | 가관의 BRM 기반 BRM중기능명칭 |

예) “총무과” -> “장부_총무과, 전산원_총무과”
<table>
<thead>
<tr>
<th>항목명칭</th>
<th>속성명칭</th>
<th>속성설명</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>BRM대기능(필수)</td>
<td>G_Business_Function_M_Desc</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>G_BRM_L_FUNCTION</td>
<td>업무대기능명칭(필수)</td>
<td>기관의 BRM 기반 업무대기능명칭</td>
</tr>
<tr>
<td>BRM의 대기능</td>
<td>G_Business_Function_L_Name</td>
<td>기관의 BRM 기반 업무대기능명칭</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>G_Business_Function_L_Desc</td>
<td>기관의 BRM 기반 업무대기능설명</td>
</tr>
</tbody>
</table>
2.3.3 BV3업무기능관계도/기술서

2.3.3.1 정의
업무기능관계도/기술서는 관리자 시각에서 기관의 업무와 업무간 관계, 업무간 정보흐름을 정의하는 산출물이다.

2.3.3.2 목적
업무관계도/기술서는 다음과 같은 목적으로 사용된다.
- 업무기능 (업무 및 업무 중심)의 정의 및 식별한다.
- 업무기능간의 정보교환 필요성을 추적한다.
- 특정 업무 시나리오에 의해 구성된 업무기능간의 교환되는 정보를 손쉽게 추적한다.
- 아키텍처 개발을 위한 목적과 목표, 업무수행에 대한 기준점을 제공한다.
- 현행 또는 미래 업무에 대한 정의를 바탕으로 업무 또는 정보의 중복 그리고 불필요한 중복 요소를 식별한다.

2.3.3.3 주요설명
업무관계도/기술서는 업무기능 및 이들 간의 연결 관계인 관계를 통해 어떠한 정보가 교환되는지를 제시하는 것과, 업무절차설계도/설계서에서 표현되는 핵심대상인 조직, 사람간의 상호작용을 제시하는 것이다.

2.3.3.4 예시

[그림 33] BV3업무관계도/기술서 - 관계도 예시
2.3.3.5 메타모델

![Diagram]

[표 19] BV3업무관계도/기술서 데이터 구성요소

<table>
<thead>
<tr>
<th>항목명칭</th>
<th>속성명칭</th>
<th>속성설명</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>업무대기능(필수)</td>
<td>G_BUSINESS_FUNCTION_L</td>
<td>업무를 구분하기 위한 최상위의 대기능</td>
</tr>
<tr>
<td>G_Business_Function_L_Name</td>
<td>업무대기능명칭(필수)</td>
<td>업무를 분류하여 최상의 업무대기능의 명칭 등록</td>
</tr>
<tr>
<td>G_Business_Function_L_Desc</td>
<td>업무대기능설명(필수)</td>
<td>업무대기능에 대한 상세한 설명 등록</td>
</tr>
<tr>
<td>G_Etc</td>
<td>기타</td>
<td>업무대기능에 대한 기타 설명 등록</td>
</tr>
<tr>
<td>업무중기능(필수)</td>
<td>G_BUSINESS_FUNCTION_M</td>
<td>업무를 구분하기 위한 업무 중기능</td>
</tr>
<tr>
<td>G_Business_Function_M_Name</td>
<td>업무중기능명칭(필수)</td>
<td>업무중기능의 명칭 등록</td>
</tr>
<tr>
<td>G_Business_Function_M_Desc</td>
<td>업무중기능설명(필수)</td>
<td>업무중기능의 상세한 설명 등록</td>
</tr>
<tr>
<td>G_Execution_Frequency</td>
<td>수행빈도</td>
<td>업무중기능의 수행빈도 등록</td>
</tr>
<tr>
<td>G_Systematize_Possibility</td>
<td>시스템화가능성(필수)</td>
<td>업무중기능의 시스템화 가능여부에 대한 설명</td>
</tr>
<tr>
<td>G_Etc</td>
<td>기타</td>
<td>업무중기능에 대한 기타 설명 등록</td>
</tr>
<tr>
<td>업무소기능</td>
<td>G_Business_Function_L</td>
<td>업무소기능명칭(필수)</td>
</tr>
<tr>
<td>항목명칭</td>
<td>속성명칭</td>
<td>속성설명</td>
</tr>
<tr>
<td>-----------------------------------------------</td>
<td>-----------------------------------------------</td>
<td>-----------------------------------------------</td>
</tr>
<tr>
<td>G_BUSINESS_FUNCTION_S</td>
<td>G_Business_Function_S_Name</td>
<td>정 등록</td>
</tr>
<tr>
<td>업무를 구분하기 위한 업무 소기능</td>
<td>업무소기능설명(필수) G_Business_Function_S_Desc</td>
<td>업무소기능의 상세한 설명 등록</td>
</tr>
<tr>
<td>G_Business_Function_S</td>
<td>수준(필수) G_Level</td>
<td>업무 소기능이 분화될 수 있으므로 업무소기능의 단계 등록</td>
</tr>
<tr>
<td>G_Business_Function_S</td>
<td>수행빈도 G_Execution_Frequency</td>
<td>업무소기능이 수행되는 반도등록</td>
</tr>
<tr>
<td>G_Business_Function_S</td>
<td>관련법령(필수) G_Relate_Regulation</td>
<td>업무소기능과 관련된 법률 등록</td>
</tr>
<tr>
<td>G_Business_Function_S</td>
<td>시스템화가능성(필수) G_Systematize_Possibility</td>
<td>업무소기능이 시스템화될 가능성 등록</td>
</tr>
<tr>
<td>G_Business_Function_S</td>
<td>성과지표 G_Outcome_Index</td>
<td>업무소기능과 관련된 성과지표 등록</td>
</tr>
<tr>
<td>외부기관(필수) G_EXTERNAL_ORGANIZATION</td>
<td>외부기관명칭(필수) G_External_Organization_Name</td>
<td>업무와 관련된 외부기관명 등록</td>
</tr>
<tr>
<td>업무와 관련된 외부기관</td>
<td>외부기관설명(필수) G_External_Organization_Desc</td>
<td>외부기관의 대한 요약 설명</td>
</tr>
<tr>
<td>G_BUSINESS_FUNCTION_INFO G_BUSINESS_FUNCTION_INFO</td>
<td>G_Business_function_Info_Name</td>
<td>업무기능간에 발생하는 업무기능간정보명칭 등록</td>
</tr>
<tr>
<td>업무기능간정보(필수) G_BUSINESS_FUNCTION_INFO</td>
<td>G_Business_function_Info_Desc</td>
<td>업무기능간정보에 대한 설명 등록</td>
</tr>
<tr>
<td>업무기능간정보(필수) G_BUSINESS_FUNCTION_INFO</td>
<td>시기(필수) G_Period</td>
<td>정보가 발생하는 시기 등록</td>
</tr>
<tr>
<td>G_BUSINESS_FUNCTION_INFO G_BUSINESS_FUNCTION_INFO</td>
<td>반도(필수) G_Frequency</td>
<td>정보가 발생하는 반도 등록</td>
</tr>
<tr>
<td>G_BUSINESS_FUNCTION_INFO G_BUSINESS_FUNCTION_INFO</td>
<td>매체(필수) G_Media</td>
<td>정보 교환시의 매체에 대한 정보 등록</td>
</tr>
<tr>
<td>조직(필수) G_ORGANIZATION</td>
<td>조직명칭(필수) G_Organization_Name</td>
<td>조직명</td>
</tr>
<tr>
<td>업무가 부여된 행정 조직</td>
<td>조직설명(필수) G_Organization_Desc</td>
<td>조직의 상세한 설명 등록</td>
</tr>
<tr>
<td>G_ORGANIZATION</td>
<td>담당자 G_Charge_Person</td>
<td>조직의 총괄 담당자 등록</td>
</tr>
<tr>
<td>G_ORGANIZATION</td>
<td>전화번호 G_Phone_Number</td>
<td>조직의 대표 전화번호 등록</td>
</tr>
<tr>
<td>G_ORGANIZATION</td>
<td>이메일 G_Email</td>
<td>조직의 대표 이메일 등록</td>
</tr>
<tr>
<td>G_ORGANIZATION</td>
<td>홈페이지 G_Homepage</td>
<td>조직 혹은 전사 홈페이지 등록</td>
</tr>
<tr>
<td>G_ORGANIZATION</td>
<td>총인원수 G_Total_Person_Cnt</td>
<td>조직의 총인원수 등록</td>
</tr>
</tbody>
</table>
2.3.4 BV4 업무기능분할도/기술서

2.3.4.1 정의
업무기능분할도/기술서는 관리자 시각에서 기관의 업무를 세분화하고 관련 응용시스템을 정의하는 산출물이다.

2.3.4.2 목적
업무기능분할도/기술서는 다음과 같은 목적으로 사용된다.
- 업무의 기능을 식별하고 구조를 정의
- 업무 목표의 달성을 위해 필요한 활동을 식별
- 활동에 요구되는 정보를 식별
- 업무 수행을 위해 필요한 요소의 범위 식별

2.3.4.3 주요설명
업무기능분할도/기술서는 업무수행을 위해 요구되는 요소인 업무기능, 업무활동, 활동 간의 입력/출력 정보의 흐름 등을 정의하기 위해 이들의 계층 구조를 정의한 산출이다.

2.3.4.4 예시

[그림 35] BV4 업무기능분할도/기술서 - 분할도 예시
2.3.4.5 메타모델

[그림 36] BV4업무기능분할도/기술서 - 기술서 예시

[그림 37] BV4업무기능분할도/기술서 - 메타모델
<table>
<thead>
<tr>
<th>항목명칭</th>
<th>속성명칭</th>
<th>속성설명</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>업무대기능(필수)</td>
<td>G_BUSINESS_FUNCTION_L</td>
<td>업무를 구분하기 위한 최상위의 대기능</td>
</tr>
<tr>
<td>업무대기능명칭(필수)</td>
<td>G_Business_Function_L_Name</td>
<td>업무를 분류하여 최상의 업무대기능의 명칭 등록</td>
</tr>
<tr>
<td>업무대기능설명(필수)</td>
<td>G_Business_Function_L_Desc</td>
<td>업무대기능에 대한 상세한 설명 등록</td>
</tr>
<tr>
<td>기타</td>
<td>G_Etc</td>
<td>업무대기능에 대한 기타 설명 등록</td>
</tr>
<tr>
<td>업무중기능(필수)</td>
<td>G_BUSINESS_FUNCTION_M</td>
<td>업무를 구분하기 위한 업무 중기능</td>
</tr>
<tr>
<td>업무중기능명칭(필수)</td>
<td>G_Business_Function_M_Name</td>
<td>업무중기능의 명칭 등록</td>
</tr>
<tr>
<td>업무중기능설명(필수)</td>
<td>G_Business_Function_M_Desc</td>
<td>업무중기능의 상세한 설명 등록</td>
</tr>
<tr>
<td>수행빈도</td>
<td>G_Execution_Frequency</td>
<td>업무중기능의 수행빈도 등록</td>
</tr>
<tr>
<td>시스템화가능성(필수)</td>
<td>G_Systematize_Possibility</td>
<td>업무중기능의 시스템화 가능여부에 대해 등록</td>
</tr>
<tr>
<td>기타</td>
<td>G_Etc</td>
<td>업무중기능에 대한 기타 설명 등록</td>
</tr>
<tr>
<td>업무소기능(필수)</td>
<td>G_BUSINESS_FUNCTION_S</td>
<td>업무를 구분하기 위한 업무소기능</td>
</tr>
<tr>
<td>업무소기능명칭(필수)</td>
<td>G_Business_Function_S_Name</td>
<td>분류의 최하위 업무인 업무소기능명칭 등록</td>
</tr>
<tr>
<td>업무소기능설명(필수)</td>
<td>G_Business_Function_S_Desc</td>
<td>업무소기능의 상세한 설명 등록</td>
</tr>
<tr>
<td>수준(필수)</td>
<td>G_Level</td>
<td>업무소기능이 분화될 수 있으므로 업무소기능간의 단계 등록</td>
</tr>
<tr>
<td>수행빈도</td>
<td>G_Execution_Frequency</td>
<td>업무소기능이 수행되는 빈도등록</td>
</tr>
<tr>
<td>관련법령(필수)</td>
<td>G_Relate_Regulation</td>
<td>업무소기능과 관련된 법령 등록</td>
</tr>
<tr>
<td>시스템화가능성(필수)</td>
<td>G_Systematize_Possibility</td>
<td>업무소기능 시스템화될 가능성 등록</td>
</tr>
<tr>
<td>성과지표</td>
<td>G_Outcome_Index</td>
<td>업무소기능과 관련된 성과지표 등록</td>
</tr>
<tr>
<td>응용시스템(필수)</td>
<td>G_APPL_SYSTEM</td>
<td>어플리케이션의 최상위 개념</td>
</tr>
<tr>
<td>응용시스템명칭(필수)</td>
<td>G_Appl_System_Name</td>
<td>최상위 응용시스템의 명칭 등록</td>
</tr>
<tr>
<td>약어(필수)</td>
<td>G_Short_Name</td>
<td>응용시스템의 간략한 약어 등록</td>
</tr>
<tr>
<td>응용시스템설명(필수)</td>
<td>G_Appl_System_Desc</td>
<td>응용시스템의 상세한 설명 등록</td>
</tr>
<tr>
<td>응용시스템상태(필수)</td>
<td>G_Appl_System_Status</td>
<td>응용시스템의 상태 등록</td>
</tr>
<tr>
<td>시스템유형(필수)</td>
<td>G_System_Type</td>
<td>응용시스템의 시스템 유형 등록</td>
</tr>
<tr>
<td>Host-based 001</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Client/Sever-based 002</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Web-based 003</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>항목명칭</td>
<td>속성명칭</td>
<td>속성설명</td>
</tr>
<tr>
<td>----------</td>
<td>---------</td>
<td>---------</td>
</tr>
<tr>
<td>개발비용(필수)</td>
<td>G_Develop_Cost</td>
<td>응용시스템을 개발한 총 비용 등록</td>
</tr>
<tr>
<td>개발기간(필수)</td>
<td>G_Develop_Period</td>
<td>응용시스템의 총 개발기간 등록</td>
</tr>
<tr>
<td>개발언어(필수)</td>
<td>G_Develop_Language</td>
<td>응용시스템을 개발시 사용한 개발언어 등록</td>
</tr>
<tr>
<td>프로그램수</td>
<td>G_Program_Cnt</td>
<td>응용시스템을 구성하고 있는 총 프로그램 수(개발본수) 등록</td>
</tr>
<tr>
<td>관련법령(필수)</td>
<td>G_Relate_Regulation</td>
<td>응용시스템과 관련된 법령 등록</td>
</tr>
<tr>
<td>개발업체</td>
<td>G_Develop_Company</td>
<td>응용시스템 개발 업체</td>
</tr>
<tr>
<td>조직(필수)</td>
<td>G_ORGANIZATION</td>
<td>임무가 부여된 행정 조직</td>
</tr>
<tr>
<td>조직명칭(필수)</td>
<td>G_Organization_Name</td>
<td>조직명</td>
</tr>
<tr>
<td>조직설명(필수)</td>
<td>G_Organization_Desc</td>
<td>조직의 상세한 설명 등록</td>
</tr>
<tr>
<td>담당자</td>
<td>G_Charge_Person</td>
<td>조직의 총괄 담당자 등록</td>
</tr>
<tr>
<td>전화번호</td>
<td>G_Phone_Number</td>
<td>조직의 대표 전화번호 등록</td>
</tr>
<tr>
<td>이메일</td>
<td>G_Email</td>
<td>조직의 대표 이메일 등록</td>
</tr>
<tr>
<td>홈페이지</td>
<td>G_Homepage</td>
<td>조직 혹은 전사 홈페이지 등록</td>
</tr>
<tr>
<td>총인원수</td>
<td>G_Total_Person_Cnt</td>
<td>조직의 총인원수 등록</td>
</tr>
<tr>
<td>업무활동</td>
<td>G_BUSINESS_ACTIVITY</td>
<td>한 프로세스가 특정 출력을 생산하기 위해 입력에 작용하는 수단의 표현이다.</td>
</tr>
<tr>
<td>업무활동명칭(필수)</td>
<td>G_Business_Activity_Name</td>
<td>업무활동 명칭 등록</td>
</tr>
<tr>
<td>업무활동설명(필수)</td>
<td>G_Business_Activity_Desc</td>
<td>업무활동에 대한 상세한 설명 등록</td>
</tr>
<tr>
<td>수행빈도(필수)</td>
<td>G_Execution_Frequency</td>
<td>업무활동이 수행되는 빈도 등록</td>
</tr>
<tr>
<td>시스템화가능성(필수)</td>
<td>G_Systematize_Possibility</td>
<td>업무활동이 시스템화 될 가능성 등록</td>
</tr>
</tbody>
</table>
2.3.5 업무절차설계도/설계서

2.3.5.1 정의
업무절차설계도/설계서는 업무를 구성하는 상세 프로세스를 정의하는 산출물이다.

2.3.5.2 목적
업무절차설계도/설계서는 다음과 같은 목적으로 사용된다.

- 조직의 업무 수행절차 및 방법 식별
- 업무 활동 간의 교환 정보 식별

2.3.5.3 주요설명
업무절차설계도/설계서는 아키텍쳐와 관련된 필요한 활동, 활동간 교환되는 데이터 및 정보, 모델 범위 밖의 다른 활동과 교환하는 데이터 및 정보(즉, 외부 교환) 등을 설명한다. 업무절차설계도/설계서는 계층적인 특성을 갖는다. 즉, 전체 활동을 표현하는 하나의 사각형으로 시작하여 아키텍쳐의 목적에 의해 요구되는 수준까지 활동을 계층적으로 분해해 나간다.

업무절차설계도/설계서는 아키텍처에 대한 유용한 정보를 갖고 있으며, 검토 중인 주제 영역에 대한 공통의 이해를 촉진시킨다. 그러나 모델링 절차가 효율적이며 유용하게 수행되고, 과도한 분해와 과다한 정보를 포함시키지 않고서도 필요한 정보를 확보할 수 있도록 주의를 기울여야 한다. 이러한 효율성을 보장하는 한 가지 방법은 템플릿 모델(template model) 방법을 사용하는 것이다. 템플릿 모델 방법은 우선 업무절차설계도/설계서 템플릿을 개발하고 이를 다수의 모델을 개발하는 지침으로 사용하는 것이다. 이때 각각의 모델은 일련의 동일한 활동을 포함하지만 활동에 대한 각기 다른 관점과 다른 사항을 강조한다. 템플릿 모델은 활동, 일반적인 활동 간의 입력출력정보 범주, 모델에 표현하여야 할 특정한 특성 등을 지정한다. 상이한 관점이란 유사한 활동을 수행하는 여러 조직체의 관점을 의미한다. 이러한 경우, 템플릿 모델 방법은 여러 조직체의 절차를 쉽게 비교할 수 있도록 한다. 이러한 기법의 목표는 모델링 노력을 집중시킴으로써 개발에 많은 시간이 소요되는 대형의 복잡한 모델을 만드는 데선에 다수의 소형 모델을 신속히 개발할 수 있도록 하는 것이다.

업무절차설계도/설계서를 표현하는 방법은 카탈리스트, IDEF0, BPMN, Flow-Chart 모델링 방법론 등을 이용하여 작성할 수 있다.
2.3.5.4 예시

[그림 38] BV5 업무절차설계도/설계서 - 설계도 예시

[그림 39] BV5 업무절차설계도/설계서 (IDEF1x 스타일) - 예시
### 2.3.5.5 메타모델

![메타모델 그림](image)

#### [표 21] BV5 업무절차설계도/ 설계서 데이터 구성요소

<table>
<thead>
<tr>
<th>항목명칭</th>
<th>속성명칭</th>
<th>속성설명</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>업무소기능(필수)</td>
<td>G_BUSINESS_FUNCTION_S</td>
<td>업무를 구분하기 위한 업무 소기능</td>
</tr>
<tr>
<td>수준(필수)</td>
<td>G_Level</td>
<td>업무 소기능이 분화될 수 있으므로 업무 소기능간의 단계 등록</td>
</tr>
<tr>
<td>수행빈도</td>
<td>G_Execution_Frequency</td>
<td>업무소기능이 수행되는 반도 등록</td>
</tr>
<tr>
<td>관련법령(필수)</td>
<td>G_Relate_Regulation</td>
<td>업무소기능과 관련된 법령 등록</td>
</tr>
<tr>
<td>시스템화가능성(필수)</td>
<td>G_Systematize_Possibility</td>
<td>업무소기능이 시스템화될 가능성 등록</td>
</tr>
<tr>
<td>성과지표</td>
<td>G_Outcome_Index</td>
<td>업무소기능이 관련된 성과지표 등록</td>
</tr>
<tr>
<td>업무활동(필수)</td>
<td>G_BUSINESS_ACTIVITY</td>
<td>한 프로세스가 특정 출력을 생산하기 위해 입력에 적용하는 수단의 표현이다.</td>
</tr>
<tr>
<td>수행빈도(필수)</td>
<td>G_Execution_Frequency</td>
<td>업무활동이 수행되는 반도 등록</td>
</tr>
<tr>
<td>시스템화가능성(필수)</td>
<td>G_Systematize_Possibility</td>
<td>업무활동이 시스템화 될 가능성 등록</td>
</tr>
<tr>
<td>응용시스템(필수)</td>
<td>응용시스템명칭(필수)</td>
<td>최상위 응용시스템의 명칭 등록</td>
</tr>
<tr>
<td>항목명칭</td>
<td>속성명칭</td>
<td>속성설명</td>
</tr>
<tr>
<td>---------------</td>
<td>---------------</td>
<td>--------------------------------------------------------------------------</td>
</tr>
<tr>
<td>G_APPL_SYSTEM</td>
<td>앱어(필수)</td>
<td>G_Appl_System_Name 앱어의 간단한 앱어 등록</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>G_Short_Name</td>
<td>G_Appl_System_Desc 앱어의 간단한 설명 등록</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>G_Appl_System_Desc</td>
<td>G_Appl_System_Desc</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>G_Appl_System_Status</td>
<td>G_Appl_System_Sysm</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>G_System_Type</td>
<td>G_Develop_Cost 응용시스템을 개발한 총 비용 등록</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>G_Develop_Period</td>
<td>G_Develop_Peri</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>G_Develop_Language</td>
<td>G_Develop_Lanuage</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>G_Program_Cnt</td>
<td>G_Relate_Regulation 응용시스템과 관련법령 등록</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>G_Develop_Company</td>
<td>G_Develop_Company</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>G_FLOW_RAMIFICATION</td>
<td>G_FLOW_Ramification_Name</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>G_Flow_Ramification_Desc</td>
<td>G_Flow_Ramification_Desc</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>G_OUTPUT</td>
<td>G_Output_Name</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>G_Output_Desc</td>
<td>G_Output_Desc</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>G_Appl_FUNCTION</td>
<td>G_Appl_Function_Name</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>G_Appl_Function_Desc</td>
<td>G_Appl_Function_Desc</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>G_Appl_Function_Level</td>
<td>G_Appl_Function_Level</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>G_EXTERNAL_ORGANIZATION</td>
<td>G_External_Organization_Name</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>G_External_Organization_Desc</td>
<td>G_External_Organization_Desc</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>G_EVENT</td>
<td>G_Event_Name</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>G_Event_Desc</td>
<td>G_Event_Desc</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>시기</td>
</tr>
<tr>
<td>항목명칭</td>
<td>속성명칭</td>
<td>속성설명</td>
</tr>
<tr>
<td>---------</td>
<td>---------</td>
<td>---------</td>
</tr>
<tr>
<td>정보흐름(필수)</td>
<td>G_INFORMATION_FLOW 업무활동간에 발생하는 정보흐름</td>
<td>정보흐름명칭(필수) G_Information_Flow_Name 정보흐름에 대한 명칭 등록</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>정보흐름설명(필수) G_Information_Flow_Desc 정보흐름에 대한 상세한 설명 등록</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>시기(필수) G_Period 정보흐름이 발생하는 시기 등록</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>빈도(필수) G_Frequence 정보흐름의 발생 빈도 등록</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>매체(필수) G_Media 정보흐름의 주요한 매체 등록</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>보안등급(필수) G_Secur_Level 정보에 대한 보안등급 등록</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>개념데이터(필수)</td>
<td>G_CONCEPT_DATA 현실세계를 개체와 개체간의 관계로 표현한 데이터</td>
<td>개념데이터명칭(필수) G_Concept_Data_Name 개념데이터에 대한 명칭 등록</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>개념데이터설명(필수) G_Concept_Data_Desc 개념데이터에 대한 상세한 설명등록</td>
</tr>
<tr>
<td>조직(필수)</td>
<td>G_ORGANIZATION 업무가 부여된 행정 조직</td>
<td>조직명칭(필수) G_Organization_Name 조직명</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>조직설명(필수) G_Organization_Desc 조직의 상세한 설명 등록</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>담당자 G_Charge_Person 조직의 총괄 담당자 등록</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>전화번호 G_Phone_Number 조직의 대표 전화번호 등록</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>이메일 G_Email 조직의 대표 이메일 등록</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>홈페이지 G_Homepage 조직 혹은 전사 홈페이지 등록</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>총인원수 G_Total_Person_Cnt 조직의 총인원수 등록</td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>
2.3.6 업무매뉴얼

2.3.6.1 정의
업무매뉴얼은 표준 업무 매뉴얼을 정의하는 산출물이다.

2.3.6.2 목적
업무매뉴얼은 다음과 같은 목적으로 사용된다.

- 업무아키텍처의 정보가 활용된 업무매뉴얼(표준 지침)의 식별
- 업무 기능과 업무 활동과 업무매뉴얼과의 연관성 식별

2.3.6.3 주요설명
BV6업무매뉴얼 산출물은 아키텍처 개발 시 작성 산출물로 선택 될 경우 2가지의 목적으로 사용 될 수 있다. 첫 번째는 CV2정보기술아키텍처 원칙에 명시된 "지침, 관련 제•규정 등"에 의해 업무기능과 업무활동이 정의 될 경우 영향을 받는 업무 매뉴얼과 관련 조직을 명시하여 각 분야별(아키텍처 모델 관점별, 시각별) 아키텍트가 관련 정보의 습득을 통해서 연관 자료를 검토하고 참고하여 아키텍처 산출물을 용이하게 작성 할 수 있게 할 수 있다. 두 번째 경우는 아키텍처 개발 완료 시점에서는 아키텍처를 통해 식별 및 정의된 업무 기능 및 활동이 어떠한 업무 매뉴얼에 영향을 끼쳤는지를 정의하여 이후 아키텍처의 갱신 및 신규 개발시 참고 할 수 있는 자료로 활용 할 수 있다.

BV6업무매뉴얼 산출물의 용도와 역할은 아키텍처 개발 초기에는 정보공유를 통해 아키텍처를 용이하게 작성 할 수 있게 하는 용도로 작성을 하며, 완료 시점에서는 업무아키텍처와 연관된 매뉴얼을 명시하여 아키텍처가 실 업무에 어떠한 영향을 주었는지 어떻게 활용되었는지 읽을 수 있는 용도를 갖고 있다.
### 2.3.6.4 예시

<table>
<thead>
<tr>
<th>업무메뉴얼 명칭</th>
<th>업무메뉴얼 버전</th>
<th>업무메뉴얼 식별자</th>
<th>업무메뉴얼 설명</th>
<th>최초 편입일 (작성일)</th>
<th>경신 일자</th>
<th>요약 정보</th>
<th>관련 사용기능명</th>
<th>관련 활동명</th>
<th>관련 조직명</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>업무메뉴얼 1</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>업무메뉴얼 2</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>업무메뉴얼 3</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>업무메뉴얼 4</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>업무메뉴얼 5</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>업무메뉴얼 6</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>업무메뉴얼 7</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

### 2.3.6.5 메타모델

![Meta Model Diagram]

**[그림 41] BV6업무메뉴얼 - 예시**

**[그림 42] BV6업무매뉴얼 - 메타모델**

**[표 22] BV6업무메뉴얼 데이터구성요소**

<table>
<thead>
<tr>
<th>항목명칭</th>
<th>속성명칭</th>
<th>속성설명</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>업무소기능(필수)</td>
<td>G_BUSINESS_FUNCTION_S</td>
<td>업무를 구분하기 위한 업무소기능명칭(필수)</td>
</tr>
<tr>
<td>업무소기능명칭(필수)</td>
<td>G_Business_Function_S_Name</td>
<td>업무소기능명칭(필수)</td>
</tr>
<tr>
<td>업무소기능설명(필수)</td>
<td></td>
<td>분류의 최하위 업무인 업무소기능명칭 등록</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>업무소기능의 상세한 설명 등록</td>
</tr>
<tr>
<td>항목명칭</td>
<td>속성명칭</td>
<td>속성설명</td>
</tr>
<tr>
<td>----------</td>
<td>----------</td>
<td>---------</td>
</tr>
<tr>
<td>소기능</td>
<td>수준(필수)</td>
<td>수준(G_Business_Function_S_Desc) 업무 소기능이 분화될 수 있으므로 업무소기능간의 단계 등록</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>수행빈도</td>
<td>수행빈도(G_Execution_Frequency) 업무소기능이 수행되는 반도등록</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>관련법령(필수)</td>
<td>관련법령(G_Relate_Regulation) 업무소기능과 관련된 법령 등록</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>시스템화가능성(필수)</td>
<td>시스템화가능성(G_Systematize_Possibility) 업무소기능이 시스템화될 가능성 등록</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>성과지표</td>
<td>성과지표(G_Outcome_Index) 업무소기능과 관련된 성과지표 등록</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>업무매뉴얼필수(필수)</td>
<td>업무매뉴얼(G_BUSINESS_MANUAL) 조직의 업무 수행을 위한 각종 지침 및 설명서</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>업무매뉴얼명칭(필수) G_Business_Manual_Name 업무업무매뉴얼명칭</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>업무매뉴얼설명 G_Business_Manual_Desc 업무매뉴얼설명</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>버전 G_Version 업무매뉴얼버전</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>최초개봉일자/YYYYYM G_First_Open_Date 업무매뉴얼최초개봉일</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>관련법령 G_Relate_Regulation 업무매뉴얼 관련법령 등록</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>성과지표 G_Outcome_Index 업무매뉴얼 성과지표 등록</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>이메일</td>
<td>이메일(G_Email) 조직의 대표 이메일 등록</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>홈페이지 G_Homepage 조직 혹은 전사 홈페이지 등록</td>
</tr>
<tr>
<td>조직</td>
<td>조직명칭(필수) G_Organization_Name 조직명</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>조직설명(필수) G_Organization_Desc 조직의 상세한 설명 등록</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>담당자</td>
<td>담당자(G_Charge_Person) 조직의 총괄 담당자 등록</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>전화번호</td>
<td>전화번호(G_Phone_Number) 조직의 대표 전화번호 등록</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>이메일</td>
<td>이메일(G_Email) 조직의 대표 이메일 등록</td>
</tr>
<tr>
<td>업무활동(필수)</td>
<td>업무활동명칭(필수) G_Business_Activity_Name 업무활동명칭 등록</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>업무활동설명(필수) G_Business_Activity_Desc 업무활동에 대한 상세한 설명 등록</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>수행빈도(필수) G_Execution_Frequency 업무활동이 수행되는 반도 등록</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>시스템화가능성(필수) G_Systematize_Possibility 시스템화가능성 등록</td>
</tr>
</tbody>
</table>

항목명칭, 속성명칭, 속성설명, 항목설명은 각 항목의 정의와 관련된 설명을 나타냅니다.
2.4 응용관점

응용관점 산출물은 어플리케이션의 구조와 기능 및 인터페이스 구조를 식별 및 분석하기 위한 산출물로 구성되어 있으며 각각에 대한 명칭은 다음과 같다.

- AV1 응용시스템구성도/정의서
- AV2 응용시스템관계도/기술서
- AV3 응용기능분할도/기술서
- AV4 응용기능설계도/설계서
- AV5 응용프로그램목록

[그림 43] 응용관점 산출물 관계도
2.4.1 AV1응용시스템구성도/정의서

2.4.1.1 정의
응용시스템구성도/정의서는 최상위자 시각에서 기관의 업무를 지원하는 응용서비스의 구성 현황과 계획을 정의하는 산출물이다.

2.4.1.2 목적
응용시스템구성도/정의서는 다음과 같은 목적으로 사용된다.

- 응용아키텍처에 대한 빠른 이해
- 아키텍처와 관련된 이해당사자간의 대화 수단

2.4.1.3 주요설명
응용시스템구성도/정의서는 응용아키텍처 개발범위를 한눈에 인지 할 수 있도록 하기 위해 해당 조직 또는 사람, 업무, 그리고 정보시스템 등을 이용하여 표현한다.

응용시스템구성도/정의서는 아키텍처를 개발하는 과정에서 목적에 따라 다양한 버전을 통해서 완성 될 수 있다. 예를 들어, 아키텍처 개발 초기 단계(프로젝트 시작단계)에는 아키텍처의 범위를 설명하는데 역점을 두어 산출물이 만들어질 수 있다. 또한 정의된 아키텍처 범위 내에서 다른 산출물들이 개발된 후에는, 아키텍처 개발 범위와 산출물들의 상세화수준의 일관성을 확인하기 위한 목적으로 개발할 수 있다. 마지막으로 아키텍처 개발에 대한 분석이 정확히 수행되어 의도했던 목적대로 사용되는지에 대한 분석결과를 의사결정권자에게 효과적으로 보여주기 위하여 개발될 수 있다.

응용시스템구성도/정의서 산출물은 아키텍처 산출물 중에서 가장 일반적이고, 유연한 형식을 가지고 있다. 형식이 다양하기 때문에 이 산출물에 대한 템플리트는 특별히 정의되지 않는다. 다만 업무계열에 대한 핵심내역의 이해를 돕기 위해 그래픽 등을 이용하여 자유롭고 다양하게 표현하고 있으며, 이와 관련된 부연설명 또는 주석 등을 추가하여 표현할 수 있다.
2.4.1.4 예시

<table>
<thead>
<tr>
<th>역할</th>
<th>설명</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>응용시스템설명</td>
<td>구축일자, 계획관리, 운영개요, 개발안내, 사용자, 사용자, 사용자, 사용자, 사용자</td>
</tr>
<tr>
<td>기술정보</td>
<td>구축일자, 계획관리, 운영개요, 개발안내, 사용자, 사용자, 사용자, 사용자, 사용자</td>
</tr>
<tr>
<td>사용정보</td>
<td>사용자, 사용자, 사용자, 사용자, 사용자, 사용자, 사용자, 사용자, 사용자</td>
</tr>
<tr>
<td>운영정보</td>
<td>운영관리, 운영관리, 운영관리, 운영관리, 운영관리</td>
</tr>
<tr>
<td>개발관리</td>
<td>관리, 관리, 관리, 관리, 관리</td>
</tr>
<tr>
<td>관련법률</td>
<td>관련법률, 관련법률, 관련법률, 관련법률, 관련법률</td>
</tr>
</tbody>
</table>

[그림 44] AV1응용시스템구성도/정의서 - 구성도 예시

[그림 45] AV1응용시스템구성도/정의서 - 정의서 예시
2.4.1.5 메타모델

[표 23] AV1응용시스템구성도/정의서 데이터구성요소

<table>
<thead>
<tr>
<th>항목명칭</th>
<th>속성명칭</th>
<th>속성설명</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>응용도메인(필수)</td>
<td>G_APPL_DOMAIN</td>
<td>응용 접합</td>
</tr>
<tr>
<td>응용시스템(필수)</td>
<td>G_APPL_SYSTEM</td>
<td>아울러케이션의 최상위 개념</td>
</tr>
<tr>
<td>응용시스템명칭(필수)</td>
<td>G_Appl_System_Name</td>
<td>응용시스템의 최상위 명칭 등록</td>
</tr>
<tr>
<td>응용도메인명칭(필수)</td>
<td>G_Appl_Domain_Name</td>
<td>응용시스템을 구분하기 위한 응용도메인명 등록</td>
</tr>
<tr>
<td>응용도메인설명(필수)</td>
<td>G_Appl_Domain_Desc</td>
<td>응용도메인에 대한 상세 설명 등록</td>
</tr>
<tr>
<td>약어(필수)</td>
<td>G_Short_Name</td>
<td>응용시스템의 간략한 약어 등록</td>
</tr>
<tr>
<td>응용시스템설명(필수)</td>
<td>G_Appl_System_Desc</td>
<td>응용시스템의 상세한 설명 등록</td>
</tr>
<tr>
<td>응용시스템상태(필수)</td>
<td>G_Appl_System_Status</td>
<td>응용시스템의 상태 등록</td>
</tr>
</tbody>
</table>

[그림 46] AV1응용시스템구성도/정의서 - 메타모델
<table>
<thead>
<tr>
<th>항목명칭</th>
<th>속성명칭</th>
<th>속성설명</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>시스템유형(필수)</td>
<td>G_System_Type</td>
<td>응용시스템의 시스템 유형 등록 Host-based 001 Client/Sever-based 002 Web-based 003 홈페이지 004 기타(직접기재) 005</td>
</tr>
<tr>
<td>개발비용(필수)</td>
<td>G_Develop_Cost</td>
<td>응용시스템을 개발한 총 비용 등록</td>
</tr>
<tr>
<td>개발기간(필수)</td>
<td>G_Develop_Period</td>
<td>응용시스템의 총 개발기간 등록</td>
</tr>
<tr>
<td>개발언어(필수)</td>
<td>G_Develop_Language</td>
<td>개발언어 등록</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>G_Program_Cnt</td>
<td>프로그램수 등록</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>G_Relate_Regulation</td>
<td>관련법령 등록</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>G_Develop_Company</td>
<td>응용시스템 개발 업체</td>
</tr>
<tr>
<td>업무대기능</td>
<td>G_BUSINESS_FUNCTION_L</td>
<td>업무를 구분하기 위한 최상위의 대 기능</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>G_Business_Function_L_Name</td>
<td>업무를 분류하여 최상위의 업무대기능의 명칭 등록</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>G_Business_Function_L_Desc</td>
<td>업무대기능에 대한 상세한 설명 등록</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>G_Etc</td>
<td>기타</td>
</tr>
<tr>
<td>업무중기능</td>
<td>G_BUSINESS_FUNCTION_M</td>
<td>업무를 구분하기 위한 업무 중기능</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>G_Business_Function_M_Name</td>
<td>업무중기능의 명칭 등록</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>G_Business_Function_M_Desc</td>
<td>업무중기능의 상세한 설명 등록</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>G_Execution_Frequency</td>
<td>수행빈도</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>G_Systematize_Possibility</td>
<td>시스템화가능성 등록</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>G_Etc</td>
<td>기타</td>
</tr>
<tr>
<td>조직(필수)</td>
<td>G_ORGANIZATION</td>
<td>업무가 부여된 행정 조직</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>G_Organization_Name</td>
<td>조직명</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>G_Organization_Desc</td>
<td>조직의 상세한 설명 등록</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>G_Charge_Person</td>
<td>조직의 총괄 담당자 등록</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>G_Phone_Number</td>
<td>조직의 대표 전화번호 등록</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>G_Email</td>
<td>조직의 대표 이메일 등록</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>G_Homepage</td>
<td>조직 혹은 전사 홈페이지 등록</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>G_Total_Person_Cnt</td>
<td>조직의 총인원수 등록</td>
</tr>
<tr>
<td>데이터베이스</td>
<td>G_DATABASE</td>
<td>데이터를 저장하기 위한 저장소</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>G_Database_Name</td>
<td>데이터에 대한 최상위 집합개념의 데이터베이스명 등록</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>G_Database_Desc</td>
<td>데이터베이스에 대한 상세한 설명등록</td>
</tr>
<tr>
<td>항목명칭</td>
<td>속성명칭</td>
<td>속성설명</td>
</tr>
<tr>
<td>----------</td>
<td>------------------</td>
<td>-------------------------------------------------------------------------</td>
</tr>
<tr>
<td>위치</td>
<td>위치명칭(필수)</td>
<td>조직의 업무수행장소 및 건물 등 물리적 위치에 대한 명칭 등록</td>
</tr>
<tr>
<td>G_LOCATION</td>
<td>G_Location_Name</td>
<td>위치명칭(필수)</td>
</tr>
<tr>
<td>조직 업무 수행 장소, 건물의 물리적 위치</td>
<td>위치설명(필수)</td>
<td>위치에 대한 상세 설명 등록</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>G_Location_Desc</td>
<td>위치명칭(필수)</td>
</tr>
<tr>
<td>주소(필수)</td>
<td>G_Address</td>
<td>업무수행장소 및 건물의 주소 등록</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>위치명칭(필수)</td>
</tr>
</tbody>
</table>
2.4.2 AV2응용시스템관계도/기술서

2.4.2.1 정의
응용시스템관계도/기술서는 관리자 시각에서 응용서비스간 관계 및 연관정보, 연관된 외부
서비스, 시스템 및 기관을 정의하는 산출물이다.

2.4.2.2 목적
응용시스템관계도/기술서의 목적은 다음과 같다.
- 응용서비스간의 관계 정의
- 응용서비스간의 데이터교환 요구사항 식별
- 응용서비스간의 데이터교환 방향성 정의

2.4.2.3 주요 설명
엔터프라이즈 내부 응용과 외부 응용간의 관계를 기술한다. 이는 외부와 연동/연계할 응용
이 무엇인지 식별, 정의하고 이들 간의 인터페이스를 기술한다. 즉, 상위 수준에서 연계대상
으로 기준 시스템 및 새로운 시스템과 인터페이스를 갖는 응용을 기술한다. 외부 응용 시스
템과 어떻게 연계되어 있는지 최상위 수준에서 기술한다. 외부 응용 시스템은 업무 배경도
에서 사용되었던 외부 개체와 동일한 속성을 갖는다. 즉, 업무아키텍처에서 정의된 외부개
체 중 시스템인 것들이 응용시스템구성도/정의서 사용된다.

2.4.2.4 예시

![그림 47] AV2응용시스템관계도/기술서 - 관계도 예시
<table>
<thead>
<tr>
<th>응용시스템간정보</th>
<th>응용시스템간정보설명</th>
<th>충전응용시스템</th>
<th>수신응용시스템</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

[그림 48] AV2응용시스템관계도/기술서 - 기술서 예시
### 2.4.2.5 메타모델

![AV2응용시스템관계도 기술서 데이터구성요소

<table>
<thead>
<tr>
<th>항목명칭</th>
<th>속성명칭</th>
<th>속성설명</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>응용시스템명칭(필수)</td>
<td>G_Appl_System_Name</td>
<td>최상위 응용시스템의 명칭 등록</td>
</tr>
<tr>
<td>약어(필수)</td>
<td>G_Short_Name</td>
<td>응용시스템의 간략한 약어 등록</td>
</tr>
<tr>
<td>응용시스템설명(필수)</td>
<td>G_Appl_System_Desc</td>
<td>응용시스템의 상세한 설명 등록</td>
</tr>
<tr>
<td>응용시스템상태(필수)</td>
<td>G_Appl_System_Status</td>
<td>응용시스템의 상태 등록</td>
</tr>
<tr>
<td>시스템유형(필수)</td>
<td>G_System_Type</td>
<td>응용시스템의 시스템 유형 등록</td>
</tr>
</tbody>
</table>

[그림 49] AV2응용시스템관계도/기술서 - 메타모델

[표 24] AV2응용시스템관계도/기술서 데이터구성요소
<table>
<thead>
<tr>
<th>항목명칭</th>
<th>속성명칭</th>
<th>속성설명</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>개발비용(필수)</td>
<td>G_Develop_Cost</td>
<td>응용시스템을 개발한 총 비용 등록</td>
</tr>
<tr>
<td>개발기간(필수)</td>
<td>G_Develop_Period</td>
<td>응용시스템의 총 개발기간 등록</td>
</tr>
<tr>
<td>개발언어(필수)</td>
<td>G_Develop_Language</td>
<td>개발언어 등록</td>
</tr>
<tr>
<td>프로그램수</td>
<td>G_Program_Cnt</td>
<td>프로그램수 등록</td>
</tr>
<tr>
<td>관련법령(필수)</td>
<td>G_Relate_Regulation</td>
<td>관련법령 등록</td>
</tr>
<tr>
<td>개발업체</td>
<td>G_Develop_Company</td>
<td>응용시스템 개발 업체</td>
</tr>
<tr>
<td>응용시스템간정보(필수)</td>
<td>G_APPL_SYSTEM_INFORMATION</td>
<td>응용시스템간 인터페이스 정보</td>
</tr>
<tr>
<td>응용시스템간정보명칭(필수)</td>
<td>G_Appl_System_Info_Name</td>
<td>응용시스템간 발생하는 정보에 대한 명칭 등록</td>
</tr>
<tr>
<td>응용시스템간정보설명(필수)</td>
<td>G_Appl_System_Info_Desc</td>
<td>응용시스템간정보에 대한 상세한 설명</td>
</tr>
<tr>
<td>업무중기능(필수)</td>
<td>G_BUSINESS_FUNCTION_M</td>
<td>업무를 구분하기 위한 업무 중기능</td>
</tr>
<tr>
<td>업무중기능명칭(필수)</td>
<td>G_Business_Function_M_Name</td>
<td>업무중기능의 명칭 등록</td>
</tr>
<tr>
<td>업무중기능설명(필수)</td>
<td>G_Business_Function_M_Desc</td>
<td>업무중기능의 상세한 설명 등록</td>
</tr>
<tr>
<td>수행빈도</td>
<td>G_Execution_Frequency</td>
<td>업무중기능의 수행빈도 등록</td>
</tr>
<tr>
<td>시스템화가능성(필수)</td>
<td>G_Systematize_Possibility</td>
<td>업무중기능의 시스템화 가능여부에 대해서 등록</td>
</tr>
<tr>
<td>기타</td>
<td>G_Etc</td>
<td>업무중기능에 대한 기타 설명 등록</td>
</tr>
<tr>
<td>외부기관(필수)</td>
<td>G_EXTERNAL_ORGANIZATION</td>
<td>업무와 관련된 외부기관</td>
</tr>
<tr>
<td>외부기관명칭(필수)</td>
<td>G_External_Organization_Name</td>
<td>업무와 관련된 외부기관명칭 등록</td>
</tr>
<tr>
<td>외부기관설명(필수)</td>
<td>G_External_Organization_Desc</td>
<td>외부기관의 대한 요약 설명</td>
</tr>
<tr>
<td>응용도메인</td>
<td>G_APPL_DOMAIN</td>
<td>응용 집합</td>
</tr>
<tr>
<td>응용도메인명칭(필수)</td>
<td>G_Appl_Domain_Name</td>
<td>응용시스템을 구분하기 위한 응용도메인명칭 등록</td>
</tr>
<tr>
<td>응용도메인설명(필수)</td>
<td>G_Appl_Domain_Desc</td>
<td>응용도메인에 대한 상세 설명 등록</td>
</tr>
<tr>
<td>외부시스템(필수)</td>
<td>G_EXTERNAL_SYSTEM</td>
<td>내부에서 개발 및 사용하는 시스템 이외의 외부기관의 시스템</td>
</tr>
<tr>
<td>외부시스템명칭(필수)</td>
<td>G_External_System_Name</td>
<td>외부기관의 응용시스템을 사용할 경우의 외부기관의 시스템명 등록</td>
</tr>
<tr>
<td>외부시스템설명(필수)</td>
<td>G_External_System_Desc</td>
<td>외부시스템에 대한 상세한 설명 등록</td>
</tr>
</tbody>
</table>
2.4.3 AV3응용기능분할도/기술서

2.4.3.1 정의
응용기능분할도/기술서는 관리자 시각에서 응용기능을 세부적으로 분석하고 관련 서비스컴포넌트참조모형을 매핑하는 산출물이다.

2.4.3.2 목적
응용기능분할도/기술서는 다음과 같은 목적으로 사용된다.
- 응용기능간의 계층적 구조를 파악 및 식별
- 응용기능의 상세속성(업무연관성, 연관 응용시스템 등) 파악

2.4.3.3 주요설명
응용기능분할도/기술서는 응용시스템의 기능을 부모, 자식 간의 관계로 계층화 시켜 표현한다.

2.4.3.4 예시

[그림 50] AV3응용기능 분할도/기술서- 분할도 예시
2.4.3.5 메타모델

[그림 52] AV3 응용기능 분할도/기술서 - 메타모델

[표 25] AV3 응용기능 분할도/기술서 데이터 구성요소
<table>
<thead>
<tr>
<th>항목명칭</th>
<th>속성명칭</th>
<th>속성설명</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>업무기능을 지원하는 응용 기능을 의미함</td>
<td>응용기능설명(필수)</td>
<td>G_Appl_Function_Desc 응용기능의 상세한 설명 등록</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>응용기능수준</td>
<td>G_Appl_Function_Level 응용기능이 분화가능하므로 응용기능 간의 수준을 표시하여 상하관계를 명시함</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>응용시스템필수( )</td>
<td>G_Appl_System 필수( ) 응용시스템의 최상위 개념</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>응용시스템명칭필수( )</td>
<td>G_Appl_System_Name 응용시스템명칭의 명칭 등록</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>약어필수( )</td>
<td>G_Short_Name 응용시스템의 간략한 약어 등록</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>응용시스템설명필수( )</td>
<td>G_Appl_System_Desc 응용시스템의 상세한 설명 등록</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>응용시스템상태필수( )</td>
<td>G_Appl_System_Status 응용시스템의 상태 등록</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>시스템유형필수( )</td>
<td>G_System_Type응용시스템의 시스템 유형 등록</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>개발비용필수( )</td>
<td>G_Develop_Cost 응용시스템을 개발한 총 비용 등록</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>개발기간필수( )</td>
<td>G_Develop_Period 응용시스템의 총 개발기간 등록</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>개발언어필수( )</td>
<td>G_Develop_Language 응용시스템을 개발시 사용된 개발언어 등록</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>프로그램수</td>
<td>G_Program_Cnt응용시스템을 구성하고 있는 총 프로그램 개수 등록</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>관련법령필수( )</td>
<td>G_Relate_Regulation 응용시스템과 관련된 법령 등록</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>개발업체</td>
<td>G_Develop_Company 응용시스템 개발 업체</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>상용중기능</td>
<td>업무중기능명칭필수( )</td>
<td>G_Business_Function_M_Name 업무중기능의 명칭 등록</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>업무중기능설명필수( )</td>
<td>G_Business_Function_M_Desc 업무중기능의 상세한 설명 등록</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>수행방도</td>
<td>G_Execution_Frequency 업무중기능의 수행방도 등록</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>시스템화가능성필수( )</td>
<td>G_Systematize_Possibility 업무중기능의 시스템화 가능여부에 대해서 등록</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>기타</td>
<td>G_Etc 업무중기능에 대한 기타 설명 등록</td>
</tr>
<tr>
<td>SRM서비스컴포넌트필수( )</td>
<td>서비스컴포넌트명칭필수( )</td>
<td>G_SRVC_COMP</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>서비스컴포넌트설명필수( )</td>
<td>G_Service_Comp_Desc 기관의 서비스컴포넌트설명</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>서비스컴포넌트참조모형을 구성하는 최하위 구성요소</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>항목명칭</td>
<td>속성명칭</td>
<td>속성설명</td>
</tr>
<tr>
<td>---------</td>
<td>---------</td>
<td>---------</td>
</tr>
<tr>
<td>서비스컴포넌트요건(필수)</td>
<td>G_Service_Comp_Example</td>
<td>기관의 서비스컴포넌트요건</td>
</tr>
<tr>
<td>조직</td>
<td>G_ORGANIZATION</td>
<td>업무가 부여된 행정 조직</td>
</tr>
</tbody>
</table>
| 조직명칭(필수) | G_Organization_Name | 조직명
*조직명 작성시 반드시 명칭이 중복되지 않도록 해야 한다.
예) “총무과” → “정통부_총무과, 전산과_총무과” |
| 조직설명(필수) | G_Organization_Desc | 조직의 상세한 설명 등록 |
| 담당자 | G_Charge_Person | 조직의 총괄 담당자 등록 |
| 전화번호 | G_Phone_Number | 조직의 대표 전화번호 등록 |
| 이메일 | G_Email | 조직의 대표 이메일 등록 |
| 홈페이지 | G_Homepage | 조직 혹은 전사 홈페이지 등록 |
| 총인원수 | G_Total_Person_Cnt | 조직의 총인원수 등록 |
| 데이터베이스 | G_DATABASE | 데이터를 저장하기 위한 저장소 |
| 데이터베이스명칭(필수) | G_Database_Name | 데이터에 대한 최상위 집합개념의 데이터베이스명칭 등록 |
| 데이터베이스설명(필수) | G_Database_Desc | 데이터베이스에 대한 상세한 설명등록 |
| 업무활동(필수) | G_BUSINESS_ACTIVITY | 한 프로세스가 특정 출력을 생산하기 위해 입력에 작용하는 수단의 표현이다. |
| 업무활동명칭(필수) | G_Business_Activity_Name | 업무활동 명칭 등록 |
| 업무활동설명(필수) | G_Business_Activity_Desc | 업무활동에 대한 상세한 설명 등록 |
| 수행빈도(필수) | G_Execution_Frequency | 업무활동이 수행되는 반도 등록 |
| 시스템화가능성(필수) | G_Systematize_Possibility | 업무활동이 시스템화 될 가능성을 등록 |
2.4.4 AV4응용기능설계도/설계서

2.4.4.1 정의
응용기능설계도/설계서는 설계자 시각에서 응용시스템의 세부 응용기능을 응용기능간 관계, 관련 논리데이터 등을 정의하는 산출물이다.

2.4.4.2 목적
응용기능설계서는 다음과 같은 목적으로 사용된다.

- 기능 분할에 대한 적절성 및 상세화 수준 확인
- 각 응용시스템의 정보 데이터 흐름 식별
- 기능간의 연결에 대한 완전성 확인

2.4.4.3 주요설명
응용기능설계도/설계서 산출물은 응용기능간의 데이터 흐름과, 응용기능과 업무관점의 프로세스-활동 간에 어떻게 데이터가 흐르는지를 보여준다. 응용기능설계도/설계서는 자료 흐름도(Data flow diagrams)의 개념에 근거하고 있다.

응용기능설계도/설계서는 응용 기능간의 데이터 흐름과, 응용시스템 혹은 응용기능과 업무관점의 프로세스-활동 간의 관계 설명에 초점을 맞추고 있다. 일부 분석가들은 오버레이이나 주석을 사용하여 특정한 노드에 대한 시스템 기능을 묘사하기 위해 응용기능설계서를 사용하기도 한다. 그러나 아키텍처 개발의 목적에 비추어 볼 때 이러한 수준의 설명이 항상 필요한 것은 아니다. 또한 응용기능을 고려하지 않은 데이터 흐름뿐만 아니라, 응용기능 내부간의 데이터 흐름과 노드간의 데이터 흐름을 포함시킬 수도 있다.

업무관점의 업무기능과 응용기능 사이에는 서로 관계가 있지만, 1 : 1로 사상(mapping)되는 것은 아니다. 업무기능, 프로세스-활동대응응용기능이 어떠한 관계를 가지고 있는지에 대한 설명은 표준 정보기술아키텍처 산출물 관리시스템의 분석기능을 이용하여 추적 결과를 도출 할 수 있다.
2.4.4.4 예시

2.4.4.5 메타모델
<table>
<thead>
<tr>
<th>항목명칭</th>
<th>속성명칭</th>
<th>속성설명</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>응용기능(필수)</td>
<td>G_Appl_Function_Name</td>
<td>응용기능의 명칭 등록</td>
</tr>
<tr>
<td>응용기능설명(필수)</td>
<td>G_Appl_Function_Desc</td>
<td>응용기능의 상세한 설명 등록</td>
</tr>
<tr>
<td>응용기능수준</td>
<td>G_Appl_Function_Level</td>
<td>응용기능이 분화가능하므로 응용기능간의 수준을 표시하여 상하관계를 명시함</td>
</tr>
<tr>
<td>논리데이터(필수)</td>
<td>G_Logical_Data_Name</td>
<td>논리데이터에 대한 명칭등록</td>
</tr>
<tr>
<td>논리데이터설명(필수)</td>
<td>G_Logical_Data_Desc</td>
<td>논리데이터에 대한 상세한 설명 등록</td>
</tr>
<tr>
<td>저장소</td>
<td>G_Storage_Name</td>
<td>자료를 저장하기 위한 저장소 명칭 등록</td>
</tr>
<tr>
<td>저장소설명(필수)</td>
<td>G_Storage_Desc</td>
<td>저장소에 대한 상세한 설명 등록</td>
</tr>
<tr>
<td>저장소구분</td>
<td>G_Storage_Gubun</td>
<td>저장소에 대한 구분 등록</td>
</tr>
<tr>
<td>응용기능관계(필수)</td>
<td>G_Appl_Function_Relation_Name</td>
<td>응용기능간의 관계정보 명칭 등록</td>
</tr>
<tr>
<td>응용기능관계설명(필수)</td>
<td>G_Appl_Function_Relation_Desc</td>
<td>응용기능간의 관계정보에 대한 상세한 설명 등록</td>
</tr>
<tr>
<td>응용기능관계구분(필수)</td>
<td>G_Appl_Function_Relation_Gubun</td>
<td>응용기능간 관계를 구분하기 위한 구분 등록</td>
</tr>
<tr>
<td>응용시스템(필수)</td>
<td>G_Appl_System_Name</td>
<td>최상위 응용시스템의 명칭 등록</td>
</tr>
<tr>
<td>맥어(필수)</td>
<td>G_Short_Name</td>
<td>응용시스템의 간략한 맥어 등록</td>
</tr>
<tr>
<td>응용시스템설명(필수)</td>
<td>G_Appl_System_Desc</td>
<td>응용시스템의 상세한 설명 등록</td>
</tr>
<tr>
<td>응용시스템상태(필수)</td>
<td>G_Appl_System_Status</td>
<td>응용시스템의 상태 등록</td>
</tr>
<tr>
<td>시스템유형(필수)</td>
<td>G_System_Type</td>
<td>응용시스템의 시스템 유형 등록</td>
</tr>
<tr>
<td>개발비용(필수)</td>
<td>G_Develop_Cost</td>
<td>응용시스템을 개발한 총 비용 등록</td>
</tr>
<tr>
<td>개발기간(필수)</td>
<td>G_Develop_Period</td>
<td>응용시스템의 총 개발기간 등록</td>
</tr>
<tr>
<td>항목명칭</td>
<td>속성명칭</td>
<td>속성설명</td>
</tr>
<tr>
<td>----------</td>
<td>----------</td>
<td>----------</td>
</tr>
<tr>
<td>개발언어(필수)</td>
<td>G_Develop_Period</td>
<td>개발언어</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>G_Develop_Language</td>
<td>개발언어</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>프로그램수</td>
<td>프로그램수</td>
</tr>
<tr>
<td>관련법령(필수)</td>
<td>G_Relate_Regulation</td>
<td>관련법령</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>개발업체</td>
<td>응용시스템 개발 업체</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>G_Develop_Company</td>
<td>응용시스템 개발 업체</td>
</tr>
</tbody>
</table>

외부시스템(필수)  
G_EXTERNAL_SYSTEM  
내부에서 개발 및 사용하는 시스템  
외부의 외부기관의 시스템  
외부시스템명칭(필수)  
G_External_System_Name | 외부기관의 응용시스템을 사용할 경우의 외부기관의 시스템의 명칭 등록 |
| G_External_System_Desc | 외부시스템에 대한 상세한 설명 등록 |

외부기관  
G_EXTERNAL_ORGANIZATION  
업무와 관련된 외부기관  
외부기관명칭(필수)  
G_External_Organization_Name | 외부시스템과 연관된 외부기관명칭 등록 |
| G_External_Organization_Desc | 외부기관의 대표요약 설명 |
2.4.5 AV5응용프로그램목록

2.4.5.1 정의
응용프로그램목록은 개발자 시각에서 응용시스템을 구현하는 응용프로그램을 정의하는 산출물이다.

2.4.5.2 목적
응용프로그램목록은 다음과 같은 목적으로 사용된다.
- 응용시스템의 요구 기능을 만족하는 프로그램 및 모듈 포트폴리오 정의
- 응용시스템을 구성하는 구성요소(사용자인터페이스, 클라이언트/서버, 재사용) 등의 프로그램 목록 정의
- 시스템개발비용 산정을 위한 기반자료로 활용

2.4.5.3 주요설명
AV5응용프로그램목록은 시스템 개발 시 작성하는 개발된 프로그램에 대한 목록을 작성하는 것이 아니라 응용시스템의 개발비용 산정의 용도로 사용 될 수 있다. 다시 말하면, 개발될 정보시스템에 대한 아키텍처를 작성하고 정보시스템의 규모 산정을 하기 위해 아키텍트가 간의 협의를 통해 응용시스템이 어떠한 화면용 프로그램, 보고서용 프로그램, 컴퓨포넌트 또는 모듈, 클라이언트/서버 프로그램, 공용프로그램 등으로 분류되고 구성될 지 예측하여 이에 대한 명세를 정의하는 것이다. 이렇게 정의된 프로그램은 예산 산정을 하기 위한 근거 자료로 활용 할 수 있으며, 또한 아키텍처 상에서 정의된 응용기능이 어떠한 프로그램으로 연결가 되어야 할지에 대한 상세 정보를 제공하기 위해 작성 한다.
2.4.5.4 예시

[그림 55] AV5응용프로그램목록 - 관계

1. 프로그램 계층 분류기준

<table>
<thead>
<tr>
<th>계층명</th>
<th>설명</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Client</td>
<td>사용자 PC 상에서 입력 및 출력되는 프로그램에 위치하는 계층</td>
</tr>
<tr>
<td>Presentation</td>
<td>정보 및 처리 결과를 사용자에게 보여주기 적합한 형태로 변환하는 프로그램에 위치하는 계층</td>
</tr>
<tr>
<td>Business</td>
<td>데이터에 변경 및 조작 등에 대한 핵심 비즈니스 로직이 구현되는 계층</td>
</tr>
<tr>
<td>Resource</td>
<td>RDBMS 등 데이터 저장 및 읽어드리는 데이터 관련 계층</td>
</tr>
</tbody>
</table>

2. 프로그램 구성

<table>
<thead>
<tr>
<th>응용시스템</th>
<th>응용도메인</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>계층</td>
<td>프로그램명</td>
</tr>
<tr>
<td>Business</td>
<td>입력화</td>
</tr>
<tr>
<td>Business</td>
<td>고객정보관리</td>
</tr>
</tbody>
</table>
2.4.5.5 메타모델

표 27 AV5 응용프로그램 목록 데이터 구성요소

<table>
<thead>
<tr>
<th>항목명칭</th>
<th>속성명칭</th>
<th>속성설명</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>응용프로그램(필수)</td>
<td>G_APPL_PROGRAM</td>
<td>응용프로그램을 물리적으로 사용자의 업무를 처리하기 위해 작성된 프로그램</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>G_Appl_Program_Name</td>
<td>응용프로그램의 명칭 등록</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>G_Appl_Program_Desc</td>
<td>응용프로그램의 상세한 설명 등록</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>G_File_Name</td>
<td>응용프로그램의 파일명</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>G_Program_Type</td>
<td>응용프로그램의 유형 등록 (웹, C/S, 네트워크 프로그램 등)</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>G_Source_Code_Location</td>
<td>응용프로그램의 소스코드 위치 등록</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>G_Design_Enterprise_Name</td>
<td>응용프로그램 설계한 업체명 등록</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>G_Develop_Enterprise_Name</td>
<td>응용프로그램을 개발한 개발업체명 등록</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>G_Develop_End_Date</td>
<td>응용프로그램 개발 완료 여부 등록</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>G_Update_Date</td>
<td>응용프로그램을 최종 갱신한 일자 등록</td>
</tr>
<tr>
<td>응용시스템(필수)</td>
<td>G_APPL_SYSTEM</td>
<td>어플리케이션의 최상위 개념</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>G_Appl_System_Name</td>
<td>응용시스템의 명칭 등록</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>G_Short_Name</td>
<td>응용시스템의 간략한 약어 등록</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>G_Appl_System_Desc</td>
<td>응용시스템의 상세한 설명 등록</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>G_Appl_System_Status</td>
<td>응용시스템의 상태 등록</td>
</tr>
</tbody>
</table>

등록완료 및 운용중 001
등록완료 및 운용예정 002

[그림 57] AV5 응용프로그램목록 - 메타모델

[표 27] AV5 응용프로그램목록 데이터 구성요소
<table>
<thead>
<tr>
<th>항목명칭</th>
<th>속성명칭</th>
<th>속성설명</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>사용지정</td>
<td>G_System_Type</td>
<td>응용시스템의 시스템 유형 등록</td>
</tr>
<tr>
<td>개발비용(필수)</td>
<td>G_Develop_Cost</td>
<td>응용시스템을 개발한 총 비용 등록</td>
</tr>
<tr>
<td>개발기간(필수)</td>
<td>G_Develop_Period</td>
<td>응용시스템의 총 개발기간 등록</td>
</tr>
<tr>
<td>개발언어(필수)</td>
<td>G_Develop_Language</td>
<td>개발언어</td>
</tr>
<tr>
<td>프로그램수</td>
<td>G_Program_Cnt</td>
<td>프로그램수</td>
</tr>
<tr>
<td>관련법령(필수)</td>
<td>G_Relate_Regulation</td>
<td>관련법령</td>
</tr>
<tr>
<td>개발업체</td>
<td>G_Develop_Company</td>
<td>응용시스템 개발 업체</td>
</tr>
<tr>
<td>응용기능(필수)</td>
<td>G_APPL_FUNCTION</td>
<td>업무기능을 지원하는 응용 기능을 의미함</td>
</tr>
<tr>
<td>응용기능명칭(필수)</td>
<td>G_Appl_Function_Name</td>
<td>응용기능의 명칭 등록</td>
</tr>
<tr>
<td>응용기능설명(필수)</td>
<td>G_Appl_Function_Desc</td>
<td>응용기능의 상세한 설명 등록</td>
</tr>
<tr>
<td>응용기능수준</td>
<td>G_Appl_Function_Level</td>
<td>응용기능이 분화가능하므로 응용기능 간의 수준을 표시하여 상하관계를 명시함</td>
</tr>
<tr>
<td>응용계층(필수)</td>
<td>G_APPL_LAYER</td>
<td>응용시스템의 계층</td>
</tr>
<tr>
<td>응용계층명칭(필수)</td>
<td>G_Appl_Layer_Name</td>
<td>응용계층의 응용계층 명칭 등록 (화면, 로직, 서버 계층 등)</td>
</tr>
<tr>
<td>응용계층설명(필수)</td>
<td>G_Appl_Layer_Desc</td>
<td>응용계층에 대한 상세한 설명 등록</td>
</tr>
<tr>
<td>리소스(필수)</td>
<td>G_RESOURCE</td>
<td>컴퓨터 프로그램을 작동시키기 위해 모든 기능과 기구의 종칭</td>
</tr>
<tr>
<td>리소스명칭(필수)</td>
<td>G_Resource_Name</td>
<td>프로그램, 데이터, 파일 등 리소스의 명칭 등록</td>
</tr>
<tr>
<td>리소스설명(필수)</td>
<td>G_Resource_Desc</td>
<td>리소스의 상세한 설명 등록</td>
</tr>
<tr>
<td>리소스유형(필수)</td>
<td>G_Resource_Type</td>
<td>리소스의 유형 등록</td>
</tr>
</tbody>
</table>
2.5 데이터관점

데이터 관점은 업무와 응용으로부터 식별 및 정의된 정보와 데이터를 정의하는 산출물로서 6개의 산출물로 구성되어 있다. 각각의 명칭은 다음과 같다.
- DV1 데이터구성도/정의서
- DV2 개념데이터관계도/기술서
- DV3 데이터교환기술서
- DV4 논리데이터모델
- DV5 데이터교환설계서
- DV6 물리데이터모델

[그림 58] 데이터 관점 산출물 관계도
2.5.1 데이터구성도/정의서

2.5.1.1 정의
데이터구성도/정의서는 최상위자 시각에서 조직의 업무에 필요한 주요 데이터의 구성 현황과 계획, 관련 시스템을 정의하는 산출물이다.

2.5.1.2 목적
데이터구성도/정의서는 다음과 같은 목적으로 사용된다.

- 데이터아키텍처에 대한 빠른 이해
- 아키텍처와 관련된 이해당사자간의 대화 수단

2.5.1.3 주요설명
데이터구성도/정의서 모든 사람들이 일반적으로 이해 할 수 있도록 그림, 부연설명 등을 총괄적으로 설명한 것이다. 아키텍처를 통해 나타내고자하는 핵심내역은 관련 데이터베이스, 정보, 응용시스템 등을 이용하여 이해하기 쉽게 작성한다.

데이터구성도/정의서 산출물에 표현되어야 할 주요 내용은 ‘데이터아키텍처 개발 목적’과 ‘데이터개발 범위’에 해당하는 내용들을 명확히 정의하는 것이다.

데이터아키텍처 개발범위를 한 눈에 인지 할 수 있도록 하기 위해 해당 조직 또는 사무, 업무, 그리고 정보시스템 등을 이용하여 표현한다.

데이터구성도/정의서 산출물은 아키텍처 산출물 중에서 가장 일반적이고, 유연한 형식을 가지고 있다. 형식이 다양하기 때문에 이 산출물에 대한 템플릿은 특별히 정의되지 않는다. 다만 업무개념에 대한 핵심내역의 이해를 돕기 위해 그래픽 등을 이용하여 자유롭고 다양하게 표현하고 있으며, 이와 관련된 부언설명 또는 주석 등을 추가하여 표현할 수 있다.
2.5.1.4 예시

![그림 59] DV1데이터구성도/정의서 - 구성도 예시

<table>
<thead>
<tr>
<th>데이터주제영역</th>
<th>데이터그룹</th>
<th>데이터베이스명칭</th>
<th>관련 응용 시스템</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>데이터주제영역</td>
<td>데이터그룹1</td>
<td>데이터베이스1</td>
<td>응용시스템1</td>
</tr>
<tr>
<td>데이터주제영역</td>
<td>데이터베이스2</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>데이터주제영역</td>
<td>데이터베이스3</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>데이터주제영역</td>
<td>데이터그룹2</td>
<td>데이터베이스4</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>데이터주제영역</td>
<td>데이터베이스5</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>데이터주제영역</td>
<td>데이터베이스6</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>데이터주제영역</td>
<td>데이터베이스7</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>데이터주제영역</td>
<td>데이터베이스8</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>데이터주제영역</td>
<td>데이터베이스n</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

![그림 60] DV1데이터구성도/정의서 - 정의서 예시

2.5.1.5 메타모델

![그림 61] DV1데이터구성도/정의서 - 메타모델
<table>
<thead>
<tr>
<th>항목명칭</th>
<th>속성명칭</th>
<th>속성설명</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>데이터주제영역(필수)</td>
<td>G_DATA_SUBJECT_AREA</td>
<td>데이터 주제영역명칭(필수) G_Data_Subject_Area_Name 데이터를 특정영역으로 그룹하여 관리하기 위한 데이터주제영역명칭 등록</td>
</tr>
<tr>
<td>데이터주제영역설명(필수)</td>
<td>G_Data_Subject_Area_Desc</td>
<td>데이터주제영역에 대한 상세한 설명 등록</td>
</tr>
<tr>
<td>업무대기능(필수)</td>
<td>G_BUSINESS_FUNCTION_L</td>
<td>업무대기능명칭(필수) G_Business_Function_L_Name 업무를 구분하기 위한 최상위의 대기능 업무대기능설명(필수) G_Business_Function_L_Desc 업무대기능에 대한 상세한 설명 등록 기타 G_Etc 업무대기능에 대한 기타 설명 등록</td>
</tr>
<tr>
<td>데이터그룹(필수)</td>
<td>G_DATA_GROUP</td>
<td>데이터그룹명칭(필수) G_Data_Group_Name 데이터를 관리하기 위한 데이터그룹명칭 등록 데이터그룹설명(필수) G_Data_Group_Desc 데이터그룹에 상세한 설명 등록</td>
</tr>
<tr>
<td>데이터베이스(필수)</td>
<td>G_DATABASE</td>
<td>데이터베이스명칭(필수) G_Database_Name 데이터에 대한 최상위 집합개념의 데이터베이스명칭 등록 데이터베이스설명(필수) G_Database_Desc 데이터베이스에 대한 상세한 설명등록</td>
</tr>
<tr>
<td>응용시스템(필수)</td>
<td>G_APPL_SYSTEM</td>
<td>응용시스템명칭(필수) G_Appl_System_Name 최상위 응용시스템의 명칭 등록 응용시스템설명(필수) G_Appl_System_Desc 응용시스템의 상세한 설명 등록</td>
</tr>
<tr>
<td>응용시스템상태(필수)</td>
<td>G_Appl_System_Status</td>
<td>응용시스템의 상태 등록 개발완료 및 운용중 001 개발완료 및 운용예정 002 개발예정 003 개발이정 004 폐기예정 055 폐기 006</td>
</tr>
<tr>
<td>시스템유형(필수)</td>
<td>G_System_Type</td>
<td>응용시스템의 시스템 유형 등록 Host-based 001 Client/Server-based 002 Web-based 003 홈페이지 004 기타(직접기재) 005</td>
</tr>
<tr>
<td>개발비용(필수)</td>
<td>G_Develop_Cost</td>
<td>응용시스템을 개발한 총 비용 등록</td>
</tr>
<tr>
<td>개발기간(필수)</td>
<td>G_Develop_Period</td>
<td>응용시스템의 총 개발기간 등록</td>
</tr>
<tr>
<td>개발언어(필수)</td>
<td>G_Develop_Language</td>
<td>개발언어</td>
</tr>
<tr>
<td>프로그램수</td>
<td>G_Program_Cnt</td>
<td>프로그램수</td>
</tr>
<tr>
<td>관련법령(필수)</td>
<td>G_Relate_Regulation</td>
<td>관련법령</td>
</tr>
<tr>
<td>개발업체</td>
<td>G_Develop_Company</td>
<td>응용시스템 개발 업체</td>
</tr>
</tbody>
</table>
2.5.2 DV2개념데이터관계도/기술서

2.5.2.1 정의
개념데이터관계도/기술서는 관리자 시각에서 업무와 관련된 정보를 데이터참조모형에 따라 그룹핑하여 정의하는 산출물이다.

2.5.2.2 목적
개념데이터관계도/기술서는 다음과 같은 목적으로 사용된다.

- 업무를 지원하는 정보구조의 개념적 관계 이해
- 개념적 수준의 정보 및 데이터간의 관계 정의

2.5.2.3 주요설명
주제영역은 대단위 데이터모델을 단순화하고 유사한 엔티티들을 그룹화 하는데 사용되거나 정보를 식별하고 이들간의 관계를 정의하는 절차상 최상위 수준에서 개략적으로 엔티티를 정의할 때 사용한다. 각각의 주제영역은 하위에 세부적인 주제 영역 혹은 엔티티들로 구성된다.

2.5.2.4 예시

[그림 62] DV2개념데이터 관계도/기술서 – 관계도 예시
2.5.2.5 메타모델

<table>
<thead>
<tr>
<th>항목명칭</th>
<th>속성명칭</th>
<th>속성설명</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>데이터그룹(필수)</td>
<td>데이터그룹명칭(필수)</td>
<td>데이터를 관리하기 위한 데이터그룹 명칭 등록</td>
</tr>
<tr>
<td>G_DATA_GROUP</td>
<td>G_Data_Group_Name</td>
<td>데이터그룹설명(필수)</td>
</tr>
<tr>
<td>데이터 그룹</td>
<td>G_Data_Group_Desc</td>
<td>데이터그룹에 상세한 설명 등록</td>
</tr>
<tr>
<td>개념데이터(필수)</td>
<td>개념데이터명칭(필수)</td>
<td>개념데이터에 대한 명칭 등록</td>
</tr>
<tr>
<td>G_CONCEPT_DATA</td>
<td>G_Concept_Data_Name</td>
<td>개념데이터설명(필수)</td>
</tr>
<tr>
<td>현실세계를 개체와 개체간의 관계로 표현한 데이터</td>
<td>G_Concept_Data_Desc</td>
<td>개념데이터에 대한 상세한 설명등록</td>
</tr>
<tr>
<td>개념데이터관계(필수)</td>
<td>개념데이터관계명칭(필수)</td>
<td>개념데이터와 개념데이터간의 관계 정보를 표현</td>
</tr>
<tr>
<td>G_CONCEPT_DATA_RELATION</td>
<td>G_Concept_Data_Relation_Name</td>
<td>개념데이터관계설명(필수)</td>
</tr>
<tr>
<td>개념데이터간의 관계 정보</td>
<td>G_Concept_Data_Relation_Desc</td>
<td>개념데이터관계에 대한 상세한 설명 등록</td>
</tr>
</tbody>
</table>
2.5.3 데이터교환기술서

2.5.3.1 정의
데이터교환기술서는 관리자 시각에서 업무간 정보흐름 및 관련 데이터, 그들의 관계 및 속성, 관련 시스템을 정의하며, 표준화된 논리데이터모델 정립을 지원하는 산출물이다.

2.5.3.2 목적
데이터교환기술서는 다음과 같은 목적으로 사용된다.

- 업무 요구사항에 의해 수행되는 업무활동 간의 정보 및 상세 속성 식별
- 정보의 상세 속성을 이용한 업무기능 및 조직 간의 문제점 식별
- 업무억제척추의 문제점 인식에 대한 의사결정 지원

2.5.3.3 주요설명
데이터교환은 특정한 서비스 프로세스 또는 두 프로세스 간의 교류를 지원하는데 사용되는 정보의 특성을 정의한다. 즉, 데이터교환은 누가, 어떠한 정보를 누구와 함께, 어떠한 방식으로 교환하고 어떤 서비스 프로세스 간에서 발생되는지 식별하고 교환되는 정보를 기술한다.

2.5.3.4 예시

<table>
<thead>
<tr>
<th>업무 기능</th>
<th>정보 교환 요구사항</th>
<th>정보 열람</th>
<th>정보 생성</th>
<th>정보 관리</th>
<th>정보 소비</th>
<th>정보 교환 요구사항 및 흐름 설명</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>업무기능1</td>
<td>정보교환요구사항1</td>
<td>정보1</td>
<td>정보1 생성하는 업무 활동</td>
<td>정보를 소비하는 업무 활동</td>
<td>액스트로 천문 상태</td>
<td>1등급 1회 실시간 분기</td>
</tr>
<tr>
<td>업무기능2</td>
<td>정보교환요구사항2</td>
<td>정보2</td>
<td>정보2 생성하는 업무 활동</td>
<td>정보를 소비하는 업무 활동</td>
<td>액스트로 천문 상태</td>
<td>1등급 2등급 3등급</td>
</tr>
<tr>
<td>업무기능n</td>
<td>정보교환요구사항n</td>
<td>정보n</td>
<td>정보n 생성하는 업무 활동</td>
<td>정보를 소비하는 업무 활동</td>
<td>액스트로 천문 상태</td>
<td>1등급 2등급 3등급</td>
</tr>
</tbody>
</table>

[그림 65] DV3데이터교환기술서 - 예시
2.5.3.5 메타모델

<table>
<thead>
<tr>
<th>항목명칭</th>
<th>속성명칭</th>
<th>속성설명</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>업무소기능(필수)</td>
<td>G_BUSINESS_FUNCTION_S</td>
<td>업무를 구분하기 위한 업무소기능</td>
</tr>
<tr>
<td>응용기능(필수)</td>
<td>G_APP_FUNCTION</td>
<td>응용기능을 지원하는 응용기능을 의미</td>
</tr>
<tr>
<td>업무활동(필수)</td>
<td>G_BUSINESS_ACTIVITY</td>
<td>한 프로세스가 특정 출력을 생산하기</td>
</tr>
</tbody>
</table>

<table>
<thead>
<tr>
<th>항목명칭</th>
<th>속성명칭</th>
<th>속성설명</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>업무소기능명칭(필수)</td>
<td>G_Business_Function_S_Name</td>
<td>분류의 최하위 업무에서 업무소기능명칭 등록</td>
</tr>
<tr>
<td>업무소기능설명(필수)</td>
<td>G_Business_Function_S_Desc</td>
<td>업무소기능의 상세한 설명 등록</td>
</tr>
<tr>
<td>수준(필수)</td>
<td>G_Level</td>
<td>업무소기능이 수행될 수 있으므로 업무 소기능간의 단계 등록</td>
</tr>
<tr>
<td>수행빈도</td>
<td>G_Execution_Frequency</td>
<td>업무소기능이 수행되는 빈도 등록</td>
</tr>
<tr>
<td>관련법령(필수)</td>
<td>G_Relate_Regulation</td>
<td>업무소기능과 관련된 법령 등록</td>
</tr>
<tr>
<td>시스템화가능성(필수)</td>
<td>G_Systematize_Possibility</td>
<td>업무소기능의 시스템화 가능성 등록</td>
</tr>
<tr>
<td>성과지표</td>
<td>G_Outcome_Index</td>
<td>업무소기능과 관련된 성과지표 등록</td>
</tr>
</tbody>
</table>

<table>
<thead>
<tr>
<th>항목명칭</th>
<th>속성명칭</th>
<th>속성설명</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>응용기능명칭(필수)</td>
<td>G_AppFunction_Name</td>
<td>응용기능의 명칭 등록</td>
</tr>
<tr>
<td>응용기능설명(필수)</td>
<td>G_AppFunction_Desc</td>
<td>응용기능의 상세한 설명 등록</td>
</tr>
<tr>
<td>응용기능수준</td>
<td>G_AppFunction_Level</td>
<td>응용기능의 수행가능성으로부터 응용기능의 수준을 표시하여 상하관계를 명시함</td>
</tr>
</tbody>
</table>

<table>
<thead>
<tr>
<th>항목명칭</th>
<th>속성명칭</th>
<th>속성설명</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>업무활동명칭(필수)</td>
<td>G_Business_Activity_Name</td>
<td>업무활동 명칭 등록</td>
</tr>
<tr>
<td>업무활동설명(필수)</td>
<td>G_Business_Activity_Name</td>
<td>업무활동에 대한 총괄적인 설명 등록</td>
</tr>
</tbody>
</table>

[그림 66] DV3 데이터교환기술서 - 메타모델

[표 30] DV3 데이터교환기술서 데이터구성요소
### 항목명칭 | 속성명칭 | 속성설명
--- | --- | ---
위해 입력에 작용하는 수단의 표현이다. | G_Business_Activity_Desc | 업무활동이 수행되는 빈도 등록
| G_Execution_Frequency | 업무활동이 시스템화 될 가능성 등록

| 조직명칭(필수) | G_Organization_Name | 조직명칭
| G_Organization_Desc | 조직의 상세한 설명 등록
| G_Detail_Name | 조직의 대표 일치, 등록
| G_Phone_Number | 조직의 대표 이메일 등록
| G_Homepage | 조직 혹은 전사 홈페이지 등록
| G_Total_Person_Cnt | 조직의 총 인원수 등록

| 응용시스템명칭(필수) | G_Appl_System_Name | 응용시스템의 개발시 사용된 개발언어 등록
| G_Appl_System_Desc | 응용시스템의 상세한 설명 등록
| G_Appl_System_Status | 응용시스템의 개발 및 운영중 상태 등록

| 시스템유형(필수) | G_System_Type | 응용시스템의 개발 및 운영중 상태 등록

| 개발비용(필수) | G_Develop_Cost | 응용시스템 개발비용 등록
| 개발기간(필수) | G_Develop_Period | 응용시스템 개발기간 등록
| 개발언어(필수) | G_Develop_Language | 응용시스템 개발언어 등록
| 프로그램수 | G_Program_Cnt | 응용시스템의 개발언어 등록
| 관련법령(필수) | G_Law | 응용시스템과 관련된 법령 등록
<table>
<thead>
<tr>
<th>항목명칭</th>
<th>속성명칭</th>
<th>속성설명</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>정보흐름(필수)</td>
<td>G_Relate_Regulation</td>
<td>개발업체</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>G_Develop_Company</td>
<td>응용시스템 개발 업체</td>
</tr>
<tr>
<td>정보흐름명칭(필수)</td>
<td>G_Information_Flow_Name</td>
<td>정보흐름에 대한 명칭 등록</td>
</tr>
<tr>
<td>정보흐름설명(필수)</td>
<td>G_Information_Flow_Desc</td>
<td>정보흐름에 대한 상세한 설명 등록</td>
</tr>
<tr>
<td>시기(필수)</td>
<td>G_Period</td>
<td>정보흐름이 발생하는 시기 등록</td>
</tr>
<tr>
<td>번도(필수)</td>
<td>G_Frequency</td>
<td>정보흐름의 발생 번도 등록</td>
</tr>
<tr>
<td>매체(필수)</td>
<td>G_Media</td>
<td>정보흐름의 주요한 매체 등록</td>
</tr>
<tr>
<td>보안등급(필수)</td>
<td>G_Secur_Level</td>
<td>정보에 대한 보안등급 등록</td>
</tr>
<tr>
<td>개념데이터(필수)</td>
<td>G_CONCEPT_DATA</td>
<td>현실세계를 개체와 개체간의 관계로 표현한 데이터</td>
</tr>
<tr>
<td>개념데이터명칭(필수)</td>
<td>G_Concept_Data_Name</td>
<td>개념데이터에 대한 명칭 등록</td>
</tr>
<tr>
<td>개념데이터설명(필수)</td>
<td>G_Concept_Data_Desc</td>
<td>개념데이터에 대한 상세한 설명등록</td>
</tr>
<tr>
<td>외부기관(필수)</td>
<td>G_EXTERNAL_ORGANIZATION</td>
<td>업무와 관련된 외부기관</td>
</tr>
<tr>
<td>외부기관명칭(필수)</td>
<td>G_External_Organization_Name</td>
<td>업무와 관련된 외부기관명칭 등록</td>
</tr>
<tr>
<td>외부기관설명(필수)</td>
<td>G_External_Organization_Desc</td>
<td>외부기관의 대한 요약 설명</td>
</tr>
</tbody>
</table>
2.5.4 논리데이터모델

2.5.4.1 정의
논리데이터모델은 설계자 시각에서 논리적 수준의 데이터 모델을 정의하는 산출물이다.

2.5.4.2 목적
논리데이터설계서는 다음과 같은 목적으로 사용된다.

- 논리적 수준의 업무를 지원하는 정보 및 데이터간의 관계 정의
- 업무를 지원하는 규칙 정의

2.5.4.3 주요설명
논리데이터모델의 유형은 개념적, 논리적, 물리적으로 구분한다. 개념적 데이터 모델은 엔터프라이즈 아키텍처 범위에 속한 정보들을 도출하고 이들 간의 관계를 도출하여 작성한 모델로 개략적으로 작성한다. 이렇게 개략적으로 작성된 데이터 모델을 특정 규칙의 의거하여 논리적으로 구조화 시킨 것을 논리적 데이터 모델이라 한다. 논리적 데이터 모델 중 시스템이 사용하는 것을 물리적으로 변환하는데 이때 작성된 논리데이터모델이 물리적 데이터 모델로 DDL 등을 포함한다.

데이터 모델의 유형이 개념적, 논리적, 물리적으로 분류하는 까닭은 이해당사자의 시각에 근거를 두고 있기 때문이다.

데이터 모델은 데이터교환 정의서, 데이터교환 설계서와 연결되며 데이터교환 산출물이 이해당사자의 시각에 따라 주고받는 정보가 주제영역 혹은 엔티티가 될 수 있다. 논리데이터모델의 엔티티는 조직과 연결을 가지고 있어 정보의 생산/소비/관리 등의 관계를 갖는다.
2.5.4.4 예시

[그림 67] DV4논리데이터모델 - 관계도

<table>
<thead>
<tr>
<th>논리데이터명</th>
<th>설명</th>
<th>속성명</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

[그림 68] DV4논리데이터모델 - 기술서

2.5.4.5 메타모델

[그림 69] DV4논리데이터모델 - 메타모델
<table>
<thead>
<tr>
<th>항목명칭</th>
<th>속성명칭</th>
<th>속성설명</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>논리데이터(필수)</td>
<td>논리데이터명칭(필수)</td>
<td>논리데이터에 대한 명칭등록</td>
</tr>
<tr>
<td>G_LOGICAL_DATA</td>
<td>G_Logical_Data_Name</td>
<td>논리데이터명칭(필수)</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>논리데이터설명(필수)</td>
<td>논리데이터에 대한 상세한 설명등록</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>G_Logical_Data_Desc</td>
<td>논리데이터설명(필수)</td>
</tr>
<tr>
<td>개념데이터(필수)</td>
<td>개념데이터명칭(필수)</td>
<td>개념데이터에 대하 명칭등록</td>
</tr>
<tr>
<td>G_CONCEPT_DATA</td>
<td>G_Concept_Data_Name</td>
<td>개념데이터명칭(필수)</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>개념데이터설명(필수)</td>
<td>개념데이터에 대하 상세한 설명등록</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>G_Concept_Data_Desc</td>
<td>개념데이터설명(필수)</td>
</tr>
<tr>
<td>논리데이터관계(필수)</td>
<td>부모논리데이터명(필수)</td>
<td>부모논리데이터에 대하 명칭등록</td>
</tr>
<tr>
<td>G_LOGICAL_DATA_RELATION</td>
<td>G_Parent_Logical_Data_Name</td>
<td>부모논리데이터명(필수)</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>자식논리데이터명(필수)</td>
<td>자식논리데이터에 대하 명칭등록</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>G_Child_Logical_Data_Name</td>
<td>자식논리데이터명(필수)</td>
</tr>
<tr>
<td>논리데이터관계설명</td>
<td>논리데이터관계설명</td>
<td>논리데이터에 대하 상세한 설명등록</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>G_Logical_Data_Relation_Name</td>
<td>논리데이터관계설명</td>
</tr>
<tr>
<td>논리데이터속성(필수)</td>
<td>논리데이터속성명칭(필수)</td>
<td>논리데이터속성명칭(필수)</td>
</tr>
<tr>
<td>G_LOGICAL_DATA_ATTRIBUTE</td>
<td>G_Logical_Data_Attribute_Name</td>
<td>논리데이터속성명칭(필수)</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>논리데이터속성설명</td>
<td>논리데이터속성명칭(필수)</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>G_Logical_Data_Attribute_Desc</td>
<td>논리데이터속성설명</td>
</tr>
<tr>
<td>주키구분</td>
<td>주키구분</td>
<td>속성의 주키 구분등록</td>
</tr>
<tr>
<td>G_Primary_Key_Gubun</td>
<td>G_Primary_Key_Gubun</td>
<td>부모논리데이터와의 관계유형정보 등록</td>
</tr>
<tr>
<td>부모논리데이터카디날리티</td>
<td>부모논리데이터카디날리티</td>
<td>(1:n, n:n)</td>
</tr>
<tr>
<td>G_Parent_Logical_Data_Cardi</td>
<td>G_Parent_Logical_Data_Cardi</td>
<td>부모논리데이터카디날리티</td>
</tr>
<tr>
<td>자식논리데이터카디날리티</td>
<td>자식논리데이터카디날리티</td>
<td>(1:n, n:n)</td>
</tr>
<tr>
<td>G_Child_Logical_Data_Cardi</td>
<td>G_Child_Logical_Data_Cardi</td>
<td>자식논리데이터카디날리티</td>
</tr>
<tr>
<td>논리데이터관계설명</td>
<td>논리데이터관계설명</td>
<td>관계에 대하 상세한 설명등록</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>G_Logical_Data_Relation_Desc</td>
<td>논리데이터관계설명</td>
</tr>
</tbody>
</table>

---

표 31: DV4 논리데이터설계서 데이터구성요소

DRM 표준엔터티(필수) | 엔터티ID(필수) | 기관 DRM의 엔터티ID |
<table>
<thead>
<tr>
<th></th>
<th></th>
<th></th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>G_DATA_STD_ENTITY</td>
<td>G_Entity_Id</td>
<td>기관 DRM의 엔터티ID</td>
</tr>
<tr>
<td>엔터티명칭(필수)</td>
<td>G_Entity_Name</td>
<td>기관 DRM의 엔터티명칭</td>
</tr>
<tr>
<td>엔터티정의(필수)</td>
<td>G_Definition</td>
<td>기관 DRM의 엔터티정의</td>
</tr>
<tr>
<td>BRM주제영역(필수)</td>
<td>G_BRM_Subject_Area</td>
<td>기관 BRM의 업무대기능</td>
</tr>
<tr>
<td>사용자정의주제영역(필수)</td>
<td>G_Business_Category_Name</td>
<td>기관 자체의 사용자정의 주제영역</td>
</tr>
<tr>
<td>엔터티소유권(필수)</td>
<td>G_Ownership</td>
<td>기관 DRM의 엔터티소유권</td>
</tr>
<tr>
<td>엔터티버전(필수)</td>
<td>G_Version</td>
<td>기관 DRM의 엔터티버전</td>
</tr>
</tbody>
</table>
2.5.5 DV5데이터교환설계서

2.5.5.1 정의
데이터교환설계서는 설계자 시각에서 응용기능간의 데이터교환을 상세화한 산출물로 응용기능 및 시스템간 데이터의 공유와 재사용을 지원하는 산출물이다.

2.5.5.2 목적
운용데이터교환 목록은 다음과 같은 목적으로 사용된다.
- 응용기능 간에 유통되는 상세 데이터교환 요구사항을 정의한다.
- 데이터교환의 상세 속성을 식별한다.(*제제유형, 품질, 처리량, 상호운용성 수준)
- 응용관점의 핵심요소인 응용시스템, 응용기능, 데이터흐름을 통해 데이터의 특징을 표현한다.

2.5.5.3 주요설명
데이터교환설계서 데이터교환내역, 응용기능간의 데이터교환 및 활동 데이터교환을 만족시키는 관계 등을 표현한 목록표이다. 데이터교환설계서는 대상 아키텍처를 분석하고 정의하여 관련된 데이터의 정확성, 소요시간, 데이터 신뢰도 등이 포함되어야 한다. “운용데이터 교환 목록”에서는 논리적인 관점의 데이터의 속성을 식별하고 정의한다.

2.5.5.4 예시

<table>
<thead>
<tr>
<th>데이터명</th>
<th>응용</th>
<th>통행기능</th>
<th>관련통행 시스템</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>데이터1</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>데이터2</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>데이터3</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>데이터4</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>데이터5</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>데이터n</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

[그림 70] DV5데이터교환설계서 – 예시
2.5.5.5 메타모델

[그림 71] DV5데이터교환설계서 - 메타모델

[표 32] DV5데이터교환설계서 데이터구성요소

<table>
<thead>
<tr>
<th>항목명칭</th>
<th>속성명칭</th>
<th>속성설명</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>논리데이터(필수)</td>
<td>G_LOGICAL_DATA</td>
<td>논리데이터에 대한 명칭등록</td>
</tr>
<tr>
<td>논리데이터명칭(필수)</td>
<td>G_Logical_Data_Name</td>
<td>논리데이터에 대한 명칭등록</td>
</tr>
<tr>
<td>논리데이터설명(필수)</td>
<td>G_Logical_Data_Desc</td>
<td>논리데이터에 대한 상세한 설명등록</td>
</tr>
<tr>
<td>응용기능(필수)</td>
<td>G_APPL_FUNCTION</td>
<td>응용기능명칭(필수) G_Appl_Function_Name 응용기능의 명칭등록</td>
</tr>
<tr>
<td>응용기능설명(필수)</td>
<td>G_Appl_Function_Desc</td>
<td>응용기능의 상세한 설명등록</td>
</tr>
<tr>
<td>응용기능사용여부</td>
<td>G_Appl_Function_Use_Flag</td>
<td>사용 001 미사용 002</td>
</tr>
<tr>
<td>응용기능수준</td>
<td>G_Appl_Function_Level</td>
<td>응용기능이 분화가능으로 응용기능간의 수준을 표시하여 상하관계를 명시함</td>
</tr>
<tr>
<td>응용시스템(필수)</td>
<td>G_APPL_SYSTEM</td>
<td>응용시스템명칭(필수) G_System_Name 최상위 응용시스템의 명칭등록</td>
</tr>
<tr>
<td>항목(필수)</td>
<td>G_System_Name</td>
<td>응용시스템의 명칭등록</td>
</tr>
<tr>
<td>외부시스템명칭(필수)</td>
<td>G_AppSystem_Name</td>
<td>응용시스템의 상태등록</td>
</tr>
<tr>
<td>외부시스템설명(필수)</td>
<td>G_AppSystem_Desc</td>
<td>개발완료 및 운영중 001</td>
</tr>
<tr>
<td>응용시스템상태(필수)</td>
<td>G_AppSystem_Status</td>
<td>개발완료 및 운용예정 002</td>
</tr>
<tr>
<td>항목명칭</td>
<td>속성명칭</td>
<td>속성설명</td>
</tr>
<tr>
<td>----------</td>
<td>----------</td>
<td>----------</td>
</tr>
<tr>
<td>개발예정</td>
<td>003</td>
<td>개발예정</td>
</tr>
<tr>
<td>개발미정</td>
<td>004</td>
<td>개발미정</td>
</tr>
<tr>
<td>폐기예정</td>
<td>005</td>
<td>폐기예정</td>
</tr>
<tr>
<td>폐기</td>
<td>006</td>
<td>폐기</td>
</tr>
<tr>
<td>시스템유형</td>
<td>필수( )</td>
<td>응용시스템의 시스템 유형 등록</td>
</tr>
<tr>
<td>G_System_Type</td>
<td></td>
<td>Host-based 001</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>Client/Sever-based 002</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>Web-based 003</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>홈페이지 004</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>기타(직접기재) 005</td>
</tr>
<tr>
<td>개발비용</td>
<td>필수( )</td>
<td>응용시스템을 개발한 총 비용 등록</td>
</tr>
<tr>
<td>G_Develop_Cost</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>개발기간</td>
<td>필수( )</td>
<td>응용시스템의 총 개발기간 등록</td>
</tr>
<tr>
<td>G_Develop_Period</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>개발언어</td>
<td>필수( )</td>
<td>응용시스템을 개발시 사용된 개발언어 등록</td>
</tr>
<tr>
<td>G_Develop_Language</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>프로그램수</td>
<td>필수( )</td>
<td>응용시스템을 구성하고 있는 총 프로그램 수(개발본수) 등록</td>
</tr>
<tr>
<td>G_Program_Cnt</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>관련법령</td>
<td>필수( )</td>
<td>응용시스템과 관련된 법령 등록</td>
</tr>
<tr>
<td>G_Relate_Regulation</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>개발업체</td>
<td>필수( )</td>
<td>응용시스템 개발업체</td>
</tr>
<tr>
<td>G_Develop_Company</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>저장소</td>
<td>필수( )</td>
<td>자료를 저장하는 장소</td>
</tr>
<tr>
<td>G_STORAGE</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>저장소명칭</td>
<td>필수( )</td>
<td>자료를 저장하기 위한 저장소 명칭 등록</td>
</tr>
<tr>
<td>G_Storage_Name</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>저장소설명</td>
<td>필수( )</td>
<td>저장소에 대한 상세한 설명 등록</td>
</tr>
<tr>
<td>G_Storage_Desc</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>저장소구분</td>
<td>필수( )</td>
<td>저장소에 대한 구분 등록</td>
</tr>
<tr>
<td>G_Storage_Gubun</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>응용기능관계</td>
<td>필수( )</td>
<td>응용기능간의 관계 정보</td>
</tr>
<tr>
<td>G_APPL_FUNCTION_RELATION</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>응용기능관계명칭</td>
<td>필수( )</td>
<td>응용기능간의 관계정보 명칭 등록</td>
</tr>
<tr>
<td>G_Appl_Function_Rlt_Name</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>응용기능관계설명</td>
<td>필수( )</td>
<td>응용기능간의 관계정보에 대한 상세한 설명 등록</td>
</tr>
<tr>
<td>G_Appl_Function_Rlt_Desc</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>응용기능관계구분</td>
<td>필수( )</td>
<td>응용기능간 관계를 구분하기 위한 구분 등록</td>
</tr>
<tr>
<td>G_Appl_Function_Rlt_Gubun</td>
<td></td>
<td>응용기능간 구분 : 001</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>외부입력 : 002</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>외부출력 : 003</td>
</tr>
<tr>
<td>외부시스템</td>
<td>필수( )</td>
<td>외부기관의 응용시스템을 사용할 경우의 외부기관의 시스템의 명칭 등록</td>
</tr>
<tr>
<td>G_EXTERNAL_SYSTEM</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>외부시스템명칭</td>
<td>필수( )</td>
<td>외부기관의 응용시스템을 사용할 경우의 외부기관의 시스템의 명칭 등록</td>
</tr>
<tr>
<td>G_External_System_Name</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>외부시스템설명</td>
<td>필수( )</td>
<td>외부시스템에 대한 상세한 설명 등록</td>
</tr>
<tr>
<td>G_External_System_Desc</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>
2.5.6 물리데이터모델

2.5.6.1 정의
물리데이터모델은 개발자 시각에서 조직의 업무와 관련된 실제 데이터의 구현 모습을 정의하고, 논리데이터와 물리데이터와의 관계 및 데이터베이스와의 관계를 정의하는 산출물이다.

2.5.6.2 목적
물리데이터모델은 다음과 같은 목적으로 사용된다.
- 업무아키텍처에서 정의된 업무요구사항에 대한 물리적 데이터구조 반영
- 응용아키텍처 및 기술아키텍처에서 정의된 데이터구조의 물리적 전환
- 실 시스템의 정확한 설계를 위한 정보구조 정의

2.5.6.3 주요설명
물리데이터모델은 논리데이터설계서에서 표현된 정보가 기술기반 아키텍처 관점에서 실제 구현되는 방법을 설명한 산출물이다. 물리데이터모델은 데이터교환기술서 및 데이터교환설계서 상의 정보 및 데이터 교환요구사항이 실제로 구현되기 위한 기준을 제시한다.

물리데이터모델은 데이터의 물리적 구조를 정의하기 위해 사용되며 본 산출물에서는 데이터모델 형태의 구조를 이용하거나, 테이블 명세서 형태를 이용하여 산출물을 작성할 수 있다.

물리데이터모델에서는 데이터베이스의 물리적 구조만을 설계하는 것이 아니며, 업무, 응용, 기술, 보안관계에서 요구되는 상세명세를 이용하여 목표 정보시스템의 물리적 구조를 결정하기 위한 핵심요소를 도출하기 위한 목적으로 사용된다. 다시 말하면, 실제 시스템이 어떠한 저장소(레포지토리)구조를 갖추어야 하며, 그 구조가 독립 파일시스템일지, 관계형데이터베이스가 될지, 객체데이터베이스가 되어야할 지를 정의하고 가능하다면 상세구조를 근거로 정의하는 것이다.

물리데이터모델은 위에서 제시한 설명과 마찬가지로 아키텍처 개발 시에 다양한 형태로 정의할 수 있다. 아래의 그림은 데이터모델 형태의 예시와 테이블 형태의 예시를 정의하였다. 본 산출물의 사용이 요구되는 조직에서는 아키텍트 수행 목적에 따라 예시를 수정하여 사용할 수 있다. 예를 들면 아래의 예시 외에 레포지토리의 정의와 어떠한 저장소를 사용할 것인지를 정의한 테이블 형태를 사용할 수 있다.
2.5.6.4 예시

[그림 72] DV6물리데이터모델(데이터모델형태) - 예시1

<table>
<thead>
<tr>
<th>항목명</th>
<th>속성명칭</th>
<th>속성설명</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>ammoCode</td>
<td>PK</td>
<td>V</td>
</tr>
<tr>
<td>ammoName</td>
<td>NotNull</td>
<td>V</td>
</tr>
<tr>
<td>Caliber</td>
<td>PK</td>
<td>V</td>
</tr>
<tr>
<td>Decoy</td>
<td>PK</td>
<td>V</td>
</tr>
<tr>
<td>outUnit</td>
<td>PK</td>
<td>V</td>
</tr>
<tr>
<td>unitWeight</td>
<td>V</td>
<td>10.3</td>
</tr>
<tr>
<td>useYn</td>
<td>NotNull</td>
<td>C</td>
</tr>
</tbody>
</table>

[그림 73] DV6물리데이터모델(데이터모델형태) - 예시2

2.5.6.5 메타모델

[그림 74] DV6물리데이터모델 - 메타모델

[표 33] DV6물리데이터모델 데이터구성요소

<table>
<thead>
<tr>
<th>항목명칭</th>
<th>속성명칭</th>
<th>속성설명</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>항목명칭</td>
<td>속성명칭</td>
<td>속성설명</td>
</tr>
<tr>
<td>----------</td>
<td>----------</td>
<td>----------</td>
</tr>
<tr>
<td>물리데이터(필수)</td>
<td>G_PHYSICAL_DATA</td>
<td>물리적인 데이터베이스에 적합한 모델, 즉 데이터베이스 중심의 모델</td>
</tr>
<tr>
<td>물리데이터명칭(필수)</td>
<td>G_Physical_Data_Name</td>
<td>물리데이터의 명칭 등록</td>
</tr>
<tr>
<td>물리데이터설명(필수)</td>
<td>G_Physical_Data_Desc</td>
<td>물리데이터의 상세한 설명 등록</td>
</tr>
<tr>
<td>물리데이터타입명칭</td>
<td>G_Physical_Data_Type_Name</td>
<td>물리데이터타입 명칭 등록</td>
</tr>
<tr>
<td>특이사항</td>
<td>G_Special_Item</td>
<td>물리데이터의 특이사항 등록</td>
</tr>
<tr>
<td>버전</td>
<td>G_Version</td>
<td>물리데이터의 버전 등록</td>
</tr>
<tr>
<td>소유권</td>
<td>G_Ownership</td>
<td>물리데이터의 소유권 등록</td>
</tr>
<tr>
<td>데이터처리형태</td>
<td>G_Data_Process_Form</td>
<td>물리데이터의 데이터처리형태 등록</td>
</tr>
<tr>
<td>발생주기</td>
<td>G_Evolution_Cycle</td>
<td>물리데이터의 발생주기 등록</td>
</tr>
<tr>
<td>발생량</td>
<td>G_Monthly_Evolution_Amount</td>
<td>물리데이터의 발생량 등록</td>
</tr>
<tr>
<td>총건수</td>
<td>G_Total_Count</td>
<td>물리데이터의 총건수 등록</td>
</tr>
<tr>
<td>논리데이터(필수)</td>
<td>G_LOGICAL_DATA</td>
<td>응용 프로그램 작성자나 사용자가 관념적으로 생각하는 데이터의 형태</td>
</tr>
<tr>
<td>논리데이터명칭(필수)</td>
<td>G_Logical_Data_Name</td>
<td>논리데이터에 대한 명칭등록</td>
</tr>
<tr>
<td>논리데이터설명(필수)</td>
<td>G_Logical_Data_Desc</td>
<td>논리데이터에 대한 상세한 설명 등록</td>
</tr>
<tr>
<td>데이터베이스(필수)</td>
<td>G_DATABASE</td>
<td>데이터를 저장하기 위한 저장소</td>
</tr>
<tr>
<td>데이터베이스명칭(필수)</td>
<td>G_Database_Name</td>
<td>데이터에 대한 최상위 집합개념의 데이터베이스명칭 등록</td>
</tr>
<tr>
<td>데이터베이스설명(필수)</td>
<td>G_Database_Desc</td>
<td>데이터베이스에 대한 상세한 설명등록</td>
</tr>
<tr>
<td>물리데이터속성(필수)</td>
<td>G_PHYSICAL_DATA_ATTRIBUTE</td>
<td>물리데이터를 구성하는 최소 단위의 정보</td>
</tr>
<tr>
<td>속성명칭(필수)</td>
<td>G_Attribute_name</td>
<td>속성명칭 등록</td>
</tr>
<tr>
<td>속성식별자</td>
<td>G_Attribute_Discr</td>
<td>속성을 구분하기 위한 식별자 등록</td>
</tr>
<tr>
<td>속성버전</td>
<td>G_Attribute_Version</td>
<td>속성버전 등록</td>
</tr>
<tr>
<td>속성소유권</td>
<td>G_Attribute_Ownership</td>
<td>속성소유권 등록</td>
</tr>
<tr>
<td>사용언어</td>
<td>G_Use_Language</td>
<td>사용언어 등록</td>
</tr>
<tr>
<td>속성설명</td>
<td>G_Attribute_Desc</td>
<td>속성의 상세한 설명 등록</td>
</tr>
<tr>
<td>속성선택성</td>
<td>G_Attribute_Choice</td>
<td>속성선택성 등록</td>
</tr>
<tr>
<td>데이터타입</td>
<td>G_Data_Type</td>
<td>데이터타입(char, number, date 등) 등록</td>
</tr>
<tr>
<td>데이터길이</td>
<td>G_Data_Length</td>
<td>데이터길이 등록</td>
</tr>
<tr>
<td>속성특이사항</td>
<td>G_Attribute_Special_Item</td>
<td>속성특이사항 등록</td>
</tr>
<tr>
<td>필수구분</td>
<td>G_Mandatory_Flag</td>
<td>필수여부에 대한 구분 등록</td>
</tr>
<tr>
<td>값영역/유도규칙명</td>
<td>G_Value_Area_Name</td>
<td>값영역/유도규칙명 등록</td>
</tr>
<tr>
<td>항목명칭</td>
<td>속성명칭</td>
<td>속성설명</td>
</tr>
<tr>
<td>----------</td>
<td>----------</td>
<td>---------</td>
</tr>
<tr>
<td>본질식별자여부</td>
<td>G_Nature_Discr_Flag</td>
<td>본질식별자여부 등록</td>
</tr>
<tr>
<td>실질식별자여부</td>
<td>G_True_Discr_Flag</td>
<td>실질식별자여부 등록</td>
</tr>
<tr>
<td>도메인명칭</td>
<td>G_Domain_Name</td>
<td>도메인명칭 등록</td>
</tr>
<tr>
<td>Null여부</td>
<td>G_Null_Flag</td>
<td>Null여부 등록</td>
</tr>
<tr>
<td>속성유형</td>
<td>G_Attribute_Type</td>
<td>속성유형 등록</td>
</tr>
</tbody>
</table>

<table>
<thead>
<tr>
<th>물리데이터관계 필수</th>
<th>G_PHYSICAL_DATA_RELATION</th>
<th>물리데이터간의 관계 정보</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>부모물리데이터명 필수</td>
<td>G_Parent_Physical_Data_Name</td>
<td>관계의 부모물리데이터명 등록</td>
</tr>
<tr>
<td>자식물리데이터명 필수</td>
<td>G_Child_Physical_Data_Name</td>
<td>관계의 자식물리데이터명 등록</td>
</tr>
<tr>
<td>물리데이터관계명칭 필수</td>
<td>G_Physical_Data_Relation_Name</td>
<td>물리데이터관계를 구분하기 위한 명칭 등록</td>
</tr>
<tr>
<td>부모물리데이터카디날리티</td>
<td>G_Parent_Physical_Data_Cardi</td>
<td>부모물리데이터카디날리티 등록</td>
</tr>
<tr>
<td>자식물리데이터카디날리티</td>
<td>G_Child_Physical_Data_Cardi</td>
<td>자식물리데이터카디날리티 등록</td>
</tr>
<tr>
<td>물리데이터관계설명</td>
<td>G_Physical_Data_Relation_Desc</td>
<td>물리데이터관계의 상세한 설명 등록</td>
</tr>
</tbody>
</table>
2.6 기술기반관점

기술기반관점은 흔히 "기술관점"이라고 불린다. 표준 정보기술아키텍처 산출물에서는 정보시스템의 하드웨어적인 관점과 내용 그리고 적용 표준 등을 정의하고 있다. 기술기반관점은 5개의 산출물로 구성되어 있으며, 각각의 명칭은 다음과 같다.

- TV1기반구조구성도/정의서
- TV2기반구조관계도/기술서
- TV3기반구조설계서/설계서
- TV4시스템성능설계서
- TV5제품목록

[그림 75] 기술기반 관점 산출물 관계도
2.6.1 TV1기반구조구성도/정의서

2.6.1.1 정의
기반구조구성도/정의서는 최상위자 시각에서 조직의 정보시스템과 관련된 기반구조의 현황 및 계획을 정의하는 산출물이다.

2.6.1.2 목적
기반구조구성도/정의서는 다음과 같은 목적으로 사용된다.
- 정보시스템 및 기반구조의 전체적 구성에 대한 조각

2.6.1.3 주요설명
기반구조구성도/정의서는 조직의 정보시스템 및 기반구조의 전체적인 구성은 핵심적으로 표현하는 산출물이다.

기반구조구성도/정의서는 조직의 구성과 임무 및 역할 업무기능, 응용시스템 구조를 이용하여 물리적 배치 현황을 정의하고 이를 통하여 조직 전체의 기반구조의 구성 및 기반구조간의 물리적 관계를 파악할 수 있도록 표현하는 것이다. 따라서, 기반구조구성도/정의서에는 조직의 기술기반관점에서 전체적인 구성은 파악하기 위한 기반구조, 기반구조간의 관계, 해당 기반구조와 관련된 조직 및 위치, 연관된 응용시스템 등을 파악할 수 있도록 구성하여야 한다.
2.6.1.4 예시

![그림 76] TV1기반구조구성도 - 예시

2.6.1.5 메타모델

![그림 77] TV1기반구조구성도/정의서 - 메타모델

표 34 TV1기반구조구성도/정의서 데이터구성요소

<table>
<thead>
<tr>
<th>항목명칭</th>
<th>속성명칭</th>
<th>속성설명</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>항목명칭</td>
<td>속성명칭</td>
<td>속성설명</td>
</tr>
<tr>
<td>--------------------------</td>
<td>--------------------------</td>
<td>--------------------------------------------------------------------------</td>
</tr>
<tr>
<td>노드필수</td>
<td>G_NODE</td>
<td>기반구조의 최상위 모델로 하드웨어, 소프트웨어, 네트워크를 구성하는 최상위 요소이다.</td>
</tr>
<tr>
<td>노드명칭필수</td>
<td>G_Node_Name</td>
<td>기술기반 정보를 표현하기 위한 노드명칭 등록</td>
</tr>
<tr>
<td>노드설명필수</td>
<td>G_Node_Desc</td>
<td>노드에 대한 상세한 설명 등록</td>
</tr>
<tr>
<td>노드인터페이스필수</td>
<td>G_NODE_INTERFACE</td>
<td>인프라시스템간의 인터페이스를 표현하기 위한 정보</td>
</tr>
<tr>
<td>노드인터페이스명칭필수</td>
<td>G_Node_Interface_Name</td>
<td>노드간의 인터페이스정보에 대한 명칭 등록</td>
</tr>
<tr>
<td>노드인터페이스설명필수</td>
<td>G_Node_Interface_Desc</td>
<td>노드간의 인터페이스의 상세한 설명 등록</td>
</tr>
<tr>
<td>출발노드</td>
<td>G_Srt_Node</td>
<td>출발노드 등록</td>
</tr>
<tr>
<td>도착노드</td>
<td>G_End_Node</td>
<td>도착노드 등록</td>
</tr>
<tr>
<td>응용시스템필수</td>
<td>G_APPL_SYSTEM</td>
<td>어플리케이션의 최상위 개념</td>
</tr>
<tr>
<td>응용시스템명칭필수</td>
<td>G_Appl_System_Name</td>
<td>최상위 응용시스템의 명칭 등록</td>
</tr>
<tr>
<td>약어필수</td>
<td>G_Short_Name</td>
<td>응용시스템의 간략한 약어 등록</td>
</tr>
<tr>
<td>응용시스템설명필수</td>
<td>G_Appl_System_Desc</td>
<td>응용시스템의 상세한 설명 등록</td>
</tr>
<tr>
<td>응용시스템상태필수</td>
<td>G_Appl_System_Status</td>
<td>응용시스템의 상태 등록</td>
</tr>
<tr>
<td>개발비용필수</td>
<td>G_Develop_Cost</td>
<td>응용시스템을 개발한 총 비용 등록</td>
</tr>
<tr>
<td>개발기간필수</td>
<td>G_Develop_Period</td>
<td>응용시스템의 총 개발기간 등록</td>
</tr>
<tr>
<td>개발언어필수</td>
<td>G_Develop_Language</td>
<td>개발언어</td>
</tr>
<tr>
<td>프로그램수</td>
<td>G_Program_Cnt</td>
<td>프로그램수</td>
</tr>
<tr>
<td>관련법령필수</td>
<td>G_Relate_Regulation</td>
<td>관련 법령</td>
</tr>
<tr>
<td>개발업체</td>
<td>G_Develop_Company</td>
<td>응용시스템 개발업체</td>
</tr>
<tr>
<td>조직필수</td>
<td>G_ORGANIZATION</td>
<td>영무 부여원 행정 조직</td>
</tr>
<tr>
<td>조직명칭필수</td>
<td>G_Organization_Name</td>
<td>조직명</td>
</tr>
</tbody>
</table>

"조직명" 작성시 반드시 명칭이 중복되지 않도록 해야 한다.
예) "총무과" → "정통부_총무과, 정산원_총무과"
<table>
<thead>
<tr>
<th>항목명칭</th>
<th>속성명칭</th>
<th>속성설명</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>조직설명(필수)</td>
<td>G_Organization_Desc</td>
<td>조직에 대한 설명</td>
</tr>
<tr>
<td>담당자</td>
<td>G_Charge_Person</td>
<td>조직의 총괄담당자</td>
</tr>
<tr>
<td>전화번호</td>
<td>G_Phone_Number</td>
<td>조직의 대표 전화번호</td>
</tr>
<tr>
<td>이메일</td>
<td>G_Email</td>
<td>조직의 대표 이메일</td>
</tr>
<tr>
<td>홈페이지</td>
<td>G_Homepage</td>
<td>조직의 홈페이지</td>
</tr>
<tr>
<td>총인원수</td>
<td>G_Total_Person_Cnt</td>
<td>조직의 총인원수</td>
</tr>
</tbody>
</table>

<table>
<thead>
<tr>
<th>위치(필수)</th>
<th>위치명칭(필수)</th>
<th>위치에 대한 명칭 등록</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>조직 업무 수행 장소, 건물의 물리적 위치</td>
<td>G_LOCATION</td>
<td>조직의 업무수행장소 및 건물 등 물리적 위치에 대한 명칭 등록</td>
</tr>
<tr>
<td>위치설명(필수)</td>
<td>G_Location_Desc</td>
<td>위치에 대한 상세 설명 등록</td>
</tr>
<tr>
<td>주소(필수)</td>
<td>G_Address</td>
<td>업무수행장소 및 건물의 주소 등록</td>
</tr>
</tbody>
</table>
2.6.2 TV2기반구조관계도/기술서

2.6.2.1 정의
기반구조관계도/기술서는 관리자 시각에서 기반구조를 구성하는 하드웨어, 네트워크, 통신
시스템/장비 및 응용시스템간 관계와 인터페이스, 관련 기술참조모형을 정의하는 산출물이
다.

2.6.2.2 목적
기반구조관계도/기술서는 다음과 같은 목적으로 사용된다.

- 기반구조에 위치한 응용시스템 및 응용시스템간의 관계를 파악
- 기반구조간의 네트워크 식별

2.6.2.3 주요 설명
기반구조관계도/기술서는 조직의 정보시스템, 기반구조의 전체적인 구성, 기반구조에 포함
된 정보시스템간의 관계 및 기반구조간의 네트워크 등을 표현하는 산출물이다.

기반구조관계도/기술서는 조직의 구성과 업무 및 역할 업무기능, 응용시스템 구조를 이용하
여 파악된 조직 전체의 노드의 구성 및 노드간의 물리적 관계를 상세화 하여 노드에 포함된
응용시스템들과 응용시스템간의 관계를 표현한다. 이때 응용시스템간의 관계는 기반구조구
성도/정의서에 정의된 노드인터페이스와의 연관관계를 유지하여야 한다.

기반구조관계도/기술서 메타모델상의 하드웨어, 하드웨어인터페이스, 소프트웨어, 네트워
크, 통신시스템/장비 등의 상세 정보들은 법정부적인 분석 및 활용을 위하여 필요한 정보들
로서 기반구조설계도/설계서의 내용을 근간으로 정의될 수 있다.
2.6.2.4 예시

[그림 78] TV2기반구조관계도/기술서 - 관계도 예시
2.6.2.5 메타모델

[그림 79] TV2기반구조관계도/기술서 - 메타모델

[표 35] TV2기반구조관계도/기술서 데이터구성요소

<table>
<thead>
<tr>
<th>항목명칭</th>
<th>속성명칭</th>
<th>속성설명</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>노드(필수)</td>
<td>G_NODE</td>
<td>기반구조의 최상위 모델로 하드웨어, 소프트웨어, 네트워크를 구성하는 최상위 요소이다.</td>
</tr>
<tr>
<td>노드설명(필수)</td>
<td>G_Node_Desc</td>
<td>노드에 대한 상세한 설명 등록</td>
</tr>
<tr>
<td>노드인터페이스(필수)</td>
<td>G_NODE_INTERFACE</td>
<td>인프라시스템간의 인터페이스를 표현하기 위한 정보</td>
</tr>
<tr>
<td>노드인터페이스명칭(필수)</td>
<td>G_Node_Interface_Name</td>
<td>노드간의 인터페이스정보에 대한 명칭 등록</td>
</tr>
<tr>
<td>노드인터페이스설명(필수)</td>
<td>G_Node_Interface_Desc</td>
<td>노드간의 인터페이스의 상세한 설명 등록</td>
</tr>
<tr>
<td>출발노드</td>
<td>G_Srt_Node</td>
<td>출발노드 등록</td>
</tr>
<tr>
<td>항목명칭</td>
<td>속성명칭</td>
<td>속성설명</td>
</tr>
<tr>
<td>----------</td>
<td>----------</td>
<td>----------</td>
</tr>
<tr>
<td>도착노드</td>
<td>G_End_Node</td>
<td>도착노드 등록</td>
</tr>
<tr>
<td>하드웨어명칭(필수)</td>
<td>G_Hardware_Name</td>
<td>하드웨어 명칭 등록</td>
</tr>
<tr>
<td>하드웨어설명(필수)</td>
<td>G_Hardware_Desc</td>
<td>하드웨어의 상세한 설명 등록</td>
</tr>
<tr>
<td>자산관리번호(필수)</td>
<td>G_Asset_Manage_No</td>
<td>내부적으로 관리하는 자산관리번호 등록</td>
</tr>
<tr>
<td>내부/외부구분(필수)</td>
<td>G_Int_Ext_Gubun</td>
<td>하드웨어의 사용에 대한 내외부 구분 등록</td>
</tr>
<tr>
<td>하드웨어장비유형(필수)</td>
<td>G_Hardware_Equip_Type</td>
<td>내부 001</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>외부 002</td>
</tr>
<tr>
<td>하드웨어용도(필수)</td>
<td>G_Hardware_Use</td>
<td>하드웨어 사용 용도 등록</td>
</tr>
<tr>
<td>도입일</td>
<td>G_Intro_Date</td>
<td>하드웨어 도입일 등록</td>
</tr>
<tr>
<td>도입가</td>
<td>G_Intro_Cost</td>
<td>하드웨어 도입가 등록</td>
</tr>
<tr>
<td>도입형태</td>
<td>G_Intro_Type</td>
<td>하드웨어 도입 형태 등록</td>
</tr>
<tr>
<td>자산상태(필수)</td>
<td>G_Asset_Status</td>
<td>하드웨어 자산 형태 등록</td>
</tr>
<tr>
<td>사용연수</td>
<td>G_Use_Year</td>
<td>하드웨어 사용연수 등록</td>
</tr>
<tr>
<td>Disk용량</td>
<td>G_Disk_Volume</td>
<td>하드웨어 총 Disk용량 등록</td>
</tr>
<tr>
<td>Port수</td>
<td>G_Port_Cnt</td>
<td>하드웨어 총 Port수 등록</td>
</tr>
<tr>
<td>CPU종류</td>
<td>G_Cpu_Kind</td>
<td>하드웨어 CPU종류 등록</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>CPU종류</td>
<td>486이하 : 001</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>펜티엄 : 002</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>펜티엄2 : 003</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>펜티엄3 : 004</td>
</tr>
<tr>
<td>항목명칭</td>
<td>속성명칭</td>
<td>속성설명</td>
</tr>
<tr>
<td>---------</td>
<td>----------</td>
<td>----------</td>
</tr>
<tr>
<td>CPU수</td>
<td>G_Cpu_Cnt</td>
<td>하드웨어 CPU 수 등록</td>
</tr>
<tr>
<td>CPU속도</td>
<td>G_Cpu_Speed</td>
<td>하드웨어 CPU 속도 등록</td>
</tr>
<tr>
<td>백업인터페이스형태</td>
<td>G_Backup_Interface_Type</td>
<td>하드웨어 백업 인터페이스 형태 등록</td>
</tr>
<tr>
<td>백업드라이버수</td>
<td>G_Backup_Drive_Cnt</td>
<td>하드웨어 백업 드라이버 수 등록</td>
</tr>
<tr>
<td>백업S/W명</td>
<td>G_Backup_Sw_Name</td>
<td>하드웨어 백업 S/W 명 등록</td>
</tr>
<tr>
<td>처리용량(상세)</td>
<td>G_Process_Volume</td>
<td>하드웨어 처리용량 등록</td>
</tr>
<tr>
<td>백업기종명</td>
<td>G_Backup_Kind_Name</td>
<td>하드웨어 백업 기종명 등록</td>
</tr>
<tr>
<td>저장용량</td>
<td>G_Storage_Volume</td>
<td>하드웨어 총 저장용량 등록</td>
</tr>
<tr>
<td>기타</td>
<td>G_Etc</td>
<td>하드웨어의 기타 설명 등록</td>
</tr>
<tr>
<td>제조사</td>
<td>G_Manufact_Company</td>
<td>하드웨어 제품의 제조사 등록</td>
</tr>
<tr>
<td>OS</td>
<td>G_OS</td>
<td>하드웨어 기본 OS 등록</td>
</tr>
<tr>
<td>Memory</td>
<td>G_Memory</td>
<td>하드웨어 총 메모리 등록</td>
</tr>
<tr>
<td>하드웨어구분</td>
<td>G_Hardware_Gubun</td>
<td>하드웨어 구분 정보 등록</td>
</tr>
<tr>
<td>하드웨어인테페이스</td>
<td>G_HARDWARE_INTERFACE</td>
<td>하드웨어간 인터페이스 정보 등록</td>
</tr>
<tr>
<td>하드웨어인테페이스명칭(필수)</td>
<td>G_Hardware_Interface_Name</td>
<td>하드웨어간 인터페이스에 대한 명칭 등록</td>
</tr>
<tr>
<td>하드웨어인테페이스설명(필수)</td>
<td>G_Hardware_Interface_Desc</td>
<td>하드웨어인테페이스의 상세한 설명 등록</td>
</tr>
<tr>
<td>통신시스템/장비명칭(필수)</td>
<td>G_Comm_System_Equip_Name</td>
<td>통신시스템/장비의 명칭 등록</td>
</tr>
<tr>
<td>통신시스템/장비설명(필수)</td>
<td>G_Comm_System_Equip_Desc</td>
<td>통신시스템/장비에 대한 상세한 설명 등록</td>
</tr>
<tr>
<td>자산관리번호</td>
<td>G_Asset_Manage_No</td>
<td>내부적으로 관리하는 자산관리번호 등록</td>
</tr>
<tr>
<td>모델명칭</td>
<td>G_Model_Name</td>
<td>통신시스템/장비의 모델명칭 등록</td>
</tr>
<tr>
<td>IP주소</td>
<td>G_IP</td>
<td>통신시스템/장비의 IP주소 등록</td>
</tr>
<tr>
<td>항목명칭</td>
<td>속성명칭</td>
<td>속성설명</td>
</tr>
<tr>
<td>----------</td>
<td>----------</td>
<td>---------</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>G_Ip_Address</td>
<td>소프트웨어버전</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>G_Software_Version</td>
<td>소프트웨어버전 등록</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>G_D_Ram</td>
<td>통신시스템/장비의 D램 정보 등록</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>G_Flash_Ram</td>
<td>통신시스템/장비의 Flash램 정보 등록</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>G_Asset_Status</td>
<td>통신시스템/장비의 현재 자산 상태 등록</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>G_Int_Ext_Gubun</td>
<td>통신시스템/장비의 내외부 구분 등록</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>G_Manufact_Company</td>
<td>제조업체명</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>G_Intro_Date</td>
<td>도입일자</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>G_Network_Name</td>
<td>네트워크명칭 등록</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>G_Network_Desc</td>
<td>네트워크에 대한 상세한 설명 등록</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>G_Network_Type</td>
<td>네트워크를 구분하기 위한 유형 등록</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>G_Int_Ext_Gubun</td>
<td>네트워크의 내외부 구분 등록</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>G_Use</td>
<td>네트워크의 사용용도 등록</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>G_Ip_Address</td>
<td>네트워크의 IP주소 등록</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>G_Asset_Manage_No</td>
<td>자산관리번호 등록</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>G_Asset_Status</td>
<td>네트워크의 현재 상태 정보 등록</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>G_Line_Kind</td>
<td>회선종류 등록</td>
</tr>
</tbody>
</table>

네트워크 필수
- G_NETWORK: 다른 위치에 있는 장치간에 정보를 교환할 수 있도록 사용되는 기기
- G_Network_Name: 네트워크명칭 등록
- G_Network_Desc: 네트워크에 대한 상세한 설명 등록
- G_Network_Type: 네트워크를 구분하기 위한 유형 등록
- G_Int_Ext_Gubun: 네트워크의 내외부 구분 등록
- G_Use: 네트워크의 사용용도 등록
- G_Ip_Address: 네트워크의 IP주소 등록
- G_Asset_Manage_No: 자산관리번호 등록
- G_Asset_Status: 네트워크의 현재 상태 정보 등록
- G_Line_Kind: 회선종류 등록

네트워크 설명
- LAN 001
- WAN 002
- VPN 003
- ATM 004
- BcN 005
- Internet 006
- Intranet 007
- 백업회선 008
- 재해복구회선 009
- 기타(직접입력) 010
<table>
<thead>
<tr>
<th>항목명칭</th>
<th>속성명칭</th>
<th>속성설명</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td></td>
<td>X.25 009</td>
<td>TCP-IP 010</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>SNA 011</td>
<td>Frame Relay 012</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>ISDN 013</td>
<td>NETBIUI 014</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>ATM 015</td>
<td>IPX-XPS 016</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>BcN 017</td>
<td>전화모델 019</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>전용회선 018</td>
<td>기타(직접기재) 020</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>수량</td>
<td>G_Quantity</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>도입형태</td>
<td>G_Intro_Type</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>사용년수</td>
<td>G_Use_Year</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>대역폭</td>
<td>G_Bandwdth</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>인터페이스포트구성</td>
<td>G_Interface_Port_Composition</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>포트/슬롯수</td>
<td>G_Port_Slot_Count</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>관리부서</td>
<td>G_Manage_Dept</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>기타</td>
<td>G_Etc</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>응용시스템 필수( )</td>
<td>G_APPL_SYSTEM</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>어플리케이션의 최상위 개념</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>응용시스템명칭(필수)</td>
<td>G_Appl_System_Name</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>맥어(필수)</td>
<td>G_Short_Name</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>응용시스템설명(필수)</td>
<td>G_Appl_System_Desc</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>응용시스템상태(필수)</td>
<td>G_Appl_System_Status</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>시스템유형(필수)</td>
<td>G_System_Type</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>개발비용(필수)</td>
<td>G_Develop_Cost</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>개발기간(필수)</td>
<td>G_Develop_Cost</td>
</tr>
<tr>
<td>항목명칭</td>
<td>속성명칭</td>
<td>속성설명</td>
</tr>
<tr>
<td>----------</td>
<td>----------</td>
<td>----------</td>
</tr>
<tr>
<td>G_Develop_Period</td>
<td>개발언어필수</td>
<td>개발언어</td>
</tr>
<tr>
<td>G_Develop_Language</td>
<td>프로그램수</td>
<td>프로그램수</td>
</tr>
<tr>
<td>G_Program_Cnt</td>
<td>관련법령필수</td>
<td>관련법령</td>
</tr>
<tr>
<td>G_Relate_Regression</td>
<td>개발업체</td>
<td>응용시스템 개발업체</td>
</tr>
<tr>
<td>G_Develop_Company</td>
<td>소프트웨어필수</td>
<td>소프트웨어를 구분하기 위한 유형을 등록</td>
</tr>
<tr>
<td>G_SOFTWARE</td>
<td>소프트웨어명칭필수</td>
<td>기관에서 사용하고 있는 소프트웨어를 말하며 소프트웨어의 대표하는 명칭 등록</td>
</tr>
<tr>
<td>G_Software_Name</td>
<td>소프트웨어설명필수</td>
<td>소프트웨어의 상세한 설명 등록</td>
</tr>
<tr>
<td>G_Software_Desc</td>
<td>소프트웨어버전필수</td>
<td>소프트웨어의 버전 등록</td>
</tr>
<tr>
<td>G_Software_Version</td>
<td>자산관리번호</td>
<td>내부적으로 소프트웨어를 관리하는 자산관리번호 등록</td>
</tr>
<tr>
<td>G_Asset_Manage_No</td>
<td>자산상태필수</td>
<td>현재 소프트웨어의 보유, 폐기 등 현재 상태에 대한 내용 등록</td>
</tr>
<tr>
<td>G_Asset_Status</td>
<td>소프트웨어유형</td>
<td>소프트웨어 유형이 유무에 따라 구분</td>
</tr>
<tr>
<td>G_Software_Type</td>
<td>도입일</td>
<td>소프트웨어 도입일자</td>
</tr>
<tr>
<td>G_Intro_Date</td>
<td>라이센스</td>
<td>소프트웨어 라이센스</td>
</tr>
<tr>
<td>G_License</td>
<td>제조사</td>
<td>소프트웨어 제품의 제조사명 등록</td>
</tr>
<tr>
<td>G_Manufact_Company</td>
<td>TRM세부기술분야필수</td>
<td>기관 TRM의 세부기술분야명칭</td>
</tr>
<tr>
<td>G_TRMDETAILTECHSRVCFIELD</td>
<td>세부기술분야명칭필수</td>
<td>기관 TRM의 세부기술분야명칭</td>
</tr>
<tr>
<td>G_Detail_Tech_Field_Name</td>
<td>세부기술분야설명필수</td>
<td>기관 TRM의 세부기술분야설명</td>
</tr>
<tr>
<td>G_Detail_Tech_Field_Desc</td>
<td>응용시스템간정보필수</td>
<td>응용시스템간 정보에 대한 명칭 등록</td>
</tr>
<tr>
<td>G_APPLSYSTEMINFORMATION</td>
<td>응용시스템간정보명칭필수</td>
<td>응용시스템간 정보에 대한 명칭 등록</td>
</tr>
<tr>
<td>G_Appl_System_Info_Name</td>
<td>응용시스템간정보설명필수</td>
<td>응용시스템간 정보에 대한 상세한 설명</td>
</tr>
<tr>
<td>G_Appl_System_Info_Desc</td>
<td>응용시스템간정보</td>
<td>응용시스템간 정보에 대한 명칭 등록</td>
</tr>
<tr>
<td>응용시스템간 인터페이스 정보</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>
2.6.3 TV3기반구조설계도/설계서

2.6.3.1 정의
기반구조설계도/설계서는 설계자 시각에서 기술참조모형을 기반으로 기반구조의 상세 적용기술 정의하는 산출물이다.

2.6.3.2 목적
기반구조설계도/설계서는 다음과 같은 목적으로 사용된다.

- 기반구조의 상세 하드웨어 구성을 분석
- 기반구조의 하드웨어에 탑재된 소프트웨어의 식별
- 네트워크상에 존재하는 통신시스템/장비 및 물리적 관계 식별

2.6.3.3 주요설명
기반구조설계도/설계서는 하드웨어기반, 네트워크기반, 소프트웨어기반의 상세 적용기술을 정의한다.

하드웨어기반 기반구조설계도/설계서는 각 기반구조에 포함된 응용시스템 별 하드웨어의 식별 및 이들간의 관계를 표현한다. 이때 하드웨어인터페이스는 관련된 표준기술 및 응용시스템관계와의 연관관계를 유지하여야 한다.

소프트웨어기반 기반구조설계도/설계서는 각 기반구조에 포함된 응용시스템별 하드웨어에 탑재된 소프트웨어를 표현한다. 이때 소프트웨어는 관련된 표준기술과의 연관관계를 유지하여야 한다.

네트워크기반 기반구조설계도/설계서는 각 기반구조에 포함된 응용시스템별 하드웨어, 통신시스템/장비의 식별 및 이들간의 관계를 표현한다. 이때 통신시스템/장비интер페이스는 관련된 표준기술 및 하드웨어인터페이스와의 연관관계를 유지하여야 한다.
2.6.3.4 예시

[그림 80] TV3기반구조설계도/설계서- 하드웨어기반 예시
## 2.6.3.5 메타모델

<table>
<thead>
<tr>
<th>항목명칭</th>
<th>속성명칭</th>
<th>속성설명</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>노드(필수)</td>
<td>G_NODE</td>
<td>기반구조의 최상위 모델로 하드웨어, 소프트웨어, 네트워크를 구성하는 최상위 요소이다.</td>
</tr>
<tr>
<td>노드명칭(필수)</td>
<td>G_Node_Name</td>
<td>기술기반 정보를 표현하기 위한 노드명칭 등록</td>
</tr>
<tr>
<td>노드설명(필수)</td>
<td>G_Node_Desc</td>
<td>노드에 대한 상세한 설명 등록</td>
</tr>
<tr>
<td>노드인터페이스(필수)</td>
<td>G_NODE_INTERFACE</td>
<td>인프라시스템간의 인터페이스를 표현하기 위한 정보</td>
</tr>
<tr>
<td>노드인터페이스명칭(필수)</td>
<td>G_Node_Interface_Name</td>
<td>노드간의 인터페이스정보에 대한 명칭 등록</td>
</tr>
<tr>
<td>노드인터페이스설명(필수)</td>
<td>G_Node_Interface_Desc</td>
<td>노드간의 인터페이스의 상세한 설명 등록</td>
</tr>
<tr>
<td>출발노드</td>
<td>G_Srt_Node</td>
<td>출발노드 등록</td>
</tr>
<tr>
<td>도착노드</td>
<td>G_End_Node</td>
<td>도착노드 등록</td>
</tr>
<tr>
<td>응용시스템(필수)</td>
<td>G_APPL_SYSTEM</td>
<td>어플리케이션의 최상위 개념</td>
</tr>
<tr>
<td>응용시스템명칭(필수)</td>
<td>G_Appl_System_Name</td>
<td>최상위 응용시스템의 명칭 등록</td>
</tr>
<tr>
<td>약어(필수)</td>
<td>G_Short_Name</td>
<td>응용시스템의 간략한 약어 등록</td>
</tr>
<tr>
<td>응용시스템설명(필수)</td>
<td>G_Appl_System_Desc</td>
<td>응용시스템의 상세한 설명 등록</td>
</tr>
</tbody>
</table>

[그림 81] TV3기반구조설계도/설계서

[표 36] TV3기반구조설계도/설계서 데이터구성요소
<table>
<thead>
<tr>
<th>항목명칭</th>
<th>속성명칭</th>
<th>속성설명</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>항목명칭</td>
<td>G_Appl_System_Desc</td>
<td>응용시스템의 상태 등록</td>
</tr>
<tr>
<td>속성명칭</td>
<td>G_Appl_System_Status</td>
<td>개발완료 및 운용중 001</td>
</tr>
<tr>
<td>속성설명</td>
<td>개발완료 및 운용예정 002</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>속성설명</td>
<td>개발예정 003</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>속성설명</td>
<td>개발미정 004</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>속성설명</td>
<td>폐기예정 005</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>속성설명</td>
<td>폐기 006</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>시스템유형(필수)</td>
<td>G_System_Type</td>
<td>응용시스템의 시스템 유형 등록</td>
</tr>
<tr>
<td>속성명칭</td>
<td>Host-based 001</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>속성설명</td>
<td>Client/Sever-based 002</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>속성설명</td>
<td>Web-based 003</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>속성설명</td>
<td>홈페이지 004</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>속성설명</td>
<td>기타(직접기재) 005</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>개발비용(필수)</td>
<td>G_Develop_Cost</td>
<td>응용시스템을 개발한 총 비용 등록</td>
</tr>
<tr>
<td>개발기간(필수)</td>
<td>G_Develop_Period</td>
<td>응용시스템의 총 개발기간 등록</td>
</tr>
<tr>
<td>개발언어(필수)</td>
<td>G_Develop_Language</td>
<td>개발언어</td>
</tr>
<tr>
<td>프로그램 수</td>
<td>G_Program_Cnt</td>
<td>프로그램 수</td>
</tr>
<tr>
<td>관련법령(필수)</td>
<td>G_Relate_Regulation</td>
<td>관련법령</td>
</tr>
<tr>
<td>개발업체</td>
<td>G_Develop_Company</td>
<td>응용시스템 개발 업체</td>
</tr>
<tr>
<td>하드웨어(필수)</td>
<td>G_HARDWARE</td>
<td>하드웨어 기기 정보</td>
</tr>
<tr>
<td>하드웨어 명칭</td>
<td>G_Hardware_Name</td>
<td>하드웨어 명칭 등록</td>
</tr>
<tr>
<td>하드웨어 설명</td>
<td>G_Hardware_Desc</td>
<td>하드웨어의 상세한 설명 등록</td>
</tr>
<tr>
<td>자산관리번호</td>
<td>G_Asset_Manage_No</td>
<td>내부적으로 관리하는 자산관리번호 등록</td>
</tr>
<tr>
<td>내부/외부구분(필수)</td>
<td>G_Int_Ext_Gubun</td>
<td>하드웨어의 사용에 대한 내외부 구분 등록</td>
</tr>
<tr>
<td>하드웨어 장비유형(필수)</td>
<td>G_Hardware_Equip_Type</td>
<td>하드웨어 장비 유형 정보 등록</td>
</tr>
<tr>
<td>하드웨어 사용 용도</td>
<td>G_Hardware_Use</td>
<td>하드웨어 사용 용도 등록</td>
</tr>
<tr>
<td>항목명칭</td>
<td>속성명칭</td>
<td>속성설명</td>
</tr>
<tr>
<td>----------</td>
<td>----------</td>
<td>----------</td>
</tr>
<tr>
<td>문서처리</td>
<td>G_Intro_Date</td>
<td>하드웨어 도입일 등록</td>
</tr>
<tr>
<td>대민서비스용</td>
<td>G_Intro_Cost</td>
<td>하드웨어 도입가 등록</td>
</tr>
<tr>
<td>백업용</td>
<td>G_Intro_Type</td>
<td>하드웨어 도입 형태 등록 (구매, 리스 등)</td>
</tr>
<tr>
<td>보안용</td>
<td>G_Asset_Status</td>
<td>하드웨어 자산 형태 등록 (보유, 폐기 등)</td>
</tr>
</tbody>
</table>

| 도입일 | 하드웨어 도입일 등록 |
| 도입가 | 하드웨어 도입가 등록 |
| 도입형태 | 하드웨어 도입 형태 등록 (구매, 리스 등) |
| 자산상태 | 하드웨어 자산 형태 등록 (보유, 폐기 등) |

| 사용연수 | 하드웨어 사용연수 등록 |
| Disk용량 | 하드웨어 총 Disk용량 등록 |
| Port수 | 하드웨어 총 Port수 등록 |
| CPU종류 | 하드웨어 CPU종류 등록 |
| CPU속도 | 하드웨어 CPU속도 등록 |
| 백업기종명 | 하드웨어 백업 기종명 등록 |
| 저장용량 | 하드웨어 저장용량 등록 |
| 기타 | 하드웨어 기타 설명 등록 |
| 제조사 | 하드웨어 제품의 제조사 등록 |
| OS | 하드웨어 기본 OS 등록 |
| Memory | 하드웨어 총 메모리 등록 |

<p>| 항목명칭 | 속성명칭 | 속성설명 |
| CPU종류 | G_Cpu_Kind | 하드웨어 CPU종류 등록 |
| CPU속도 | G_Cpu_Speed | 하드웨어 CPU속도 등록 |
| 백업기종명 | G_Backup_Kind_Name | 하드웨어 백업 기종명 등록 |
| 저장용량 | G_Storage_Volume | 하드웨어 저장용량 등록 |
| 기타 | G_Etc | 하드웨어 기타 설명 등록 |
| 제조사 | G_Manufact_Company | 하드웨어 제품의 제조사 등록 |
| OS | G_OS | 하드웨어 기본 OS 등록 |
| Memory | G_Memory | 하드웨어 총 메모리 등록 |</p>
<table>
<thead>
<tr>
<th>항목명칭</th>
<th>속성명칭</th>
<th>속성설명</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>항목명칭</td>
<td>G_Memory</td>
<td>하드웨어구분</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>G_Hardware_Gubun</td>
<td>하드웨어 구분 정보 등록</td>
</tr>
<tr>
<td>통신시스템/장비명칭(필수)</td>
<td>G_Comm_System_Equip_Name</td>
<td>통신시스템/장비의 명칭 등록</td>
</tr>
<tr>
<td>통신시스템/장비설명(필수)</td>
<td>G_Comm_System_Equip_Desc</td>
<td>통신시스템/장비에 대한 상세한 설명 등록</td>
</tr>
<tr>
<td>자산관리번호(필수)</td>
<td>G_Asset_Manage_No</td>
<td>내부적으로 관리는 자산관리번호 등록</td>
</tr>
<tr>
<td>유형</td>
<td>G_Type</td>
<td>통신시스템 장비의 유형 등록</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>방화벽 001</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>라우터 002</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>보안장비 003</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>하브 004</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>스위치 005</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>모뎀 006</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>게이트웨이 007</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>VPN 008</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>기타(직접입력) 009</td>
</tr>
<tr>
<td>모델명칭</td>
<td>G_Model_Name</td>
<td>통신시스템 장비의 모델명칭 등록</td>
</tr>
<tr>
<td>주소IP</td>
<td>G_Ip_Address</td>
<td>통신시스템/장비의 IP주소 등록</td>
</tr>
<tr>
<td>소프트웨어버전</td>
<td>G_Software_Version</td>
<td>소프트웨어버전 등록</td>
</tr>
<tr>
<td>램D</td>
<td>G_D_Ram</td>
<td>통신시스템/장비의 D램 정보 등록</td>
</tr>
<tr>
<td>램Flash</td>
<td>G_Flash_Ram</td>
<td>통신시스템/장비의 Flash램 정보 등록</td>
</tr>
<tr>
<td>자산상태(필수)</td>
<td>G_Asset_Status</td>
<td>통신시스템/장비의 현재 자산 상태 등록</td>
</tr>
<tr>
<td>내부/외부구분</td>
<td>G_Int_Ext_Gubun</td>
<td>통신시스템/장비의 내외부 구분 등록</td>
</tr>
<tr>
<td>제조사</td>
<td>G_Manufact_Company</td>
<td>제조업체명</td>
</tr>
<tr>
<td>도입일자</td>
<td>G_Intro_Date</td>
<td>도입일자</td>
</tr>
<tr>
<td>통신시스템/장비인터넷스페이스명칭(필수)</td>
<td>G_Comm_System_Name</td>
<td>통신시스템/장비인터넷스페이스명칭 등록</td>
</tr>
<tr>
<td>통신시스템/장비인터넷스페이스설명(필수)</td>
<td>G_Comm_System_Desc</td>
<td>통신시스템/장비인터넷스페이스설명 등록</td>
</tr>
<tr>
<td>대역폭</td>
<td>G_Bandwidth</td>
<td>통신시스템장비/인터넷스페이스 대역폭 등록</td>
</tr>
<tr>
<td>통신인터넷스페이스종류</td>
<td>G_Comm_Interface_Kind</td>
<td>통신인터넷스페이스종류 등록</td>
</tr>
<tr>
<td>케이블타입</td>
<td>G_Cable_Type</td>
<td>케이블타입 등록</td>
</tr>
<tr>
<td>솔루션명칭(필수)</td>
<td>G_Solution_Name</td>
<td>솔루션 제품의 명칭 등록</td>
</tr>
<tr>
<td>솔루션설명(필수)</td>
<td>G_Solution_Desc</td>
<td>솔루션의 상세한 설명 등록</td>
</tr>
<tr>
<td>솔루션유형</td>
<td>G_Solution_Type</td>
<td>솔루션의 유형 등록</td>
</tr>
<tr>
<td>항목명칭</td>
<td>속성명칭</td>
<td>속성설명</td>
</tr>
<tr>
<td>----------</td>
<td>----------</td>
<td>----------</td>
</tr>
</tbody>
</table>
| 어 집합 | G_Solution_Type | 그룹웨어 001  
| | | ERP 002  
| | | CRM 003  
| | | KMS 004  
| | | BPM 005  
| | | 보안 006  
| | | 기타(직접입력) 007  
| 도입일 | G_Intro_Date | 솔루션의 도입일자 등록  
| 제조사 | G_Manufact_Company | 솔루션의 제품의 제조사 등록  
| 제작일자 | G_Manufact_Date | 솔루션의 제작일자 등록  
| 버전 | G_Version | 솔루션의 버전 등록  
| 네트워크필수(필수) | G_NETWORK | 네트워크 명칭 등록  
| 네트워크설명(필수) | G_Network_Desc | 네트워크에 대한 상세한 설명 등록  
| 네트워크유형(필수) | G_Network_Type | 네트워크를 구분하기 위한 유형 등록  
| | | LAN 001  
| | | WAN 002  
| | | VPN 003  
| | | ATM 004  
| | | BcN 005  
| | | Internet 006  
| | | Intranet 007  
| | | 백업회선 008  
| | | 재해복구회선 009  
| | | 기타(직접입력) 010  
| 내부/외부구분 | G_Int_Ext_Gubun | 네트워크의 내외부 구분 등록  
| 용도(필수) | G_Use | 네트워크의 사용용도 등록  
| | | T1 001  
| | | T2 002  
| | | T3 003  
| | | xDSL 004  
| | | Token Ring 005  
| | | FO야 006  
| | | SONET 007  
| | | Ethernet 008  
| | | X.25 009  
| 자산관리번호 | G_Asset_Manage_No | 내부적으로 관리하기 위한 자산관리번호 등록  
| 자산상태(필수) | G_Asset_Status | 네트워크의 현 상태 정보 등록  
| 회선종류 | G_Line_Kind | 네트워크의 회선 종류 등록  
| | | T1 001  
| | | T2 002  
| | | T3 003  
| | | xDSL 004  
| | | Token Ring 005  
| | | FO야 006  
| | | SONET 007  
| | | Ethernet 008  
| | | X.25 009  

- 127 -
<table>
<thead>
<tr>
<th>항목명칭</th>
<th>속성명칭</th>
<th>속성설명</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>TCP-IP 010</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>SNA 011</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Frame Relay 012</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>ISDN 013</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>NETBUI 014</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>ATM 015</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>IPX–XPS 016</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>BoN 017</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>전용회선 018</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>전화모델 019</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>기타(직접기재) 020</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>수량</td>
<td>G_Quantity</td>
<td>네트워크의 수량 등록</td>
</tr>
<tr>
<td>도입형태</td>
<td>G_Intro_Type</td>
<td>네트워크의 도입형태 등록</td>
</tr>
<tr>
<td>사용년수</td>
<td>G_Use_Year</td>
<td>네트워크의 사용년수 등록</td>
</tr>
<tr>
<td>대역폭</td>
<td>G_Bandwidth</td>
<td>네트워크의 대역폭 등록</td>
</tr>
<tr>
<td>인터페이스포트구성</td>
<td>G_Interface_Port_Composition</td>
<td>네트워크의 인터페이스 포트 구성 내용 등록</td>
</tr>
<tr>
<td>포트/슬롯수</td>
<td>G_Port_Slot_Count</td>
<td>네트워크의 포트/슬롯수 등록</td>
</tr>
<tr>
<td>관리부서</td>
<td>G_Manager_Dept</td>
<td>네트워크의 관리구성 내용 등록</td>
</tr>
<tr>
<td>기타</td>
<td>G_Etc</td>
<td>네트워크의 기타 설명 등록</td>
</tr>
<tr>
<td>하드웨어인터페이스명칭(필수)</td>
<td>G_Hardware_Interface_Name</td>
<td>하드웨어인지 인터페이스에 대한 명칭 등록</td>
</tr>
<tr>
<td>하드웨어인터페이스설명(필수)</td>
<td>G_Hardware_Interface_Desc</td>
<td>하드웨어인지 인터페이스의 상세한 설명 등록</td>
</tr>
<tr>
<td>소프트웨어명칭(필수)</td>
<td>G_Software_Name</td>
<td>기관에서 사용하고 있는 소프트웨어를 말하며 소프트웨어의 대표하는 명칭 등록</td>
</tr>
<tr>
<td>소프트웨어설명(필수)</td>
<td>G_Software_Desc</td>
<td>소프트웨어의 상세한 설명 등록</td>
</tr>
<tr>
<td>소프트웨어버전(필수)</td>
<td>G_Software_Version</td>
<td>소프트웨어의 버전 등록</td>
</tr>
<tr>
<td>자산관리번호</td>
<td>G_Asset_Manage_No</td>
<td>내부적으로 소프트웨어를 관리하는 자산관리번호 등록</td>
</tr>
<tr>
<td>자산상태(필수)</td>
<td>G_Asset_Status</td>
<td>현재 소프트웨어의 보유, 폐기 등 현재 상태에 대한 내용 등록</td>
</tr>
<tr>
<td>소프트웨어유형</td>
<td>G_Software_Type</td>
<td>소프트웨어를 구분하기 위한 유형을 등록</td>
</tr>
<tr>
<td>운영체제 001</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>미들웨어 002</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>DBMS 003</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>문서편집기 004</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>스프레드시트 005</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>모델링툴 006</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>그래픽툴 007</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>메일 008</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>백신 009</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>보안 010</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>항목명칭</td>
<td>속성명칭</td>
<td>속성설명</td>
</tr>
<tr>
<td>----------</td>
<td>---------</td>
<td>----------</td>
</tr>
<tr>
<td>도입일</td>
<td>G_Intro_Date</td>
<td>소프트웨어 도입일자</td>
</tr>
<tr>
<td>라이선스</td>
<td>G_License</td>
<td>소프트웨어 라이선스</td>
</tr>
<tr>
<td>제조사</td>
<td>G_Manufact_Company</td>
<td>소프트웨어 제품의 제조사명 등록</td>
</tr>
<tr>
<td>기타(직접입력) 011</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

**TRM세부기술분야(필수)**

<table>
<thead>
<tr>
<th>항목명칭</th>
<th>속성명칭</th>
<th>속성설명</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>세부기술분야명칭(필수)</td>
<td>G_Detail_Tech_Field_Name</td>
<td>기관 TRM의 세부기술분야명칭</td>
</tr>
<tr>
<td>세부기술분야설명(필수)</td>
<td>G_Detail_Tech_Field_Desc</td>
<td>기관 TRM의 세부기술분야설명</td>
</tr>
</tbody>
</table>

**표준프로파일(필수)**

<table>
<thead>
<tr>
<th>항목명칭</th>
<th>속성명칭</th>
<th>속성설명</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>표준프로파일명칭(필수)</td>
<td>G_Standard_Profile_Name</td>
<td>기관 TRM의 표준프로파일명칭</td>
</tr>
<tr>
<td>표준번호(필수)</td>
<td>G_Standard_No</td>
<td>기관 TRM의 표준프로파일의 표준번호</td>
</tr>
<tr>
<td>표준설명(필수)</td>
<td>G_Standard_Desc</td>
<td>기관 TRM의 표준프로파일의 표준설명</td>
</tr>
<tr>
<td>제정기관(필수)</td>
<td>G_Establish_Agency</td>
<td>기관 TRM의 표준프로파일의 제정기관</td>
</tr>
<tr>
<td>표준상태(필수)</td>
<td>G_Standard_Status</td>
<td>기관 TRM의 표준프로파일의 표준상태</td>
</tr>
<tr>
<td>참고표준</td>
<td>G_Ref_Standard</td>
<td>기관 TRM의 표준프로파일의 참고표준</td>
</tr>
<tr>
<td>제정년도(YYYY)(필수)</td>
<td>G_Establish_Year</td>
<td>기관 TRM의 표준프로파일의 제정연도</td>
</tr>
<tr>
<td>개정년도(YYYY)</td>
<td>G_Update_Year</td>
<td>기관 TRM의 표준프로파일의 개정연도</td>
</tr>
<tr>
<td>사용여부</td>
<td>G_Use_Flag</td>
<td>기관 TRM의 표준프로파일의 사용여부</td>
</tr>
<tr>
<td>기타</td>
<td>G_Etc</td>
<td>기관 TRM의 표준프로파일의 기타설명</td>
</tr>
<tr>
<td>참고URL</td>
<td>G_Ref_Url</td>
<td>기관 TRM의 표준프로파일의 참고URL</td>
</tr>
</tbody>
</table>

**세부적용기술[필수]**

<table>
<thead>
<tr>
<th>항목명칭</th>
<th>속성명칭</th>
<th>속성설명</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>세부적용기술명칭[필수]</td>
<td>G_Detail_Apply_Tech_Name</td>
<td>세부적용기술명칭</td>
</tr>
<tr>
<td>세부적용기술설명[필수]</td>
<td>G_Detail_Apply_Tech_Desc</td>
<td>세부적용기술설명</td>
</tr>
<tr>
<td>제품명</td>
<td>G_Product_Name</td>
<td>제품</td>
</tr>
<tr>
<td>제조사</td>
<td>G_Manufact_Company</td>
<td>제조사의 제품 명</td>
</tr>
</tbody>
</table>

<table>
<thead>
<tr>
<th>항목명칭</th>
<th>속성명칭</th>
<th>속성설명</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>기관</td>
<td>G_manufacturer</td>
<td>기관 TRM의 제품 제조사명</td>
</tr>
<tr>
<td>기타</td>
<td>G_Etc</td>
<td>기관 TRM의 제품 기타</td>
</tr>
<tr>
<td>참고URL</td>
<td>G_Ref_Url</td>
<td>기관 TRM의 제품 참고URL</td>
</tr>
</tbody>
</table>

<table>
<thead>
<tr>
<th>항목명칭</th>
<th>속성명칭</th>
<th>속성설명</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>기관</td>
<td>G_manufacturer</td>
<td>기관 TRM의 제품 제조사명</td>
</tr>
<tr>
<td>기타</td>
<td>G_Etc</td>
<td>기관 TRM의 제품 기타</td>
</tr>
<tr>
<td>참고URL</td>
<td>G_Ref_Url</td>
<td>기관 TRM의 제품 참고URL</td>
</tr>
</tbody>
</table>
2.6.4 시스템성능설계서

2.6.4.1 정의
시스템성능설계서는 설계자 시각에서 기반시스템의 성능파라미터를 정의하는 산출물이다.

2.6.4.2 목적
시스템성능설계서는 다음과 같은 목적으로 사용된다.
- 기반구조에 할당된 임무 목표를 충족하기 위하여, 어떤 특성이 가장 핵심적인지를 식별
- 식별된 특성은 획득 및 배치 결정에 결정적인 요소로 사용될 수도 있으며, 획득결정 절차와 기반구조 설계 상세화를 위한 분석과 시뮬레이션에 사용

2.6.4.3 주요설명
시스템성능설계서는 각 인프라스트럭처의 현재 성능 특성과 미래의 특정 시점에서의 기대되는 또는 요구되는 성능 특성을 기술하는 것으로 하드웨어 요소 및 소프트웨어 요소 각각에 대하여 특성들이 별도로 식별된다.

2.6.4.4 예시

<table>
<thead>
<tr>
<th>시스템명</th>
<th>하드웨어 요소 1</th>
<th>성능 파라미터 탭</th>
<th>시간</th>
<th>일계값</th>
<th>목표값</th>
<th>속성값</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>인프라 1</td>
<td>하드웨어 요소 1</td>
<td>처리 속도</td>
<td>Time 0</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>소프트웨어 요소 1/ 하드웨어 요소 1</td>
<td>데이터 흐름(처리량)</td>
<td>Time 1</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>소프트웨어 요소 2/ 하드웨어 요소 1</td>
<td>성과 증가 시간</td>
<td>Time 2</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>하드웨어 요소 2</td>
<td>유치부수성</td>
<td>Time n</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

[그림 82] TV6시스템성능설계서 - 예시
2.6.4.5 메타모델

[그림 83] TV4시스템성능설계서 - 메타모델

[표 37] TV4시스템성능설계서 데이터구성요소

<table>
<thead>
<tr>
<th>항목명칭</th>
<th>속성명칭</th>
<th>속성설명</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>성능항목명칭(필수)</td>
<td>G_Performance_Item_Name</td>
<td>성능 항목명칭(필수)</td>
</tr>
<tr>
<td>성능파라미터타입(필수)</td>
<td>G_Performance_Parameter_Type</td>
<td>성능 파라미터타입 등록</td>
</tr>
<tr>
<td>시간</td>
<td>G_Time</td>
<td>시간</td>
</tr>
<tr>
<td>임계값(필수)</td>
<td>G_Critical_Value</td>
<td>임계값</td>
</tr>
<tr>
<td>목표값(필수)</td>
<td>G_Objective_Value</td>
<td>목표값</td>
</tr>
<tr>
<td>측정값</td>
<td>G_Measure_Value</td>
<td>측정값</td>
</tr>
<tr>
<td>단위(필수)</td>
<td>단위</td>
<td>단위</td>
</tr>
<tr>
<td>항목명칭</td>
<td>속성명칭</td>
<td>속성설명</td>
</tr>
<tr>
<td>---------</td>
<td>---------</td>
<td>---------</td>
</tr>
<tr>
<td>G_Unit</td>
<td>성능요구사항(필수)</td>
<td>성능요구사항</td>
</tr>
<tr>
<td>G_Performance_Need_Item</td>
<td>네트워크명칭(필수)</td>
<td>네트워크 명칭 등록</td>
</tr>
<tr>
<td>G_Network_Name</td>
<td>네트워크설명(필수)</td>
<td>네트워크에 대한 상세한 설명 등록</td>
</tr>
<tr>
<td>G_Network_Desc</td>
<td>네트워크유형(필수)</td>
<td>네트워크를 구분하기 위한 유형 등록</td>
</tr>
<tr>
<td>G_Network_Type</td>
<td>내부/외부구분</td>
<td>네트워크의 내외부 구분 등록</td>
</tr>
<tr>
<td>G_Int_Ext_Gubun</td>
<td>용도(필수)</td>
<td>네트워크의 사용용도 등록</td>
</tr>
<tr>
<td>G_Use</td>
<td>주소IP</td>
<td>네트워크의 IP주소 등록</td>
</tr>
<tr>
<td>G_Ip_Address</td>
<td>자산관리번호</td>
<td>내부적으로 관리하기 위한 자산관리번호 등록</td>
</tr>
<tr>
<td>G_Asset_Manage_No</td>
<td>자산상태(필수)</td>
<td>네트워크의 현 상태 정보 등록</td>
</tr>
<tr>
<td>G_Asset_Status</td>
<td>회선종류</td>
<td>네트워크의 회선 종류 등록</td>
</tr>
<tr>
<td>G_Line_Kind</td>
<td>수량</td>
<td>네트워크의 수량 등록</td>
</tr>
<tr>
<td>항목명칭</td>
<td>속성명칭</td>
<td>속성설명</td>
</tr>
<tr>
<td>------------------</td>
<td>------------------------</td>
<td>--------------------------------------------------------------------------</td>
</tr>
<tr>
<td>항목명칭</td>
<td>G_Quantity</td>
<td>네트워크의 도입형태 등록</td>
</tr>
<tr>
<td>도입형태</td>
<td>G_Intro_Type</td>
<td>네트워크의 도입형태 등록</td>
</tr>
<tr>
<td>사용년수</td>
<td>G_Use_Year</td>
<td>네트워크의 사용년수 등록</td>
</tr>
<tr>
<td>대역폭</td>
<td>G_Bandwidth</td>
<td>네트워크의 대역폭 등록</td>
</tr>
<tr>
<td>인터페이스포트구성</td>
<td>G_Interface_Port_Composition</td>
<td>네트워크의 인터페이스 포트 구성 내용 등록</td>
</tr>
<tr>
<td>포트/슬롯수</td>
<td>G_Port_Slot_Count</td>
<td>네트워크의 포트/슬롯수 등록</td>
</tr>
<tr>
<td>관리부서</td>
<td>G_Manage_Dept</td>
<td>네트워크의 관리구성 내용 등록</td>
</tr>
<tr>
<td>기타</td>
<td>G_Etc</td>
<td>네트워크의 기타 설명 등록</td>
</tr>
<tr>
<td>소프트웨어필수(필수)</td>
<td>G_SOFTWARE</td>
<td>기관에서 사용하고 있는 소프트웨어를 말하며 소프트웨어의 대표하는 명칭 등록</td>
</tr>
<tr>
<td>소프트웨어명칭(필수)</td>
<td>G_Software_Name</td>
<td>소프트웨어의 대표하는 명칭 등록</td>
</tr>
<tr>
<td>소프트웨어설명(필수)</td>
<td>G_Software_Desc</td>
<td>소프트웨어의 상세한 설명 등록</td>
</tr>
<tr>
<td>소프트웨어버전(필수)</td>
<td>G_Software_Version</td>
<td>소프트웨어의 버전 등록</td>
</tr>
<tr>
<td>자산관리번호</td>
<td>G_Asset_Manage_No</td>
<td>내부적으로 소프트웨어를 관리하는 자산관리번호 등록</td>
</tr>
<tr>
<td>자산상태(필수)</td>
<td>G_Asset_Status</td>
<td>현재 소프트웨어의 보유, 폐기 등 현재 상태에 대한 내용 등록</td>
</tr>
<tr>
<td>소프트웨어유형</td>
<td>G_Software_Type</td>
<td>소프트웨어를 구분하기 위한 유형을 등록</td>
</tr>
<tr>
<td>운영체제</td>
<td>온 productos</td>
<td>운영체제 001</td>
</tr>
<tr>
<td>미들웨어</td>
<td>미들웨어 002</td>
<td>DBMS 003</td>
</tr>
<tr>
<td>DBMS</td>
<td>문서관리 004</td>
<td>스프레드시트 005</td>
</tr>
<tr>
<td>문서관리</td>
<td>모델링툴 006</td>
<td>그래픽툴 007</td>
</tr>
<tr>
<td>모델링툴</td>
<td>파일 008</td>
<td>백신 009</td>
</tr>
<tr>
<td>파일</td>
<td>보안 010</td>
<td>기타(직접입력) 011</td>
</tr>
<tr>
<td>하드웨어(필수)</td>
<td>G_HARDWARE</td>
<td>하드웨어 기기 정보</td>
</tr>
<tr>
<td>하드웨어명칭(필수)</td>
<td>G_Hardware_Name</td>
<td>하드웨어 명칭 등록</td>
</tr>
<tr>
<td>하드웨어설명(필수)</td>
<td>G_Hardware_Desc</td>
<td>하드웨어의 상세한 설명 등록</td>
</tr>
<tr>
<td>자산관리번호(필수)</td>
<td>G_Asset_Manage_No</td>
<td>내부적으로 관리하는 자산관리번호 등록</td>
</tr>
<tr>
<td>내부/외부구분(필수)</td>
<td>G_Int_Ext_Gubun</td>
<td>하드웨어의 사용에 대한 내외부 구분 등록</td>
</tr>
<tr>
<td>내부</td>
<td>내부 001</td>
<td>외부 002</td>
</tr>
<tr>
<td>외부</td>
<td>하드웨어 장비 유형 정보 등록</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>항목명칭</td>
<td>속성명칭</td>
<td>속성설명</td>
</tr>
<tr>
<td>------------------</td>
<td>------------------</td>
<td>----------------------------------------------</td>
</tr>
<tr>
<td>G_Hardware_Equip_Type</td>
<td></td>
<td>개인용PC:001</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>노트북:002</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>PC급서버:003</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>중형서버:004</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>대형서버:005</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>디스크어레이:006</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>방화벽:007</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>IDS:008</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>기타(직접기재):009</td>
</tr>
<tr>
<td>하드웨어용도(필수)</td>
<td>G_Hardware_USE</td>
<td>하드웨어 사용 용도 등록</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>내부업무처리용</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>{MIS, 문서처리, 인터넷등}:001</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>대민서비스용:002</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>백업용:003</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>파일서버:004</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>보안용:005</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>기타:006</td>
</tr>
<tr>
<td>도입일</td>
<td>G_Intro_Date</td>
<td>하드웨어 도입일 등록</td>
</tr>
<tr>
<td>도입가</td>
<td>G_Intro_Cost</td>
<td>하드웨어 도입가 등록</td>
</tr>
<tr>
<td>도입형태</td>
<td>G_Intro_Type</td>
<td>하드웨어 도입 형태 등록 {구매, 리스 등}</td>
</tr>
<tr>
<td>자산상태(필수)</td>
<td>G_Asset_Status</td>
<td>하드웨어 자산 형태 등록 {보유, 매기 등}</td>
</tr>
<tr>
<td>사용연수</td>
<td>G_Use_Year</td>
<td>하드웨어 사용연수 등록</td>
</tr>
<tr>
<td>총용량</td>
<td>G_Disk_Volume</td>
<td>하드웨어 총 Disk용량 등록</td>
</tr>
<tr>
<td>총수</td>
<td>G_Port_Cnt</td>
<td>하드웨어 총 Port수 등록</td>
</tr>
<tr>
<td>CPU종류</td>
<td>G_Cpu_Kind</td>
<td>하드웨어 CPU종류 등록</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>CPU종류</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>486이하 :001</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>펜티엄 :002</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>펜티엄2 :003</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>펜티엄3 :004</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>펜티엄4 :005</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>AMD :006</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>기타(직접기재) :007</td>
</tr>
<tr>
<td>CPU수</td>
<td>G_Cpu_Cnt</td>
<td>하드웨어 CPU수 등록</td>
</tr>
<tr>
<td>속도</td>
<td>G_Cpu_Speed</td>
<td>하드웨어 CPU속도 등록</td>
</tr>
<tr>
<td>백업인터페이스형태</td>
<td>G_Backup_Interface_Type</td>
<td>하드웨어 백업 인터페이스 형태 등록</td>
</tr>
<tr>
<td>백업드라이버수</td>
<td>G_Backup_Drive_Cnt</td>
<td>하드웨어 백업 드라이버 수 등록</td>
</tr>
<tr>
<td>백업S/W명</td>
<td>G_Bakcup_Software</td>
<td>하드웨어 백업 S/W 명 등록</td>
</tr>
<tr>
<td>항목명칭</td>
<td>속성명칭</td>
<td>속성설명</td>
</tr>
<tr>
<td>----------</td>
<td>---------</td>
<td>---------</td>
</tr>
<tr>
<td>G_Backup_Sw_Name</td>
<td>처리용량(성능)</td>
<td>하드웨어 처리용량 등록</td>
</tr>
<tr>
<td>G_Process_Volume</td>
<td>백업기종명</td>
<td>하드웨어 백업 기종명 등록</td>
</tr>
<tr>
<td>G_Backup.Kind_Name</td>
<td>저장용량</td>
<td>총 저장용량 등록</td>
</tr>
<tr>
<td>G_Storage.Volume</td>
<td>기타</td>
<td>하드웨어의 기타 설명 등록</td>
</tr>
<tr>
<td>G.Etc</td>
<td>제조사</td>
<td>하드웨어 제품의 제조사 등록</td>
</tr>
<tr>
<td>G.Manufact.Company</td>
<td>OS</td>
<td>하드웨어 기본 OS 등록</td>
</tr>
<tr>
<td>G_OS</td>
<td>Memory</td>
<td>하드웨어 총 메모리 등록</td>
</tr>
<tr>
<td>G.Memory</td>
<td>하드웨어구분</td>
<td>하드웨어 구분 정보 등록</td>
</tr>
<tr>
<td>G.Hardware_Gubun</td>
<td>통신시스템 장비 필수</td>
<td>통신시스템/장비의 명칭 등록</td>
</tr>
<tr>
<td>G_COMM_SYSTEM_EQUIP</td>
<td>관련 통신시스템과 관련 장비에 대한 정보</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>G_Comm_SYS_eq</td>
<td>통신시스템/장비설명 필수</td>
<td>통신시스템/장비에 대한 상세한 설명 등록</td>
</tr>
<tr>
<td>G_Comm_System_Equip_Desc</td>
<td>자산관리번호 필수</td>
<td>내부적으로 관리하는 자산관리번호 등록</td>
</tr>
<tr>
<td>G_Asset_Manage_No</td>
<td>유형</td>
<td>통신시스템 장비의 유형 등록</td>
</tr>
<tr>
<td>G_Type</td>
<td>모델명칭</td>
<td>통신시스템/장비의 모델명칭 등록</td>
</tr>
<tr>
<td>G_Model_Name</td>
<td>주소IP</td>
<td>통신시스템/장비의 IP주소 등록</td>
</tr>
<tr>
<td>G_Ip_Address</td>
<td>소프트웨어버전</td>
<td>소프트웨어버전 등록</td>
</tr>
<tr>
<td>G.Software_Version</td>
<td>램D</td>
<td>통신시스템/장비의 D램 정보 등록</td>
</tr>
<tr>
<td>G_D_Ram</td>
<td>램Flash</td>
<td>통신시스템/장비의 Flash램 정보 등록</td>
</tr>
<tr>
<td>G_Flash_Ram</td>
<td>자산상태 필수</td>
<td>통신시스템/장비의 현재 자산 상태 등록</td>
</tr>
<tr>
<td>G_Asset_Status</td>
<td>내부/외부구분</td>
<td>내부 외부 구분 정보 등록</td>
</tr>
<tr>
<td>G_Int_Ext_Gubun</td>
<td>제조사</td>
<td>제조사명</td>
</tr>
<tr>
<td>G.Manufact.Company</td>
<td>도입일</td>
<td>도입일자</td>
</tr>
<tr>
<td>GIntro_Date</td>
<td>통신시스템/장비(필수)</td>
<td>통신시스템/장비(필수)</td>
</tr>
<tr>
<td>G_COMM_SYSTEM_EQUIP</td>
<td>통신시스템/장비(필수)</td>
<td>통신회망 장비명명 등록</td>
</tr>
<tr>
<td>G_Comm_SYS_eq</td>
<td>통신회망 장비설명 등록</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>G_Comm_System_Equip_Desc</td>
<td>자산관리번호(필수)</td>
<td>내부적으로 관리하는 자산관리번호 등록</td>
</tr>
<tr>
<td>G_AssetManage_No</td>
<td>유형</td>
<td>통신회망 장비의 유형 등록</td>
</tr>
<tr>
<td>G_Type</td>
<td>모델명칭</td>
<td>통신회망 장비의 모델명칭 등록</td>
</tr>
<tr>
<td>G_Model_Name</td>
<td>주소IP</td>
<td>통신회망 장비의 주소 등록</td>
</tr>
<tr>
<td>G_IP_Address</td>
<td>소프트웨어버전</td>
<td>소프트웨어버전 등록</td>
</tr>
<tr>
<td>G.Software_Version</td>
<td>D램</td>
<td>통신회망 장비의 D램 정보 등록</td>
</tr>
<tr>
<td>G_D_Ram</td>
<td>Flash램</td>
<td>통신회망 장비의 Flash램 정보 등록</td>
</tr>
<tr>
<td>G_Flash_Ram</td>
<td>자산상태(필수)</td>
<td>통신회망 장비의 현재 자산 상태 등록</td>
</tr>
<tr>
<td>G_Asset_Status</td>
<td>내부/외부구분</td>
<td>내부 외부 구분 정보 등록</td>
</tr>
<tr>
<td>G_Int_Ext_Gubun</td>
<td>제조사</td>
<td>제조사명</td>
</tr>
<tr>
<td>G.Manufact.Company</td>
<td>도입일</td>
<td>도입일자</td>
</tr>
<tr>
<td>GIntro_Date</td>
<td>통신회망 장비(필수)</td>
<td>통신회망 장비(필수)</td>
</tr>
<tr>
<td>G_COMM_SYSTEM_EQUIP</td>
<td>통신회망 장비(필수)</td>
<td>통신회망 장비(필수)</td>
</tr>
<tr>
<td>G_Comm_SYS_eq</td>
<td>통신회망 장비의 주소 등록</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>G_IP_Address</td>
<td>소프트웨어버전</td>
<td>소프트웨어버전 등록</td>
</tr>
<tr>
<td>G.Software_Version</td>
<td>D램</td>
<td>통신회망 장비의 D램 정보 등록</td>
</tr>
<tr>
<td>G_D_Ram</td>
<td>Flash램</td>
<td>통신회망 장비의 Flash램 정보 등록</td>
</tr>
<tr>
<td>G_Flash_Ram</td>
<td>자산상태(필수)</td>
<td>통신회망 장비의 현재 자산 상태 등록</td>
</tr>
<tr>
<td>G_Asset_Status</td>
<td>내부/외부구분</td>
<td>내부 외부 구분 정보 등록</td>
</tr>
<tr>
<td>G_Int_Ext_Gubun</td>
<td>제조사</td>
<td>제조사명</td>
</tr>
<tr>
<td>G.Manufact.Company</td>
<td>도입일</td>
<td>도입일자</td>
</tr>
<tr>
<td>GIntro_Date</td>
<td>통신회망 장비(필수)</td>
<td>통신회망 장비(필수)</td>
</tr>
<tr>
<td>G_COMM_SYSTEM_EQUIP</td>
<td>통신회망 장비(필수)</td>
<td>통신회망 장비(필수)</td>
</tr>
<tr>
<td>G_Comm_SYS_eq</td>
<td>통신회망 장비의 주소 등록</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>G_IP_Address</td>
<td>소프트웨어버전</td>
<td>소프트웨어버전 등록</td>
</tr>
<tr>
<td>G.Software_Version</td>
<td>D램</td>
<td>통신회망 장비의 D램 정보 등록</td>
</tr>
<tr>
<td>G_D_Ram</td>
<td>Flash램</td>
<td>통신회망 장비의 Flash램 정보 등록</td>
</tr>
<tr>
<td>G_Flash_Ram</td>
<td>자산상태(필수)</td>
<td>통신회망 장비의 현재 자산 상태 등록</td>
</tr>
<tr>
<td>G_Asset_Status</td>
<td>내부/외부구분</td>
<td>내부 외부 구분 정보 등록</td>
</tr>
<tr>
<td>G_Int_Ext_Gubun</td>
<td>제조사</td>
<td>제조사명</td>
</tr>
<tr>
<td>G.Manufact.Company</td>
<td>도입일</td>
<td>도입일자</td>
</tr>
<tr>
<td>GIntro_Date</td>
<td>통신회망 장비(필수)</td>
<td>통신회망 장비(필수)</td>
</tr>
<tr>
<td>G_COMM_SYSTEM_EQUIP</td>
<td>통신회망 장비(필수)</td>
<td>통신회망 장비(필수)</td>
</tr>
<tr>
<td>G_Comm_SYS_eq</td>
<td>통신회망 장비의 주소 등록</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>G_IP_Address</td>
<td>소프트웨어버전</td>
<td>소프트웨어버전 등록</td>
</tr>
<tr>
<td>G.Software_Version</td>
<td>D램</td>
<td>통신회망 장비의 D램 정보 등록</td>
</tr>
<tr>
<td>G_D_Ram</td>
<td>Flash램</td>
<td>통신회망 장비의 Flash램 정보 등록</td>
</tr>
<tr>
<td>G_Flash_Ram</td>
<td>자산상태(필수)</td>
<td>통신회망 장비의 현재 자산 상태 등록</td>
</tr>
<tr>
<td>G_Asset_Status</td>
<td>내부/외부구분</td>
<td>내부 외부 구분 정보 등록</td>
</tr>
<tr>
<td>G_Int_Ext_Gubun</td>
<td>제조사</td>
<td>제조사명</td>
</tr>
<tr>
<td>G.Manufact.Company</td>
<td>도입일</td>
<td>도입일자</td>
</tr>
<tr>
<td>GIntro_Date</td>
<td>통신회망 장비(필수)</td>
<td>통신회망 장비(필수)</td>
</tr>
<tr>
<td>G_COMM_SYSTEM_EQUIP</td>
<td>통신회망 장비(필수)</td>
<td>통신회망 장비(필수)</td>
</tr>
<tr>
<td>G_Comm_SYS_eq</td>
<td>통신회망 장비의 주소 등록</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>G_IP_Address</td>
<td>소프트웨어버전</td>
<td>소프트웨어버전 등록</td>
</tr>
<tr>
<td>G.Software_Version</td>
<td>D램</td>
<td>통신회망 장비의 D램 정보 등록</td>
</tr>
<tr>
<td>G_D_Ram</td>
<td>Flash램</td>
<td>통신회망 장비의 Flash램 정보 등록</td>
</tr>
<tr>
<td>G_Flash_Ram</td>
<td>자산상태(필수)</td>
<td>통신회망 장비의 현재 자산 상태 등록</td>
</tr>
<tr>
<td>G_Asset_Status</td>
<td>내부/외부구분</td>
<td>내부 외부 구분 정보 등록</td>
</tr>
<tr>
<td>G_Int_Ext_Gubun</td>
<td>제조사</td>
<td>제조사명</td>
</tr>
<tr>
<td>G.Manufact.Company</td>
<td>도입일</td>
<td>도입일자</td>
</tr>
<tr>
<td>GIntro_Date</td>
<td>통신회망 장비(필수)</td>
<td>통신회망 장비(필수)</td>
</tr>
<tr>
<td>G_COMM_SYSTEM_EQUIP</td>
<td>통신회망 장비(필수)</td>
<td>통신회망 장비(필수)</td>
</tr>
<tr>
<td>G_Comm_SYS_eq</td>
<td>통신회망 장비의 주소 등록</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>G_IP_Address</td>
<td>소프트웨어버전</td>
<td>소프트웨어버전 등록</td>
</tr>
<tr>
<td>G.Software_Version</td>
<td>D램</td>
<td>통신회망 장비의 D램 정보 등록</td>
</tr>
<tr>
<td>G_D_Ram</td>
<td>Flash램</td>
<td>통신회망 장비의 Flash램 정보 등록</td>
</tr>
<tr>
<td>G_Flash_Ram</td>
<td>자산상태(필수)</td>
<td>통신회망 장비의 현재 자산 상태 등록</td>
</tr>
<tr>
<td>G_Asset_Status</td>
<td>내부/외부구분</td>
<td>내부 외부 구분 정보 등록</td>
</tr>
<tr>
<td>G_Int_Ext_Gubun</td>
<td>제조사</td>
<td>제조사명</td>
</tr>
<tr>
<td>G.Manufact.Company</td>
<td>도입일</td>
<td>도입일자</td>
</tr>
<tr>
<td>GIntro_Date</td>
<td>통신회망 장비(필수)</td>
<td>통신회망 장비(필수)</td>
</tr>
<tr>
<td>G_COMM_SYSTEM_EQUIP</td>
<td>통신회망 장비(필수)</td>
<td>통신회망 장비(필수)</td>
</tr>
<tr>
<td>G_Comm_SYS_eq</td>
<td>통신회망 장비의 주소 등록</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>G_IP_Address</td>
<td>소프트웨어버전</td>
<td>소프트웨어버전 등록</td>
</tr>
<tr>
<td>G.Software_Version</td>
<td>D램</td>
<td>통신회망 장비의 D램 정보 등록</td>
</tr>
<tr>
<td>G_D_Ram</td>
<td>Flash램</td>
<td>통신회망 장비의 Flash램 정보 등록</td>
</tr>
<tr>
<td>G_Flash_Ram</td>
<td>자산상태(필수)</td>
<td>통신회망 장비의 현재 자산 상태 등록</td>
</tr>
<tr>
<td>G_Asset_Status</td>
<td>내부/외부구분</td>
<td>내부 외부 구분 정보 등록</td>
</tr>
<tr>
<td>G_Int_Ext_Gubun</td>
<td>제조사</td>
<td>제조사명</td>
</tr>
<tr>
<td>G.Manufact.Company</td>
<td>도입일</td>
<td>도입일자</td>
</tr>
</tbody>
</table>
2.6.5 TV5제품목록

2.6.5.1 정의
제품목록은 조직 기반구조에 적용되어 있는 제품들을 식별하여 정의한 것으로 기술참조모형 및 표준프로파일에 매핑되어 관리하는 산출물이다.

2.6.5.2 목적
제품목록은 다음과 같은 목적으로 사용된다.
- 기반구조의 객관적이고 효율적인 정보 관리를 가능
- 상호운용성을 보장하는 제품 구매를 보장
- 시스템구현을 가능하게 하는 제품 목록 제시

2.6.5.3 주요설명
제품목록 산출물은 객관적이고 효과적인 정보시스템 관련 제품군을 선정하는 역할을 하며, 상호운용성을 보장하는 제품조달(구매)을 보장하기 위해서 사용 된다.
기술평가모형과 표준 프로파일링을 통하여 개념적으로 응용 시스템간의 상호운용성을 향상시키고, 기능적 영역간의 이식성을 개선시켰다면, 솔루션 아키텍쳐는 이러한 개념을 구체화 하는 것이라고 할 수 있다.
참조모형 서비스 및 표준식별을 통해 해당범위 내에서 적용 가능한 제품군을 식별하여 상호운용성을 보장하는 GOTS, COTS를 선정하기 위함이다. 이를 통해 인프라 도입절차 간소 및 표준화를 유도하여 상호운용성 보장을 위한 시간 및 투자비용을 절감할 수 있다.
프로젝트 범위에 해당하는 상호운용성 보장 빌딩블록 정의를 통해 표준을 식별하고 표준을 순응하는 제품군을 선정함으로써 제품에 대한 선정 폭이 넓어지기 때문에 공급자 독립적인 프로젝트 수행을 지원할 수 있다.
2.6.5.4 예시

<table>
<thead>
<tr>
<th>제품명</th>
<th>세부 기술</th>
<th>표준명</th>
<th>제품분류</th>
<th>설명</th>
<th>승인상태</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>제품 1</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>제품 2</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>제품 3</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>제품 4</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>제품 n</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

[그림 84] TV5제품목록 예시

2.6.5.5 메타모델

[그림 85] TV5제품목록 - 메타모델

[표 38] TV5제품목록 데이터구성요소

<table>
<thead>
<tr>
<th>항목명칭</th>
<th>속성명칭</th>
<th>속성설명</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>항목명칭</td>
<td>속성명칭</td>
<td>속성설명</td>
</tr>
<tr>
<td>---------</td>
<td>---------</td>
<td>---------</td>
</tr>
<tr>
<td>TRM세부기술분야(필수)</td>
<td>세부기술분야명칭(필수)</td>
<td>기관 TRM의 세부기술분야명칭</td>
</tr>
<tr>
<td>G_TRM_DETAIL_TECH_SRVC_FIELD</td>
<td>세부기술분야설명(필수)</td>
<td>기관 TRM의 세부기술분야설명</td>
</tr>
<tr>
<td>노드(필수)</td>
<td>노드명칭(필수)</td>
<td>기술기반 정보를 표현하기 위한 노드명칭 등록</td>
</tr>
<tr>
<td>G_NODE</td>
<td>노드설명(필수)</td>
<td>노드에 대한 상세한 설명 등록</td>
</tr>
<tr>
<td>소프트웨어(필수)</td>
<td>소프트웨어명칭(필수)</td>
<td>기관에서 사용하고 있는 소프트웨어를 말하며 소프트웨어의 대표하는 명칭 등록</td>
</tr>
<tr>
<td>G_SOFTWARE</td>
<td>소프트웨어설명(필수)</td>
<td>소프트웨어의 상세한 설명 등록</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>소프트웨어버전(필수)</td>
<td>소프트웨어의 버전 등록</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>자산관리번호</td>
<td>내부적으로 소프트웨어를 관리하는 자산관리번호 등록</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>자산상태(필수)</td>
<td>현재 소프트웨어의 보유, 폐기 등 현재 상태에 대한 내용 등록</td>
</tr>
<tr>
<td>하드웨어(필수)</td>
<td>하드웨어명칭(필수)</td>
<td>하드웨어 명칭 등록</td>
</tr>
<tr>
<td>G_HARDWARE</td>
<td>하드웨어설명(필수)</td>
<td>하드웨어의 상세한 설명 등록</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>자산관리번호(필수)</td>
<td>내부적으로 관리하는 자산관리번호 등록</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>내부/외부구분(필수)</td>
<td>하드웨어의 사용에 대한 내외부 구분 등록</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>하드웨어장비유형(필수)</td>
<td>하드웨어 장비 유형 정보 등록</td>
</tr>
</tbody>
</table>

- 컴퓨터에서 사용자가 원하는 일을 수행하기 위해 만들어진 소프트웨어를 말함
- 기반구조의 최상위 모델로 하드웨어, 소프트웨어, 네트워크를 구성하는 최상위 요소이다.
- 운영체제 001, 미들웨어 002, DBMS 003, 문서편집기 004, 스프레드시트 005, 모델링툴 006, 그래픽툴 007, 메일 008, 백신 009, 보안 010, 기타(직접입력) 011
- 도입일과 라이선스, 제조사 정보 등록
- 001: 개인용PC, 002: 노트북, 003:급서버PC, 004:첩서버PC 및 기타
<table>
<thead>
<tr>
<th>항목명칭</th>
<th>속성명칭</th>
<th>속성설명</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>하드웨어용도(필수)</td>
<td>G_Hardware_Use</td>
<td>하드웨어 사용 용도 등록</td>
</tr>
<tr>
<td>도입일</td>
<td>G_Intro_Date</td>
<td>하드웨어 도입일 등록</td>
</tr>
<tr>
<td>도입가</td>
<td>G_Intro_Cost</td>
<td>하드웨어 도입가 등록</td>
</tr>
<tr>
<td>도입형태</td>
<td>G_Intro_Type</td>
<td>하드웨어 도입 형태 등록 (구매, 리스 등)</td>
</tr>
<tr>
<td>자산상태(필수)</td>
<td>G_Asset_Status</td>
<td>하드웨어 자산 형태 등록 (보유, 폐기 등)</td>
</tr>
<tr>
<td>사용연수</td>
<td>G_Use_Year</td>
<td>하드웨어 사용연수 등록</td>
</tr>
<tr>
<td>Disk용량</td>
<td>G_Disk_Volume</td>
<td>하드웨어 총 Disk용량 등록</td>
</tr>
<tr>
<td>Port수</td>
<td>G_Port_Cnt</td>
<td>하드웨어 총 Port수 등록</td>
</tr>
<tr>
<td>CPU종류</td>
<td>G_Cpu_Kind</td>
<td>하드웨어 CPU종류 등록</td>
</tr>
<tr>
<td>CPU속도</td>
<td>G_Cpu_Speed</td>
<td>하드웨어 CPU속도 등록</td>
</tr>
<tr>
<td>백업인터페이스형태</td>
<td>G_Backup_Interface_Type</td>
<td>하드웨어 백업 인터페이스 형태 등록</td>
</tr>
<tr>
<td>백업드라이버수</td>
<td>G_Backup_Drive_Cnt</td>
<td>하드웨어 백업 드라이버 수 등록</td>
</tr>
<tr>
<td>백업S/W명</td>
<td>G_Backup_Sw_Name</td>
<td>하드웨어 백업 S/W 명 등록</td>
</tr>
<tr>
<td>처리용량(성능)</td>
<td>G_Process_Volume</td>
<td>하드웨어 처리용량 등록</td>
</tr>
<tr>
<td>백업기종명</td>
<td>하드웨어 백업 기종명 등록</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>항목명칭</td>
<td>속성명칭</td>
<td>속성설명</td>
</tr>
<tr>
<td>-----------------------------------------------</td>
<td>------------------------</td>
<td>----------------------------------------------</td>
</tr>
<tr>
<td>항목명칭</td>
<td>G_Backup_Kind_Name</td>
<td>저장용량</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>G_Storage_Volume</td>
<td>하드웨어 총 저장용량 등록</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>G_Etc</td>
<td>기타</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>G_Manufact_Company</td>
<td>제조사</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>G_OS</td>
<td>OS</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>G_Memory</td>
<td>하드웨어 기본 OS 등록</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>G_Hardware_Gubun</td>
<td>하드웨어 구분 정보 등록</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>통신시스템/장비명칭(필수)</td>
<td>통신시스템/장비의 명칭 등록</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>G_Comm_System_Equip_Name</td>
<td>통신시스템 장비명칭 등록</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>정보/</td>
<td>통신시스템 장비설명 등록</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>G_Comm_System_Equip_Desc</td>
<td>정확한 통신시스템 장비설명 등록</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>자산관리번호(필수)</td>
<td>내부적으로 관리하는 자산관리번호 등록</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>G_Asset_Manage_No</td>
<td>리소스관리번호 등록</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>유형/</td>
<td>유형 등록</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>G_Type</td>
<td>통신시스템/장비의 유형 등록</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>모델명칭/</td>
<td>모델명칭 등록</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>G_Model_Name</td>
<td>통신시스템/장비의 모델명칭 등록</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>주소IP/</td>
<td>주소IP 등록</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>G_Ip_Address</td>
<td>통신시스템/장비의 주소 IP 등록</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>소프트웨어버전/</td>
<td>소프트웨어버전 등록</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>G_Software_Version</td>
<td>통신시스템/장비의 소프트웨어버전 등록</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>정보/</td>
<td>정보 등록</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>G_D_Ram</td>
<td>통신시스템/장비의 정보 등록</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Flash램/</td>
<td>Flash램 정보 등록</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>G_Flash_Ram</td>
<td>통신시스템/장비의 Flash램 정보 등록</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>자산상태/</td>
<td>자산상태 등록</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>G_Asset_Status</td>
<td>통신시스템/장비의 현재 자산 상태 등록</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>제조사/</td>
<td>제조사 정보</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>G_Manufact_Company</td>
<td>제조업체명</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>도입일/</td>
<td>도입일 등록</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>G_Int_Ext_Gubun</td>
<td>통신시스템/장비의 내외부 구분 등록</td>
</tr>
</tbody>
</table>
2.7 보안관점

보안관점은 정보시스템의 적용보안 요소를 포괄함과 동시에 조직의 보안 대책과 구조를 정의하는 산출물로 구성되어 있다. 보안관점 산출물은 7개로 구성되어 있으며 각각의 명칭은 다음과 같다.

- SV1보안정책
- SV2보안설립/정의서
- SV3보안관계도/기술서
- SV4관리보안설계서
- SV5물리보안설계서
- SV6기술보안설계서
- SV7보안매뉴얼

[그림 86] 보안관점 산출물 관계도
2.7.1 SV1 보안정책
2.7.1.1 정의
보안정책은 최상위자시각에서 기관의 보안 영역별 보안 정책을 정의하는 산출물이다.

2.7.1.2 목적
보안정책은 다음과 같은 목적으로 사용된다.

- 보안의 위험 요소와 보안의 등급 분류에 따라 조직의 보안 대상을 정하고 이에 따른 구체적인 보안지침을 문서화 하는 것을 목적으로 한다.

2.7.1.3 주요설명
보안대상은 크게 관리적 보안, 기술적 보안, 물리적 보안으로 구분하여 그 취약성을 분석 하고 사용자의 편의성과 시스템 성능을 고려하여 각각의 보안의 정도를 적절히 갖추어야 한다. 이를 토대로 각 대상에 대한 접근적 정책, 기술적 정책, 관리적 정책을 수립해야 한다. 관리적, 기술적, 물리적 영역의 보안정책을 수립해야 한다. 관리적 영역에서는 보안조직, 인력보안, 외부보안, 정보자산의 분류, 위험평가, 교육 및 훈련, 보안사고 관리, 검토 및 감사, 준거성, 업무연속성관리 보안 등이 포함되어야 하고, 물리적 영역에서는 데이터센터의 보안, 사무실의 보안 및 경비 보안 등이 포함되어야 하며, 기술적 영역에서는 접근통제, 운영보안, 네트워크, 시스템, DB, 등의 내용이 포함되어야 한다. 기준 및 정책체계 참조.(KISA ISMS ISO 17799)

2.7.1.4 예시

[그림 87] SV1보안정책 - 예시1
2.7.1.5 메타모델

[그림 88] SV1보안정책체계도 예시2

[그림 89] SV1보안정책 - 메타모델
<table>
<thead>
<tr>
<th>항목명칭</th>
<th>속성명칭</th>
<th>속성설명</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>보안영역필수</td>
<td>G_SECUR_AREA</td>
<td>보안을 구분하는 영역</td>
</tr>
<tr>
<td>보안영역명칭필수</td>
<td>G_Secur_Area_Name</td>
<td>기관의 보안영역의 명칭 등록</td>
</tr>
<tr>
<td>보안영역설명필수</td>
<td>G_Secur_Area_Desc</td>
<td>보안영역에 대한 상세한 설명 등록</td>
</tr>
<tr>
<td>보안영역유형필수</td>
<td>G_Secur_Area_Type</td>
<td>보안영역 유형 등록</td>
</tr>
</tbody>
</table>

| 조직필수 | G_ORGANIZATION | 임무가 부여된 행정 조직 |
| 조직명칭필수 | G_Organization_Name | 조직명 |
| 조직설명필수 | G_Organization_Desc | 조직의 상세한 설명 등록 |
| 담당자목두 | G_Charge_Person | 조직의 총괄 담당자 등록 |
| 전화번호필수 | G_Phone_Number | 조직의 대표 전화번호 등록 |
| 이메일필수 | G_Email | 조직의 대표 이메일 등록 |
| 홈페이지필수 | G_Homepage | 조직 혹은 전사 홈페이지 등록 |
| 종인원수필수 | G_Total_Person_Cnt | 조직의 총인원수 등록 |

| 보안정책필수 | G_SECUR_POLICY | 보안에 필요한 정책정보 |
| 보안정책명칭필수 | G_Secur_Policy_Name | 보안정책에 대한 명칭 등록 |
| 보안정책설명필수 | G_Secur_Policy_Desc | 보안정책에 대한 상세한 설명 등록 |
| 보안정책목적필수 | G_Secur_Policy_Goal | 보안정책의 주요한 목적 등록 |
| 보안정책범위필수 | G_Secur_Policy_Scope | 보안정책이 적용되는 범위 등록 |

| 지침필수 | G_GUIDELINE | 지침, 규정, 법률 |
| 지침명칭필수 | G_Guideline_Name | 지침의 명칭 |
| 주요내용필수 | G_Main_Content | 지침의 상세한 설명 |
| 제정연도필수 | G_Establish_Year | 지침의 제정연도 기술 |
| 최근개정년월필수 | G_Recent_Re_YM | 지침의 가장 최근개정연월 입력 |
| 지침분야필수 | G_Guideline_Field | 지침을 나타내기 위한 분야 |

<p>| 아키텍처원칙필수 | G_ARCHITECTURE_PRINCIPLE | 아키텍처의 원칙 (업무, 운영, ...) |
| 아키텍처원칙명칭필수 | G_Architecture_Principle_Name | 아키텍처원칙의 명칭 |</p>
<table>
<thead>
<tr>
<th>항목명칭</th>
<th>속성명칭</th>
<th>속성설명</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>이터 기술 보안 원칙 등, ITA 원칙 등</td>
<td>아키텍처원칙설명(필수)</td>
<td>아키텍처원칙의 설명</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>G_Architecture_Principle_Desc</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>원칙타입(필수)</td>
<td>원칙타입(필수)</td>
<td>원칙의 분류 기준</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>G_Principle_Type</td>
<td>전사 및 개별사업별 원칙을 구분</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>전사 001</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>개별사업 002</td>
</tr>
<tr>
<td>원칙구분(필수)</td>
<td>원칙구분(필수)</td>
<td>원칙의 분류 기준</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>G_Principle_Gubun</td>
<td>공통원칙 001</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>업무원칙 002</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>응용원칙 003</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>데이터원칙 004</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>기술기반원칙 005</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>보안원칙 006</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>정보기술관리 원칙 007</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>기타(직접기재) 008</td>
</tr>
<tr>
<td>근거</td>
<td>근거</td>
<td>원칙의 근거</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>G_Basis</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>시사점</td>
<td>시사점</td>
<td>원칙의 시사점</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>G_Issue_Point</td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>
2.7.2 SV2보안구성도/정의서

2.7.2.1 정의
보안구성도/정의서는 최상위자 시각에서 조직의 전체적인 보안영역과 보안요소에 대한 현황 및 목표 청사진을 도식화하여 표현하고 정의하는 산출물이다.

2.7.2.2 목적
보안구성도/정의서는 다음과 같은 목적으로 사용된다.

- 정보시스템의 정보보호 구성에 대한 청사진 제공
- 조직의 정보보호 구성에 의사 결정 지원
- 조직의 정보보호 요소와 정보시스템의 연관관계를 정의

2.7.2.3 주요설명
SV2보안구성도/정의서는 조직의 업무기능과 요구사항을 만족 시킬 수 있는 정보보호 현황을 도식화 시켜 정의하여 조직의 다양한 이해당사자와 대화의 수단으로 활용 할 수 있는 산출물이다. "보안요소"는 기술적, 관리적, 물리적 영역별로 정의되어야 하며 기존의 IT기반구조 및 응용시스템과 연계될 필요가 있다. 기술적/물리적 보안요소는 계층관점에서는 서버, 네트워크, 응용, 데이터, Client, 전산센터, 장비보안 등으로 구분할 수 있고, 보안서비스 관점에서는 식별 및 인증, 접근통제, 무단방지, 암호화, 무결성, 감사 및 추적 등으로 구분할 수 있다. 관리적 보안요소는 보안정책에 제시된 바와 같이 자산분류, 위험평가, 인력보안, 운영보안, 개발보안, 보안사고대응, 외부자보안, 준거성 등으로 구분할 수 있다. SV2보안구성도/정의서는 일반적인 시스템 구성도나 네트워크 구성도와 마찬가지로 특정한 구성요소를 갖고 작성되지는 않고 보안관련 산출물을 구성하며 식별된 “보안요소”를 포함하여 작성할 해야 한다.

2.7.2.4 예시
[그림 90] SV2보안구성도/정의서 - 예시
2.7.2.5 메타모델

보안영역
보안영역의 정의
보안영역 설계

보안정책
보호정책의 정의
보호정책 설계

보안요소
보호요소의 정의
보호요소 설계

그림 91] SV2 보안구성도 정의서 - 메타모델

[표 40] SV2 보안구성도 정의서 데이터구성요소

<table>
<thead>
<tr>
<th>항목명칭</th>
<th>속성명칭</th>
<th>속성설명</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>보안영역(필수)</td>
<td>G_SECUR_AREA</td>
<td>기관의 보안영역의 영역 등록</td>
</tr>
<tr>
<td>보안영역설명(필수)</td>
<td>G_Secur_Area_Desc</td>
<td>보안영역에 대한 상세한 설명 등록</td>
</tr>
<tr>
<td>보안영역유형(필수)</td>
<td>G_Secur_Area_Type</td>
<td>보안영역 유형 등록</td>
</tr>
<tr>
<td>보안정책(필수)</td>
<td>G_SECUR_POLICY</td>
<td>보안정책의 정의 등록</td>
</tr>
<tr>
<td>보안정책설명(필수)</td>
<td>G_Secur_Policy_Desc</td>
<td>보안정책에 대한 상세한 설명 등록</td>
</tr>
<tr>
<td>보안정책목적</td>
<td>G_Secur_Policy_Goal</td>
<td>보안정책의 주요한 목적 등록</td>
</tr>
<tr>
<td>보안정책범위</td>
<td>G_Secur_Policy_Scope</td>
<td>보안정책이 적용되는 범위 등록</td>
</tr>
<tr>
<td>노드(필수)</td>
<td>G_NODE</td>
<td>기술기반 정보를 표현하기 위한 노드명칭 등록</td>
</tr>
<tr>
<td>노드설명(필수)</td>
<td>G_Node_Desc</td>
<td>노드에 대한 상세한 설명 등록</td>
</tr>
</tbody>
</table>

노드
기반구조의 최상위 모델로 하드웨어, 소프트웨어, 네트워크를 구성하는 최상위 요소이다.
<table>
<thead>
<tr>
<th>항목명칭</th>
<th>속성명칭</th>
<th>속성설명</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>응용시스템명칭(필수)</td>
<td>G_Appl_System_Name</td>
<td>최상위 응용시스템의 명칭 등록</td>
</tr>
<tr>
<td>약어(필수)</td>
<td>G_Short_Name</td>
<td>응용시스템의 간략한 약어 등록</td>
</tr>
<tr>
<td>응용시스템설명(필수)</td>
<td>G_Appl_System_Desc</td>
<td>응용시스템의 상세한 설명 등록</td>
</tr>
<tr>
<td>응용시스템상태(필수)</td>
<td>G_Appl_System_Status</td>
<td>응용시스템의 상태 등록</td>
</tr>
<tr>
<td>시스템유형(필수)</td>
<td>G_System_Type</td>
<td>응용시스템의 시스템 유형 등록</td>
</tr>
<tr>
<td>개발비용(필수)</td>
<td>G_Develop_Cost</td>
<td>응용시스템을 개발한 총 비용 등록</td>
</tr>
<tr>
<td>개발기간(필수)</td>
<td>G_Develop_Period</td>
<td>응용시스템의 총 개발기간 등록</td>
</tr>
<tr>
<td>개발언어(필수)</td>
<td>G_Develop_Language</td>
<td>응용시스템을 개발시 사용된 개발언어 등록</td>
</tr>
<tr>
<td>프로그램수</td>
<td>G_Program_Cnt</td>
<td>응용시스템을 구성하고 있는 총 프로그램수(개발본수) 등록</td>
</tr>
<tr>
<td>관련법령(필수)</td>
<td>G_Relate_Regulation</td>
<td>응용시스템과 관련된 법령 등록</td>
</tr>
<tr>
<td>개발업체</td>
<td>G_Develop_Company</td>
<td>응용시스템 개발 업체</td>
</tr>
<tr>
<td>보안요소(필수)</td>
<td>G_SECUR_ELEMENT</td>
<td>보안요소를 정의하기 위한 정보</td>
</tr>
<tr>
<td>보안요소명칭(필수)</td>
<td>G_Secur_Element_Name</td>
<td>보안정책별 주요한 보안요소의 명칭 등록</td>
</tr>
<tr>
<td>보안요소설명(필수)</td>
<td>G_Secur_Element_Desc</td>
<td>보안요소의 상세한 설명 등록</td>
</tr>
</tbody>
</table>
2.7.3 SV3보안관계도/기술서

2.7.3.1 정의
보안관계도/기술서는 관리자 시각에서 보안요소를 관리, 기술, 물리 보안요소로 분류하고 이들과 기반구조 및 응용시스템과의 관계를 정의하는 산출물이다.

2.7.3.2 목적
보안관계도/기술서는 다음과 같은 목적으로 사용된다.

- 정보보호 요소의 상세 구성 정의 및 파악
- 정보보호 요소간의 연관성 정의 및 파악

2.7.3.3 주요설명
SV3보안관계도/기술서는 “보안요소”의 논리적 연관성과 명세를 정의한 산출물이다. 개별적으로 정의된 “보안요소”를 통합하여 도식화 시킨 산출물이다. SV2보안관계도/기술서에는 정보시스템 관점에서 어떠한 보안요소가 정보시스템과 연관성을 갖는지를 표현하였다면 본 산출물은 보안요소의 상세명세를 분류하여 논리적 관계를 정의해야 한다.

2.7.3.4 예시

[그림 92] SV3보안관계도/기술서 - 예시
2.7.3.5 메타모델

![메타모델 그림]

[그림 93] SV3보안관계도/기술서 데이터구성요소

<table>
<thead>
<tr>
<th>항목명칭</th>
<th>속성명칭</th>
<th>속성설명</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>보안요소(필수)</td>
<td>G_SECUR_ELEMENT</td>
<td>보안요소를 정의하기 위한 정보</td>
</tr>
<tr>
<td>보안요소명칭</td>
<td>G_Secur_Element_Name</td>
<td>보안요소명칭 등록</td>
</tr>
<tr>
<td>보안요소설명</td>
<td>G_Secur_Element_Desc</td>
<td>보안요소의 상세한 설명 등록</td>
</tr>
<tr>
<td>노드(필수)</td>
<td>G_NODE</td>
<td>기반구조의 최상위 모델로 하드웨어, 소프트웨어, 네트워크를 구성하는 최상위 요소.</td>
</tr>
<tr>
<td>노드명칭</td>
<td>G_Node_Name</td>
<td>기술기반 정보를 표현하기 위한 노드명칭 등록</td>
</tr>
<tr>
<td>노드설명</td>
<td>G_Node_Desc</td>
<td>노드에 대한 상세한 설명 등록</td>
</tr>
<tr>
<td>응용시스템</td>
<td>G_APPL_SYSTEM</td>
<td>어플리케이션의 최상위 개념</td>
</tr>
<tr>
<td>응용시스템명칭</td>
<td>G_Appl_System_Name</td>
<td>최상위 응용시스템의 명칭 등록</td>
</tr>
<tr>
<td>응용시스템설명</td>
<td>G_Appl_System_Desc</td>
<td>응용시스템의 상세한 설명 등록</td>
</tr>
<tr>
<td>응용시스템상태</td>
<td>G_Appl_System_Status</td>
<td>응용시스템의 상태 등록</td>
</tr>
</tbody>
</table>

<table>
<thead>
<tr>
<th></th>
<th></th>
<th>DEVELOPMENT_1</th>
<th>DEVELOPMENT_2</th>
<th>DEVELOPMENT_3</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>001</td>
<td>002</td>
<td>003</td>
</tr>
</tbody>
</table>

[표 41] SV3보안관계도/기술서 데이터구성요소
<table>
<thead>
<tr>
<th>항목명칭</th>
<th>속성명칭</th>
<th>속성설명</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>시스템유형(필수)</td>
<td>G_System_Type</td>
<td>응용시스템의 시스템 유형 등록</td>
</tr>
<tr>
<td>개발비용(필수)</td>
<td>G_Develop_Cost</td>
<td>응용시스템을 개발한 총 비용 등록</td>
</tr>
<tr>
<td>개발기간(필수)</td>
<td>G_Develop_Period</td>
<td>응용시스템의 총 개발기간 등록</td>
</tr>
<tr>
<td>개발언어(필수)</td>
<td>G_Develop_Language</td>
<td>개발언어</td>
</tr>
<tr>
<td>프로그램수(필수)</td>
<td>G_Program_Cnt</td>
<td>프로그램수</td>
</tr>
<tr>
<td>관련법령(필수)</td>
<td>G_Relate_Regulation</td>
<td>관련법령</td>
</tr>
<tr>
<td>개발업체(필수)</td>
<td>G_Develop_Company</td>
<td>응용시스템 개발 업체</td>
</tr>
<tr>
<td>보안요소관계(필수)</td>
<td>G_SECUR_ELEMENT_RELATION</td>
<td>보안요소간의 관계 정보</td>
</tr>
<tr>
<td>관련보안요소(필수)</td>
<td>G_MANAGE_SECUR_COMP</td>
<td>정보 시스템과 데이터를 보호하기 위해 수립하는 각종 관리 절차나 규정을 말하며, 절차적 보안(procedural security)이라고도 한다.</td>
</tr>
<tr>
<td>물리보안요소(필수)</td>
<td>G_PHYSICAL_SECUR_COMP</td>
<td>정보 시스템 자산을 절도 파괴, 화재 등과 같은 각종의 물리적인 위협으로부터 보호하는 방법에 대한 보안 요소 정보</td>
</tr>
<tr>
<td>기술보안요소(필수)</td>
<td>G_TECH_SECUR_COMP</td>
<td>기술관점의 보안요소 정보</td>
</tr>
</tbody>
</table>

<table>
<thead>
<tr>
<th>보안요소관계명칭(필수)</th>
<th>G_Secur_Element_Relation_Name</th>
<th>보안요소간의 관계 명칭 등록</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>보안요소관계설명(필수)</td>
<td>G_Secur_Element_Relation_Desc</td>
<td>보안요소간의 관계 설명</td>
</tr>
<tr>
<td>관련보안요소명칭(필수)</td>
<td>G_Manage_Secur_Comp_Name</td>
<td>각종 관리절차나 규정에 대한 보안요소의 명칭 등록</td>
</tr>
<tr>
<td>관련보안요소설명(필수)</td>
<td>G_Manage_Secur_Comp_Desc</td>
<td>관련보안요소의 상세한 설명 등록</td>
</tr>
<tr>
<td>관련보안요소분류(필수)</td>
<td>G_Manage_Secur_Category</td>
<td>관련보안요소의 분류정보 등록</td>
</tr>
<tr>
<td>관련보안요소고려사항</td>
<td>G_Manage_Secur_Comp_Consider</td>
<td>관련보안요소의 주요 고려사항 등록</td>
</tr>
<tr>
<td>물리보안요소명칭(필수)</td>
<td>G_Physical_Secur_Comp_Name</td>
<td>각종 물리적 보안에 대한 요소 명칭 등록</td>
</tr>
<tr>
<td>물리보안요소설명(필수)</td>
<td>G_Physical_Secur_Comp_Desc</td>
<td>물리보안요소의 상세한 설명 등록</td>
</tr>
<tr>
<td>물리보안요소고려사항</td>
<td>G_Physical_Secur_Comp_Consider</td>
<td>물리보안요소의 주요 고려사항 등록</td>
</tr>
<tr>
<td>기술보안요소명칭(필수)</td>
<td>G_Tech_Secur_Comp_Name</td>
<td>기술보안요소의 명칭 등록</td>
</tr>
<tr>
<td>기술보안요소설명(필수)</td>
<td>G_Tech_Secur_Comp_Desc</td>
<td>기술보안요소의 상세한 설명 등록</td>
</tr>
<tr>
<td>기술보안분류</td>
<td>G_Tech_Secur_Category</td>
<td>기술보안분류 등록</td>
</tr>
</tbody>
</table>

서버요소 : 001
네트워크요소 : 002
아플리케이션요소 : 003
데이터베이스요소 : 004
PC요소 : 005
<table>
<thead>
<tr>
<th>항목명칭</th>
<th>속성명칭</th>
<th>속성설명</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>기술보안요소고려사항</td>
<td>G_Tech_Secur_Comp_Consider</td>
<td>기술보안요소의 주요 고려사항 등록</td>
</tr>
</tbody>
</table>
2.7.4 관리보안설계서

2.7.4.1 정의
관리보안설계서는 설계자 사각에서 관리보안을 위한 내용과 관련 조직을 정의하는 산출물이다.

2.7.4.2 목적
관리보안설계서는 다음과 같은 목적으로 사용된다.

- 정보보호 대책을 정의해야 하는 대상에 대한 관리적 보호 방안의 수립

2.7.4.3 주요설명
관리보안을 위한 구성요소로는 보안정책의 수립, 인원관리, 절차관리, 사고대책관리 등을 들 수 있으며 상세내용은 다음과 같다.

가. 보안정책

보안정책이란 정보자산을 어떻게 관리하고 보호할 것인가에 대한 지침과 규약을 문서로 기술해 놓은 것으로, 조직에서 정보자산을 안전하게 보호하고 효율적으로 사용하기 위해서 최우선적으로 수립되어져야 한다.

나. 인원관리

정보시스템이 아무리 기술적으로 완벽하게 이루어져 있다 하더라도 중요한 것은 정보시스템을 사용하는 각각의 개인에게 가장 큰 보안의 주요 책임이 있다. 이를 위하여 각 기관 및 조직의 보안 담당자는 정기적으로 실질적인 보안 교육을 실시하여 시스템을 사용하는 사람에게 보안의식을 함양하게 하여야 한다. 또한 감시 및 보안감사를 실시하여 보안의 취약점을 발견, 이를 개선 강화하여야 한다.

라. 절차(Procedure)관리

정보시스템의 보안 취약점 중에는 미숙한 사용자에 의한 시스템 위협, 즉 백업데이터가 없어 정보시스템을 위협하는 경우가 발생한다. 이를 위해 백업절차 및 새로운 사용자를 위해 정보시스템 사용절차를 문서화하여야 한다.

마. 사고대책관리

정보시스템이 안락이 재난이나, 보안 위협에 노출되어 통합 정보 서비스에 문제가 발생할 경우를 대비하여, 때론 기간 내에 복구될 수 있도록 재난복구절차(DRP: Disaster Recovery Plan)를 마련하여야 한다.
2.7.4.4 메타모델

[그림 94] SV4관리보안설계서 - 메타모델

[표 42] SV4관리보안설계서 데이터구성요소

<table>
<thead>
<tr>
<th>항목명칭</th>
<th>속성명칭</th>
<th>속성설명</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>관리보안요소(필수)</td>
<td>G_MANAGE_SECUR_COMP</td>
<td>정보 시스템과 데이터를 보호하기 위해 수립하는 각종 관리 절차나 규정을 말하며, 절차적 보안 (procedural security)이라고도 한다.</td>
</tr>
<tr>
<td>관리보안요소명칭(필수)</td>
<td>G_Manage_Secur_Comp_Name</td>
<td>각종 관리절차나 규정에 대한 보안요소의 명칭 등록</td>
</tr>
<tr>
<td>관리보안요소설명(필수)</td>
<td>G_Manage_Secur_Comp_Desc</td>
<td>관리보안요소의 상세한 설명 등록</td>
</tr>
<tr>
<td>관리보안분류(필수)</td>
<td>G_Manage_Secur_Category</td>
<td>관리보안요소 고려사항</td>
</tr>
<tr>
<td>관리보안요소고려사항</td>
<td>G_Manage_Secur_Comp_Consider</td>
<td>관리보안요소의 주요 고려사항 등록</td>
</tr>
<tr>
<td>조직(필수)</td>
<td>G_ORGANIZATION</td>
<td>업무에 부여된 행정 조직</td>
</tr>
<tr>
<td>조직명칭(필수)</td>
<td>G_Organization_Name</td>
<td>조직에 대한 정보</td>
</tr>
<tr>
<td>담당자</td>
<td>G_Charge_Person</td>
<td>조직의 총괄담당자</td>
</tr>
<tr>
<td>전화번호</td>
<td>G_Phone_Number</td>
<td>조직의 대표 전화번호</td>
</tr>
<tr>
<td>이메일</td>
<td>G_Email</td>
<td>조직의 대표 이메일</td>
</tr>
<tr>
<td>홈페이지</td>
<td>G_Homepage</td>
<td>조직의 홈페이지 정보</td>
</tr>
<tr>
<td>총인원수</td>
<td>G_Total_Person_Cnt</td>
<td>조직의 총인원수</td>
</tr>
<tr>
<td>보안요소</td>
<td>보안요소명칭(필수)</td>
<td>보안정책별 주요한 보안요소의 명칭 등록</td>
</tr>
<tr>
<td>항목명칭</td>
<td>속성명칭</td>
<td>속성설명</td>
</tr>
<tr>
<td>-----------------</td>
<td>--------------------------</td>
<td>------------------------------</td>
</tr>
<tr>
<td>G_SECUR_ELEMENT</td>
<td>G_Secur_Element_Name</td>
<td>보안요소를 정의하기 위한 정보</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>보안요소설명(필수)</td>
<td>보안요소의 상세한 설명 등록</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>G_Secur_Element_Desac</td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>
2.7.5 SV5 물리보안설계서

2.7.5.1 정의
물리보안설계서는 설계자시각에서 물리보안요소를 식별하고 물리보안요소와 기반구조와의 관계를 정의한 산출물이다.

2.7.5.2 목적
물리보안설계서는 다음과 같은 목적으로 사용된다.

- 정보보호 대책을 정의해야 하는 대상에 대한 물리적 보호 방안의 수립

2.7.5.3 주요설명
물리적 보안은 정보 시스템 전산실 및 업무적으로 보안이 유지되어야 할 중요 정보 보관 위치는 비인가자에 대한 출입을 엄격히 통제해야 한다. 아울러 이러한 시설을 운영하게 하는 부대시설공조시설, 전원실, 통신실 등) 또한 접근통제 구역으로 설정되어야 한다. 그러므로 효과적인 물리적 통제시스템을 구축하여 출입자에 대한 기록과 출입시간 등을 날짜, 시간대 별로 보고될 수 있도록 해야 할 것이며 불법 접근 시도에 대한 경고 및 경호조치 등의 가능성을 가능하도록 시스템이 구축되어야 한다.
2.7.5.4 메타모델

[그림 95] SV5물리보안설계서 - 메타모델

[표 43] SV5물리보안설계서 데이터구성요소

<table>
<thead>
<tr>
<th>항목명칭</th>
<th>속성명칭</th>
<th>속성설명</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>물리보안요소</td>
<td>G_PHYSICAL_SECUR_COMP</td>
<td>정보 시스템 자산을 절도, 파괴, 화재 등과 같은 각종 물리적</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>G_Physical_Secur_Comp_Name</td>
<td>위협으로부터 보호하는 방법에 대한</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>G_Physical_Secur_Comp_Desc</td>
<td>보안 요소 정보</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>G_Physical_Secur_Comp_Consider</td>
<td>물리보안요소의 상세한 설명 등록</td>
</tr>
<tr>
<td>노드(필수)</td>
<td>G_NODE</td>
<td>기반구조의 최상위 모델로 하드웨어, 소프트웨어, 네트워크를 구성하는 최상위 요소이다.</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>G_Node_Name</td>
<td>기술기반 정보를 표현하기 위한 노드명칭 등록</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>G_Node_Desc</td>
<td>노드에 대한 상세한 설명 등록</td>
</tr>
<tr>
<td>위치</td>
<td>G_LOCATION</td>
<td>조직 업무 수행 장소, 건물의 물리적 위치</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>G_Location_Name</td>
<td>조직의 업무수행장소 및 건물 등 물리적의 위치에 대한 명칭 등록</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>G_Location_Desc</td>
<td>위치에 대한 상세 설명 등록</td>
</tr>
<tr>
<td>보안요소</td>
<td>G_SECUR_ELEMENT</td>
<td>보안정책별 주요한 보안요소의 명칭</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>G_Secur_Element_Name</td>
<td>보안정책별 주요한 보안요소의 명칭 등록</td>
</tr>
</tbody>
</table>
## 항목명칭 | 속성명칭 | 속성설명
--- | --- | ---
보안요소를 정의하기 위한 정보 | 보안요소설명(필수) G_Secur_Element_Desc | 보안요소의 상세한 설명 등록
| 조직명칭(필수) G_Organization_Name | 조직명호조직명 작성시 반드시 영장이 중복되지 않도록 해야 한다. 예) "총무과" -> "정통부_총무과, 전산원_총무과"
| 조직설명(필수) G_Organization_Desc | 조직의 상세한 설명 등록
| 담당자 G_Charge_Person | 조직의 총괄 담당자 등록
| 전화번호 G_Phone_Number | 조직의 대표 전화번호 등록
| 이메일 G_Email | 조직의 대표 이메일 등록
| 홈페이지 G_Homepage | 조직 혹은 전사 홈페이지 등록
| 총인원수 G_Total_Person_Cnt | 조직의 총인원수 등록

## 조직 G_ORGANIZATION
영무가 부여된 행정 조직
2.7.6 기술보안설계서

2.7.6.1 정의
기술보안설계서는 설계자 시각에서 정보자산의 기밀성/무결성/가용성을 강화하기 위해 기반구조에 대한 기술적 보안요소와 적용 보안기술을 체계적으로 정리하는 산출물이다.

2.7.6.2 목적
기술보안설계서는 다음과 같은 목적으로 사용된다.

- 정보보호 대책을 정의해야 하는 대상에 대한 기술적 보호 방안의 수립

2.7.6.3 주요설명
기술적 보안은 크게 서버보안, 데이터베이스 보안, 네트워크보안, 응용시스템보안 등을 들 수 있으며 내용은 다음과 같다.

가. 서버(시스템) 보안

시스템 소프트웨어(OS, 데이터베이스 관리시스템, 네트워크 관리시스템)는 정보시스템 운영의 기반이 되는 것으로 이의 손상 및 침해 시에는 전 업무의 마비가 초래될 수 있는 매우 중요한 보호 대상이다. 그러므로 운영시스템, DB 관리시스템, 네트워크 관리시스템 등은 어떠한 경우에도 중단되지 않도록 보호되어야 한다.

 이를 위해 주요 서버에 대해 보안 소프트웨어를 설치하는 것도 보안을 위해 안정적인 대책이 된다.

나. 데이터베이스 보안

정보 시스템은 신속, 정확한 정보지원이 요구된다. 따라서 기록정보의 조회 및 각종 상황 자료 등 필요한 정보 요구 시 필요한 데이터가 정확하게 적시적소에 전달되도록 보장되어야 한다.

그러므로 각 기업이나 조직의 응용 소프트웨어(예: 인사기록, 재무회계, 급여 DB 등)는 정보시스템 운영에 필요한 제반 정보들이 무단 변경이나 파괴, 변조, 유출되지 않도록 철저한 데이터베이스 보안대책을 강구하고 있어야 한다. 이는 데이터베이스 관리시스템의 고유 보안기능에 의해 통제될 수 있다.

다. 네트워크 보안

정보 시스템은 신속, 정확한 정보지속성을 위해 정보의 이동로인 LAN, 유무선 통신, 네트워크를 통한 신뢰성 있는 정보 전송이 확보되어야 한다. 이러한 신뢰성을 위협하는 외부 침입자에 대해 철저히 대응하기 위해 정보 시스템은 외부와의 접속을 허용하지 않는 독립적인 네트워크가 되도록 하는 것이 좋으나, 업무적으로 외부와 접속이 필요할 경우에는 반드시 전
용선을 이용하여 구축하고, 인터넷을 통해 정보 시스템에 접근할 경우는 방화벽을 구축하여
외부 망에서 방화벽 내부 즉, 기업이나 조직의 정보 시스템에 접근하기 위해서는 방화벽에
서 철저한 사용자 인증절차를 거쳐 해당 서버에 접근하도록 통제하여야 한다.

라. 응용시스템의 보안

응용시스템의 불법 사용으로 인한 허위 정보의 입력, 삭제, 변경 등으로 업무의 혼선 및 혼
란을 유발할 수 있다. 따라서 보안의 주요대상이 되는 기업이나 조직의 중요응용 프로그램
은 정보시스템에서 운영되는 응용시스템의 주요 보안대상으로, 보안 취약성을 파악, 인증성
및 무결성을 높이게 하여야 한다. 이를 위해 인증서버에 인증 절차를 거쳐 해당 응용 시스템
을 사용할 권한이 있는지 여부를 시스템적으로 처리하여 비 인가된 사용자의 접근을 막아야
한다. 이때 각 서버마다 운영되는 응용 시스템을 사용하기 위해 매번 해당 서버에 인증을 받
아서 접속하려면 사용자는 서버마다의 ID와 패스워드를 기억하고 있어야 하고 결국 기
역을 못하기 때문에 어딘가에 메모로 기록을 남겨 그것을 이용하게 될 것이다. 여기에 보안
의 문제가 발생하게 된다.
## 메타모델

### 표 44 SV6기술보안설계서 데이터구성요소

<table>
<thead>
<tr>
<th>항목명칭</th>
<th>속성명칭</th>
<th>속성설명</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>기술보안요소(필수)</td>
<td>G_Tech_Secur_Comp_Name</td>
<td>기술보안요소의 명칭 등록</td>
</tr>
<tr>
<td>기술보안요소설명(필수)</td>
<td>G_Tech_Secur_Comp_Desc</td>
<td>기술보안요소의 설명 등록</td>
</tr>
<tr>
<td>보안요소(필수)</td>
<td>G_Secur_Element_Name</td>
<td>보안정책별 주요한 보안요소의 명칭 등록</td>
</tr>
<tr>
<td>보안요소설명(필수)</td>
<td>G_Secur_Element_Desc</td>
<td>보안요소의 설명 등록</td>
</tr>
<tr>
<td>노드(필수)</td>
<td>노드명칭(필수)</td>
<td>기술기반 정보를 표현하기 위한 노드명칭 등록</td>
</tr>
</tbody>
</table>

[그림 96] SV6기술보안설계서 – 메타모델

[표 44] SV6기술보안설계서 데이터구성요소
<table>
<thead>
<tr>
<th>항목명칭</th>
<th>속성명칭</th>
<th>속성설명</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>G_NODE</td>
<td>G_Node_Name</td>
<td>노드명칭(필수) 노드에 대한 상세한 설명 등록</td>
</tr>
<tr>
<td>기반구조의 최상위 모델로 하드웨어, 소프트웨어, 네트워크를 구성하는 최상위 요소이다.</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>G_APPL_SYSTEM</td>
<td>G_Appl_System_Name</td>
<td>응용시스템명칭(필수) 응용시스템의 명칭 등록</td>
</tr>
<tr>
<td>ar플리케이션의 최상위 개념</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>G_Appl_System_Name</td>
<td>G_Appl_System_Desc</td>
<td>응용시스템설명(필수) 응용시스템의 상세한 설명 등록</td>
</tr>
<tr>
<td>G_Appl_System_Desc</td>
<td>G_Appl_System_Status</td>
<td>응용시스템상태(필수) 응용시스템의 상태 등록</td>
</tr>
<tr>
<td>개발완료 및 운용중 001 개발완료 및 운용예정 002 개발예정 003 개발미정 004 폐기예정 005 폐기 006</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>G_System_Type</td>
<td>G_System_Type</td>
<td>시스템형태(필수) 시스템의 형태 등록</td>
</tr>
<tr>
<td>Host-based 001 Client/Sever-based 002 Web-based 003 홈페이지 004 기타(직접기재) 005</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>G_Develop_Cost</td>
<td>G_Develop_Cost</td>
<td>개발비용(필수) 응용시스템을 개발한 총 비용 등록</td>
</tr>
<tr>
<td>G_Develop_Period</td>
<td>G_Develop_Period</td>
<td>개발기간(필수) 응용시스템의 총 개발기간 등록</td>
</tr>
<tr>
<td>G_Develop_Language</td>
<td>G_Develop_Language</td>
<td>개발언어</td>
</tr>
<tr>
<td>프로그램수</td>
<td>G_Program_Cnt</td>
<td>프로그램수</td>
</tr>
<tr>
<td>관련법령</td>
<td>G_Relate_Regulation</td>
<td>관련법령</td>
</tr>
<tr>
<td>개발업체</td>
<td>G_Develop_Company</td>
<td>응용시스템 개발 업체</td>
</tr>
<tr>
<td>세부기술분야명칭(필수) 기관 TRM의 세부기술분야명칭</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>세부기술분야명칭(필수) 기관 TRM의 세부기술분야명칭</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>G_Detail_Tech_Field_Name</td>
<td>G_Detail_Tech_Field_Desc</td>
<td>TRM세부기술분야(필수) TRM세부기술분야명칭(필수) 기관 TRM의 세부기술분야명칭</td>
</tr>
<tr>
<td>솔루션</td>
<td>G_Solution_Name</td>
<td>솔루션명칭(필수) 솔루션 제품의 명칭 등록</td>
</tr>
<tr>
<td>솔루션설명(필수) 솔루션의 상세한 설명 등록</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>솔루션유형(필수) 솔루션유형 등록</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>솔루션</td>
<td>G_Solution_Type</td>
<td>G_Solution_Name</td>
</tr>
<tr>
<td>그룹웨어 001 ERP 002 CRM 003 KMS 004 BPM 005 보안 006</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>항목명칭</td>
<td>속성명칭</td>
<td>속성설명</td>
</tr>
<tr>
<td>----------</td>
<td>----------</td>
<td>----------</td>
</tr>
<tr>
<td>도입일</td>
<td>G_Intro_Date</td>
<td>솔루션의 도입일자 등록</td>
</tr>
<tr>
<td>제조사</td>
<td>G_Manufact_Company</td>
<td>솔루션의 제품의 제조사 등록</td>
</tr>
<tr>
<td>제작일자</td>
<td>G_Manufact_Date</td>
<td>솔루션의 제작일자 등록</td>
</tr>
<tr>
<td>버전</td>
<td>G_Version</td>
<td>솔루션의 버전 등록</td>
</tr>
<tr>
<td>표준프로파일필수(필수)</td>
<td>G_STANDARD_PROFILE</td>
<td>기관 TRM의 표준프로파일명칭</td>
</tr>
<tr>
<td>표준번호(필수)</td>
<td>G_Standard_No</td>
<td>기관 TRM의 표준프로파일의 표준번호</td>
</tr>
<tr>
<td>표준설명(필수)</td>
<td>G_Standard_Desc</td>
<td>기관 TRM의 표준프로파일의 표준설명</td>
</tr>
<tr>
<td>제정기관(필수)</td>
<td>G_Establish_Aency</td>
<td>기관 TRM의 표준프로파일의 제정기관</td>
</tr>
<tr>
<td>표준상태(필수)</td>
<td>G_Standard_Status</td>
<td>기관 TRM의 표준프로파일의 표준상태</td>
</tr>
<tr>
<td>참조표준</td>
<td>G_Ref_Standard</td>
<td>참조표준</td>
</tr>
<tr>
<td>제정년도(YYYY)(필수)</td>
<td>G_Establish_Year</td>
<td>제정연도</td>
</tr>
<tr>
<td>개정년도(YYYY)</td>
<td>G_Update_Year</td>
<td>개정연도</td>
</tr>
<tr>
<td>사용여부</td>
<td>G_Use_Flag</td>
<td>사용 001</td>
</tr>
<tr>
<td>기타</td>
<td>G_Etc</td>
<td>기타</td>
</tr>
<tr>
<td>참고URL</td>
<td>G_Ref_Url</td>
<td>참고URL</td>
</tr>
</tbody>
</table>
2.7.7 보안매뉴얼

2.7.7.1 정의
보안매뉴얼은 개발자 시각에서 보안요소에 대한 구체적인 실무 지침을 정의한 산출물이다.

2.7.7.2 목적
보안매뉴얼은 다음과 같은 목적으로 사용된다.
- 보안아키텍처의 정보(보안요소)가 활용된 보안매뉴얼(표준 지침)의 식별
- 보안요소 및 기반구조와의 보안매뉴얼과의 연관성 식별

2.7.7.3 주요설명
SV7보안매뉴얼 산출물은 보안아키텍처 정의를 통해 식별된 다양한 보안요소가 어떠한 보안매뉴얼과 관련성을 갖게 되는 지를 정의한 산출물이다. 본 산출물도 현행아키텍처와 목표아키텍처를 구분하여 2가지 목적으로 사용 할 수 있다. 현행아키텍처 정의일 경우에는 현재 조직의 정보보호 요소가 어떠한 것들이 있으며, 이 요소들이 어떠한 표준화 된 지침으로 구성되어 있는 지를 식별하여 아키텍처 작성을 용이하게 하는 용도로 사용 할 수 있으며, 두 번째 목표아키텍처 정의의 시에는 목표정보시스템에 적용되는 정보보호 원칙과 규칙에 의해 정의되어야 할 보안매뉴얼의 명칭과 내용 등을 정의한 산출물로 작성할 해야 한다.

2.7.7.4 예시

<table>
<thead>
<tr>
<th>보안매뉴얼 명칭</th>
<th>보안매뉴얼 설명</th>
<th>보안매뉴얼 작성</th>
<th>보안매뉴얼 변경</th>
<th>보안매뉴얼 폐기</th>
<th>관련 보안요소</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>보안매뉴얼 1</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>보안매뉴얼 2</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>보안매뉴얼 3</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>보안매뉴얼 4</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>보안매뉴얼 5</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>보안매뉴얼 6</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>보안매뉴얼 7</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>보안매뉴얼 n</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>
### 2.7.7.5 메타모델

<table>
<thead>
<tr>
<th>항목명칭</th>
<th>속성명칭</th>
<th>속성설명</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>보안매뉴얼(필수)</td>
<td>G_SECUR_MANUAL</td>
<td>보안에 대한 설명서</td>
</tr>
<tr>
<td>보안매뉴얼명칭(필수)</td>
<td>G_Secur_Manual_Name</td>
<td>보안매뉴얼의 명칭 등록</td>
</tr>
<tr>
<td>보안매뉴얼설명(필수)</td>
<td>G_Secur_Manual_Desc</td>
<td>보안매뉴얼의 설명 등록</td>
</tr>
<tr>
<td>작성자</td>
<td>G_Maker</td>
<td>보안매뉴얼의 작성자 등록</td>
</tr>
<tr>
<td>버전</td>
<td>G_Version</td>
<td>보안매뉴얼의 버전 등록</td>
</tr>
<tr>
<td>재개정이력</td>
<td>G_Re_Make_History</td>
<td>보안매뉴얼의 재개정이력 정보 등록</td>
</tr>
<tr>
<td>위치</td>
<td>G_Location</td>
<td>보안매뉴얼의 보관 위치 정보 등록</td>
</tr>
<tr>
<td>보안요소</td>
<td>G_SECUR_ELEMENT</td>
<td>보안요소를 정의하기 위한 정보</td>
</tr>
<tr>
<td>보안요소명칭(필수)</td>
<td>G_Secur_Element_Name</td>
<td>보안정책별 주요한 보안요소의 명칭 등록</td>
</tr>
<tr>
<td>보안요소설명(필수)</td>
<td>G_Secur_Element_Desc</td>
<td>보안요소의 상세한 설명 등록</td>
</tr>
</tbody>
</table>

### [표 45] SV7 보안매뉴얼 데이터구성요소

[그림 97] SV7 보안매뉴얼 - 메타모델
3. 산출물 간의 관계

3.1 개요

아키텍처 산출물은 정보기술아키텍처를 방향 및 지원, 확장모형 그리고 관점과 시각으로 구분하여 산출물을 관리함으로써 각 산출물간의 관계정보를 가지고 있다. 관점 내 뿐만 아니라 관점 간에도 산출물 간의 관계를 가진다. 또한 같은 시각 내 뿐만 아니라 시각 간에도 산출물 간의 관계를 가지므로 범정부의 37개의 산출물 전체에 대한 관계는 다음 그림과 같다.
범례 산출물 관계도 모형 :

업무구성도/정의서 산출물은 업무대기능, 업무중기능을 중심으로 표현하며, 업무와 관련된 조직, 응용시스템을 필수적으로 표현하며, 업무논리노드는 선택적으로 등록할 수 있으며, 산출물간의 정보는 산출물간에 서로 연관된 항목명을 나타낸다. 즉 업무구성도/정의서에서 업무중기능이 변경되면 연관이 있는 산출물에서도 변경관리를 수행해야 한다.

[그림 98] 산출물 관계도 범례
3.2 관점에 따른 산출물간의 관계

3.2.1 업무관점 산출물간의 관계

업무관점의 조직, 업무대기능, 업무중기능, 업무소기능이 응용관점, 데이터관점, 보안관점 산출물과 관계를 맺고 있다.

[그림 99] 업무관점 산출물간의 관계 (계략도)
그림 100] 업무관련 산출물간의 관계 (상세도)
3.2.2 응용관점 산출물간의 관계

응용관점의 응용시스템, 응용기능은 업무관점, 데이터관점, 기술관점, 보안관점 산출물과 관계를 맺고 있다.

[그림 101] 응용관점 산출물간의 관계(개략도)
[그림 102] 응용관점 산출물간의 관계(상세도)
3.2.3 데이터관점 산출물간의 관계

데이터관점의 개념데이터는 업무관점, 응용관점, 기술관점 산출물과 관계를 맺고 있다.

[그림 103] 데이터관점 산출물간의 관계(개략도)
[그림 104] 데이터관점 산출물간의 관계(상세도)
3.2.4 기술기반관점 산출물간의 관계

기술기반관점의 기반구조는 산출물 관계는 업무관점, 응용관점, 보안관점 산출물과 관계를 맺고 있다.

[그림 105] 기술기반 관점 산출물간의 관계(개략도)
[그림 106] 기술기반 관점 산출물간의 관계(상세도)
3.2.5 보안관점 산출물간의 관계

보안관점의 산출물 관계는 업무관점, 응용관점, 기술기반 산출물과 관계를 맺고 있다.

[그림 107] 보안관점 산출물간의 관계(개략도)
[그림 108] 보안관점 산출물간의 관계(상세도)
3.3 시각에 따른 산출물간의 관계

3.3.1 CEO/CIO 시각 산출물간의 관계

CEO/CIO 시각에서는 아키텍처 구성요소들을 전체적인 모습의 식별수준의 산출물들로 구성되어 있고, 산출물간 관계는 아래 그림과 같다.

[그림 109] CEO/CIO 시각 산출물간의 관계
3.3.2 관리자 시각 산출물간의 관계

관리자 시각에서는 아키텍처 구성요소들을 관계도/기술서 식별수준의 산출물들로 구성되어 있고, 산출물간 관계는 아래 그림과 같다.

[그림 110] 관리자 시각 산출물간의 관계
3.3.3 설계자 시각 산출물간의 관계

설계자 시각에서는 아키텍처 구성을 설계도/설계서 식별수준의 산출물들로 구성되어 있고, 산출물간 관계는 아래 그림과 같다.

[그림 111] 설계자 시각 산출물간의 관계
3.3.4 실무자 시각 산출물간의 관계

실무자 시각에서는 아키텍처 구성요소들을 개발과 직접적으로 연관될 수 있는 목록수준의 산출물들로 구성되어 있고, 산출물간 관계는 아래 그림과 같다.

[그림 112] 실무자 시각 산출물간의 관계
3.4 참조모형과 산출물간의 관계

3.4.1 업무참조모형과 업무간의 관계

업무참조모형에 정의된 업무대기능, 업무중기능은 업무구성도/정의서, 업무기능관계도/기술서의 업무대기능과 업무중기능과 관계가 있다. 따라서 업무참조모형을 기반으로 업무를 체계적으로 분류하여 관리하고, 업무의 중복성을 확인 할 수 있다.

[그림 113] 업무참조모형과 업무간의 관계
3.4.2 데이터참조모형과 데이터간의 관계

데이터참조모형에서 정의된 데이터주제영역, 데이터그룹은 데이터구성도/정의서와 관계가 있으며, 표준엔터티, 속성, 관계는 논리데이터모델, 물리데이터모델과 관계가 있다. 따라서 데이터 참조모형을 기반으로 데이터에 대한 그룹을 관리하고 데이터에 대한 중복성 및 재사용성을 확보 할 수 있다.
3.4.3 서비스컴포넌트참조모형과 응용간의 관계

서비스컴포넌트참조모형의 서비스컴포넌트는 응용기능분할도/기술서와 관계가 있다. 따라서 서비스 컴포넌트 참조모형을 기반으로 응용기능 파악을 통하여 중복성을 발견하거나 재활용 가능한 응용시스템을 발견하거나 유사기능에 대해 중복 개발의 시간 등 절약의 기회를 확보할 수 있다.

[그림 115] 서비스컴포넌트참조모형과 응용간의 관계
3.4.4 기술참조모형과 기술기반 간의 관계

기술참조모형의 세부기술분야, 표준프로파일은 기반구조관계도/기술서, 기반구조설계도/설계서, 제품목록과 관계가 있다. 따라서 기술 참조 모델을 기준으로 하드웨어, 데이터베이스 등 자원을 효율적으로 관리하고, 표준프로파일을 기반으로 표준을 적용한 제품을 확인하고 관리할 수 있다.

[그림 116] 기술참조모형과 기술기반 간의 관계
4. 메타모델 활용

4.1 개요

범정부 ITA 산출물 메타모델을 정의하고 이를 기반으로 산출물을 작성 완료 한 후 각각의 산출물의 분석을 위해서 메타모델을 활용하여 작업을 수행한다. 산출물의 내용을 기반으로 재사용성, 중복성, 상호운영성 분석을 위한 것 뿐만 아니라 단순한 현재 기관의 정보기술아키텍처 정보에 대한 현황을 목록화하는 작업도 필요하다. 이러한 전체적인 산출물을 활용하기 위한 아키텍처 분석 유형을 제시한다.

4.2 아키텍처 분석

산출물 형식을 표준화하여 아키텍처 정보를 통일된 형태로 정의함으로써 종합적인 아키텍처 분석이 가능하다. 아키텍처 분석은 표준 ITA관리시스템을 통해 지원된다.

<table>
<thead>
<tr>
<th>분류</th>
<th>아키텍처 분석 유형</th>
<th>관련 산출물</th>
<th>관련항목</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>업무관점</td>
<td>업무기능 목록 (업무참조모형 세부 분류 기준별)</td>
<td>업무구성도/정의서 업무기능관리도/기술서</td>
<td>업무대기능 업무중기능 업무소기능</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>응용목록(업무참조모형 세부분류 기준별)</td>
<td>응용시스템구성도/정의서 업무기능관리도/기술서</td>
<td>업무중기능 응용시스템</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>업무기능별 어플리케이션 목록</td>
<td>업무절차설계도/설계서 응용시스템관계도/기술서</td>
<td>업무소기능 업무활동 응용시스템</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>업무참조모형 세부 분류별 전체 업무 기능목록</td>
<td>업무기능분할도/기술서 업무절차설계도/설계서</td>
<td>업무대기능 업무중기능 업무소기능 업무활동</td>
</tr>
<tr>
<td>조직현황 목록(업무기능별)</td>
<td>조직구성도/정의서 업무구성도/정의서</td>
<td>조직 업무중기능</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>응용관점</td>
<td>응용시스템목록 (서비스컴포넌트참조모형 세부 분류 기준별)</td>
<td>응용시스템구성도/정의서</td>
<td>응용시스템구성도/정의서</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>응용목록 (서비스컴포넌트참조모형 세부 분류 기준별)</td>
<td>응용시스템관계도/기술서 응용기능분할도/기술서</td>
<td>응용시스템 응용기능</td>
</tr>
<tr>
<td>데이터관점</td>
<td>업무기능별 데이터 목록</td>
<td>업무활동별 데이터 목록</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>-----------</td>
<td>----------------------</td>
<td>----------------------</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>기술기반관점</td>
<td>인프라 목록 (기술참조모형 세부 분류 기준)</td>
<td>제품목록</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>기술기반관점</td>
<td>업무목록 (기술참조모형 세부 분류 기준)</td>
<td>제품목록</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>보안관점</td>
<td>조직별 적용 보안 기술목록</td>
<td>기반구조 보안정책</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>보안관점</td>
<td>업무별 적용 보안 기술목록</td>
<td>기반구조 보안정책</td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>
5. 메타모델 유지관리

공공부문의 효율적인 정보기술 아키텍처를 도입하기 위해 요구되는 표준 아키텍처 산출물을 활용하고 관리하는 지침으로서, 범정부 ITA 산출물 메타모델을 아키텍처를 관리, 개발, 운영 하는 당당자가 참조 할 수 있다.

5.1 조직구성

![그림 117] 범정부 ITA 메타모델 관리 조직 구성도

5.2 취합 및 반영 주기

범정부 ITA 산출물 메타모델은 변경사항이 없는 것을 원칙으로 하나, 연 1회 정기적인 의견 수렴 및 검토 확인을 통하여 도출된 결과물을 승인하여 메타모델 정의서에 반영하여 배포한다.
첨부 1

범정부 ITA 산출물 메타모델
통합 구성도
A3 대체
첨부 2
범정부 ITA 산출물 메타모델 항목
### 1) 메타모델 산출물 항목 속성

<table>
<thead>
<tr>
<th>항목명</th>
<th>항목ID</th>
<th>속성명</th>
<th>속성ID</th>
<th>데이터타입</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>개념데이터</td>
<td>G_CONCEPT_DATA</td>
<td>개념데이터명칭(필수)</td>
<td>G_Concept_Data_Name</td>
<td>CHAR(100)</td>
</tr>
<tr>
<td>개념데이터설명</td>
<td>G_Concept_Data_Desc</td>
<td>개념데이터설명(필수)</td>
<td>G_Concept_Data_Desc</td>
<td>CHAR(4000)</td>
</tr>
<tr>
<td>개념데이터관계</td>
<td>G_CONCEPT_DATA_RELATION</td>
<td>개념데이터관계명칭(필수)</td>
<td>G_Concept_Data_Relation_Name</td>
<td>CHAR(100)</td>
</tr>
<tr>
<td>개념데이터관계설명</td>
<td>G_Concept_Data_Relation_Desc</td>
<td>개념데이터관계설명(필수)</td>
<td>G_Concept_Data_Relation_Desc</td>
<td>CHAR(4000)</td>
</tr>
<tr>
<td>업무결과</td>
<td>G_OUTPUT</td>
<td>결과명칭(필수)</td>
<td>G_Output_Name</td>
<td>CHAR(100)</td>
</tr>
<tr>
<td>결과설명</td>
<td>G_Output_Desc</td>
<td>결과설명(필수)</td>
<td>G_Output_Desc</td>
<td>CHAR(4000)</td>
</tr>
<tr>
<td>관리보안요소</td>
<td>G_MANAGE_SECUR_COMP</td>
<td>관리보안분류(필수)</td>
<td>G_Manage_Secur_Category</td>
<td>CHAR(100)</td>
</tr>
<tr>
<td>관리보안요소명칭(필수)</td>
<td>G_Manage_Secur_Comp_Name</td>
<td>관리보안요소명칭(필수)</td>
<td>G_Manage_Secur_Comp_Name</td>
<td>CHAR(100)</td>
</tr>
<tr>
<td>관리보안요소설명(필수)</td>
<td>G_Manage_Secur_Comp_Desc</td>
<td>관리보안요소설명(필수)</td>
<td>G_Manage_Secur_Comp_Desc</td>
<td>CHAR(4000)</td>
</tr>
<tr>
<td>관리보안요소고려사항</td>
<td>G_Manage_Secur_Comp_Consider</td>
<td>관리보안요소고려사항(필수)</td>
<td>G_Manage_Secur_Comp_Consider</td>
<td>CHAR(4000)</td>
</tr>
<tr>
<td>노드</td>
<td>G_NODE</td>
<td>노드명칭(필수)</td>
<td>G_Node_Name</td>
<td>CHAR(100)</td>
</tr>
<tr>
<td>노드설명(필수)</td>
<td>G_Node_Desc</td>
<td>노드설명(필수)</td>
<td>G_Node_Desc</td>
<td>CHAR(4000)</td>
</tr>
<tr>
<td>노드인터페이스</td>
<td>G_NODE_INTERFACE</td>
<td>노드인터페이스명칭(필수)</td>
<td>G_Node_Interface_Name</td>
<td>CHAR(100)</td>
</tr>
<tr>
<td>노드인터페이스설명(필수)</td>
<td>G_Node_Interface_Desc</td>
<td>노드인터페이스설명(필수)</td>
<td>G_Node_Interface_Desc</td>
<td>CHAR(4000)</td>
</tr>
<tr>
<td>도착노드</td>
<td>G_End_Node</td>
<td>도착노드명칭(필수)</td>
<td>G_End_Node</td>
<td>CHAR(100)</td>
</tr>
<tr>
<td>출발노드</td>
<td>G_Srt_Node</td>
<td>출발노드명칭(필수)</td>
<td>G_Srt_Node</td>
<td>CHAR(100)</td>
</tr>
<tr>
<td>기술보안요소</td>
<td>G_TECH_SECUR_COMP</td>
<td>기술보안분류(필수)</td>
<td>G_Tech_Secur_Category</td>
<td>CHAR(103)</td>
</tr>
<tr>
<td>기술보안요소고려사항</td>
<td>G_Tech_Secur_Comp_Consider</td>
<td>기술보안요소고려사항(필수)</td>
<td>G_Tech_Secur_Comp_Consider</td>
<td>CHAR(4000)</td>
</tr>
<tr>
<td>기술보안요소명칭(필수)</td>
<td>G_Tech_Secur_Comp_Name</td>
<td>기술보안요소명칭(필수)</td>
<td>G_Tech_Secur_Comp_Name</td>
<td>CHAR(100)</td>
</tr>
<tr>
<td>기술보안요소설명(필수)</td>
<td>G_Tech_Secur_Comp_Desc</td>
<td>기술보안요소설명(필수)</td>
<td>G_Tech_Secur_Comp_Desc</td>
<td>CHAR(4000)</td>
</tr>
<tr>
<td>네트워크</td>
<td>G_NETWORK</td>
<td>관리부서(필수)</td>
<td>G_Manage_Dept</td>
<td>CHAR(100)</td>
</tr>
<tr>
<td>기타</td>
<td>G_Etc</td>
<td>기타(필수)</td>
<td>G_Etc</td>
<td>CHAR(4000)</td>
</tr>
<tr>
<td>내부/외부구분</td>
<td>G_Int_Ext_Gubun</td>
<td>내부/외부구분(필수)</td>
<td>G_Int_Ext_Gubun</td>
<td>CHAR(03)</td>
</tr>
<tr>
<td>내트워크명칭(필수)</td>
<td>G_Network_Name</td>
<td>내트워크명칭(필수)</td>
<td>G_Network_Name</td>
<td>CHAR(100)</td>
</tr>
<tr>
<td>내트워크설명(필수)</td>
<td>G_Network_Desc</td>
<td>내트워크설명(필수)</td>
<td>G_Network_Desc</td>
<td>CHAR(4000)</td>
</tr>
<tr>
<td>내트워크유형(필수)</td>
<td>G_Network_Type</td>
<td>내트워크유형(필수)</td>
<td>G_Network_Type</td>
<td>CHAR(03)</td>
</tr>
<tr>
<td>대역폭</td>
<td>G_Bandwdth</td>
<td>대역폭(필수)</td>
<td>G_Bandwdth</td>
<td>CHAR(100)</td>
</tr>
<tr>
<td>도입형태</td>
<td>G_Intro_Type</td>
<td>도입형태(필수)</td>
<td>G_Intro_Type</td>
<td>CHAR(100)</td>
</tr>
<tr>
<td>사용년수</td>
<td>G_Use_Year</td>
<td>사용년수(필수)</td>
<td>G_Use_Year</td>
<td>INTEGER(03)</td>
</tr>
<tr>
<td>수량</td>
<td>G_Quantity</td>
<td>수량(필수)</td>
<td>G_Quantity</td>
<td>INTEGER(09)</td>
</tr>
<tr>
<td>용도(필수)</td>
<td>G_Use</td>
<td>용도(필수)</td>
<td>G_Use</td>
<td>CHAR(100)</td>
</tr>
<tr>
<td>인터페이스포트구성</td>
<td>G_Interface_Port_Composition</td>
<td>인터페이스포트구성(필수)</td>
<td>G_Interface_Port_Composition</td>
<td>CHAR(100)</td>
</tr>
<tr>
<td>자산관리번호</td>
<td>G_Asset_Manage_No</td>
<td>자산관리번호(필수)</td>
<td>G_Asset_Manage_No</td>
<td>CHAR(100)</td>
</tr>
<tr>
<td>자산상태(필수)</td>
<td>G_Asset_Status</td>
<td>자산상태(필수)</td>
<td>G_Asset_Status</td>
<td>CHAR(100)</td>
</tr>
<tr>
<td>포트슬롯수</td>
<td>G_Port_Slot_Count</td>
<td>포트슬롯수(필수)</td>
<td>G_Port_Slot_Count</td>
<td>INTEGER(09)</td>
</tr>
<tr>
<td>회선종류</td>
<td>G_Line_Kind</td>
<td>회선종류(필수)</td>
<td>G_Line_Kind</td>
<td>CHAR(03)</td>
</tr>
<tr>
<td>IP주소</td>
<td>G_Ip_Address</td>
<td>IP주소(필수)</td>
<td>G_Ip_Address</td>
<td>CHAR(100)</td>
</tr>
<tr>
<td>논리데이터</td>
<td>G_LOGICAL_DATA</td>
<td>논리데이터명칭(필수)</td>
<td>G_Logical_Data_Name</td>
<td>CHAR(100)</td>
</tr>
<tr>
<td>논리데이터설명(필수)</td>
<td>G_Logical_Data_Desc</td>
<td>논리데이터설명(필수)</td>
<td>G_Logical_Data_Desc</td>
<td>CHAR(4000)</td>
</tr>
<tr>
<td>논리데이터관계</td>
<td>G_LOGICAL_DATA_RELATION</td>
<td>논리데이터관계명칭(필수)</td>
<td>G_Logical_Data_Relation_Name</td>
<td>CHAR(100)</td>
</tr>
<tr>
<td>논리데이터관계설명(필수)</td>
<td>G_Logical_Data_Relation_Desc</td>
<td>논리데이터관계설명(필수)</td>
<td>G_Logical_Data_Relation_Desc</td>
<td>CHAR(4000)</td>
</tr>
<tr>
<td>부모논리데이터명</td>
<td>G_Parent_Logical_Data_Name</td>
<td>부모논리데이터명(필수)</td>
<td>G_Parent_Logical_Data_Name</td>
<td>CHAR(100)</td>
</tr>
<tr>
<td>부모논리데이터설명</td>
<td>G_Parent_Logical_Data_Desc</td>
<td>부모논리데이터설명(필수)</td>
<td>G_Parent_Logical_Data_Desc</td>
<td>CHAR(4000)</td>
</tr>
<tr>
<td>자식논리데이터명</td>
<td>G_Child_Logical_Data_Name</td>
<td>자식논리데이터명(필수)</td>
<td>G_Child_Logical_Data_Name</td>
<td>CHAR(100)</td>
</tr>
<tr>
<td>자식논리데이터설명</td>
<td>G_Child_Logical_Data_Desc</td>
<td>자식논리데이터설명(필수)</td>
<td>G_Child_Logical_Data_Desc</td>
<td>CHAR(4000)</td>
</tr>
<tr>
<td>논리데이터속성</td>
<td>G_LOGICAL_DATA_ATTRIBUTE</td>
<td>논리데이터속성명칭(필수)</td>
<td>G_Logical_Data_Attribute_Name</td>
<td>CHAR(100)</td>
</tr>
<tr>
<td>논리데이터속성설명(필수)</td>
<td>G_Logical_Data_Attribute_Desc</td>
<td>논리데이터속성설명(필수)</td>
<td>G_Logical_Data_Attribute_Desc</td>
<td>CHAR(4000)</td>
</tr>
<tr>
<td>주키구분</td>
<td>G_Primary_Key_Gubun</td>
<td>주키구분(필수)</td>
<td>G_Primary_Key_Gubun</td>
<td>CHAR(100)</td>
</tr>
<tr>
<td>데이터베이스</td>
<td>G_DATABASE</td>
<td>데이터베이스명칭(필수)</td>
<td>G_Database_Name</td>
<td>CHAR(100)</td>
</tr>
<tr>
<td>데이터베이스설명 필수( )</td>
<td>G_Database_Desc</td>
<td>CHAR(4000)</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>--------------------------</td>
<td>-----------------</td>
<td>------------</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>데이터그룹</td>
<td>G_DATA_GROUP</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>데이터그룹설명(필수)</td>
<td>G_Data_Group_Name</td>
<td>CHAR(100)</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>데이터주제영역</td>
<td>G_DATA_SUBJECT_AREA</td>
<td>CHAR(4000)</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>데이터주제영역설명(필수)</td>
<td>G_Data_Subject_Area_Name</td>
<td>CHAR(4000)</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>리소스</td>
<td>G_Resource</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>리소스설명(필수)</td>
<td>G_Resource_Desc</td>
<td>CHAR(4000)</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>목적</td>
<td>G_GOAL</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>목적설명(필수)</td>
<td>G_Goal_Desc</td>
<td>CHAR(4000)</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>목표</td>
<td>G_OBJECTIVE</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>목표설명(필수)</td>
<td>G_Objective_Desc</td>
<td>CHAR(4000)</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>물리데이터</td>
<td>G_PHYSICAL_DATA</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>물리데이터명칭(필수)</td>
<td>G_Physical_Data_Name</td>
<td>CHAR(100)</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>물리데이터설명</td>
<td>G_Physical_Data_Desc</td>
<td>CHAR(4000)</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>물리데이터유형명칭(필수)</td>
<td>G_Physical_Data_Type_Name</td>
<td>CHAR(100)</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>발생주기</td>
<td>G_Evolution_Cycle</td>
<td>CHAR(100)</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>버전</td>
<td>G_Version</td>
<td>CHAR(100)</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>소유권</td>
<td>G_Ownership</td>
<td>CHAR(100)</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>월간발생량</td>
<td>G_Monthly_Evolution_Amount</td>
<td>INTEGER(09)</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>총건수</td>
<td>G_Total_Count</td>
<td>INTEGER(09)</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>특이사항</td>
<td>G_Special_Item</td>
<td>CHAR(4000)</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>물리데이터관계</td>
<td>G_PHYSICAL_DATA_RELATION</td>
<td>CHAR(4000)</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>물리데이터관계명칭(필수)</td>
<td>G_Physical_Data_Relation_Name</td>
<td>CHAR(100)</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>부모물리데이터명칭(필수)</td>
<td>G_Parent_Physical_Data_Name</td>
<td>CHAR(100)</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>부모물리데이터카디날리티</td>
<td>G_Parent_Physical_Data_Cardi</td>
<td>CHAR(100)</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>자식물리데이터명칭(필수)</td>
<td>G_Child_Physical_Data_Name</td>
<td>CHAR(100)</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>자식물리데이터카디날리티</td>
<td>G_Child_PHYSICAL_DATA_Cardi</td>
<td>CHAR(100)</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>물리데이터속성</td>
<td>G_PHYSICAL_DATA_ATTRIBU</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>갯벌영역/유도규칙명(필수)</td>
<td>G_Value_Area_Name</td>
<td>CHAR(100)</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>데이터길이</td>
<td>G_Data_Length</td>
<td>INTEGER(15)</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>데이터타입</td>
<td>G_Data_Type</td>
<td>CHAR(100)</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>도메인명칭</td>
<td>G_Domain_Name</td>
<td>CHAR(100)</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>본질적별지여부</td>
<td>G_Nature_Discr_Flag</td>
<td>CHAR(100)</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>사용언어</td>
<td>G_Use_Language</td>
<td>CHAR(100)</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>속성버전</td>
<td>G_Attribute_Version</td>
<td>CHAR(100)</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>속성선택성</td>
<td>G_Attribute_Choice</td>
<td>CHAR(100)</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>속성소유권</td>
<td>G_Attribute_Ownership</td>
<td>CHAR(100)</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>속성명칭</td>
<td>G_Attribute_name</td>
<td>CHAR(100)</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>속성유형</td>
<td>G_Attribute_Type</td>
<td>CHAR(100)</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>속성설명</td>
<td>G_Attribute_Desc</td>
<td>CHAR(4000)</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>속성특이사항</td>
<td>G_Attribute_Special_Item</td>
<td>CHAR(4000)</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>출처의필수</td>
<td>G_Mandatory_Flag</td>
<td>CHAR(10)</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Null여부</td>
<td>G_Null_Flag</td>
<td>CHAR(100)</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>물리보안요소</td>
<td>G_PHYSICAL_SECUR_COMP</td>
<td>CHAR(4000)</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>물리보안요소고려사항</td>
<td>G_Physical_Secur_Comp_Consider</td>
<td>CHAR(4000)</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>범정부데이터표준관계</td>
<td>G_GOVER_DATA_STD_RELATION</td>
<td>CHAR(4000)</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>관계명칭(필수)</td>
<td>G_Relation_Name</td>
<td>CHAR(100)</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>버전</td>
<td>G_Version</td>
<td>CHAR(100)</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>관계설명</td>
<td>G_Relation_Desc</td>
<td>CHAR(4000)</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>관계유형</td>
<td>G_Relation_Type</td>
<td>CHAR(100)</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>기수성</td>
<td>G_Cardi</td>
<td>CHAR(100)</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>부모엔티티</td>
<td>G_Parent_Entity</td>
<td>CHAR(100)</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>식별자상속여부</td>
<td>G_Descr_Inherit_Flag</td>
<td>CHAR(100)</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>자식엔티티</td>
<td>G_Child_Entity</td>
<td>CHAR(100)</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>참조무결성코드규칙</td>
<td>G_Integrity_Create_Rule</td>
<td>CHAR(100)</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>참조무결성코드규칙</td>
<td>G_Integrity_Delete_Rule</td>
<td>CHAR(100)</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>법정부기술서비스분야</td>
<td>G_GOVER_TECH_SRVC_FIELD</td>
<td>기술서비스분야명칭(필수) G_Tech_Service_Field_Name CHAR(100)</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>기술서비스분야설명</td>
<td>G_Tech_Service_Field_Desc CHAR(4000)</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>기술서비스분야코드</td>
<td>G_Tech_Service_Field_Code CHAR(50)</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>법정부기술서비스영역</td>
<td>G_GOVER_TECH_SRVC_AREA</td>
<td>기술서비스영역명칭(필수) G_Tech_Service_Area_Name CHAR(100)</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>기술서비스영역설명</td>
<td>G_Tech_Service_Area_Desc CHAR(4000)</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>기술서비스영역코드</td>
<td>G_Tech_Service_Area_Code CHAR(50)</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>법정부DRM단어사전</td>
<td>G_GOVER_WORD_DICTIONARY</td>
<td>고유번호 G_Unique_No CHAR(20)</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>관련표준어</td>
<td>G_Relate_Standard_Language CHAR(100)</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>단어구분</td>
<td>G_Word_Gubun CHAR(100)</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>단어명칭(필수)</td>
<td>G_Word_Name CHAR(100)</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>단어버전</td>
<td>G_Word_Version CHAR(100)</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>단어영문명</td>
<td>G_Word_English_Name CHAR(100)</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>단어정의</td>
<td>G_Word_Definition CHAR(4000)</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>영문약어명</td>
<td>G_Word_English_Short_Name CHAR(100)</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>법정부DRM데이터그룹</td>
<td>G_GOVER_DATA_GROUP</td>
<td>데이터그룹명칭(필수) G_Data_Group_Name CHAR(100)</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>데이터그룹설명</td>
<td>G_Data_Group_Desc CHAR(4000)</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>데이터그룹코드</td>
<td>G_Data_Group_Code CHAR(50)</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>법정부DRM데이터주제영역</td>
<td>G_GOVER_DATA_SUBJECT_AREA</td>
<td>데이터주제영역명칭(필수) G_Data_Subject_Area_Name CHAR(100)</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>데이터주제영역설명</td>
<td>G_Data_Subject_Area_Desc CHAR(4000)</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>데이터주제영역코드</td>
<td>G_Data_Subject_Area_Code CHAR(50)</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>법정부DRM데이터표준모델</td>
<td>G_GOVER_DATA_STD_MODEL</td>
<td>모델명칭(필수) G_Model_Name CHAR(100)</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>모델설명</td>
<td>G_Model_Desc CHAR(4000)</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>모델코드</td>
<td>G_Model_Code CHAR(50)</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>법정부서비스메인</td>
<td>G_GOVER_SRVC_DOMAIN</td>
<td>서비스메인명칭(필수) G_Service_Domain_Name CHAR(100)</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>서비스메인설명</td>
<td>G_Service_Domain_Desc CHAR(4000)</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>서비스메인코드</td>
<td>G_Service_Domain_Code CHAR(50)</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>법정부서비스컴포넌트</td>
<td>G_GOVER_SRVC_COMP</td>
<td>서비스컴포넌트명칭(필수) G_Service_Comp_Name CHAR(100)</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>서비스컴포넌트설명</td>
<td>G_Service_Comp_Desc CHAR(4000)</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>서비스컴포넌트코드</td>
<td>G_Service_Comp_Code CHAR(50)</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>법정부서비스타입</td>
<td>G_GOVER_SRVC_TYPE</td>
<td>서비스타입명칭(필수) G_Service_Type_Name CHAR(100)</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>서비스타입설명</td>
<td>G_Service_Type_Desc CHAR(4000)</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>서비스타입코드</td>
<td>G_Service_Type_Code CHAR(50)</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>법정부세부기술분야</td>
<td>G_GOVER_DETAIL_TECH_FIELD</td>
<td>세부기술분야명칭(필수) G_Detail_Tech_Field_Name CHAR(100)</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>세부기술분야설명</td>
<td>G_Detail_Tech_Field_Desc CHAR(4000)</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>세부기술분야코드</td>
<td>G_Detail_Tech_Field_Code CHAR(50)</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>법정부DRM데이터표준속성</td>
<td>G_GOVER_DATA_STD_ATTRIBU TE</td>
<td>값영역 유도규칙명/ G_Value_Area_Name CHAR(100)</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>값영역/유도규칙명</td>
<td>G_Value_Area_Name CHAR(100)</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>데이터길이</td>
<td>G_Data_Length INTEGER(15)</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>데이터타입</td>
<td>G_Data_Type CHAR(100)</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>도메인명</td>
<td>G_Domain_Name CHAR(100)</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>본질식별자여부</td>
<td>G_Nature_Discr_Flag CHAR(100)</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>사용언어</td>
<td>G_Use_Language CHAR(100)</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>속성명칭(필수)</td>
<td>G_Attribute_Name CHAR(100)</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>속성버전</td>
<td>G_Attribute_Version CHAR(100)</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>속성선택성</td>
<td>G_Attribute_Choice CHAR(100)</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>속성소유권</td>
<td>G_Attribute_Ownership</td>
<td>CHAR(100)</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>속성선택자</td>
<td>G_Attribute_Discr</td>
<td>CHAR(100)</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>속성유형</td>
<td>G_Attribute_Type</td>
<td>CHAR(100)</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>속성설명</td>
<td>G_Attribute_Desc</td>
<td>CHAR(4000)</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>속성특이사항</td>
<td>G_Attribute_Special_Item</td>
<td>CHAR(4000)</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>속성 필수ID(필수)</td>
<td>G_Attribute_Id</td>
<td>CHAR(100)</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>실질식별자여부</td>
<td>G_True_Discr_Flag</td>
<td>CHAR(100)</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>필수구분</td>
<td>G_Essential_Gubun</td>
<td>CHAR(10)</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Null여부</td>
<td>G_Null_Flag</td>
<td>CHAR(100)</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

범정부DRM표준엔터티

| G_GOVER_DATA_STD_ENTITY | 범정부데이터주제영역 | G_Gover_Data_Subject_Area | CHAR(100) |
| 데이터처리형태 | G_Data_Process_Form | CHAR(100) |
| 발생주기 | G_Evolution_Cycle | CHAR(100) |
| 입무분류코드 | G_Business_Category_Name | CHAR(100) |
| 엔터티정의(필수) | G_Entity_Name | CHAR(100) |
| 엔터티버전 | G_Version | CHAR(100) |
| 엔터티분류 | G_Category | CHAR(100) |
| 엔터티소유권 | G_Ownership | CHAR(100) |
| 엔터티정의 | G_Definition | CHAR(4000) |
| 엔터티특이사항 | G_Special_Item | CHAR(4000) |
| 엔터티ID | G_Entity_Id | CHAR(100) |
| 월간발생량 | G_Monthly_Evolution_Amount | INTEGER(09) |
| 범정부데이터그룹 | G_Gover_Data_Group | CHAR(100) |
| 중요구분 | G_Topic_Gubun | CHAR(10) |
| 전체개수 | G_Total_Count | INTEGER(09) |

범정부평가그룹

| G_GOVER_EVALUATION_GROUP | 평가그룹명칭(필수) | G_Evaluation_Group_Name | CHAR(100) |
| 평가그룹설명 | G_Evaluation_Group_Desc | CHAR(4000) |
| 평가그룹코드 | G_Evaluation_Group_Code | CHAR(50) |

범정부평가영역

| G_GOVER_EVALUATION_AREA | 평가영역명칭(필수) | G_Evaluation_Area_Name | CHAR(100) |
| 평가영역설명 | G_Evaluation_Area_Desc | CHAR(4000) |
| 평가영역코드 | G_Evaluation_Area_Code | CHAR(50) |

범정부평가지표

| G_GOVER_EVALUATION_INDEX | 공동구분 | G_Common_Gubun | CHAR(100) |
| 비고 | G_Note | CHAR(4000) |
| 사전/사후구분 | G_Before_After_Gubun | CHAR(03) |
| 신형평가지표코드 | G_Pre_Eval_Index_Code | CHAR(100) |
| 정량/정성구분 | G_Quantity_Gubun | CHAR(03) |
| 최초지표생성일자 | G_Fst_Index_Creat_Date | CHAR(20) |
| 최초지표적용일자 | G_Fst_Index_Apply_Date | CHAR(20) |
| 측정단위 | G_Measure_Unit | CHAR(50) |
| 평가지표명칭(필수) | G_Eval_Index_Name | CHAR(100) |
| 평가지표설명 | G_Eval_Index_Desc | CHAR(4000) |
| 평가지표코드 | G_Eval_Index_Code | CHAR(100) |
| 후행평가지표코드 | G_After_Eval_Index_Code | CHAR(100) |

범정부평가항목(대)

| G_GOVER_EVALUATION_ITEM_L | 평가항목명칭(필수) | G_Evaluation_Item_Name | CHAR(100) |
| 평가항목설명 | G_Evaluation_Item_Desc | CHAR(4000) |
| 평가항목코드 | G_Evaluation_Item_Code | CHAR(50) |

범정부평가항목(소)

| G_GOVER_EVALUATION_ITEM_S | 평가항목명칭(필수) | G_Evaluation_Item_Name | CHAR(100) |
| 평가항목설명 | G_Evaluation_Item_Desc | CHAR(4000) |
| 평가항목코드 | G_Evaluation_Item_Code | CHAR(50) |

범정부평가항목(중)

<p>| G_GOVER_EVALUATION_ITEM_M | 평가항목명칭(필수) | G_Evaluation_Item_Name | CHAR(100) |
| 평가항목설명 | G_Evaluation_Item_Desc | CHAR(4000) |
| 평가항목코드 | G_Evaluation_Item_Code | CHAR(50) |</p>
<table>
<thead>
<tr>
<th>범정부표준프로필</th>
<th>G_GOVER_STANDARD_PROFILE</th>
<th>기타</th>
<th>G_Etc</th>
<th>CHAR(4000)</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>제정기관</td>
<td>G_Establish_Agency</td>
<td>CHAR(100)</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>제정년도(YYYY)</td>
<td>G_Establish_Year</td>
<td>CHAR(10)</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>표준개요</td>
<td>G_Standard_Outline</td>
<td>CHAR(4000)</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>표준제목</td>
<td>G_Standard_No</td>
<td>CHAR(100)</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>표준체목</td>
<td>G_Standard_Title</td>
<td>CHAR(100)</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>범정부BRM대기능</td>
<td>G_GOVER_BRM_L</td>
<td>업무대기능명칭(필수)</td>
<td>G_Business_Function_L_Name</td>
<td>CHAR(100)</td>
</tr>
<tr>
<td>범정부BRM정책분야</td>
<td>G_GOVER_BRM_POLICY_FIELD</td>
<td>정책분야명칭(필수)</td>
<td>G_Policy_Field_Name</td>
<td>CHAR(100)</td>
</tr>
<tr>
<td>범정부BRM정책영역</td>
<td>G_GOVER_BRM_POLICY_AREA</td>
<td>정책영역명칭(필수)</td>
<td>G_Policy_Area_Name</td>
<td>CHAR(100)</td>
</tr>
<tr>
<td>보안매뉴얼</td>
<td>G_SECUR_MANUAL</td>
<td>보안매뉴얼설명(필수)</td>
<td>G_Secur_Manual_Desc</td>
<td>CHAR(4000)</td>
</tr>
<tr>
<td>위치</td>
<td>G_Location</td>
<td>CHAR(100)</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>버전</td>
<td>G_Version</td>
<td>CHAR(100)</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>작성자</td>
<td>G_Maker</td>
<td>CHAR(100)</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>재개정이력</td>
<td>G_Re_Make_History</td>
<td>CHAR(100)</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>모바일매뉴얼명칭(필수)</td>
<td>G_Secur_Manual_Name</td>
<td>CHAR(100)</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>보안영역</td>
<td>G_SECUR_AREA</td>
<td>보안영역명칭(필수)</td>
<td>G_Secur_Area_Name</td>
<td>CHAR(100)</td>
</tr>
<tr>
<td>보안영역설명(필수)</td>
<td>G_Secur_Area_Desc</td>
<td>CHAR(4000)</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>보안영역유형</td>
<td>G_Secur_Area_Type</td>
<td>CHAR(03)</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>보안요소</td>
<td>G_SECUR_ELEMENT</td>
<td>보안요소명칭(필수)</td>
<td>G_Secur_Element_Name</td>
<td>CHAR(100)</td>
</tr>
<tr>
<td>보안요소설명(필수)</td>
<td>G_Secur_Element_Desc</td>
<td>CHAR(4000)</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>보안요소관계</td>
<td>G_SECUR_ELEMENT_RELATION</td>
<td>보안요소관계명칭(필수)</td>
<td>G_Secur_Element_Relation_Name</td>
<td>CHAR(100)</td>
</tr>
<tr>
<td>보안요소관계설명(필수)</td>
<td>G_Secur_Element_Relation_Desc</td>
<td>CHAR(4000)</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>보안정책</td>
<td>G_SECUR_POLICY</td>
<td>보안정책목적(필수)</td>
<td>G_Secur_Policy_Goal</td>
<td>CHAR(4000)</td>
</tr>
<tr>
<td>보안정책명칭(필수)</td>
<td>G_Secur_Policy_Name</td>
<td>CHAR(100)</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>보안정책설명(필수)</td>
<td>G_Secur_Policy_Desc</td>
<td>CHAR(4000)</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>비전</td>
<td>G_VISION</td>
<td>비전명칭(필수)</td>
<td>G_Vision_Name</td>
<td>CHAR(100)</td>
</tr>
<tr>
<td>비전설명(필수)</td>
<td>G_Vision_Desc</td>
<td>CHAR(4000)</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>사람</td>
<td>G_PERSON</td>
<td>사람명칭(필수)</td>
<td>G_Person_Name</td>
<td>CHAR(100)</td>
</tr>
<tr>
<td>수행역할</td>
<td>G_Role</td>
<td>CHAR(100)</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>업무구분</td>
<td>G_Business_Gubun</td>
<td>CHAR(03)</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>이메일</td>
<td>G_Email</td>
<td>CHAR(50)</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>전화번호</td>
<td>G_Phone_Number</td>
<td>CHAR(20)</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>정보화경력</td>
<td>G_Info_Carieer</td>
<td>CHAR(03)</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>직위</td>
<td>G_Job_Position</td>
<td>CHAR(100)</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>직종계약유형</td>
<td>G_Occupation_Contract_Type</td>
<td>CHAR(03)</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>직종구분</td>
<td>G_Occupation_Type</td>
<td>CHAR(03)</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>핸드폰</td>
<td>G_Mobile</td>
<td>CHAR(20)</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>성능항목</td>
<td>G_PERFORMANCE_ITAM</td>
<td>단위(필수)</td>
<td>G_Unit</td>
<td>CHAR(10)</td>
</tr>
<tr>
<td>목표값(필수)</td>
<td>G_Objective_Value</td>
<td>CHAR(100)</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>성능요구사항(필수)</td>
<td>G_Performance_Need_Item</td>
<td>CHAR(4000)</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>성능파라메터타입(필수)</td>
<td>G_Performance_Parameter_Type</td>
<td>CHAR(03)</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>성능항목명칭(필수)</td>
<td>G_Performance_Item_Name</td>
<td>CHAR(100)</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>시간</td>
<td>G_Time</td>
<td>CHAR(100)</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>임계값(필수)</td>
<td>G_Critical_Value</td>
<td>INTEGER(15)</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>측정값</td>
<td>G_Mersure_Value</td>
<td>INTEGER(15)</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>소프트웨어</td>
<td>G_SOFTWARE</td>
<td>소프트웨어명칭(필수)</td>
<td>G_Software_Name</td>
<td>CHAR(100)</td>
</tr>
<tr>
<td>솔루션설명 필수( )</td>
<td>G_Solution_Desc CHAR(4000)</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>-------------</td>
<td>-------------------</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>솔루션유형</td>
<td>G_Solution_Type CHAR(03)</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>제조사</td>
<td>G_Manufact_Company CHAR(100)</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>제작일자</td>
<td>G_Manufact_Date CHAR(20)</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>버전</td>
<td>G_Version CHAR(100)</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>아키텍처원칙</td>
<td>G_Architecture_Principle CHAR(4000)</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>시사점</td>
<td>G_Issue_Point CHAR(4000)</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>아키텍처원칙설명 필수( )</td>
<td>G_Architecture_Principle_Desc CHAR(4000)</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>아키텍처원칙명칭 필수( )</td>
<td>G_Architecture_Principle_Name CHAR(100)</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>원칙구분(필수)</td>
<td>G_Principle_Gubun CHAR(03)</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>원칙타입(필수)</td>
<td>G_Principle_Type CHAR(03)</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>업무기능간정보</td>
<td>G_Business_Function_Info CHAR(4000)</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>업무기능간정보명칭 필수( )</td>
<td>G_Business_Function_Info_Name CHAR(100)</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>업무기능간정보설명 필수( )</td>
<td>G_Business_Function_Info_Desc CHAR(4000)</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>업무논리노드</td>
<td>G_Business_Logical_Node CHAR(4000)</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>업무논리노드명칭 필수( )</td>
<td>G_Business_Logical_Node_Name CHAR(100)</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>업무논리노드설명</td>
<td>G_Business_Logical_Node_Desc CHAR(4000)</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>업무대기능</td>
<td>G_Business_Function_L CHAR(4000)</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>업무대기능명칭 필수( )</td>
<td>G_Business_Function_L_Name CHAR(100)</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>업무대기능설명 필수( )</td>
<td>G_Business_Function_L_Desc CHAR(4000)</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>업무도메인</td>
<td>G_Business_Domain CHAR(4000)</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>업무도메인명칭 필수( )</td>
<td>G_Business_Domain_Name CHAR(100)</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>업무도메인설명</td>
<td>G_Business_Domain_Desc CHAR(4000)</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>업무매뉴얼</td>
<td>G_Business_Manual CHAR(4000)</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>업무매뉴얼명칭 필수( )</td>
<td>G_Business_Manual_Name CHAR(100)</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>업무매뉴얼설명</td>
<td>G_Business_Manual_Desc CHAR(4000)</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>업무활동</td>
<td>G_Business_Activity CHAR(4000)</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>수행빈도</td>
<td>G_Execution_Frequency CHAR(100)</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>시스템화가능성 필수( )</td>
<td>G_Systematize_Possibility CHAR(100)</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>업무활동명칭 필수( )</td>
<td>G_Business_Activity_Name CHAR(100)</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>업무활동설명</td>
<td>G_Business_Activity_Desc CHAR(4000)</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>시스템화가능성(필수)</td>
<td>Systematize_Possibility CHAR(100)</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>---------------------</td>
<td>-----------------------------------</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>업무활동명칭(필수)</td>
<td>Business_Activity_Name CHAR(100)</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>업무활동설명(필수)</td>
<td>Business_Activity_Desc CHAR(4000)</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>외부기관</td>
<td>G_EXTERNAL_ORGANIZATION</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>외부기관명칭(필수)</td>
<td>External_Organization_Name CHAR(100)</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>외부기관설명(필수)</td>
<td>External_Organization_Desc CHAR(4000)</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>외부시스템</td>
<td>G_EXTERNAL_SYSTEM</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>외부시스템명칭(필수)</td>
<td>External_System_Name CHAR(100)</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>외부시스템설명(필수)</td>
<td>External_System_Desc CHAR(4000)</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>용어</td>
<td>G_TERMS</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>용어구분(필수)</td>
<td>Terms_Gubun CHAR(3)</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>용어명칭(필수)</td>
<td>Terms_Name CHAR(100)</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>용어정의(필수)</td>
<td>Terms_Definition CHAR(4000)</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>위치</td>
<td>G_LOCATION</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>위치명칭(필수)</td>
<td>Location_Name CHAR(100)</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>위치설명(필수)</td>
<td>Location_Desc CHAR(4000)</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>응용계층</td>
<td>G_APPL_LAYER</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>응용계층명칭(필수)</td>
<td>Appl_Layer_Name CHAR(100)</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>응용계층설명(필수)</td>
<td>Appl_Layer_Desc CHAR(4000)</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>응용기능</td>
<td>G_APPL_FUNCTION</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>응용기능수준</td>
<td>Function_Level CHAR(100)</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>응용기능명칭(필수)</td>
<td>Function_Name CHAR(100)</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>응용기능설명(필수)</td>
<td>Function_Desc CHAR(4000)</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>응용계층관계</td>
<td>G_APPL_FUNCTION_RELATION</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>응용계층관계구분(필수)</td>
<td>Function_Relation_Gubun CHAR(100)</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>응용계층관계명칭(필수)</td>
<td>Function_Relation_Name CHAR(100)</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>응용계층관계설명(필수)</td>
<td>Function_Relation_Desc CHAR(4000)</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>응용도메인</td>
<td>G_APPL_DOMAIN</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>응용도메인명칭(필수)</td>
<td>Domain_Name CHAR(100)</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>응용도메인설명(필수)</td>
<td>Domain_Desc CHAR(4000)</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>응용시스템</td>
<td>G_APPL_SYSTEM</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>개발기간(필수)</td>
<td>Develop_Period CHAR(100)</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>개발비용(필수)</td>
<td>Develop_Cost INTEGER(15)</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>개발언어(필수)</td>
<td>Develop_Language CHAR(100)</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>관련법령(필수)</td>
<td>Relate_Url CHAR(4000)</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>응용시스템설명(필수)</td>
<td>System_Desc CHAR(4000)</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>응용시스템명칭(필수)</td>
<td>System_Name CHAR(100)</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>응용시스템유형(필수)</td>
<td>System_Type CHAR(3)</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>약어(필수)</td>
<td>Short_Name CHAR(100)</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>응용시스템검토사항(필수)</td>
<td>System_Info_Desc CHAR(4000)</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>응용시스템검토결과(필수)</td>
<td>System_Info_Result CHAR(100)</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>응용프로그램</td>
<td>G_APPL_PROGRAM</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>개발업체명(필수)</td>
<td>Develop_Enterprise_Name CHAR(100)</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>개발완료(필수)</td>
<td>Develop_End_Date CHAR(20)</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>개발일자(YYYYMM)</td>
<td>Update_Date CHAR(20)</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>설계업체명</td>
<td>Design_Enterprise_Name CHAR(100)</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>소스코드위치</td>
<td>Source_Code_Location CHAR(100)</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>응용프로그램명(필수)</td>
<td>Program_Name CHAR(100)</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>응용프로그램설명(필수)</td>
<td>Program_Desc CHAR(4000)</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>파일</td>
<td>File_Name CHAR(100)</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>이벤트</td>
<td>G_EVENT</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>번도</td>
<td>Frequency CHAR(100)</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>시기</td>
<td>Period CHAR(100)</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>이벤트명칭(필수)</td>
<td>Event_Name CHAR(100)</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>이벤트설명</td>
<td>Event_Desc CHAR(4000)</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>이행과제</td>
<td>G_IMPLEMENT_PROBLEM</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>이행과제구분</td>
<td>Implement_Problem_Gubun CHAR(100)</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>이행과제설명(필수)</td>
<td>Implement_Problem_Desc CHAR(4000)</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>필드</td>
<td>데이터형</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>------</td>
<td>----------</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>이름</td>
<td>G_Implement_Problem_Name</td>
<td>CHAR(100)</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>임무</td>
<td>G_MISSION</td>
<td>CHAR(100)</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>임무명</td>
<td>G_Mission_Name</td>
<td>CHAR(100)</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>임무설명</td>
<td>G_Mission_Desc</td>
<td>CHAR(4000)</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>저장소</td>
<td>G_STORAGE</td>
<td>CHAR(100)</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>저장소구분</td>
<td>G_Storage_Gubun</td>
<td>CHAR(100)</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>저장소명</td>
<td>G_Storage_Name</td>
<td>CHAR(100)</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>저장소설명</td>
<td>G_Storage_Desc</td>
<td>CHAR(4000)</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>전략</td>
<td>G_STRATEGY</td>
<td>CHAR(100)</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>전략명</td>
<td>G_Strategy_Name</td>
<td>CHAR(100)</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>전략설명</td>
<td>G_Strategy_Desc</td>
<td>CHAR(4000)</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>정보화사업</td>
<td>G_INFORMATIZATION_PROJECT</td>
<td>CHAR(100)</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>사업구분</td>
<td>G_Project_Type</td>
<td>CHAR(100)</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>사업영역</td>
<td>G_Project_Cost</td>
<td>INTEGER(15)</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>사업기간</td>
<td>G_Project_Period</td>
<td>CHAR(100)</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>사업년도</td>
<td>G_Project_Year</td>
<td>CHAR(10)</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>사업예산명</td>
<td>G_Project_Budget_Name</td>
<td>CHAR(100)</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>사업예산코드</td>
<td>G_Project_Budget_Code</td>
<td>CHAR(100)</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>정보화사업명칭</td>
<td>G_Informatization_Project_Name</td>
<td>CHAR(100)</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>정보흐름</td>
<td>G_INFORMATION_FLOW</td>
<td>CHAR(100)</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>매체</td>
<td>G_Media</td>
<td>CHAR(100)</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>보안등급</td>
<td>G_Secur_Level</td>
<td>CHAR(100)</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>빈도</td>
<td>G_Frequence</td>
<td>CHAR(100)</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>정보흐름설명</td>
<td>G_Information_Flow_Desc</td>
<td>CHAR(4000)</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>시기</td>
<td>G_Period</td>
<td>CHAR(100)</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>정보흐름명칭</td>
<td>G_Information_Flow_Name</td>
<td>CHAR(100)</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>조직</td>
<td>G_ORGANIZATION</td>
<td>CHAR(20)</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>담당자</td>
<td>G_Charge_Person</td>
<td>CHAR(100)</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>이메일</td>
<td>G_Email</td>
<td>CHAR(50)</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>전화번호</td>
<td>G_Phone_Number</td>
<td>CHAR(100)</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>조직명</td>
<td>G_Organization_Name</td>
<td>CHAR(100)</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>조직설명</td>
<td>G_Organization_Desc</td>
<td>CHAR(4000)</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>총인원수</td>
<td>G_Total_Person_Cnt</td>
<td>INTEGER(9)</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>홈페이지</td>
<td>G_Homepage</td>
<td>CHAR(100)</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>지침</td>
<td>G_GUIDELINE</td>
<td>CHAR(20)</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>제정연도</td>
<td>G_Establish_Year</td>
<td>CHAR(20)</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>주요내용</td>
<td>G_Main_Content</td>
<td>CHAR(4000)</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>지침명</td>
<td>G_Guideline_Name</td>
<td>CHAR(100)</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>지침분야</td>
<td>G_Guideline_Field</td>
<td>CHAR(100)</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>최근개정년월</td>
<td>G_Recent_Re_YM</td>
<td>CHAR(10)</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>통신시스템/장비</td>
<td>G_COMM_SYSTEM_EQUIP</td>
<td>CHAR(100)</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>내부/외부구분</td>
<td>G_Internal_Ext_Gubun</td>
<td>CHAR(03)</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>모델명</td>
<td>G_Model_Name</td>
<td>CHAR(100)</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>통신시스템/장비설명</td>
<td>G_Comm_System_Equip_Desc</td>
<td>CHAR(4000)</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>소프트웨어버전</td>
<td>G_Software_Version</td>
<td>CHAR(100)</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>통신시스템/장비유형</td>
<td>G_Type</td>
<td>CHAR(100)</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>자산관리번호</td>
<td>G_Asset_Manage_No</td>
<td>CHAR(100)</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>자산상태</td>
<td>G_Asset_Status</td>
<td>CHAR(100)</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>통신시스템/장비명칭</td>
<td>G_Comm_System_Name</td>
<td>CHAR(100)</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>D램</td>
<td>G_D_Ram</td>
<td>CHAR(100)</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Flash램</td>
<td>G_Flash_Ram</td>
<td>CHAR(100)</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>제조사</td>
<td>G_Manufact_Company</td>
<td>CHAR(100)</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>도입날짜</td>
<td>G_Intro_Date</td>
<td>CHAR(20)</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>IP주소</td>
<td>G_IP_Address</td>
<td>CHAR(100)</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>통신시스템/장비인터페이스</td>
<td>G_COMM_SYSTEM_EQUIP_INTERFACE</td>
<td>CHAR(100)</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>네트워크구분</td>
<td>G_INT_Ext_Gubun</td>
<td>CHAR(03)</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>통신시스템/장비설명</td>
<td>G_Comm.System.Desc</td>
<td>CHAR(4000)</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>케이블타입</td>
<td>G_Cable_Type</td>
<td>CHAR(100)</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>통신시스템/장비설명</td>
<td>G_Comm.System.Name</td>
<td>CHAR(100)</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>통신시스템/장비인터페이스명칭</td>
<td>G_Comm.Interface.Kind</td>
<td>CHAR(100)</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>평가영역</td>
<td>G_EVALUATION_AREA</td>
<td>CHAR(100)</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>평가영역명</td>
<td>G_Evaluation.Area.Name</td>
<td>CHAR(100)</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>필드명</td>
<td>Type</td>
<td>Description</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>--------</td>
<td>------</td>
<td>-------------</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>평가영역설명</td>
<td>G_Evaluation_Area_Desc</td>
<td>CHAR(4000)</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>평가영역코드</td>
<td>G_Evaluation_Area_Code</td>
<td>CHAR(50)</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>표준프로파일</td>
<td>G_STANDARD_PROFILE</td>
<td>개정년도(YYYY) G_Update_Year</td>
<td>CHAR(20)</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>비고</td>
<td>G_Note</td>
<td>CHAR(4000)</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>사용여부</td>
<td>G_Use_Flag</td>
<td>CHAR(03)</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>제정기관(필수)</td>
<td>G_Establish_Agency</td>
<td>CHAR(100)</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>제정연도(필수)</td>
<td>G_Establish_Year</td>
<td>CHAR(20)</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>참고토론</td>
<td>G_Ref_Standard</td>
<td>CHAR(100)</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>참고URL</td>
<td>G_Ref_URL</td>
<td>CHAR(100)</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>표준번호(필수)</td>
<td>G_Standard_No</td>
<td>CHAR(100)</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>표준상태(필수)</td>
<td>G_Standard_Status</td>
<td>CHAR(03)</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>표준설명(필수)</td>
<td>G_Standard_Desc</td>
<td>CHAR(4000)</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>표준프로파일명칭(필수)</td>
<td>G_Standard_Profile_Name</td>
<td>CHAR(100)</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>하드웨어</td>
<td>G_HARDWARE</td>
<td>기타 G_Etc</td>
<td>CHAR(4000)</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>대루/외부구분(필수)</td>
<td>G_Int_Ext_Gubun</td>
<td>CHAR(03)</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>도입가</td>
<td>GIntro_Cost</td>
<td>CHAR(50)</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>도입일</td>
<td>GIntro_Date</td>
<td>CHAR(20)</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>도입형태</td>
<td>GIntro_Type</td>
<td>CHAR(100)</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>백업기종명</td>
<td>GBackup.Kind_Name</td>
<td>CHAR(100)</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>백업드라이버수</td>
<td>GBackup_DRIVE_CNT</td>
<td>CHAR(100)</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>백업인터페이스형태</td>
<td>GBackup_Interface_Type</td>
<td>CHAR(100)</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>백업기종명</td>
<td>GBackup.Kind_Name</td>
<td>CHAR(100)</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>사용연수</td>
<td>GUse_Year</td>
<td>CHAR(50)</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>하드웨어설명(필수)</td>
<td>GHardware_Desc</td>
<td>CHAR(4000)</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>하드웨어용도(필수)</td>
<td>GHardware.Use</td>
<td>CHAR(03)</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>자산관리번호(필수)</td>
<td>GAsset.Manage_No</td>
<td>CHAR(100)</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>자산상태(필수)</td>
<td>GAsset.Status</td>
<td>CHAR(100)</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>저장용량</td>
<td>GStorage.Volume</td>
<td>CHAR(100)</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>제조사</td>
<td>GManufact.Company</td>
<td>CHAR(100)</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>처리용량(필수)</td>
<td>GProcess.Volume</td>
<td>CHAR(100)</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>하드웨어구분</td>
<td>GHardware_Gubun</td>
<td>CHAR(100)</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>하드웨어명</td>
<td>GHardware_Name</td>
<td>CHAR(100)</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>하드웨어용량(필수)</td>
<td>GHardware_Equip_Type</td>
<td>CHAR(100)</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>CPU속도</td>
<td>GCpu.Speed</td>
<td>CHAR(100)</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>CPU주</td>
<td>GCpu_Count</td>
<td>CHAR(100)</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>CPU종류</td>
<td>GCpu.Kind</td>
<td>CHAR(100)</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Disk용량</td>
<td>GDisk.Volume</td>
<td>CHAR(100)</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Memory</td>
<td>GMemory</td>
<td>CHAR(100)</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>OS</td>
<td>GOS</td>
<td>CHAR(100)</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Port수</td>
<td>G_Port_CNT</td>
<td>CHAR(50)</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>하드웨어인터페이스</td>
<td>G_HARDWARE_INTERFACE</td>
<td>하드웨어인터페이스설명(필수) G_Hardware_Interface_Name</td>
<td>CHAR(100)</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>프로세스명</td>
<td>G_FLOW_RAMIFICATION</td>
<td>프로세스명(필수) G_Flow_Ramification_Name</td>
<td>CHAR(100)</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>BRM대기능</td>
<td>G_BRM_L_FUNCTION</td>
<td>업무대기능명칭(필수) G_Business_Function_L_Name</td>
<td>CHAR(100)</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>BRM정책분야</td>
<td>G_BRM_POLICY_FIELD</td>
<td>정책분야명칭(필수) G_Policy_Field_Name</td>
<td>CHAR(100)</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>BRM정책명역</td>
<td>G_BRM_POLICY_AREA</td>
<td>정책명역명칭(필수) G_Policy_Area_Name</td>
<td>CHAR(100)</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>BRM주체</td>
<td>G_BRM_M_FUNCTION</td>
<td>주체명역명칭(필수) G_Business_Function_M_Name</td>
<td>CHAR(100)</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>BRM데이터그룹</td>
<td>G_DRM_DATA_GROUP</td>
<td>데이터그룹명칭(필수) G_Data_Group_Name</td>
<td>CHAR(100)</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>테이블</td>
<td>열</td>
<td>타입</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>--------</td>
<td>----</td>
<td>------</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>G_Data_Group_Desc</td>
<td>CHAR(4000)</td>
<td>데이터 그룹 설명</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>G_Data_Subject_Area_Name</td>
<td>CHAR(100)</td>
<td>데이터 주제 영역명칭</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>G_Data_Subject_Area_Desc</td>
<td>CHAR(4000)</td>
<td>데이터 주제 영역 설명</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>G_Kpi_Name</td>
<td>CHAR(100)</td>
<td>KPI 명칭</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>G_Kpi_Desc</td>
<td>CHAR(4000)</td>
<td>KPI 설명</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>G_Kpi_Type</td>
<td>CHAR(100)</td>
<td>KPI 타입</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>G_Evaluation_Group_Name</td>
<td>CHAR(100)</td>
<td>평가 그룹명</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>G_Evaluation_Group_Desc</td>
<td>CHAR(4000)</td>
<td>평가 그룹 설명</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>G_Evaluation_Area_Name</td>
<td>CHAR(100)</td>
<td>평가 영역명</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>G_Evaluation_Area_Desc</td>
<td>CHAR(4000)</td>
<td>평가 영역 설명</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>G_Eval_Index_Name</td>
<td>CHAR(100)</td>
<td>평가 지표명</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>G_Eval_Index_Desc</td>
<td>CHAR(4000)</td>
<td>평가 지표 설명</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>G_Eval_Index_Code</td>
<td>CHAR(100)</td>
<td>평가 지표 코드</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>G_Before_After_Gubun</td>
<td>CHAR(03)</td>
<td>사전/사후 구분</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>G_Offer_Function</td>
<td>CHAR(4000)</td>
<td>제공 기능</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>G_Service_Type_Name</td>
<td>CHAR(100)</td>
<td>서비스 타입명</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>G_Service_Type_Desc</td>
<td>CHAR(4000)</td>
<td>서비스 타입 설명</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>G_Tech_Service_Field_Name</td>
<td>CHAR(100)</td>
<td>기술 서비스 분야명</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>G_Tech_Service_Field_Desc</td>
<td>CHAR(4000)</td>
<td>기술 서비스 분야 설명</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>G_Tech_Service_Area_Name</td>
<td>CHAR(100)</td>
<td>기술 서비스 영역명</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>G_Tech_Service_Area_Desc</td>
<td>CHAR(4000)</td>
<td>기술 서비스 영역 설명</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>G_Detail_Tech_Field_Name</td>
<td>CHAR(100)</td>
<td>세부 기술 분야명</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>G_Detail_Tech_Field_Desc</td>
<td>CHAR(4000)</td>
<td>세부 기술 분야 설명</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>G_Product_Name</td>
<td>CHAR(100)</td>
<td>제품명</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>G_Product_Version</td>
<td>CHAR(100)</td>
<td>제품 버전</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>G_Product_Desc</td>
<td>CHAR(4000)</td>
<td>제품 설명</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>G_PRM_EVALUATION_INDEX</td>
<td>CHAR(100)</td>
<td>평가 항목 임시값</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>G_Eval_Index_Creat_Date</td>
<td>CHAR(20)</td>
<td>평가 지표 생성일</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>G_Eval_Index_Apply_Date</td>
<td>CHAR(20)</td>
<td>평가 지표 적용일</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>G_Measure_Unit</td>
<td>CHAR(50)</td>
<td>측정 단위</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>G_Common_Gubun</td>
<td>CHAR(100)</td>
<td>공통 구분</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>G_Pre_Eval_Index_Code</td>
<td>CHAR(100)</td>
<td>사전 평가 지표 코드</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>G_After_Eval_Index_Code</td>
<td>CHAR(100)</td>
<td>후행 평가 지표 코드</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>G_Service_Domain_Name</td>
<td>CHAR(100)</td>
<td>서비스 도메인명</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>G_Service_Domain_Desc</td>
<td>CHAR(4000)</td>
<td>서비스 도메인 설명</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>G_Service_Comp_Name</td>
<td>CHAR(100)</td>
<td>서비스 백엔드명</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>G_Service_Comp_Desc</td>
<td>CHAR(4000)</td>
<td>서비스 백엔드 설명</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>G_Service_Comp_Example</td>
<td>CHAR(100)</td>
<td>서비스 예제</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>G_Service_Comp_Condition</td>
<td>CHAR(100)</td>
<td>서비스 요구사항</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>G_TRM_TECH_SRVC_FIEL</td>
<td>CHAR(100)</td>
<td>기술 서비스 분야명</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>G_TRM_TECH_SRVC_AREA</td>
<td>CHAR(100)</td>
<td>기술 서비스 영역명</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>G_TRM_DETAIL_TECH_SRVC</td>
<td>CHAR(100)</td>
<td>세부 기술 분야명</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>G_Active_Business_Area</td>
<td>CHAR(100)</td>
<td>활용업무 영역</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

- 202 -
<table>
<thead>
<tr>
<th>개발업체명칭</th>
<th>G_Manufact_Company</th>
<th>CHAR(500)</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>홈페이지</td>
<td>G_Homepage</td>
<td>CHAR(100)</td>
</tr>
<tr>
<td>대표연락처</td>
<td>G_Captin_Tel</td>
<td>CHAR(100)</td>
</tr>
<tr>
<td>공개SW여부(Y/N입력)</td>
<td>G_Open_Source_Sw</td>
<td>CHAR(50)</td>
</tr>
<tr>
<td>최소하드웨어사양정보</td>
<td>G_Min_Hardware_Spec</td>
<td>CHAR(4000)</td>
</tr>
<tr>
<td>호환소프트웨어정보</td>
<td>G_Compatible_Software</td>
<td>CHAR(4000)</td>
</tr>
<tr>
<td>세부적용기술명칭필수</td>
<td>G_Detail_Apply_Tech_Name</td>
<td>CHAR(100)</td>
</tr>
<tr>
<td>세부적용기술설명</td>
<td>G_Detail_Apply_Tech_Desc</td>
<td>CHAR(4000)</td>
</tr>
<tr>
<td>제품명칭</td>
<td>G_Product_Name</td>
<td>CHAR(100)</td>
</tr>
<tr>
<td>제조사</td>
<td>G_Manufact_Company</td>
<td>CHAR(100)</td>
</tr>
</tbody>
</table>
## 2) 메타모델 산출물 항목 속성코드

<table>
<thead>
<tr>
<th>속성코드분류</th>
<th>속성코드명</th>
<th>속성코드값</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>정량/정성구분</td>
<td>정량</td>
<td>01</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>정성</td>
<td>02</td>
</tr>
<tr>
<td>사전/사후구분</td>
<td>사전</td>
<td>01</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>사후</td>
<td>02</td>
</tr>
<tr>
<td>공통구분</td>
<td>공통</td>
<td>01</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>공통아님</td>
<td>02</td>
</tr>
<tr>
<td>원칙타입</td>
<td>전사</td>
<td>001</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>개별사업</td>
<td>002</td>
</tr>
<tr>
<td>원칙구분</td>
<td>공통원칙</td>
<td>001</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>업무원칙</td>
<td>002</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>공공원칙</td>
<td>003</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>데이터원칙</td>
<td>004</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>기술기반원칙</td>
<td>005</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>보안원칙</td>
<td>006</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>정보기술관리 원칙</td>
<td>007</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>기타(직접기재)</td>
<td>008</td>
</tr>
<tr>
<td>지침분야</td>
<td>시스템관리</td>
<td>001</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>보안</td>
<td>002</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>구매</td>
<td>003</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>운영관리</td>
<td>004</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>기타(직접기재)</td>
<td>005</td>
</tr>
<tr>
<td>표준상태</td>
<td>현재표준</td>
<td>001</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>미래표준</td>
<td>002</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>폐기표준</td>
<td>003</td>
</tr>
<tr>
<td>용어구분</td>
<td>업무</td>
<td>001</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>응용</td>
<td>002</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>데이터</td>
<td>003</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>기술</td>
<td>004</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>보안</td>
<td>005</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>기타(직접기재)</td>
<td>006</td>
</tr>
<tr>
<td>용어타입</td>
<td>전사</td>
<td>001</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>개별사업</td>
<td>002</td>
</tr>
<tr>
<td>직종구분</td>
<td>전산직</td>
<td>001</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>일반직</td>
<td>002</td>
</tr>
<tr>
<td>직종계약유형</td>
<td>정규직</td>
<td>001</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>계약직</td>
<td>002</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>임시직</td>
<td>003</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>아웃소싱</td>
<td>004</td>
</tr>
<tr>
<td>업무구분</td>
<td>정보화기획인력</td>
<td>001</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>전산개발인력</td>
<td>002</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>운영관리인력</td>
<td>003</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>지능기반 인력</td>
<td>004</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>기타(직접기재)</td>
<td>005</td>
</tr>
<tr>
<td>정보화경력</td>
<td>1년미만</td>
<td>001</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>1년이상 3년 미만</td>
<td>002</td>
</tr>
<tr>
<td>시스템상태</td>
<td>개발완료 및 운용중</td>
<td>001</td>
</tr>
<tr>
<td>------------</td>
<td>------------------</td>
<td>-----</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>개발완료 및 운용예정</td>
<td>002</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>개발예정</td>
<td>003</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>개발미정</td>
<td>004</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>폐기예정</td>
<td>005</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>폐기</td>
<td>006</td>
</tr>
<tr>
<td>시스템유형</td>
<td>호스트-기반</td>
<td>001</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>클라이언트-서버-기반</td>
<td>002</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>웹-기반</td>
<td>003</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>홈페이지</td>
<td>004</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>기타(직접기재)</td>
<td>005</td>
</tr>
<tr>
<td>인프라상태</td>
<td>구축완료 및 운용예정</td>
<td>001</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>구축예정</td>
<td>002</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>구축미정</td>
<td>003</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>폐기예정</td>
<td>004</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>폐기</td>
<td>005</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>구축완료 및 운용중</td>
<td>006</td>
</tr>
<tr>
<td>매체유형</td>
<td>유전기</td>
<td>001</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>도플라ינם (Fiber optic)</td>
<td>002</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>(Twisted Pair)</td>
<td>003</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>코알랄케이블 (Coaial Cable)</td>
<td>004</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Wiareless</td>
<td>005</td>
</tr>
<tr>
<td>솔루션유형</td>
<td>그룹웨어</td>
<td>001</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>ERP</td>
<td>002</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>CRM</td>
<td>003</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>KMS</td>
<td>004</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>BPM</td>
<td>005</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>보안</td>
<td>006</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>기타(직접기재)</td>
<td>007</td>
</tr>
<tr>
<td>용도</td>
<td>내부업무처리용(MIS, 문서처리, 인트라넷 등)</td>
<td>001</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>대민서비스용(웹서버 등)</td>
<td>002</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>백업용</td>
<td>003</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>파일서버</td>
<td>004</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>보안용</td>
<td>005</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>기타(직접기재)</td>
<td>006</td>
</tr>
<tr>
<td>소프트웨어</td>
<td>운영체제</td>
<td>001</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>미들웨어</td>
<td>002</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>DBMS</td>
<td>003</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>문서관리전용</td>
<td>004</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>스프래드시트</td>
<td>005</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>모델링툴</td>
<td>006</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>그래픽툴</td>
<td>007</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>메일</td>
<td>008</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>백신</td>
<td>009</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>보안</td>
<td>010</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>기타</td>
<td>011</td>
</tr>
<tr>
<td>기술사항</td>
<td>값</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>---</td>
<td>---</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>기타(직접기재)</td>
<td>012</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>네트워크수화</td>
<td>001</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>WAN</td>
<td>002</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>VPN</td>
<td>003</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>ATM</td>
<td>004</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>BcN</td>
<td>005</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Internet</td>
<td>006</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Intranet</td>
<td>007</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>백업회선</td>
<td>008</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>재해복구회선</td>
<td>009</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>기타(직접기재)</td>
<td>010</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>통신시스템/장비유형</td>
<td>001</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>방화벽</td>
<td>002</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>라우터</td>
<td>003</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>보안장비</td>
<td>004</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>하브</td>
<td>005</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>스위치</td>
<td>006</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>모뎀</td>
<td>007</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>게이트웨이</td>
<td>008</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>VPN</td>
<td>009</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>기타(직접기재)</td>
<td>010</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>회선종류</td>
<td>001</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>T1</td>
<td>002</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>T3</td>
<td>003</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>xDSL</td>
<td>004</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Token Ring</td>
<td>005</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>FDDI</td>
<td>006</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>SONET</td>
<td>007</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Ethernet</td>
<td>008</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>X.25</td>
<td>009</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>TCP/IP</td>
<td>010</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>SNA</td>
<td>011</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Frame Relay</td>
<td>012</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>ISDN</td>
<td>013</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>NETBIOS</td>
<td>014</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>ATM</td>
<td>015</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>IPX-IP</td>
<td>016</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>BcN</td>
<td>017</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>전용회선</td>
<td>018</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>전화모델</td>
<td>019</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>기차(직접기재)</td>
<td>020</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>인프라유형코드</td>
<td>001</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>하드웨어</td>
<td>002</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>네트워크</td>
<td>003</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>통신시스템/장비</td>
<td>004</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>기타(직접기재)</td>
<td>005</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>성능파라미터타입</td>
<td>001</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>자료 전송률</td>
<td>002</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>데이터 용량(처리량)</td>
<td>003</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>상호 응답 시간</td>
<td>004</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>유지보수성</td>
<td>005</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>보안정책분류명칭</td>
<td>관리보안</td>
<td>001</td>
</tr>
<tr>
<td>-----------------</td>
<td>---------</td>
<td>-----</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>시스템보안</td>
<td>002</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>기술보안</td>
<td>003</td>
</tr>
<tr>
<td>기술보안분류</td>
<td>서버보안</td>
<td>001</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>네트워크보안</td>
<td>002</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>어플리케이션보안</td>
<td>003</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>데이터베이스보안</td>
<td>004</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>PC보안</td>
<td>005</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>기타(직접기재)</td>
<td>006</td>
</tr>
<tr>
<td>내부외부구분</td>
<td>내부</td>
<td>001</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>외부</td>
<td>002</td>
</tr>
<tr>
<td>하드웨어장비유형</td>
<td>개인용PC</td>
<td>001</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>노트북</td>
<td>002</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>PC급서버</td>
<td>003</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>중형서버</td>
<td>004</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>대형서버</td>
<td>005</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>디스크어레이</td>
<td>006</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>방화벽</td>
<td>007</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>iPS</td>
<td>008</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>기타(직접기재)</td>
<td>009</td>
</tr>
<tr>
<td>하드웨어용도</td>
<td>내부업무처리용(MIS, 문서처리, 인터넷 등)</td>
<td>001</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>대면서비스용(웹서버 등)</td>
<td>002</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>백업용</td>
<td>003</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>파일서버</td>
<td>004</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>보안용</td>
<td>005</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>기타</td>
<td>006</td>
</tr>
<tr>
<td>사용여부</td>
<td>사용</td>
<td>001</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>미사용</td>
<td>002</td>
</tr>
<tr>
<td>보안영역유형</td>
<td>관리보안</td>
<td>001</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>물리보안</td>
<td>002</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>기술보안</td>
<td>003</td>
</tr>
</tbody>
</table>
첨부 3
범정부 ITA 산출물 메타모델
XML 스키마
[ CV1 조직의 비전 및 미션 ]

<xml version="1.0" encoding="EUC-KR">
  <xsd:schema xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" elementFormDefault="qualified">
    <xsd:element name="CV1">
      <xsd:complexType>
        <xsd:sequence>
          <xsd:element minOccurs="0" maxOccurs="1" ref="PRODUCT_TITLE" />
          <xsd:choice maxOccurs="unbounded">
            <xsd:element minOccurs="0" maxOccurs="unbounded" ref="G_GOAL" />
            <xsd:element minOccurs="0" maxOccurs="unbounded" ref="G_OBJECTIVE" />
            <xsd:element minOccurs="0" maxOccurs="unbounded" ref="G_VISION" />
            <xsd:element minOccurs="0" maxOccurs="unbounded" ref="G_IMPLEMENT_PROBLEM" />
            <xsd:element minOccurs="0" maxOccurs="unbounded" ref="G_MISSION" />
            <xsd:element minOccurs="0" maxOccurs="unbounded" ref="G_STRATEGY" />
            <xsd:element minOccurs="0" maxOccurs="unbounded" ref="G_KPI" />
          </xsd:choice>
        </xsd:sequence>
        <xsd:attribute name="Version" use="required" type="xsd:decimal" />
      </xsd:complexType>
    </xsd:element>
  </xsd:schema>
</xml>
[ CV2 정보기술아키텍쳐 원칙 ]

```xml
<xsd:schema xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" elementFormDefault="qualified">
  <xsd:element name="CV2">
    <xsd:complexType>
      <xsd:sequence>
        <xsd:element minOccurs="0" maxOccurs="1" ref="PRODUCT_TITLE" />
        <xsd:choice maxOccurs="unbounded">
          <xsd:element minOccurs="0" maxOccurs="unbounded" ref="G_ARCHITECTURE_PRINCIPLE" />
          <xsd:element minOccurs="0" maxOccurs="unbounded" ref="G_GUIDELINE" />
        </xsd:choice>
      </xsd:sequence>
      <xsd:attribute name="Version" use="required" type="xsd:decimal" />
    </xsd:complexType>
  </xsd:element>
  <xsd:element name="PRODUCT_TITLE" type="xsd:NCName" />
  <xsd:element name="G_ARCHITECTURE_PRINCIPLE">
    <xsd:complexType>
      <xsd:sequence>
        <xsd:element ref="G_Basis" />
        <xsd:element ref="G_Issue_Point" />
        <xsd:element ref="G_Architecture_Principle_Desc" />
        <xsd:element ref="G_Architecture_Principle_Name" />
        <xsd:element ref="G_Principle_Gubun" />
        <xsd:element ref="G_Principle_Type" />
        <xsd:element ref="Association" maxOccurs="unbounded" />
      </xsd:sequence>
    </xsd:complexType>
  </xsd:element>
  <xsd:element name="G_GUIDELINE">
    <xsd:complexType>
      <xsd:sequence>
        <xsd:element ref="G_Establish_Year" />
        <xsd:element ref="G_Main_Content" />
        <xsd:element ref="G_Guideline_Name" />
        <xsd:element ref="G_Guideline_Field" />
        <xsd:element ref="G_Recent_Re_YM" />
        <xsd:element ref="Association" maxOccurs="unbounded" />
      </xsd:sequence>
    </xsd:complexType>
  </xsd:element>
  <xsd:element name="G_Basis" type="xsd:string" />
  <xsd:element name="G_Issue_Point" type="xsd:string" />
  <xsd:element name="G_Architecture_Principle_Desc" type="xsd:string" />
  <xsd:element name="G_Architecture_Principle_Name" type="xsd:string" />
  <xsd:element name="G_Principle_Gubun" type="xsd:string" />
  <xsd:element name="G_Principle_Type" type="xsd:string" />
  <xsd:element name="G_Establish_Year" type="xsd:string" />
  <xsd:element name="G_Main_Content" type="xsd:string" />
  <xsd:element name="G_Guideline_Name" type="xsd:string" />
  <xsd:element name="G_Guideline_Field" type="xsd:string" />
  <xsd:element name="G_Recent_Re_YM" type="xsd:string" />
  <xsd:element name="Association">
    <xsd:complexType>
      <xsd:attribute name="AssociationDescription" use="required" type="xsd:string" />
      <xsd:attribute name="DestinationClassName" use="required" type="xsd:string" />
      <xsd:attribute name="DestinationObjectName" use="required" type="xsd:string" />
      <xsd:attribute name="DirectionFlag" use="required" type="xsd:string" />
      <xsd:attribute name="Name" use="required" type="xsd:string" />
      <xsd:attribute name="SourceClassName" use="required" type="xsd:string" />
      <xsd:attribute name="SourceObjectName" use="required" type="xsd:string" />
    </xsd:complexType>
  </xsd:element>
</xsd:schema>
```
[ CV3 용어표준 ]

<?xml version="1.0" encoding="EUC-KR"?>
<xsd:schema xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" elementFormDefault="qualified">
  <xsd:element name="CV3">
    <xsd:complexType>
      <xsd:sequence>
        <xsd:element minOccurs="0" maxOccurs="1" ref="PRODUCT_TITLE" />
        <xsd:choice maxOccurs="unbounded">
          <xsd:element minOccurs="0" maxOccurs="unbounded" ref="G_TERMS" />
        </xsd:choice>
      </xsd:sequence>
      <xsd:attribute name="Version" use="required" type="xsd:decimal" />
    </xsd:complexType>
  </xsd:element>
  <xsd:element name="PRODUCT_TITLE" type="xsd:NCName" />
  <xsd:element name="G_TERMS">
    <xsd:complexType>
      <xsd:sequence>
        <xsd:element ref="G_Terms_Gubun" />
        <xsd:element ref="G_Terms_Name" />
        <xsd:element ref="G_Terms_Definition" />
        <xsd:element ref="G_Terms_Type" />
        <xsd:element ref="Association" maxOccurs="unbounded" />
      </xsd:sequence>
    </xsd:complexType>
  </xsd:element>

  <xsd:element name="G_Terms_Gubun" type="xsd:string" />
  <xsd:element name="G_Terms_Name" type="xsd:string" />
  <xsd:element name="G_Terms_Definition" type="xsd:string" />
  <xsd:element name="G_Terms_Type" type="xsd:string" />
  <xsd:element name="Association">
    <xsd:complexType>
      <xsd:attribute name="AssociationDescription" use="required" type="xsd:string" />
      <xsd:attribute name="DestinationClassName" use="required" type="xsd:string" />
      <xsd:attribute name="DestinationObjectName" use="required" type="xsd:string" />
      <xsd:attribute name="DirectionFlag" use="required" type="xsd:string" />
      <xsd:attribute name="Name" use="required" type="xsd:string" />
      <xsd:attribute name="SourceClassName" use="required" type="xsd:string" />
      <xsd:attribute name="SourceObjectName" use="required" type="xsd:string" />
    </xsd:complexType>
  </xsd:element>
</xsd:schema>
[ BV1 조직구성도/정의서 ]

<?xml version="1.0" encoding="EUC-KR"?>
<xsd:schema xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" elementFormDefault="qualified">
  <xsd:element name="BV1">
    <xsd:complexType>
      <xsd:sequence>
        <xsd:element minOccurs="0" maxOccurs="1" ref="PRODUCT_TITLE" />
        <xsd:choice maxOccurs="unbounded">
          <xsd:element minOccurs="0" maxOccurs="unbounded" ref="G_BUSINESS_LOGICAL_NODE" /></xsd:choice>
        </xsd:choice>
      </xsd:sequence>
      <xsd:attribute name="Version" use="required" type="xsd:decimal" />
    </xsd:complexType>
  </xsd:element>
  <xsd:element name="PRODUCT_TITLE" type="xsd:NCName"/>
  <xsd:element name="G_BUSINESS_LOGICAL_NODE">
    <xsd:complexType>
      <xsd:sequence>
        <xsd:element ref="G_Business_Logical_Node_Name" />
        <xsd:element ref="G_Business_Logical_Node_Desc" />
        <xsd:element ref="Association" maxOccurs="unbounded" />
      </xsd:sequence>
    </xsd:complexType>
  </xsd:element>
  <xsd:element name="G_LOCATION">
    <xsd:complexType>
      <xsd:sequence>
        <xsd:element ref="G_Location_Desc" />
        <xsd:element ref="G_Location_Name" />
        <xsd:element ref="G_Address" />
        <xsd:element ref="Association" maxOccurs="unbounded" />
      </xsd:sequence>
    </xsd:complexType>
  </xsd:element>
  <xsd:element name="G_ORGANIZATION">
    <xsd:complexType>
      <xsd:sequence>
        <xsd:element ref="G_Charge_Person" />
        <xsd:element ref="G_Email" />
        <xsd:element ref="G_Phone_Number" />
        <xsd:element ref="G_Organization_Name" />
        <xsd:element ref="G_Organization_Desc" />
        <xsd:element ref="G_Total_Person_Cnt" />
        <xsd:element ref="G_Homepage" />
        <xsd:element ref="Association" maxOccurs="unbounded" />
      </xsd:sequence>
    </xsd:complexType>
  </xsd:element>
  <xsd:element name="G_PERSON">
    <xsd:complexType>
      <xsd:sequence>
        <xsd:element ref="G_Person_Name" />
        <xsd:element ref="G_Role" />
        <xsd:element ref="G_Business_Gubun" />
        <xsd:element ref="G_Email" />
        <xsd:element ref="G_Phone_Number" />
        <xsd:element ref="G_Info_Carieer" />
        <xsd:element ref="G_Job_Position" />
        <xsd:element ref="G_Occupation_Contract_Type" />
        <xsd:element ref="G_Occupation_Type" />
        <xsd:element ref="G_Mobile" />
        <xsd:element ref="Association" maxOccurs="unbounded" />
      </xsd:sequence>
    </xsd:complexType>
  </xsd:element>
</xsd:schema>
업무논리노드명칭 필수
업무논리노드설명
위치설명 필수
위치명칭 필수
주소 필수
담당자
이메일
전화번호
조직명칭 필수
조직설명 필수
총인원수
홈페이지
사람명칭 필수
수행역할
업무구분
정보화경력
직위
핸드폰
Association
AssociationDescription
DestinationClassName
DestinationObjectName
DirectionFlag
Name
SourceClassName
SourceObjectName
</xsd:complexType>
</xsd:element>
</xsd:schema>
<?xml version="1.0" encoding="EUC-KR"?>
<xsd:schema xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" elementFormDefault="qualified">
  <xsd:element name="BV2">
    <xsd:complexType>
      <xsd:sequence>
        <xsd:element minOccurs="0" maxOccurs="1" ref="PRODUCT_TITLE" />
        <xsd:choice maxOccurs="unbounded">
          <xsd:element minOccurs="0" maxOccurs="unbounded" ref="G_APPL_SYSTEM" />
          <xsd:element minOccurs="0" maxOccurs="unbounded" ref="G_BUSINESS_FUNCTION_L" />
          <xsd:element minOccurs="0" maxOccurs="unbounded" ref="G_BUSINESS_FUNCTION_M" />
          <xsd:element minOccurs="0" maxOccurs="unbounded" ref="G_BUSINESS_LOGICAL_NODE" />
          <xsd:element minOccurs="0" maxOccurs="unbounded" ref="G_ORGANIZATION" />
          <xsd:element minOccurs="0" maxOccurs="unbounded" ref="G_BRM_L_FUNCTION" />
          <xsd:element minOccurs="0" maxOccurs="unbounded" ref="G_BRM_M_FUNCTION" />
        </xsd:choice>
      </xsd:sequence>
      <xsd:attribute name="Version" use="required" type="xsd:decimal" />
    </xsd:complexType>
  </xsd:element>
</xsd:schema>
<xs:complexType name="G_ORGANIZATION">
  <xs:sequence>
    <xs:element ref="G_Charge_Person"/>
    <xs:element ref="G_Email"/>
    <xs:element ref="G_Phone_Number"/>
    <xs:element ref="G_Organization_Name"/>
    <xs:element ref="G_Organization_Desc"/>
    <xs:element ref="G_Total_Person_Cnt"/>
    <xs:element ref="G_Homepage"/>
    <xs:element ref="Association" maxOccurs="unbounded"/>
  </xs:sequence>
</xs:complexType>
[BV3 업무기능관계도/기술서]

<xml version="1.0" encoding="EUC-KR">  
<xsd:schema xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" elementFormDefault="qualified">  
<xsd:element name="BV3">  
<xsd:complexType>  
<xsd:element minOccurs="0" maxOccurs="1" ref="PRODUCT_TITLE" />  
<xsd:choice maxOccurs="unbounded">  
<xsd:element minOccurs="0" maxOccurs="unbounded" ref="G_BUSINESS_FUNCTION_INFO" />  
<xsd:element minOccurs="0" maxOccurs="unbounded" ref="G_BUSINESS_FUNCTION_L" />  
<xsd:element minOccurs="0" maxOccurs="unbounded" ref="G_BUSINESS_FUNCTION_M" />  
<xsd:element minOccurs="0" maxOccurs="unbounded" ref="G_EXTERNAL_ORGANIZATION" />  
<xsd:element minOccurs="0" maxOccurs="unbounded" ref="G_BUSINESS_FUNCTION_S" />  
<xsd:element minOccurs="0" maxOccurs="unbounded" ref="G_ORGANIZATION" />  
</xsd:choice>  
</xsd:complexType>  
<xsd:element name="PRODUCT_TITLE" type="xsd:NCName" />  
<xsd:element name="G_ORGANIZATION">  
<xsd:complexType>  
<xsd:sequence>  
<xsd:element ref="G_Organization_Name" />  
<xsd:element ref="G_Organization_Desc" />  
<xsd:element ref="G_Charge_Person" />  
<xsd:element ref="G_Email" />  
<xsd:element ref="G_Phone_Number" />  
<xsd:element ref="G_Total_Person_Cnt" />  
<xsd:element ref="G_Homepage" />  
</xsd:sequence>  
</xsd:complexType>  
</xsd:element>  
<xsd:element name="G_BUSINESS_FUNCTION_M">  
<xsd:complexType>  
<xsd:sequence>  
<xsd:element ref="G_Business_Function_M_Name" />  
<xsd:element ref="G_Business_Function_M_Desc" />  
<xsd:element ref="G_Systematize_Possibility" />  
<xsd:element ref="G_Execution_Frequency" />  
<xsd:element ref="G_Etc" />  
</xsd:sequence>  
</xsd:complexType>  
</xsd:element>  
<xsd:element name="G_BUSINESS_FUNCTION_S">  
<xsd:complexType>  
<xsd:sequence>  
<xsd:element ref="G_Business_Function_S_Name" />  
<xsd:element ref="G_Business_Function_S_Desc" />  
<xsd:element ref="G_Systematize_Possibility" />  
<xsd:element ref="G_Execution_Frequency" />  
<xsd:element ref="G_Level" />  
<xsd:element ref="G_Relate_Regulation" />  
<xsd:element ref="G_Outcome_Index" />  
</xsd:sequence>  
</xsd:complexType>  
</xsd:element>  
<xsd:element name="G_BUSINESS_FUNCTION_L">  
<xsd:complexType>  
<xsd:sequence>  
<xsd:element ref="G_Business_Function_L_Name" />  
<xsd:element ref="G_Business_Function_L_Desc" />  
<xsd:element ref="G_Systematize_Possibility" />  
<xsd:element ref="G_Execution_Frequency" />  
<xsd:element ref="G_Level" />  
</xsd:sequence>  
</xsd:complexType>  
</xsd:element>  
<xsd:element name="G_EXTERNAL_ORGANIZATION">  
<xsd:complexType>  
<xsd:sequence>  
<xsd:element ref="G_External_Organization_Name" />  
<xsd:element ref="G_External_Organization_Desc" />  
<xsd:element ref="G_External_Charge_Person" />  
<xsd:element ref="G_External_Email" />  
<xsd:element ref="G_External_Phone_Number" />  
<xsd:element ref="G_External_Total_Person_Cnt" />  
<xsd:element ref="G_External_Homepage" />  
</xsd:sequence>  
</xsd:complexType>  
</xsd:element>  
</xsd:schema>  
</xml>
[ BV5 업무절차설계도/설계서 ]

<?xml version="1.0" encoding="EUC-KR" ?>
<xsd:schema xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" elementFormDefault="qualified">
  <xsd:element name="BV5">
    <xsd:complexType>
      <xsd:sequence>
        <xsd:element minOccurs="0" maxOccurs="1" ref="PRODUCT_TITLE"/>
        <xsd:choice maxOccurs="unbounded">
          <xsd:element minOccurs="0" maxOccurs="unbounded" ref="G_APPL_FUNCTION"/>
          <xsd:element minOccurs="0" maxOccurs="unbounded" ref="G_APPL_SYSTEM"/>
          <xsd:element minOccurs="0" maxOccurs="unbounded" ref="G_BUSINESS_ACTIVITY"/>
          <xsd:element minOccurs="0" maxOccurs="unbounded" ref="G_BUSINESS_FUNCTION_S"/>
          <xsd:element minOccurs="0" maxOccurs="unbounded" ref="G_BUSINESS_OUTPUT"/>
          <xsd:element minOccurs="0" maxOccurs="unbounded" ref="G_CONCEPT_DATA"/>
          <xsd:element minOccurs="0" maxOccurs="unbounded" ref="G_EVENT"/>
          <xsd:element minOccurs="0" maxOccurs="unbounded" ref="G_EXTERNAL_ORGANIZATION"/>
          <xsd:element minOccurs="0" maxOccurs="unbounded" ref="G_FLOW_RAMIFICATION"/>
          <xsd:element minOccurs="0" maxOccurs="unbounded" ref="G_INFORMATION_FLOW"/>
          <xsd:element minOccurs="0" maxOccurs="unbounded" ref="G_ORGANIZATION"/>
        </xsd:choice>
      </xsd:sequence>
      <xsd:attribute name="Version" use="required" type="xsd:decimal"/>
    </xsd:complexType>
  </xsd:element>
</xsd:schema>
<?xml version="1.0" encoding="EUC-KR"?>
<xsd:schema xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" elementFormDefault="qualified">
<xsd:element name="BV6">
  <xsd:complexType>
    <xsd:sequence>
      <xsd:element minOccurs="0" maxOccurs="1" ref="PRODUCT_TITLE" />
      <xsd:choice maxOccurs="unbounded">
        <xsd:element minOccurs="0" maxOccurs="unbounded" ref="G_BUSINESS_ACTIVITY" />
        <xsd:element minOccurs="0" maxOccurs="unbounded" ref="G_BUSINESS_FUNCTION_S" />
        <xsd:element minOccurs="0" maxOccurs="unbounded" ref="G_BUSINESS_MANUAL" />
        <xsd:element minOccurs="0" maxOccurs="unbounded" ref="G_ORGANIZATION" />
      </xsd:choice>
    </xsd:sequence>
    <xsd:attribute name="Version" use="required" type="xsd:decimal" />
  </xsd:complexType>
</xsd:element>
<xsd:element name="PRODUCT_TITLE" type="xsd:NCName" />
<xsd:element name="G_BUSINESS_ACTIVITY">
  <xsd:complexType>
    <xsd:sequence>
      <xsd:element ref="G_Execution_Frequency" />
      <xsd:element ref="G_Systematize_Possibility" />
      <xsd:element ref="G_Business_Activity_Name" />
      <xsd:element ref="G_Business_Activity_Desc" />
      <xsd:element ref="Association" maxOccurs="unbounded" />
    </xsd:sequence>
  </xsd:complexType>
</xsd:element>
<xsd:element name="G_BUSINESS_FUNCTION_S">
  <xsd:complexType>
    <xsd:sequence>
      <xsd:element ref="G_Relate_Regulation" />
      <xsd:element ref="G_Outcome_Index" />
      <xsd:element ref="G_Level" />
      <xsd:element ref="G_Execution_Frequency" />
      <xsd:element ref="G_Systematize_Possibility" />
      <xsd:element ref="G_Business_Function_S_Name" />
      <xsd:element ref="G_Business_Function_S_Desc" />
      <xsd:element ref="Association" maxOccurs="unbounded" />
    </xsd:sequence>
  </xsd:complexType>
</xsd:element>
<xsd:element name="G_BUSINESS_MANUAL">
  <xsd:complexType>
    <xsd:sequence>
      <xsd:element ref="G_Business_Manual_Name" />
      <xsd:element ref="G_Update_Date" />
      <xsd:element ref="G_Version" />
      <xsd:element ref="G_Business_Manual_Desc" />
      <xsd:element ref="G_Summary_Info" />
      <xsd:element ref="G_First_Open_Date" />
      <xsd:element ref="Association" maxOccurs="unbounded" />
    </xsd:sequence>
  </xsd:complexType>
</xsd:element>
<xsd:element name="G_ORGANIZATION">
  <xsd:complexType>
    <xsd:sequence>
      <xsd:element ref="G_Charge_Person" />
      <xsd:element ref="G_Email" />
      <xsd:element ref="G_Phone_Number" />
      <xsd:element ref="G_Organization_Name" />
      <xsd:element ref="G_Organization_Desc" />
      <xsd:element ref="G_Total_Person_Cnt" />
      <xsd:element ref="G_Homepage" />
      <xsd:element ref="Association" maxOccurs="unbounded" />
    </xsd:sequence>
  </xsd:complexType>
</xsd:element>
업무활동명칭 필수<xsd:element name="G_Business_Activity_Name" type="xsd:string" />
업무활동설명 필수<xsd:element name="G_Business_Activity_Desc" type="xsd:string" />
관련법령 필수<xsd:element name="G_Relate_Regulation" type="xsd:string" />
성과지표<xsd:element name="G_Outcome_Index" type="xsd:string" />
수준 필수<xsd:element name="G_Level" type="xsd:string" />
수행빈도 필수<xsd:element name="G_Execution_Frequency" type="xsd:string" />
시스템화가능성 필수<xsd:element name="G_Systematize_Possibility" type="xsd:string" />
업무소기능명칭 필수<xsd:element name="G_Business_Function_S_Name" type="xsd:string" />
업무소기능설명 필수<xsd:element name="G_Business_Function_S_Desc" type="xsd:string" />
업무매뉴얼명칭 필수<xsd:element name="G_Business_Manual_Name" type="xsd:string" />
업무매뉴얼설명<xsd:element name="G_Business_Manual_Desc" type="xsd:string" />
요약정보<xsd:element name="G_Summary_Info" type="xsd:string" />
최초배포일자<xsd:element name="G_First_Open_Date" type="xsd:string" />
담당자<xsd:element name="G_Charge_Person" type="xsd:string" />
이메일<xsd:element name="G_Email" type="xsd:string" />
전화번호<xsd:element name="G_Phone_Number" type="xsd:string" />
조직명칭 필수<xsd:element name="G_Organization_Name" type="xsd:string" />
조직설명 필수<xsd:element name="G_Organization_Desc" type="xsd:string" />
총인원수<xsd:element name="G_Total_Person_Cnt" type="xsd:string" />
홈페이지<xsd:element name="G_Homepage" type="xsd:string" />

<xsd:element name="Association">
  <xsd:complexType>
    <xsd:attribute name="AssociationDescription" use="required" type="xsd:string" />
    <xsd:attribute name="DestinationClassName" use="required" type="xsd:string" />
    <xsd:attribute name="DestinationObjectName" use="required" type="xsd:string" />
    <xsd:attribute name="DirectionFlag" use="required" type="xsd:string" />
    <xsd:attribute name="Name" use="required" type="xsd:string" />
    <xsd:attribute name="SourceClassName" use="required" type="xsd:string" />
    <xsd:attribute name="SourceObjectName" use="required" type="xsd:string" />
  </xsd:complexType>
</xsd:element>
</xsd:schema>
[ AV1 응용시스템 구성도/정의서 ]

<xml version="1.0" encoding="EUC-KR">
<xsd:schema xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" elementFormDefault="qualified">
  <xsd:element name="AV1">
    <xsd:complexType>
      <xsd:sequence>
        <xsd:element minOccurs="0" maxOccurs="1" ref="PRODUCT_TITLE" />
        <xsd:choice maxOccurs="unbounded">
          <xsd:element minOccurs="0" maxOccurs="unbounded" ref="G_APPL_DOMAIN" />
          <xsd:element minOccurs="0" maxOccurs="unbounded" ref="G_APPL_SYSTEM" />
          <xsd:element minOccurs="0" maxOccurs="unbounded" ref="G_BUSINESS_DOMAIN" />
          <xsd:element minOccurs="0" maxOccurs="unbounded" ref="G_DATABASE" />
          <xsd:element minOccurs="0" maxOccurs="unbounded" ref="G_LOCATION" />
          <xsd:element minOccurs="0" maxOccurs="unbounded" ref="G_ORGANIZATION" />
          <xsd:element minOccurs="0" maxOccurs="unbounded" ref="G_BUSINESS_FUNCTION_L" />
        </xsd:choice>
      </xsd:sequence>
      <xsd:attribute name="Version" use="required" type="xsd:decimal" />
    </xsd:complexType>
  </xsd:element>
  <xsd:element name="PRODUCT_TITLE" type="xsd:NCName" />
  <xsd:element name="G_APPL_DOMAIN">
    <xsd:complexType>
      <xsd:sequence>
        <xsd:element ref="G_Appl_Domain_Name" />
        <xsd:element ref="G_Appl_Domain_Desc" />
        <xsd:element ref="Association" maxOccurs="unbounded" />
      </xsd:sequence>
    </xsd:complexType>
  </xsd:element>
  <xsd:element name="G_BUSINESS_FUNCTION_L">
    <xsd:complexType>
      <xsd:sequence>
        <xsd:element ref="G_Business_Function_L_Name" />
        <xsd:element ref="G_Business_Function_L_Desc" />
        <xsd:element ref="G_Etc" />
        <xsd:element ref="Association" maxOccurs="unbounded" />
      </xsd:sequence>
    </xsd:complexType>
  </xsd:element>
  <xsd:element name="G_APPL_SYSTEM">
    <xsd:complexType>
      <xsd:sequence>
        <xsd:element ref="G_Appl_System_Name" />
        <xsd:element ref="G_Short_Name" />
        <xsd:element ref="G_Appl_System_Desc" />
        <xsd:element ref="G_Appl_System_Status" />
        <xsd:element ref="G_System_Type" />
        <xsd:element ref="G_Develop_Cost" />
        <xsd:element ref="G_Develop_Period" />
        <xsd:element ref="G_Develop_Language" />
        <xsd:element ref="G_Program_Cnt" />
        <xsd:element ref="G_Update" />
        <xsd:element ref="G_Relate_Regulation" />
        <xsd:element ref="G_Develop_Company" />
        <xsd:element ref="Association" maxOccurs="unbounded" />
      </xsd:sequence>
    </xsd:complexType>
  </xsd:element>
  <xsd:element name="G_BUSINESS_DOMAIN">
    <xsd:complexType>
      <xsd:sequence>
        <xsd:element ref="G_Business_Domain_Name" />
        <xsd:element ref="G_Business_Domain_Desc" />
        <xsd:element ref="Association" maxOccurs="unbounded" />
      </xsd:sequence>
    </xsd:complexType>
  </xsd:element>
</xsd:schema>
<xsd:complexType>
    <xsd:element name="G_DATABASE">
        <xsd:complexType>
            <xsd:sequence>
                <xsd:element ref="G_Database_Name"/>
                <xsd:element ref="G_Database_Desc"/>
                <xsd:element ref="Association" maxOccurs="unbounded"/>
            </xsd:sequence>
        </xsd:complexType>
    </xsd:element>
</xsd:complexType>

<xsd:element name="G_LOCATION">
    <xsd:complexType>
        <xsd:sequence>
            <xsd:element ref="G_Location_Desc"/>
            <xsd:element ref="G_Location_Name"/>
            <xsd:element ref="G_Address"/>
            <xsd:element ref="Association" maxOccurs="unbounded"/>
        </xsd:sequence>
    </xsd:complexType>
</xsd:element>

<xsd:element name="G_ORGANIZATION">
    <xsd:complexType>
        <xsd:sequence>
            <xsd:element ref="G_Charge_Person"/>       
            <xsd:element ref="G_Email"/>
            <xsd:element ref="G_Phone_Number"/>
            <xsd:element ref="G_Organization_Name"/>
            <xsd:element ref="G_Organization_Desc"/>
            <xsd:element ref="G_Total_Person_Cnt"/>
            <xsd:element ref="G_Homepage" maxOccurs="unbounded"/>
        </xsd:sequence>
    </xsd:complexType>
</xsd:element>

<xsd:element name="G_Appl_Domain_Name" type="xsd:string"/>
<xsd:element name="G_Appl_Domain_Desc" type="xsd:string"/>
<xsd:element name="G_Develop_Period" type="xsd:string"/>
<xsd:element name="G_Develop_Cost" type="xsd:string"/>
<xsd:element name="G_Develop_Language" type="xsd:string"/>
<xsd:element name="G_Relate_Regulation" type="xsd:string"/>
<xsd:element name="G_Appl_System_Name" type="xsd:string"/>
<xsd:element name="G_Appl_System_Desc" type="xsd:string"/>
<xsd:element name="G_System_Type" type="xsd:string"/>
<xsd:element name="G_Short_Name" type="xsd:string"/>
<xsd:element name="G_Operation_Start_Date" type="xsd:string"/>
<xsd:element name="G_Business_Domain_Name" type="xsd:string"/>
<xsd:element name="G_Business_Domain_Desc" type="xsd:string"/>
<xsd:element name="G_Database_Name" type="xsd:string"/>
<xsd:element name="G_Database_Desc" type="xsd:string"/>
<xsd:element name="G_Location_Desc" type="xsd:string"/>
<xsd:element name="G_Location_Name" type="xsd:string"/>
<xsd:element name="G_Address" type="xsd:string"/>
<xsd:element name="G_Charge_Person" type="xsd:string"/>
<xsd:element name="G_Email" type="xsd:string"/>
<xsd:element name="G_Phone_Number" type="xsd:string"/>
<xsd:element name="G_Organization_Name" type="xsd:string"/>
<xsd:element name="G_Organization_Desc" type="xsd:string"/>
<xsd:element name="G_Total_Person_Cnt" type="xsd:string"/>
<xsd:element name="G_Homepage" type="xsd:string"/>
<xsd:element name="G_Business_Function_L_Name" type="xsd:string"/>
<xsd:element name="G_Business_Function_L_Desc" type="xsd:string"/>
<xsd:element name="G_Etc" type="xsd:string"/>

<xsd:element name="Association">
  <xsd:complexType>
    <xsd:attribute name="AssociationDescription" use="required" type="xsd:string" />
    <xsd:attribute name="DestinationClassName" use="required" type="xsd:string" />
    <xsd:attribute name="DestinationObjectName" use="required" type="xsd:string" />
    <xsd:attribute name="DirectionFlag" use="required" type="xsd:string" />
    <xsd:attribute name="Name" use="required" type="xsd:string" />
    <xsd:attribute name="SourceClassName" use="required" type="xsd:string" />
    <xsd:attribute name="SourceObjectName" use="required" type="xsd:string" />
  </xsd:complexType>
</xsd:element>
</xsd:schema>
[ AV2 응용서비스관개요/기술서 ]

<xml version="1.0" encoding="EUC-KR"/>
<xsd:schema xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" elementFormDefault="qualified">
  <xsd:element name="AV2">
    <xsd:complexType>
      <xsd:sequence>
        <xsd:element minOccurs="0" maxOccurs="1" ref="PRODUCT_TITLE" />
        <xsd:choice maxOccurs="unbounded">
          <xsd:element minOccurs="0" maxOccurs="unbounded" ref="G_APPL_DOMAIN" />
          <xsd:element minOccurs="0" maxOccurs="unbounded" ref="G_APPL_SYSTEM" />
          <xsd:element minOccurs="0" maxOccurs="unbounded" ref="G_APPL_SYSTEM_INFORMATION" />
          <xsd:element minOccurs="0" maxOccurs="unbounded" ref="G_BUSINESS_FUNCTION_M" />
          <xsd:element minOccurs="0" maxOccurs="unbounded" ref="G_EXTERNAL_ORGANIZATION" />
          <xsd:element minOccurs="0" maxOccurs="unbounded" ref="G_EXTERNAL_SYSTEM" />
        </xsd:choice>
      </xsd:sequence>
      <xsd:attribute name="Version" use="required" type="xsd:decimal" />
    </xsd:complexType>
  </xsd:element>
  <xsd:element name="PRODUCT_TITLE" type="xsd:NCName" />
  <xsd:element name="G_APPL_DOMAIN">
    <xsd:complexType>
      <xsd:sequence>
        <xsd:element ref="G_Appl_Domain_Name" />
        <xsd:element ref="G_Appl_Domain_Desc" />
        <xsd:element ref="Association" maxOccurs="unbounded" />
      </xsd:sequence>
    </xsd:complexType>
  </xsd:element>
  <xsd:element name="G_APPL_SYSTEM">
    <xsd:complexType>
      <xsd:sequence>
        <xsd:element ref="G_Appl_System_Name" />
        <xsd:element ref="G_Short_Name" />
        <xsd:element ref="G_Appl_System_Desc" />
        <xsd:element ref="G_Appl_System_Status" />
        <xsd:element ref="G_System_Type" />
        <xsd:element ref="G_Develop_Cost" />
        <xsd:element ref="G_Develop_Period" />
        <xsd:element ref="G_Develop_Language" />
        <xsd:element ref="G_Program_Cnt" />
        <xsd:element ref="G_Relate_Regulation" />
        <xsd:element ref="G_Develop_Company" />
        <xsd:element ref="Association" maxOccurs="unbounded" />
      </xsd:sequence>
    </xsd:complexType>
  </xsd:element>
  <xsd:element name="G_APPL_SYSTEM_INFORMATION">
    <xsd:complexType>
      <xsd:sequence>
        <xsd:element ref="G_Appl_System_Info_Desc" />
        <xsd:element ref="G_Appl_System_Info_Name" />
        <xsd:element ref="Association" maxOccurs="unbounded" />
      </xsd:sequence>
    </xsd:complexType>
  </xsd:element>
  <xsd:element name="G_BUSINESS_FUNCTION_M">
    <xsd:complexType>
      <xsd:sequence>
        <xsd:element ref="G_Business_Fuction_M_Name" />
        <xsd:element ref="G_Business_Fuction_M_Desc" />
        <xsd:element ref="G_Execute_Frequency" />
        <xsd:element ref="G_Systematize_Possibility" />
        <xsd:element ref="G_Etc" />
        <xsd:element ref="Association" maxOccurs="unbounded" />
      </xsd:sequence>
    </xsd:complexType>
  </xsd:element>
</xsd:schema>
<xsd:schema xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" elementFormDefault="qualified">
  <xsd:element name="AV3">
    <xsd:complexType>
      <xsd:sequence>
        <xsd:element minOccurs="0" maxOccurs="1" ref="PRODUCT_TITLE" />
        <xsd:choice maxOccurs="unbounded">
          <xsd:element minOccurs="0" maxOccurs="unbounded" ref="G_APPL_FUNCTION" />
          <xsd:element minOccurs="0" maxOccurs="unbounded" ref="G_APPL_SYSTEM" />
          <xsd:element minOccurs="0" maxOccurs="unbounded" ref="G_BUSINESS_ACTIVITY" />
          <xsd:element minOccurs="0" maxOccurs="unbounded" ref="G_BUSINESS_FUNCTION_M" />
          <xsd:element minOccurs="0" maxOccurs="unbounded" ref="G_DATABASE" />
          <xsd:element minOccurs="0" maxOccurs="unbounded" ref="G_ORGANIZATION" />
          <xsd:element minOccurs="0" maxOccurs="unbounded" ref="G_SRM_SRVC_COMP" />
        </xsd:choice>
      </xsd:sequence>
      <xsd:attribute name="Version" use="required" type="xsd:decimal" />
    </xsd:complexType>
  </xsd:element>
  <xsd:element name="PRODUCT_TITLE" type="xsd:NCName"/>
  <xsd:element name="G_APPL_FUNCTION">
    <xsd:complexType>
      <xsd:sequence>
        <xsd:element ref="G_Appl_Function_Level" />
        <xsd:element ref="G_Appl_Function_Name" />
        <xsd:element ref="G_Appl_Function_Desc" />
        <xsd:element ref="Association" maxOccurs="unbounded" />
      </xsd:sequence>
    </xsd:complexType>
  </xsd:element>
  <xsd:element name="G_APPL_SYSTEM">
    <xsd:complexType>
      <xsd:sequence>
        <xsd:element ref="G_Appl_System_Name" />
        <xsd:element ref="G_Short_Name" />
        <xsd:element ref="G_Appl_System_Desc" />
        <xsd:element ref="G_Appl_System_Status" />
        <xsd:element ref="G_System_Type" />
        <xsd:element ref="G_Develop_Cost" />
        <xsd:element ref="G_Develop_Period" />
        <xsd:element ref="G_Develop_Language" />
        <xsd:element ref="G_Program_Cnt" />
        <xsd:element ref="G_Relate_Regulation" />
        <xsd:element ref="G_Develop_Company" />
        <xsd:element ref="Association" maxOccurs="unbounded" />
      </xsd:sequence>
    </xsd:complexType>
  </xsd:element>
  <xsd:element name="G_BUSINESS_ACTIVITY">
    <xsd:complexType>
      <xsd:sequence>
        <xsd:element ref="G_Execution_Frequency" />
        <xsd:element ref="G_Systematize_Possibility" />
        <xsd:element ref="G_Business_Activity_Name" />
        <xsd:element ref="G_Business_Activity_Desc" />
        <xsd:element ref="Association" maxOccurs="unbounded" />
      </xsd:sequence>
    </xsd:complexType>
  </xsd:element>
  <xsd:element name="G_BUSINESS_FUNCTION_M">
    <xsd:complexType>
      <xsd:sequence>
        <xsd:element ref="G_Business_Function_M_Name" />
        <xsd:element ref="G_Business_Function_M_Desc" />
      </xsd:sequence>
    </xsd:complexType>
  </xsd:element>
</xsd:schema>
<xsd:element name="G_Organization_Desc" type="xsd:string" /></xsd:complexType>
<xsd:complexType>
<xsd:attribute name="G_Total_Person_Cnt" type="xsd:string" /></xsd:complexType>
<xsd:complexType>
<xsd:attribute name="G_Homepage" type="xsd:string" /></xsd:complexType>
<xsd:complexType>
<xsd:attribute name="G_Service_Comp_Name" type="xsd:string" /></xsd:complexType>
<xsd:complexType>
<xsd:attribute name="G_Service_Comp_Desc" type="xsd:string" /></xsd:complexType>
<xsd:complexType>
<xsd:attribute name="G_Service_Comp_Example" type="xsd:string" /></xsd:complexType>
</xsd:element>

<xsd:element name="Association">
<xsd:complexType>
<xsd:attribute name="AssociationDescription" use="required" type="xsd:string" />
<xsd:attribute name="DestinationClassName" use="required" type="xsd:string" />
<xsd:attribute name="DestinationObjectName" use="required" type="xsd:string" />
<xsd:attribute name="DirectionFlag" use="required" type="xsd:string" />
<xsd:attribute name="Name" use="required" type="xsd:string" />
<xsd:attribute name="SourceClassName" use="required" type="xsd:string" />
<xsd:attribute name="SourceObjectName" use="required" type="xsd:string" />
</xsd:complexType>
</xsd:element>
</xsd:schema>
[ AV4 응용기능설계도/설계서 ]

```xml
<xml version="1.0" encoding="EUC-KR">
<xsd:schema xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" elementFormDefault="qualified">
  <xsd:element name="AV4">
    <xsd:complexType>
      <xsd:sequence>
        <xsd:element minOccurs="0" maxOccurs="1" ref="PRODUCT_TITLE" />
        <xsd:choice maxOccurs="unbounded">
          <xsd:element minOccurs="0" maxOccurs="unbounded" ref="G_APPL_FUNCTION" />
          <xsd:element minOccurs="0" maxOccurs="unbounded" ref="G_APPL_FUNCTION_RELATION" />
          <xsd:element minOccurs="0" maxOccurs="unbounded" ref="G_APPL_SYSTEM" />
          <xsd:element minOccurs="0" maxOccurs="unbounded" ref="G_EXTERNAL_SYSTEM" />
          <xsd:element minOccurs="0" maxOccurs="unbounded" ref="G_LOGICAL_DATA" />
          <xsd:element minOccurs="0" maxOccurs="unbounded" ref="G_STORAGE" />
        </xsd:choice>
      </xsd:sequence>
      <xsd:attribute name="Version" use="required" type="xsd:decimal" />
    </xsd:complexType>
  </xsd:element>
  <xsd:element name="PRODUCT_TITLE" type="xsd:NCName" />
  <xsd:element name="G_APPL_FUNCTION">
    <xsd:complexType>
      <xsd:sequence>
        <xsd:element ref="G_Appl_Function_Level" />
        <xsd:element ref="G_Appl_Function_Name" />
        <xsd:element ref="G_Appl_Function_Desc" />
        <xsd:element ref="Association" maxOccurs="unbounded" />
      </xsd:sequence>
    </xsd:complexType>
  </xsd:element>
  <xsd:element name="G_APPL_FUNCTION_RELATION">
    <xsd:complexType>
      <xsd:sequence>
        <xsd:element ref="G_Appl_Function_Rlt_Gubun" />
        <xsd:element ref="G_Appl_Function_Rlt_Name" />
        <xsd:element ref="G_Appl_Function_Rlt_Desc" />
        <xsd:element ref="Association" maxOccurs="unbounded" />
      </xsd:sequence>
    </xsd:complexType>
  </xsd:element>
  <xsd:element name="G_APPL_SYSTEM">
    <xsd:complexType>
      <xsd:sequence>
        <xsd:element ref="G_Appl_System_Name" />
        <xsd:element ref="G_Short_Name" />
        <xsd:element ref="G_Appl_System_Desc" />
        <xsd:element ref="G_Appl_System_Status" />
        <xsd:element ref="G_System_Type" />
        <xsd:element ref="G_Develop_Cost" />
        <xsd:element ref="G_Develop_Period" />
        <xsd:element ref="G_Develop_Language" />
        <xsd:element ref="G_Program_Cnt" />
        <xsd:element ref="G_Relate_ Regulation" />
        <xsd:element ref="G_Develop_Company" />
        <xsd:element ref="Association" maxOccurs="unbounded" />
      </xsd:sequence>
    </xsd:complexType>
  </xsd:element>
  <xsd:element name="G_EXTERNAL_SYSTEM">
    <xsd:complexType>
      <xsd:sequence>
        <xsd:element ref="G_External_System_Name" />
        <xsd:element ref="G_External_System_Desc" />
      </xsd:sequence>
    </xsd:complexType>
  </xsd:element>
</xsd:schema>
```
<xsd:complexType>
    <xsd:element name="G_LOGICAL_DATA" type="xsd:string" minOccurs="0" />
</xsd:complexType>

<xsd:element name="G_STORAGE" type="xsd:string" minOccurs="0" />
</xsd:complexType>

<xsd:element name="G_LOGICAL_DATA">
    <xsd:complexType>
        <xsd:sequence>
            <xsd:element ref="G_Logical_Data_Name" />
            <xsd:element ref="G_Logical_Data_Desc" />
            <xsd:element ref="Association" maxOccurs="unbounded" />
        </xsd:sequence>
    </xsd:complexType>
</xsd:element>

<xsd:element name="G_STORAGE">
    <xsd:complexType>
        <xsd:sequence>
            <xsd:element ref="G_Storage_Gubun" />
            <xsd:element ref="G_Storage_Name" />
            <xsd:element ref="Association" maxOccurs="unbounded" />
        </xsd:sequence>
    </xsd:complexType>
</xsd:element>

<xsd:element name="G_Appl_Function_Level" type="xsd:string" />
<xsd:element name="G_Appl_Function_Name" type="xsd:string" />
<xsd:element name="G_Appl_Function_Desc" type="xsd:string" />
<xsd:element name="G_Appl_Function_Rlt_Gubun" type="xsd:string" />
<xsd:element name="G_Appl_Function_Rlt_Name" type="xsd:string" />
<xsd:element name="G_Appl_Function_Rlt_Desc" type="xsd:string" />
<xsd:element name="G_Develop_Period" type="xsd:string" />
<xsd:element name="G_Develop_Cost" type="xsd:string" />
<xsd:element name="G_Develop_Language" type="xsd:string" />
<xsd:element name="G_Relate_Regulation" type="xsd:string" />
<xsd:element name="G_Appl_System_Desc" type="xsd:string" />
<xsd:element name="G_System_Type" type="xsd:string" />
<xsd:element name="G_Operation_Start_Date" type="xsd:string" />
<xsd:element name="G_Appl_System_Name" type="xsd:string" />
<xsd:element name="G_Appl_System_Status" type="xsd:string" />
<xsd:element name="G_External_System_Name" type="xsd:string" />
<xsd:element name="G_External_System_Desc" type="xsd:string" />
<xsd:element name="G_Logical_Data_Name" type="xsd:string" />
<xsd:element name="G_Logical_Data_Desc" type="xsd:string" />
<xsd:element name="G_Storage_Gubun" type="xsd:string" />
<xsd:element name="G_Storage_Name" type="xsd:string" />
<xsd:element name="G_Storage_Desc" type="xsd:string" />
<xsd:element name="Association">
    <xsd:complexType>
        <xsd:attribute name="AssociationDescription" use="required" type="xsd:string" />
        <xsd:attribute name="DestinationClassName" use="required" type="xsd:string" />
        <xsd:attribute name="DestinationObjectName" use="required" type="xsd:string" />
        <xsd:attribute name="DirectionFlag" use="required" type="xsd:string" />
        <xsd:attribute name="Name" use="required" type="xsd:string" />
        <xsd:attribute name="SourceClassName" use="required" type="xsd:string" />
        <xsd:attribute name="SourceObjectName" use="required" type="xsd:string" />
    </xsd:complexType>
</xsd:element>
</xsd:complexType>

<xsd:element name="Association">
    <xsd:complexType>
        <xsd:attribute name="AssociationDescription" use="required" type="xsd:string" />
        <xsd:attribute name="DestinationClassName" use="required" type="xsd:string" />
        <xsd:attribute name="DestinationObjectName" use="required" type="xsd:string" />
        <xsd:attribute name="DirectionFlag" use="required" type="xsd:string" />
        <xsd:attribute name="Name" use="required" type="xsd:string" />
        <xsd:attribute name="SourceClassName" use="required" type="xsd:string" />
        <xsd:attribute name="SourceObjectName" use="required" type="xsd:string" />
    </xsd:complexType>
</xsd:element>
</xsd:schema>
【AV5 응용프로그램 목록】

<?xml version="1.0" encoding="EUC-KR"?>
<xsd:schema xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" elementFormDefault="qualified">
  <xsd:element name="AV5">
    <xsd:complexType>
      <xsd:sequence>
        <xsd:element minOccurs="0" maxOccurs="1" ref="PRODUCT_TITLE" />
        <xsd:choice maxOccurs="unbounded">
          <xsd:element minOccurs="0" maxOccurs="unbounded" ref="G_APPL_LAYER" />
          <xsd:element minOccurs="0" maxOccurs="unbounded" ref="G_APPL_FUNCTION" />
          <xsd:element minOccurs="0" maxOccurs="unbounded" ref="G_APPL_PROGRAM" />
          <xsd:element minOccurs="0" maxOccurs="unbounded" ref="G_APPL_SYSTEM" />
          <xsd:element minOccurs="0" maxOccurs="unbounded" ref="G_RESOURCE" />
        </xsd:choice>
      </xsd:sequence>
      <xsd:attribute name="Version" use="required" type="xsd:decimal" />
    </xsd:complexType>
  </xsd:element>
</xsd:schema>
【DV1 데이터구성도/정의서】

<xsd:schema xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" elementFormDefault="qualified">
<xsd:element name="DV1">
  <xsd:complexType>
    <xsd:sequence>
      <xsd:element minOccurs="0" maxOccurs="1" ref="PRODUCT_TITLE" />
      <xsd:choice maxOccurs="unbounded">
        <xsd:element minOccurs="0" maxOccurs="unbounded" ref="G_APPL.SYSTEM" />
        <xsd:element minOccurs="0" maxOccurs="unbounded" ref="G_BUSINESS_FUNCTION_L" />
        <xsd:element minOccurs="0" maxOccurs="unbounded" ref="G_DATA_GROUP" />
        <xsd:element minOccurs="0" maxOccurs="unbounded" ref="G_DATA_SUBJECT_AREA" />
      </xsd:choice>
    </xsd:sequence>
    <xsd:attribute name="Version" use="required" type="xsd:decimal" />
  </xsd:complexType>
</xsd:element>
</xsd:schema>

<xsd:element name="PRODUCT_TITLE" type="xsd:NCName" />
<xsd:element name="G_APPL.SYSTEM">
  <xsd:complexType>
    <xsd:sequence>
      <xsd:element ref="G_Appl_System_Name" />
      <xsd:element ref="G_Short_Name" />
      <xsd:element ref="G_Appl_System_Desc" />
      <xsd:element ref="G_Appl_System_Status" />
      <xsd:element ref="G_System_Type" />
      <xsd:element ref="G_Develop_Cost" />
      <xsd:element ref="G_Develop_Period" />
      <xsd:element ref="G_Develop_Language" />
      <xsd:element ref="G_Program_Cnt" />
      <xsd:element ref="G_Relate_Regulation" />
      <xsd:element ref="G_Develop_Company" />
      <xsd:element ref="Association" maxOccurs="unbounded" />
    </xsd:sequence>
  </xsd:complexType>
</xsd:element>

<xsd:element name="G_BUSINESS_FUNCTION_L">
  <xsd:complexType>
    <xsd:sequence>
      <xsd:element ref="G_Business_Function_L_Name" />
      <xsd:element ref="G_Business_Function_L_Desc" />
      <xsd:element ref="G_Business_Function_L_Code" />
      <xsd:element ref="Association" maxOccurs="unbounded" />
    </xsd:sequence>
  </xsd:complexType>
</xsd:element>

<xsd:element name="G_DATA_GROUP">
  <xsd:complexType>
    <xsd:sequence>
      <xsd:element ref="G_Data_Group_Name" />
      <xsd:element ref="G_Data_Group_Desc" />
      <xsd:element ref="G_Data_Group_Code" />
      <xsd:element ref="Association" maxOccurs="unbounded" />
    </xsd:sequence>
  </xsd:complexType>
</xsd:element>

<xsd:element name="G_DATA_SUBJECT_AREA">
  <xsd:complexType>
    <xsd:sequence>
      <xsd:element ref="G_Data_Subject_Area_Name" />
      <xsd:element ref="G_Data_Subject_Area_Desc" />
      <xsd:element ref="G_Data_Subject_Area_Code" />
      <xsd:element ref="Association" maxOccurs="unbounded" />
    </xsd:sequence>
  </xsd:complexType>
</xsd:element>

</xsd:schema>
[DV2 개념데이터관계도/기술서]

<?xml version="1.0" encoding="EUC-KR"?>
<xsd:schema xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" elementFormDefault="qualified">
  <xsd:element name="DV2">
    <xsd:complexType>
      <xsd:sequence>
        <xsd:element minOccurs="0" maxOccurs="1" ref="PRODUCT_TITLE" />
        <xsd:choice maxOccurs="unbounded">
          <xsd:element minOccurs="0" maxOccurs="unbounded" ref="G_CONCEPT_DATA" />
          <xsd:element minOccurs="0" maxOccurs="unbounded" ref="G_CONCEPT_DATA_RELATION" />
          <xsd:element minOccurs="0" maxOccurs="unbounded" ref="G_DATA_GROUP" />
        </xsd:choice>
      </xsd:sequence>
      <xsd:attribute name="Version" use="required" type="xsd:decimal" />
    </xsd:complexType>
  </xsd:element>
  <xsd:element name="PRODUCT_TITLE" type="xsd:NCName" />
  <xsd:element name="G_CONCEPT_DATA">
    <xsd:complexType>
      <xsd:sequence>
        <xsd:element ref="G_Concept_Data_Name" />
        <xsd:element ref="G_Concept_Data_Desc" />
        <xsd:element ref="Association" maxOccurs="unbounded" />
      </xsd:sequence>
    </xsd:complexType>
  </xsd:element>
  <xsd:element name="G_CONCEPT_DATA_RELATION">
    <xsd:complexType>
      <xsd:sequence>
        <xsd:element ref="G_Concept_Data_Relation_Name" />
        <xsd:element ref="G_Concept_Data_Relation_Desc" />
        <xsd:element ref="Association" maxOccurs="unbounded" />
      </xsd:sequence>
    </xsd:complexType>
  </xsd:element>
  <xsd:element name="G_DATA_GROUP">
    <xsd:complexType>
      <xsd:sequence>
        <xsd:element ref="G_Data_Group_Name" />
        <xsd:element ref="G_Data_Group_Desc" />
        <xsd:element ref="Association" maxOccurs="unbounded" />
      </xsd:sequence>
    </xsd:complexType>
  </xsd:element>
  <xsd:element name="G_Concept_Data_Name" type="xsd:string" />
  <xsd:element name="G_Concept_Data_Desc" type="xsd:string" />
  <xsd:element name="G_Concept_Data_Relation_Name" type="xsd:string" />
  <xsd:element name="G_Concept_Data_Relation_Desc" type="xsd:string" />
  <xsd:element name="G_Data_Group_Name" type="xsd:string" />
  <xsd:element name="G_Data_Group_Desc" type="xsd:string" />
  <xsd:element name="Association">
    <xsd:complexType>
      <xsd:attribute name="AssociationDescription" use="required" type="xsd:string" />
      <xsd:attribute name="DestinationClassName" use="required" type="xsd:string" />
      <xsd:attribute name="DestinationObjectName" use="required" type="xsd:string" />
      <xsd:attribute name="DirectionFlag" use="required" type="xsd:string" />
      <xsd:attribute name="Name" use="required" type="xsd:string" />
      <xsd:attribute name="SourceClassName" use="required" type="xsd:string" />
      <xsd:attribute name="SourceObjectName" use="required" type="xsd:string" />
    </xsd:complexType>
  </xsd:element>
</xsd:schema>
<xsd:element ref="G_Concept_Data_Desc" />
<xsd:element ref="Association" maxOccurs="unbounded"/>
</xsd:sequence>
</xsd:complexType>
</xsd:element>
<xsd:element name="G_EXTERNAL_ORGANIZATION">
<xsd:complexType>
<xsd:sequence>
<xsd:element ref="G_External_Organization_Name" />
<xsd:element ref="G_External_Organization_Desc" />
<xsd:element ref="Association" maxOccurs="unbounded"/>
</xsd:sequence>
</xsd:complexType>
</xsd:element>
<xsd:element name="G_INFORMATION_FLOW">
<xsd:complexType>
<xsd:sequence>
<xsd:element ref="G_Media" />
<xsd:element ref="G_Secur_Level" />
<xsd:element ref="G_Frequence" />
<xsd:element ref="G_Information_Flow_Desc" />
<xsd:element ref="G_Period" />
<xsd:element ref="G_Information_Flow_Name" />
<xsd:element ref="Association" maxOccurs="unbounded"/>
</xsd:sequence>
</xsd:complexType>
</xsd:element>
<xsd:element name="G_BUSINESS_FUNCTION_S">
<xsd:complexType>
<xsd:sequence>
<xsd:element ref="G_Relate_Regulation" />
<xsd:element ref="G_Outcome_Index" />
<xsd:element ref="G_Level" />
<xsd:element ref="G_Execution_Frequency" />
<xsd:element ref="G_Systematize_Possibility" />
<xsd:element ref="G_Business_Function_S_Name" />
<xsd:element ref="G_Business_Function_S_Desc" />
<xsd:element ref="Association" maxOccurs="unbounded"/>
</xsd:sequence>
</xsd:complexType>
</xsd:element>
<xsd:element name="G_ORGANIZATION">
<xsd:complexType>
<xsd:sequence>
<xsd:element ref="G_Charge_Person" />
<xsd:element ref="G_Email" />
<xsd:element ref="G_Phone_Number" />
<xsd:element ref="G_Organization_Name" />
<xsd:element ref="G_Organization_Desc" />
<xsd:element ref="G_Total_Person_Cnt" />
<xsd:element ref="G_Homepage" />
<xsd:element ref="Association" maxOccurs="unbounded"/>
</xsd:sequence>
</xsd:complexType>
</xsd:element>

<!-- 응용기능수준 -->
<xsd:element name="G_Appl_Function_Level" type="xsd:string" />
<!-- 응용기능명칭 필수 -->
<xsd:element name="G_Appl_Function_Name" type="xsd:string" />
<!-- 응용기능설명 필수 -->
<xsd:element name="G_Appl_Function_Desc" type="xsd:string" />
<!-- 개발기간 필수 -->
<xsd:element name="G_Develop_Period" type="xsd:string" />
<!-- 개발비용 필수 -->
<xsd:element name="G_Develop_Cost" type="xsd:string" />
<!-- 개발언어 필수 -->
<xsd:element name="G_Develop_Language" type="xsd:string" />
<!-- 응용시스템설명 필수 -->
<xsd:element name="G_Appl_System_Desc" type="xsd:string" />
<!-- 시스템유형 필수 -->
<xsd:element name="G_System_Type" type="xsd:string" />
<!-- 약어 필수 -->
<xsd:element name="G_Short_Name" type="xsd:string" />
<!-- 운영시작예정일 필수 -->
<xsd:element name="G_Operation_Start_Date" type="xsd:string" /><!-- 등록자[필수] -->
<xsd:element name="G_Appl_Function_Level" type="xsd:string" /><!-- 등록자[필수] -->
<xsd:element name="G_Appl_Function_Name" type="xsd:string" /><!-- 등록자[필수] -->
<xsd:element name="G_Appl_Function_Desc" type="xsd:string" /><!-- 등록자[필수] -->
<xsd:element name="G_Develop_Period" type="xsd:string" /><!-- 등록자[필수] -->
<xsd:element name="G_Develop_Cost" type="xsd:string" /><!-- 등록자[필수] -->
<xsd:element name="G_Develop_Language" type="xsd:string" /><!-- 등록자[필수] -->
<xsd:element name="G_Appl_System_Desc" type="xsd:string" /><!-- 등록자[필수] -->
<xsd:element name="G_System_Type" type="xsd:string" /><!-- 등록자[필수] -->
<xsd:element name="G_Short_Name" type="xsd:string" /><!-- 등록자[필수] -->
<xsd:element name="G_Operation_Start_Date" type="xsd:string" /><!-- 등록자[필수] -->
<xsd:element name="G_Appl_System_Name" type="xsd:string" />
<!-- 응용시스템명칭 필수[필수] -->
<xsd:element name="G_Appl_System_Status" type="xsd:string" />
<!-- 응용시스템상태 필수[필수] -->
<xsd:element name="G_Program_Cnt" type="xsd:string" />
<!-- 프로그램수 -->
<xsd:element name="G_Business_Activity_Name" type="xsd:string" />
<!-- 업무활동명칭 필수[필수] -->
<xsd:element name="G_Business_Activity_Desc" type="xsd:string" />
<!-- 업무활동설명[필수] -->
<xsd:element name="G_Concept_Data_Name" type="xsd:string" />
<!-- 개념데이터명칭[필수] -->
<xsd:element name="G_Concept_Data_Desc" type="xsd:string" />
<!-- 개념데이터설명[필수] -->
<xsd:element name="G_External_Organization_Name" type="xsd:string" />
<!-- 외부기관명칭[필수] -->
<xsd:element name="G_External_Organization_Desc" type="xsd:string" />
<!-- 외부기관설명[필수] -->
<xsd:element name="G_Media" type="xsd:string" />
<!-- 매체[필수] -->
<xsd:element name="G_Secur_Level" type="xsd:string" />
<!-- 보안등급[필수] -->
<xsd:element name="G_Frequence" type="xsd:string" />
<!-- 빈도[필수] -->
<xsd:element name="G_Information_Flow_Name" type="xsd:string" />
<!-- 정보흐름명칭[필수] -->
<xsd:element name="G_Information_Flow_Desc" type="xsd:string" />
<!-- 정보흐름설명[필수] -->
<xsd:element name="G_Period" type="xsd:string" />
<!-- 시기[필수] -->
<xsd:element name="G_Relate_Regulation" type="xsd:string" />
<!-- 관련법령[필수] -->
<xsd:element name="G_Outcome_Index" type="xsd:string" />
<!-- 성과지표 -->
<xsd:element name="G_Level" type="xsd:string" />
<!-- 수준[필수] -->
<xsd:element name="G_Execution_Frequency" type="xsd:string" />
<!-- 수행빈도[필수] -->
<xsd:element name="G_Systematize_Possibility" type="xsd:string" />
<!-- 시스템화가능성[필수] -->
<xsd:element name="G_Business_Function_S_Name" type="xsd:string" />
<!-- 업무소기능명칭[필수] -->
<xsd:element name="G_Business_Function_S_Desc" type="xsd:string" />
<!-- 업무소기능설명[필수] -->
<xsd:element name="G_Charge_Person" type="xsd:string" />
<!-- 담당자 -->
<xsd:element name="G_Email" type="xsd:string" />
<!-- 이메일 -->
<xsd:element name="G_Phone_Number" type="xsd:string" />
<!-- 전화번호 -->
<xsd:element name="G_Organization_Name" type="xsd:string" />
<!-- 조직명칭[필수] -->
<xsd:element name="G_Organization_Desc" type="xsd:string" />
<!-- 조직설명[필수] -->
<xsd:element name="G_Total_Person_Cnt" type="xsd:string" />
<!-- 흡인원수 -->
<xsd:element name="G_Homepage" type="xsd:string" />
<!-- 홈페이지 -->

<xsd:element name="Association"></xsd:element>

<xsd:complexType>
  <xsd:attribute name="AssociationDescription" use="required" type="xsd:string" />
  <xsd:attribute name="DestinationClassName" use="required" type="xsd:string" />
  <xsd:attribute name="DestinationObjectName" use="required" type="xsd:string" />
  <xsd:attribute name="DirectionFlag" use="required" type="xsd:string" />
  <xsd:attribute name="Name" use="required" type="xsd:string" />
  <xsd:attribute name="SourceClassName" use="required" type="xsd:string" />
  <xsd:attribute name="SourceObjectName" use="required" type="xsd:string" />
</xsd:complexType>
</xsd:element>
</xsd:schema>
[DV4 논리데이터모델]

<xsd:schema xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" elementFormDefault="qualified">
  <xsd:element name="DV4">
    <xsd:complexType>
      <xsd:sequence>
        <xsd:element minOccurs="0" maxOccurs="1" ref="PRODUCT_TITLE" />
        <xsd:choice maxOccurs="unbounded">
          <xsd:element minOccurs="0" maxOccurs="unbounded" ref="G_CONCEPT_DATA" />
          <xsd:element minOccurs="0" maxOccurs="unbounded" ref="G_LOGICAL_DATA" />
          <xsd:element minOccurs="0" maxOccurs="unbounded" ref="G_LOGICAL_DATA_ATTRIBUTE" />
          <xsd:element minOccurs="0" maxOccurs="unbounded" ref="G_LOGICAL_DATA_RELATION" />
          <xsd:element minOccurs="0" maxOccurs="unbounded" ref="G_DATA_STD_ENTITY" />
        </xsd:choice>
      </xsd:sequence>
      <xsd:attribute name="Version" use="required" type="xsd:decimal" />
    </xsd:complexType>
  </xsd:element>
  <xsd:element name="PRODUCT_TITLE" type="xsd:NCName" />
  <xsd:element name="G_CONCEPT_DATA">
    <xsd:complexType>
      <xsd:sequence>
        <xsd:element ref="G_Concept_Data_Name" />  
        <xsd:element ref="G_Concept_Data_Desc" />  
        <xsd:element ref="Association" maxOccurs="unbounded"/>  
      </xsd:sequence>
    </xsd:complexType>
  </xsd:element>
  <xsd:element name="G_LOGICAL_DATA">
    <xsd:complexType>
      <xsd:sequence>
        <xsd:element ref="G_Logical_Data_Name" />  
        <xsd:element ref="G_Logical_Data_Desc" />  
        <xsd:element ref="Association" maxOccurs="unbounded"/>  
      </xsd:sequence>
    </xsd:complexType>
  </xsd:element>
  <xsd:element name="G_LOGICAL_DATA_ATTRIBUTE">
    <xsd:complexType>
      <xsd:sequence>
        <xsd:element ref="G_Logical_Data_Attribute_Name" />  
        <xsd:element ref="G_Logical_Data_Attribute_Desc" />  
        <xsd:element ref="G_Primary_Key_Gubun" />  
        <xsd:element ref="Association" maxOccurs="unbounded"/>  
      </xsd:sequence>
    </xsd:complexType>
  </xsd:element>
  <xsd:element name="G_LOGICAL_DATA_RELATION">
    <xsd:complexType>
      <xsd:sequence>
        <xsd:element ref="G_Logical_Data_Relation_Name" />  
        <xsd:element ref="G_Parent_Logical_Data_Name" />  
        <xsd:element ref="G_Parent_Logical_Data_Cardi" />  
        <xsd:element ref="G_Logical_Data_Relation_Desc" />  
        <xsd:element ref="G_Child_Logical_Data_Name" />  
        <xsd:element ref="G_Child_Logical_Data_Cardi" />  
        <xsd:element ref="Association" maxOccurs="unbounded"/>  
      </xsd:sequence>
    </xsd:complexType>
  </xsd:element>
  <xsd:element name="G_DATA_STD_ENTITY">
    <xsd:complexType>
      <xsd:sequence>
        <xsd:element ref="G_Entity_Id" />  
        <xsd:element ref="G_Entity_Name" */ 
    </xsd:complexType>
  </xsd:element>
</xsd:schema>
[DV5 데이터교환설계서]

<xml version="1.0" encoding="EUC-KR">
<xsd:schema xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" elementFormDefault="qualified">
  <xsd:element name="DV5">
    <xsd:complexType>
      <xsd:sequence>
        <xsd:element minOccurs="0" maxOccurs="1" ref="PRODUCT_TITLE" />
        <xsd:choice maxOccurs="unbounded">
          <xsd:element minOccurs="0" maxOccurs="unbounded" ref="G_APPL_FUNCTION" />
          <xsd:element minOccurs="0" maxOccurs="unbounded" ref="G_APPL_FUNCTION_RELATION" />
          <xsd:element minOccurs="0" maxOccurs="unbounded" ref="G_APPL_SYSTEM" />
          <xsd:element minOccurs="0" maxOccurs="unbounded" ref="G_EXTERNAL_SYSTEM" />
          <xsd:element minOccurs="0" maxOccurs="unbounded" ref="G_LOGICAL_DATA" />
          <xsd:element minOccurs="0" maxOccurs="unbounded" ref="G_STORAGE" />
        </xsd:choice>
      </xsd:sequence>
      <xsd:attribute name="Version" use="required" type="xsd:decimal" />
    </xsd:complexType>
  </xsd:element>
  <xsd:element name="PRODUCT_TITLE" type="xsd:NCName" />
  <xsd:element name="G_APPL_FUNCTION">
    <xsd:complexType>
      <xsd:sequence>
        <xsd:element ref="G_Appl_Function_Level" />  
        <xsd:element ref="G_Appl_Function_Name" />  
        <xsd:element ref="G_Appl_Function_Desc" />  
        <xsd:element ref="Association" maxOccurs="unbounded" />  
      </xsd:sequence>
    </xsd:complexType>
  </xsd:element>
  <xsd:element name="G_APPL_FUNCTION_RELATION">
    <xsd:complexType>
      <xsd:sequence>
        <xsd:element ref="G_Appl_Function_Rlt_Gubun" />  
        <xsd:element ref="G_Appl_Function_Rlt_Name" />  
        <xsd:element ref="G_Appl_Function_Rlt_Desc" />  
        <xsd:element ref="Association" maxOccurs="unbounded" />  
      </xsd:sequence>
    </xsd:complexType>
  </xsd:element>
  <xsd:element name="G_APPL_SYSTEM">
    <xsd:complexType>
      <xsd:sequence>
        <xsd:element ref="G_Appl_System_Name" />  
        <xsd:element ref="G_Short_Name" />  
        <xsd:element ref="G_Appl_System_Desc" />  
        <xsd:element ref="G_Appl_System_Status" />  
        <xsd:element ref="G_System_Type" />  
        <xsd:element ref="G_Develop_Cost" />  
        <xsd:element ref="G_Develop_Period" />  
        <xsd:element ref="G_Develop_Language" />  
        <xsd:element ref="G_Program_Cnt" />  
        <xsd:element ref="G_Relate_Regulation" />  
        <xsd:element ref="G_Develop_Company" />  
        <xsd:element ref="Association" maxOccurs="unbounded" />  
      </xsd:sequence>
    </xsd:complexType>
  </xsd:element>
  <xsd:element name="G_EXTERNAL_SYSTEM">
    <xsd:complexType>
      <xsd:sequence>
        <xsd:element ref="G_External_System_Name" />  
        <xsd:element ref="G_External_System_Desc" />  
        <xsd:element ref="Association" maxOccurs="unbounded" />  
      </xsd:sequence>
    </xsd:complexType>
  </xsd:element>
</xsd:schema>
</xml>
<xsd:complexType>
  <xsd:element name="G_LOGICAL_DATA">
    <xsd:complexType>
      <xsd:sequence>
        <xsd:element ref="G_Logical_Data_Name" />
        <xsd:element ref="G_Logical_Data_Desc" />
        <xsd:element ref="Association" maxOccurs="unbounded" />
      </xsd:sequence>
    </xsd:complexType>
  </xsd:element>
</xsd:complexType>

<xsd:element name="G_STORAGE">
  <xsd:complexType>
    <xsd:sequence>
      <xsd:element ref="G_Storage_Gubun" />
      <xsd:element ref="G_Storage_Name" />
      <xsd:element ref="G_Storage_Desc" />
      <xsd:element ref="Association" maxOccurs="unbounded" />
    </xsd:sequence>
  </xsd:complexType>
</xsd:element>

<xsd:element name="G_Appl_Function_Level" type="xsd:string" />
<xsd:element name="G_Appl_Function_Name" type="xsd:string" />
<xsd:element name="G_Appl_Function_Desc" type="xsd:string" />
<xsd:element name="G_Appl_Function_Rlt_Gubun" type="xsd:string" />
<xsd:element name="G_Appl_Function_Rlt_Name" type="xsd:string" />
<xsd:element name="G_Appl_Function_Rlt_Desc" type="xsd:string" />
<xsd:element name="G_Develop_Period" type="xsd:string" />
<xsd:element name="G_Develop_Cost" type="xsd:string" />
<xsd:element name="G_Develop_Language" type="xsd:string" />
<xsd:element name="G_Relate_Regulation" type="xsd:string" />
<xsd:element name="G_Appl_System_Desc" type="xsd:string" />
<xsd:element name="G_System_Type" type="xsd:string" />
<xsd:element name="G_Short_Name" type="xsd:string" />
<xsd:element name="G_Operation_Start_Date" type="xsd:string" />
<xsd:element name="G_Appl_System_Name" type="xsd:string" />
<xsd:element name="G_Appl_System_Status" type="xsd:string" />
<xsd:element name="G_External_System_Name" type="xsd:string" />
<xsd:element name="G_External_System_Desc" type="xsd:string" />
<xsd:element name="G_Logical_Data_Name" type="xsd:string" />
<xsd:element name="G_Logical_Data_Desc" type="xsd:string" />
<xsd:element name="G_Storage_Gubun" type="xsd:string" />
<xsd:element name="G_Storage_Name" type="xsd:string" />
<xsd:element name="G_Storage_Desc" type="xsd:string" />

<xsd:element name="Association" type="xsd:string" />
<xsd:element name="DestinationClassName" type="xsd:string" />
<xsd:element name="DestinationObjectName" type="xsd:string" />
<xsd:element name="DirectionFlag" type="xsd:string" />
<xsd:element name="Name" type="xsd:string" />
<xsd:element name="SourceClassName" type="xsd:string" />
<xsd:element name="SourceObjectName" type="xsd:string" />
</xsd:schema>
[DV6 데이터모델]

<html version="1.0" encoding="EUC-KR">
  <xsd:schema xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" elementFormDefault="qualified">
    <xsd:element name="DV6">
      <xsd:complexType>
        <xsd:sequence>
          <xsd:element minOccurs="0" maxOccurs="1" ref="PRODUCT_TITLE" />
          <xsd:choice maxOccurs="unbounded">
            <xsd:element minOccurs="0" maxOccurs="unbounded" ref="G_DATABASE" />
            <xsd:element minOccurs="0" maxOccurs="unbounded" ref="G_LOGICAL_DATA" />
            <xsd:element minOccurs="0" maxOccurs="unbounded" ref="G_PHYSICAL_DATA" />
            <xsd:element minOccurs="0" maxOccurs="unbounded" ref="G_PHYSICAL_DATA_ATTRIBUTE" />
          </xsd:choice>
        </xsd:sequence>
        <xsd:attribute name="Version" use="required" type="xsd:decimal" />
      </xsd:complexType>
    </xsd:element>
    <xsd:element name="PRODUCT_TITLE" type="xsd:NCName" />
    <xsd:element name="G_DATABASE">
      <xsd:complexType>
        <xsd:sequence>
          <xsd:element ref="G_Database_Name" />
          <xsd:element ref="G_Database_Desc" />
          <xsd:element ref="Association" maxOccurs="unbounded" />
        </xsd:sequence>
      </xsd:complexType>
    </xsd:element>
    <xsd:element name="G_LOGICAL_DATA">
      <xsd:complexType>
        <xsd:sequence>
          <xsd:element ref="G_Logical_Data_Name" />
          <xsd:element ref="G_Logical_Data_Desc" />
          <xsd:element ref="Association" maxOccurs="unbounded" />
        </xsd:sequence>
      </xsd:complexType>
    </xsd:element>
    <xsd:element name="G_PHYSICAL_DATA">
      <xsd:complexType>
        <xsd:sequence>
          <xsd:element ref="G_Data_Process_Form" />
          <xsd:element ref="G_Physical_Data_Name" />
          <xsd:element ref="G_Physical_Data_Desc" />
          <xsd:element ref="G_Physical_Data_Type_Name" />
          <xsd:element ref="G_Evolution_Cycle" />
          <xsd:element ref="G_Version" />
          <xsd:element ref="G_Ownership" />
          <xsd:element ref="G_Monthly_Evolution_Amount" />
          <xsd:element ref="G_Total_Count" />
          <xsd:element ref="G_Special_Item" />
          <xsd:element ref="Association" maxOccurs="unbounded" />
        </xsd:sequence>
      </xsd:complexType>
    </xsd:element>
    <xsd:element name="G_PHYSICAL_DATA_ATTRIBUTE">
      <xsd:complexType>
        <xsd:sequence>
          <xsd:element ref="G_Value_Area_Name" />
          <xsd:element ref="G_Data_Length" />
          <xsd:element ref="G_Data_Type" />
          <xsd:element ref="G_Domain_Name" />
          <xsd:element ref="G_Nature_Discr_Flag" />
          <xsd:element ref="G_Use_Language" />
          <xsd:element ref="G_Attribute_Version" />
          <xsd:element ref="G_Attribute_Choice" />
          <xsd:element ref="G_Attribute_Ownership" />
          <xsd:element ref="G_Attribute_Discr" />
          <xsd:element ref="G_Attribute_Type" />
          <xsd:element ref="G_Attribute_Des" />
          <xsd:element ref="G_Attribute_Special_Item" />
          <xsd:element ref="G_Attribute_name" />
          <xsd:element ref="G_True_Discr_Flag" />
          <xsd:element ref="G_Mandatory_Flag" />
          <xsd:element ref="G_Null_Flag" />
          <xsd:element ref="Association" maxOccurs="unbounded" />
        </xsd:sequence>
      </xsd:complexType>
    </xsd:element>
  </xsd:schema>
</html>
<xsd:element name="G_PHYSICAL_DATA_RELATION" />
[ TV1 기반구조도성도/정의서 ]

<?xml version="1.0" encoding="EUC-KR"?>
<xsd:schema xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" elementFormDefault="qualified">
  <xsd:element name="TV1">
    <xsd:complexType>
      <xsd:sequence>
        <xsd:element minOccurs="0" maxOccurs="1" ref="PRODUCT_TITLE" />
        <xsd:choice maxOccurs="unbounded">
          <xsd:element minOccurs="0" maxOccurs="unbounded" ref="G_APPL_SYSTEM" />
          <xsd:element minOccurs="0" maxOccurs="unbounded" ref="G_NODE" />
          <xsd:element minOccurs="0" maxOccurs="unbounded" ref="G_NODE_INTERFACE" />
          <xsd:element minOccurs="0" maxOccurs="unbounded" ref="G_LOCATION" />
          <xsd:element minOccurs="0" maxOccurs="unbounded" ref="G_ORGANIZATION" />
        </xsd:choice>
      </xsd:sequence>
      <xsd:attribute name="Version" use="required" type="xsd:decimal" />
    </xsd:complexType>
  </xsd:element>
  <xsd:element name="PRODUCT_TITLE" type="xsd:NCName" />
  <xsd:element name="G_APPL_SYSTEM">
    <xsd:complexType>
      <xsd:sequence>
        <xsd:element ref="G_Appl_System_Name" />
        <xsd:element ref="G_Short_Name" />
        <xsd:element ref="G_Appl_System_Desc" />
        <xsd:element ref="G_Appl_System_Status" />
        <xsd:element ref="G_System_Type" />
        <xsd:element ref="G_Develop_Cost" />
        <xsd:element ref="G_Develop_Period" />
        <xsd:element ref="G_Develop_Language" />
        <xsd:element ref="G_Program_Cnt" />
        <xsd:element ref="G_Relate_Regulation" />
        <xsd:element ref="G_Develop_Company" />
        <xsd:element ref="Association" maxOccurs="unbounded" />
      </xsd:sequence>
    </xsd:complexType>
  </xsd:element>
  <xsd:element name="G_NODE">
    <xsd:complexType>
      <xsd:sequence>
        <xsd:element ref="G_Node_Name" />
        <xsd:element ref="G_Node_Desc" />
        <xsd:element ref="Association" maxOccurs="unbounded" />
      </xsd:sequence>
    </xsd:complexType>
  </xsd:element>
  <xsd:element name="G_NODE_INTERFACE">
    <xsd:complexType>
      <xsd:sequence>
        <xsd:element ref="G_Node_Interface_Name" />
        <xsd:element ref="G_Node_Interface_Desc" />
        <xsd:element ref="G_End_Node" />
        <xsd:element ref="G_Srt_Node" />
        <xsd:element ref="Association" maxOccurs="unbounded" />
      </xsd:sequence>
    </xsd:complexType>
  </xsd:element>
  <xsd:element name="G_LOCATION">
    <xsd:complexType>
      <xsd:sequence>
        <xsd:element ref="G_Location_Desc" />
        <xsd:element ref="G_Location_Name" />
        <xsd:element ref="G_Address" />
        <xsd:element ref="Association" maxOccurs="unbounded" />
      </xsd:sequence>
    </xsd:complexType>
  </xsd:element>
  <xsd:element name="G_ORGANIZATION">
    <xsd:complexType>
      <xsd:sequence>
      </xsd:sequence>
    </xsd:complexType>
  </xsd:element>
</xsd:schema>
[ TV2 기반구조관계도/기술서 ]

<xml version="1.0" encoding="EUC-KR">
<xsd:schema xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" elementFormDefault="qualified">
  <xsd:element name="TV2">
    <xsd:complexType>
      <xsd:sequence>
        <xsd:element minOccurs="0" maxOccurs="1" ref="PRODUCT_TITLE" />
        <xsd:choice maxOccurs="unbounded">
          <xsd:element minOccurs="0" maxOccurs="unbounded" ref="G_APPL_SYSTEM" />
          <xsd:element minOccurs="0" maxOccurs="unbounded" ref="G_COMM_SYSTEM_EQUIP" />
          <xsd:element minOccurs="0" maxOccurs="unbounded" ref="G_HARDWARE" />
          <xsd:element minOccurs="0" maxOccurs="unbounded" ref="G_HARDWARE_INTERFACE" />
          <xsd:element minOccurs="0" maxOccurs="unbounded" ref="G_NODE" />
          <xsd:element minOccurs="0" maxOccurs="unbounded" ref="G_NODE_INTERFACE" />
          <xsd:element minOccurs="0" maxOccurs="unbounded" ref="G_NETWORK" />
          <xsd:element minOccurs="0" maxOccurs="unbounded" ref="G_SOFTWARE" />
          <xsd:element minOccurs="0" maxOccurs="unbounded" ref="G_TRM_DETAIL_TECH_SRVC_FIELD" />
          <xsd:element minOccurs="0" maxOccurs="unbounded" ref="G_APPL_SYSTEM_INFORMATION" />
        </xsd:choice>
      </xsd:sequence>
      <xsd:attribute name="Version" use="required" type="xsd:decimal" />
    </xsd:complexType>
  </xsd:element>
  <xsd:element name="PRODUCT_TITLE" type="xsd:NCName" />
  <xsd:element name="G_APPL_SYSTEM">
    <xsd:complexType>
      <xsd:sequence>
        <xsd:element ref="G_Appl_System_Name" />
        <xsd:element ref="G_Short_Name" />
        <xsd:element ref="G_Appl_System_Desc" />
        <xsd:element ref="G_Appl_System_Status" />
        <xsd:element ref="G_System_Type" />
        <xsd:element ref="G_Develop_Cost" />
        <xsd:element ref="G_Develop_Period" />
        <xsd:element ref="G_Develop_Language" />
        <xsd:element ref="G_Program_Cnt" />
        <xsd:element ref="G_Relate_Regulation" />
        <xsd:element ref="G_Develop_Company" />
        <xsd:element ref="Association" maxOccurs="unbounded" />
      </xsd:sequence>
    </xsd:complexType>
  </xsd:element>
  <xsd:element name="G_COMM_SYSTEM_EQUIP">
    <xsd:complexType>
      <xsd:sequence>
        <xsd:element ref="G_Int_Ext_Gubun" />
        <xsd:element ref="G_Model_Name" />
        <xsd:element ref="G_Comm_System_Equip_Desc" />
        <xsd:element ref="G_Software_Version" />
        <xsd:element ref="G_Type" />
        <xsd:element ref="G_Asset_Manage_No" />
        <xsd:element ref="G_Asset_Status" />
        <xsd:element ref="G_Comm_System_Equip_Name" />
        <xsd:element ref="G_D_Ram" />
        <xsd:element ref="G_Flash_Ram" />
        <xsd:element ref="G_Ip_Address" />
        <xsd:element ref="G_Manufact_Company" />
        <xsd:element ref="G_Intro_Date" />
        <xsd:element ref="Association" maxOccurs="unbounded" />
      </xsd:sequence>
    </xsd:complexType>
  </xsd:element>
  <xsd:element name="G_HARDWARE">
    <xsd:complexType>
      <xsd:sequence>
        <xsd:element ref="G_Comm_System_Equip_Name" />
      </xsd:sequence>
    </xsd:complexType>
  </xsd:element>
</xsd:schema>
<xsd:element ref="G_Software_Name" />
<xsd:element ref="G_Software_Version" />
<xsd:element ref="G_Software_Desc" />
<xsd:element ref="G_Software_Type" />
<xsd:element ref="G_Asset_Manage_No" />
<xsd:element ref="G_Asset_Status" />
<xsd:element ref="G_Intro_Date" />
<xsd:element ref="G_License" />
<xsd:element ref="G_Manufact_Company" />
<xsd:element ref="Association" maxOccurs="unbounded" />
</xsd:sequence>
</xsd:complexType>
</xsd:element>
<xsd:element name="G_TRM_DETAIL_TECH_SRVC_FIELD">
  <xsd:complexType>
    <xsd:sequence>
      <xsd:element ref="G_Detail_Tech_Field_Name" />
      <xsd:element ref="G_Detail_Tech_Field_Desc" />
      <xsd:element ref="Association" maxOccurs="unbounded" />
    </xsd:sequence>
  </xsd:complexType>
</xsd:element>
<xsd:element name="G_APPL_SYSTEM_INFORMATION">
  <xsd:complexType>
    <xsd:sequence>
      <xsd:element ref="G_Appl_System_Info_Desc" />
      <xsd:element ref="G_Appl_System_Info_Name" />
      <xsd:element ref="Association" maxOccurs="unbounded" />
    </xsd:sequence>
  </xsd:complexType>
</xsd:element>
<xsd:element name="G_Develop_Period" type="xsd:string" />
<xsd:element name="G_Develop_Cost" type="xsd:string" />
<xsd:element name="G_Develop_Language" type="xsd:string" />
<xsd:element name="G_Relate_Regulation" type="xsd:string" />
<xsd:element name="G_Appl_System_Desc" type="xsd:string" />
<xsd:element name="G_System_Type" type="xsd:string" />
<xsd:element name="G_Short_Name" type="xsd:string" />
<xsd:element name="G_Operation_Start_Date" type="xsd:string" />
<xsd:element name="G_Appl_System_Name" type="xsd:string" />
<xsd:element name="G_Appl_System_Status" type="xsd:string" />
<xsd:element name="G_Program_Cnt" type="xsd:string" />
<xsd:element name="G_Develop_Company" type="xsd:string" />
</xsd:element>
<xsd:element name="G_Appl_System_Info_Desc" type="xsd:string" />
<!-- 응용시스템간정보설명[필수] -->
<xsd:element name="G_Appl_System_Info_Name" type="xsd:string" />
<!-- 응용시스템간정보명칭[필수] -->

<xsd:element name="Association">
  <xsd:complexType>
    <xsd:attribute name="AssociationDescription" use="required" type="xsd:string" />
    <xsd:attribute name="DestinationClassName" use="required" type="xsd:string" />
    <xsd:attribute name="DestinationObjectName" use="required" type="xsd:string" />
    <xsd:attribute name="DirectionFlag" use="required" type="xsd:string" />
    <xsd:attribute name="Name" use="required" type="xsd:string" />
    <xsd:attribute name="SourceClassName" use="required" type="xsd:string" />
    <xsd:attribute name="SourceObjectName" use="required" type="xsd:string" />
  </xsd:complexType>
</xsd:element>
</xsd:schema>
[ TV3 기반구조설계도/설계서 ]

<?xml version="1.0" encoding="EUC-KR"?>
<xsd:schema xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" elementFormDefault="qualified">
  <xsd:element name="TV3">
    <xsd:complexType>
      <xsd:sequence>
        <xsd:element minOccurs="0" maxOccurs="1" ref="PRODUCT_TITLE" />
        <xsd:choice maxOccurs="unbounded">
          <xsd:element minOccurs="0" maxOccurs="unbounded" ref="G_APPL_SYSTEM" />
          <xsd:element minOccurs="0" maxOccurs="unbounded" ref="G_COMM_SYSTEM_EQUIP" />
          <xsd:element minOccurs="0" maxOccurs="unbounded" ref="G_COMM_SYSTEM_EQUIP_INTERFACE" />
          <xsd:element minOccurs="0" maxOccurs="unbounded" ref="G_STANDARD_PROFILE" />
          <xsd:element minOccurs="0" maxOccurs="unbounded" ref="G_HARDWARE" />
          <xsd:element minOccurs="0" maxOccurs="unbounded" ref="G_HARDWARE_INTERFACE" />
          <xsd:element minOccurs="0" maxOccurs="unbounded" ref="G_NODE" />
          <xsd:element minOccurs="0" maxOccurs="unbounded" ref="G_NODE_INTERFACE" />
          <xsd:element minOccurs="0" maxOccurs="unbounded" ref="G_NETWORK" />
          <xsd:element minOccurs="0" maxOccurs="unbounded" ref="G_SOFTWARE" />
          <xsd:element minOccurs="0" maxOccurs="unbounded" ref="G_SOLUTION" />
          <xsd:element minOccurs="0" maxOccurs="unbounded" ref="G_TRM_DETAIL_TECH_SRVC_FIELD" />
          <xsd:element minOccurs="0" maxOccurs="unbounded" ref="G_DETAIL_APPLY_TECH" />
        </xsd:choice>
      </xsd:sequence>
      <xsd:attribute name="Version" use="required" type="xsd:decimal" />
    </xsd:complexType>
  </xsd:element>
  <xsd:element name="PRODUCT_TITLE" type="xsd:NCName" />
  <xsd:element name="G_APPL_SYSTEM">
    <xsd:complexType>
      <xsd:sequence>
        <xsd:element ref="G_Appl_System_Name" />
        <xsd:element ref="G_Short_Name" />
        <xsd:element ref="G_Appl_System_Desc" />
        <xsd:element ref="G_Appl_System_Status" />
        <xsd:element ref="G_System_Type" />
        <xsd:element ref="G_Develop_Cost" />
        <xsd:element ref="G_Develop_Period" />
        <xsd:element ref="G_Develop_Language" />
        <xsd:element ref="G_Program_Cnt" />
        <xsd:element ref="G_Relate_Regulation" />
        <xsd:element ref="G_Develop_Company" />
        <xsd:element ref="Association" maxOccurs="unbounded" />
      </xsd:sequence>
    </xsd:complexType>
  </xsd:element>
  <xsd:element name="G_COMM_SYSTEM_EQUIP">
    <xsd:complexType>
      <xsd:sequence>
        <xsd:element ref="G_Int_Ext_Gubun" />
        <xsd:element ref="G_Model_Name" />
        <xsd:element ref="G_Comm_System_EQUIP_Desc" />
        <xsd:element ref="G_Software_Version" />
        <xsd:element ref="G_Type" />
        <xsd:element ref="G_Asset_Manage_No" />
        <xsd:element ref="G_Asset_Status" />
        <xsd:element ref="G_Comm_System_EQUIP_Name" />
        <xsd:element ref="G_D_Ram" />
        <xsd:element ref="G_Flash_Ram" />
        <xsd:element ref="G_Ip_Address" />
        <xsd:element ref="G_Manufact_Company" />
        <xsd:element ref="G_Intro_Date" />
        <xsd:element ref="Association" maxOccurs="unbounded" />
      </xsd:sequence>
    </xsd:complexType>
  </xsd:element>
</xsd:schema>
<xsd:element name="G_COMM_SYSTEM_EQUIP_INTERFACE">
  <xsd:complexType>
    <xsd:sequence>
      <xsd:element ref="G_Bandwdth" />
      <xsd:element ref="G_Comm_System_Desc" />
      <xsd:element ref="G_Cable_Type" />
      <xsd:element ref="G_Comm_System_Name" />
      <xsd:element ref="G_Comm_Interface_Kind" />
      <xsd:element ref="Association" maxOccurs="unbounded" />
    </xsd:sequence>
  </xsd:complexType>
</xsd:element>

<xsd:element name="G_STANDARD_PROFILE">
  <xsd:complexType>
    <xsd:sequence>
      <xsd:element ref="G_Update_Year" />
      <xsd:element ref="G_Etc" />
      <xsd:element ref="G_Use_Flag" />
      <xsd:element ref="G_Establish_Aency" />
      <xsd:element ref="G_Establish_Year" />
      <xsd:element ref="G_Ref_Standard" />
      <xsd:element ref="G_Ref_Url" />
      <xsd:element ref="G_Standard_No" />
      <xsd:element ref="G_Standard_Status" />
      <xsd:element ref="G_Standard_Desc" />
      <xsd:element ref="G_Standard_Profile_Name" />
      <xsd:element ref="Association" maxOccurs="unbounded" />
    </xsd:sequence>
  </xsd:complexType>
</xsd:element>

<xsd:element name="G_HARDWARE">
  <xsd:complexType>
    <xsd:sequence>
      <xsd:element ref="G_Etc" />
      <xsd:element ref="G_Int_Ext_Gubun" />
      <xsd:element ref="G_Intro_Cost" />
      <xsd:element ref="G_Intro_Date" />
      <xsd:element ref="G_Intro_Type" />
      <xsd:element ref="G_Backup_KIND_Name" />
      <xsd:element ref="G_Backup_Drive_Cnt" />
      <xsd:element ref="G_Backup_Interface_Type" />
      <xsd:element ref="G_Backup_Sw_Name" />
      <xsd:element ref="G_Use_Year" />
      <xsd:element ref="G_Hardware_Desc" />
      <xsd:element ref="G_Hardware_Use" />
      <xsd:element ref="G_Asset_Manage_No" />
      <xsd:element ref="G_Asset_Status" />
      <xsd:element ref="G_Storage_Volume" />
      <xsd:element ref="G_Manufact_Company" />
      <xsd:element ref="G_Process_Volume" />
      <xsd:element ref="G_Hardware_Gubun" />
      <xsd:element ref="G_Hardware_Name" />
      <xsd:element ref="G_Hardware_Equip_Type" />
      <xsd:element ref="G_Cpu_Speed" />
      <xsd:element ref="G_Cpu_Cnt" />
      <xsd:element ref="G_Cpu_Kind" />
      <xsd:element ref="G_Disk_Volume" />
      <xsd:element ref="G_Memory" />
      <xsd:element ref="G_OS" />
      <xsd:element ref="G_Port_Cnt" />
      <xsd:element ref="Association" maxOccurs="unbounded" />
    </xsd:sequence>
  </xsd:complexType>
</xsd:element>

<xsd:element name="G_HARDWARE_INTERFACE">
  <xsd:complexType>
<xsd:sequence>
  <xsd:element ref="G_Hardware_Interface_Name" />
  <xsd:element ref="G_Hardware_Interface_Desc" />
  <xsd:element ref="Association" maxOccurs="unbounded" />
</xsd:sequence>
</xsd:complexType>
</xsd:element>

<xsd:element name="G_NODE">
  <xsd:complexType>
    <xsd:sequence>
      <xsd:element ref="G_Node_Name" />
      <xsd:element ref="G_Node_Desc" />
      <xsd:element ref="Association" maxOccurs="unbounded" />
    </xsd:sequence>
  </xsd:complexType>
</xsd:element>

<xsd:element name="G_NODE_INTERFACE">
  <xsd:complexType>
    <xsd:sequence>
      <xsd:element ref="G_Node_Interface_Name" />
      <xsd:element ref="G_Node_Interface_Desc" />
      <xsd:element ref="G_End_Node" />
      <xsd:element ref="G_Srt_Node" />
      <xsd:element ref="Association" maxOccurs="unbounded" />
    </xsd:sequence>
  </xsd:complexType>
</xsd:element>

<xsd:element name="G_NETWORK">
  <xsd:complexType>
    <xsd:sequence>
      <xsd:element ref="G_Manage_Department" />
      <xsd:element ref="G_Etc" />
      <xsd:element ref="G_Int_Ext_Gubun" />
      <xsd:element ref="G_Network_Name" />
      <xsd:element ref="G_Network_Desc" />
      <xsd:element ref="G_Network_Type" />
      <xsd:element ref="G_Bandwidth" />
      <xsd:element ref="G_Intro_Type" />
      <xsd:element ref="G_Use_Year" />
      <xsd:element ref="G_Quantity" />
      <xsd:element ref="G_Use" />
      <xsd:element ref="G_Interface_Port_Composition" />
      <xsd:element ref="G_Asset_Manage_No" />
      <xsd:element ref="G_Asset_Status" />
      <xsd:element ref="G_Port_Slot_Count" />
      <xsd:element ref="G_Line_Kind" />
      <xsd:element ref="G_IP_Address" />
      <xsd:element ref="Association" maxOccurs="unbounded" />
    </xsd:sequence>
  </xsd:complexType>
</xsd:element>

<xsd:element name="G_SOFTWARE">
  <xsd:complexType>
    <xsd:sequence>
      <xsd:element ref="G_Software_Name" />
      <xsd:element ref="G_Software_Version" />
      <xsd:element ref="G_Software_Desc" />
      <xsd:element ref="G_Software_Type" />
      <xsd:element ref="G_Asset_Manage_No" />
      <xsd:element ref="G_Asset_Status" />
      <xsd:element ref="G_Intro_Date" />
      <xsd:element ref="G_License" />
      <xsd:element ref="G_Manufact_Company" />
      <xsd:element ref="Association" maxOccurs="unbounded" />
    </xsd:sequence>
  </xsd:complexType>
</xsd:element>
개발기간 필수<br><br>개발비용 필수<br><br>개발언어 필수<br><br>관련법령 필수<br><br>응용시스템설명 필수<br><br>시스템유형 필수<br><br>약어 필수<br><br>운영시작 예정일 필수<br><br>응용시스템명칭 필수<br><br>응용시스템상태 필수<br><br>프로그램수<br><br>개발업체<br><br>내부 외부구분<br><br>모델명칭<br><br>통신시스템 장비설명 필수<br><br>소프트웨어버전<br><br>유형<br><br>자산관리번호<br><br>자산상태 필수<br><br>통신시스템 장비명칭 필수<br><br>램<br><br>RAM<br><br>주소<br><br>대역폭<br><br>통신시스템 장비인터페이스설명<br><br>케이블타입<br><br>통신시스템 장비인터페이스명칭 필수<br><br>통신인터페이스종류<br><br>관련표준<br><br>제품명칭
<xsd:element name="G_Product_Name" type="xsd:string" />

<xsd:element name="Association">
  <xsd:complexType>
    <xsd:attribute name="AssociationDescription" use="required" type="xsd:string"/>
    <xsd:attribute name="DestinationClassName" use="required" type="xsd:string"/>
    <xsd:attribute name="DestinationObjectName" use="required" type="xsd:string"/>
    <xsd:attribute name="DirectionFlag" use="required" type="xsd:string"/>
    <xsd:attribute name="Name" use="required" type="xsd:string"/>
    <xsd:attribute name="SourceClassName" use="required" type="xsd:string"/>
    <xsd:attribute name="SourceObjectName" use="required" type="xsd:string"/>
  </xsd:complexType>
</xsd:element>
</xsd:schema>
[TV4 시스템설계서]

<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" elementFormDefault="qualified">
  <xs:element name="TV4">
    <xs:complexType>
      <xs:sequence>
        <xs:element minOccurs="0" maxOccurs="1" ref="PRODUCT_TITLE"/>
        <xs:choice maxOccurs="unbounded">
          <xs:element minOccurs="0" maxOccurs="unbounded" ref="G_COMM_SYSTEM_EQUIP"/>
          <xs:element minOccurs="0" maxOccurs="unbounded" ref="G_HARDWARE"/>
          <xs:element minOccurs="0" maxOccurs="unbounded" ref="G_NETWORK"/>
          <xs:element minOccurs="0" maxOccurs="unbounded" ref="G_PERFORMANCE_ITAM"/>
          <xs:element minOccurs="0" maxOccurs="unbounded" ref="G_SOFTWARE"/>
        </xs:choice>
      </xs:sequence>
      <xs:attribute name="Version" use="required" type="xs:decimal"/>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
  <xs:element name="PRODUCT_TITLE" type="xs:NCName"/>
  <xs:element name="G_COMM_SYSTEM_EQUIP">
    <xs:complexType>
      <xs:sequence>
        <xs:element ref="G_Int_Ext_Gubun"/>
        <xs:element ref="G_Model_Name"/>
        <xs:element ref="G_Comm_System_Equip_Desc"/>
        <xs:element ref="G_Software_Version"/>
        <xs:element ref="G_Type"/>
        <xs:element ref="G_Asset_Manage_No"/>
        <xs:element ref="G_Asset_Status"/>
        <xs:element ref="G_Comm_System_Equip_Name"/>
        <xs:element ref="G_D_Ram"/>
        <xs:element ref="G_Flash_Ram"/>
        <xs:element ref="G_Ip_Address"/>
        <xs:element ref="G_Manufact_Company"/>
        <xs:element ref="G_Intro_Date"/>
        <xs:element ref="Association" maxOccurs="unbounded"/>
      </xs:sequence>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
  <xs:element name="G_HARDWARE">
    <xs:complexType>
      <xs:sequence>
        <xs:element ref="G_Etc"/>
        <xs:element ref="G_Int_Ext_Gubun"/>
        <xs:element ref="G_Intro_Cost"/>
        <xs:element ref="G_Intro_Date"/>
        <xs:element ref="G_Intro_Type"/>
        <xs:element ref="G_Backup_Kind_Name"/>
        <xs:element ref="G_Backup_Drive_Cnt"/>
        <xs:element ref="G_Backup_Interface_Type"/>
        <xs:element ref="G_Backup_Kind_Name"/>
        <xs:element ref="G_Backup_Drive_Cnt"/>
        <xs:element ref="G_Backup_Interface_Type"/>
        <xs:element ref="G_Backup_Sw_Name"/>
        <xs:element ref="G_Use_Year"/>
        <xs:element ref="G_Hardware_Desc"/>
        <xs:element ref="G_Hardware_Use"/>
        <xs:element ref="G_Asset_Manage_No"/>
        <xs:element ref="G_Asset_Status"/>
        <xs:element ref="G_Storage_Volume"/>
        <xs:element ref="G_Manufact_Company"/>
        <xs:element ref="G_Process_Volume"/>
        <xs:element ref="G_Hardware_Gubun"/>
        <xs:element ref="G_Hardware_Name"/>
        <xs:element ref="G_Hardware_Equip_Type"/>
        <xs:element ref="G_Cpu_Speed"/>
        <xs:element ref="G_Cpu_Cnt"/>
        <xs:element ref="G_Cpu_Kind"/>
      </xs:sequence>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
</xs:schema>
<?xml version="1.0" encoding="EUC-KR"?>
<xsd:schema xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" elementFormDefault="qualified">
  <xsd:element name="TV5">
    <xsd:complexType>
      <xsd:sequence>
        <xsd:element minOccurs="0" maxOccurs="1" ref="PRODUCT_TITLE" />
        <xsd:choice maxOccurs="unbounded">
          <xsd:element minOccurs="0" maxOccurs="unbounded" ref="G_NODE" />
          <xsd:element minOccurs="0" maxOccurs="unbounded" ref="G_PROCUDTS" />
          <xsd:element minOccurs="0" maxOccurs="unbounded" ref="G_STANDARD_PROFILE" />
        </xsd:choice>
      </xsd:sequence>
      <xsd:attribute name="Version" use="required" type="xsd:decimal" />
    </xsd:complexType>
  </xsd:element>
  <xsd:element name="PRODUCT_TITLE" type="xsd:NCName" />
  <xsd:element name="G_NODE">
    <xsd:complexType>
      <xsd:sequence>
        <xsd:element ref="G_Node_Name" />
        <xsd:element ref="G_Node_Desc" />
        <xsd:element ref="Association" maxOccurs="unbounded" />
      </xsd:sequence>
    </xsd:complexType>
  </xsd:element>
  <xsd:element name="G_PROCUDTS">
    <xsd:complexType>
      <xsd:sequence>
        <xsd:element ref="G_Product_Name" />
        <xsd:element ref="G_Product_Version" />
        <xsd:element ref="G_Product_Desc" />
        <xsd:element ref="G_Intro_Date" />
        <xsd:element ref="G_Main_Item" />
        <xsd:element ref="G_Offer_Function" />
        <xsd:element ref="G_Support_Standard" />
        <xsd:element ref="G_Standard_Support_Basis" />
        <xsd:element ref="G_Keyword" />
        <xsd:element ref="G_Active_Business_Area" />
        <xsd:element ref="G_Manufact_Company" />
        <xsd:element ref="G_Homepage" />
        <xsd:element ref="G_Captin_Tel" />
        <xsd:element ref="G_Open_Source_Sw" />
        <xsd:element ref="G_Min_Hardware_Spec" />
        <xsd:element ref="G_Compatible_Software" />
        <xsd:element ref="Association" maxOccurs="unbounded" />
      </xsd:sequence>
    </xsd:complexType>
  </xsd:element>
  <xsd:element name="G_STANDARD_PROFILE">
    <xsd:complexType>
      <xsd:sequence>
        <xsd:element ref="G_Update_Year" />
        <xsd:element ref="G_Etc" />
        <xsd:element ref="G_Use_Flag" />
        <xsd:element ref="G_Establish_Aency" />
        <xsd:element ref="G_Establish_Year" />
        <xsd:element ref="G_Ref_Standard" />
        <xsd:element ref="G_Ref_Url" />
        <xsd:element ref="G_Standard_No" />
        <xsd:element ref="G_Standard_Status" />
        <xsd:element ref="G_Standard_Desc" />
        <xsd:element ref="G_Standard_Profile_Name" />
        <xsd:element ref="Association" maxOccurs="unbounded" />
      </xsd:sequence>
    </xsd:complexType>
  </xsd:element>
</xsd:schema>
<xsd:element name="G_Detail_Tech_Field_Name"/>
<xsd:element name="G_Detail_Tech_Field_Desc"/>
<xsd:element name="G_Detail_Tech_Field_Code"/>
</xsd:complexType>
</xsd:element>

<xsd:element name="G_Node_Name" type="xsd:string"/>
<xsd:element name="G_Node_Desc" type="xsd:string"/>
<xsd:element name="G_Product_Name" type="xsd:string"/>
<xsd:element name="G_Product_Version" type="xsd:string"/>
<xsd:element name="G_Product_Desc" type="xsd:string"/>
<xsd:element name="G_Intro_Date" type="xsd:string"/>
<xsd:element name="G_Main_Item" type="xsd:string"/>
<xsd:element name="G_Offer_Function" type="xsd:string"/>
<xsd:element name="G_Support_Standard" type="xsd:string"/>
<xsd:element name="G_Standard_Support_Basis" type="xsd:string"/>
<xsd:element name="G_Keyword" type="xsd:string"/>
<xsd:element name="G_Active_Business_Area" type="xsd:string"/>
<xsd:element name="G_Manufact_Company" type="xsd:string"/>
<xsd:element name="G_Captin_Tel" type="xsd:string"/>
<xsd:element name="G_Open_Source_Sw" type="xsd:string"/>
<xsd:element name="G_Homepage" type="xsd:string"/>
<xsd:element name="G_Update_Year" type="xsd:string"/>
<xsd:element name="G_Click" type="xsd:string"/>
<xsd:element name="G_Reference" type="xsd:string"/>
<xsd:element name="G_Software_Name" type="xsd:string"/>
<xsd:element name="G_Software_Desc" type="xsd:string"/>
<xsd:element name="G_Software_Version" type="xsd:string"/>
<xsd:element name="G_Software_Status" type="xsd:string"/>
<xsd:element name="G_Software_Category" type="xsd:string"/>
<xsd:element name="G_Software_Category_Desc" type="xsd:string"/>
<xsd:element name="G_Software_Category_Code" type="xsd:string"/>
<xsd:element name="G_Software_Category_Name" type="xsd:string"/>
<xsd:element name="G_Software_Category_Desc" type="xsd:string"/>
<xsd:element name="G_Software_Category_Code" type="xsd:string"/>
<xsd:element name="G_Software_Category_Name" type="xsd:string"/>
<xsd:element name="G_Software_Category_Desc" type="xsd:string"/>
<xsd:element name="G_Software_Category_Code" type="xsd:string"/>
<xsd:element name="G_Software_Category_Name" type="xsd:string"/>
<xsd:element name="G_Software_Category_Desc" type="xsd:string"/>
<xsd:element name="G_Software_Category_Code" type="xsd:string"/>
<xsd:element name="G_Software_Category_Name" type="xsd:string"/>
<xsd:element name="G_Software_Category_Desc" type="xsd:string"/>
<xsd:element name="G_Software_Category_Code" type="xsd:string"/>
<xsd:element name="G_Software_Category_Name" type="xsd:string"/>
<xsd:element name="G_Software_Category_Desc" type="xsd:string"/>
<xsd:element name="G_Software_Category_Code" type="xsd:string"/>
<xsd:element name="G_Software_Category_Name" type="xsd:string"/>
<xsd:element name="G_Software_Category_Desc" type="xsd:string"/>
<xsd:element name="G_Software_Category_Code" type="xsd:string"/>
<xsd:element name="G_Software_Category_Name" type="xsd:string"/>
<xsd:element name="G_Software_Category_Desc" type="xsd:string"/>
<xsd:element name="G_Software_Category_Code" type="xsd:string"/>
<xsd:element name="G_Software_Category_Name" type="xsd:string"/>
<xsd:element name="G_Software_Category_Desc" type="xsd:string"/>
<xsd:element name="G_Software_Category_Code" type="xsd:string"/>
<xsd:element name="G_Software_Category_Name" type="xsd:string"/>
<xsd:element name="G_Software_Category_Desc" type="xsd:string"/>
<xsd:element name="G_Software_Category_Code" type="xsd:string"/>
<xsd:element name="G_Software_Category_Name" type="xsd:string"/>
<xsd:element name="G_Software_Category_Desc" type="xsd:string"/>
<xsd:element name="G_Software_Category_Code" type="xsd:string"/>
<xsd:element name="G_Software_Category_Name" type="xsd:string"/>
<xsd:element name="G_Software_Category_Desc" type="xsd:string"/>
<xsd:element name="G_Software_Category_Code" type="xsd:string"/>
<xsd:element name="G_Software_Category_Name" type="xsd:string"/>
<xsd:element name="G_Software_Category_Desc" type="xsd:string"/>
<xsd:element name="G_Software_Category_Code" type="xsd:string"/>
<xsd:element name="G_Software_Category_Name" type="xsd:string"/>
<xsd:element name="G_Software_Category_Desc" type="xsd:string"/>
<xsd:element name="G_Software_Category_Code" type="xsd:string"/>
<xsd:element name="G_Software_Category_Name" type="xsd:string"/>
<xsd:element name="G_Software_Category_Desc" type="xsd:string"/>
<xsd:element name="G_Software_Category_Code" type="xsd:string"/>
<xsd:element name="G_Software_Category_Name" type="xsd:string"/>
<xsd:element name="G_Software_Category_Desc" type="xsd:string"/>
<xsd:element name="G_Software_Category_Code" type="xsd:string"/>
<xsd:element name="G_Software_Category_Name" type="xsd:string"/>
<xsd:element name="G_Software_Category_Desc" type="xsd:string"/>
<xsd:element name="G_Software_Category_Code" type="xsd:string"/>
<xsd:element name="G_Software_Category_Name" type="xsd:string"/>
<xsd:element name="G_Software_Category_Desc" type="xsd:string"/>
<xsd:element name="G_Software_Category_Code" type="xsd:string"/>
<xsd:element name="G_Software_Category_Name" type="xsd:string"/>
<xsd:element name="G_Software_Category_Desc" type="xsd:string"/>
<xsd:element name="G_Software_Category_Code" type="xsd:string"/>
<xsd:element name="G_Software_Category_Name" type="xsd:string"/>
<xsd:element name="G_Software_Category_Desc" type="xsd:string"/>
<xsd:element name="G_Software_Category_Code" type="xsd:string"/>
<xsd:element name="G_Software_Category_Name" type="xsd:string"/>
<xsd:element name="G_Software_Category_Desc" type="xsd:string"/>
<xsd:element name="G_Software_Category_Code" type="xsd:string"/>
<xsd:element name="G_Software_Category_Name" type="xsd:string"/>
<xsd:element name="G_Software_Category_Desc" type="xsd:string"/>
<xsd:element name="G_Software_Category_Code" type="xsd:string"/>
<xsd:element name="G_Software_Category_Name" type="xsd:string"/>
<xsd:element name="G_Software_Category_Desc" type="xsd:string"/>
<xsd:element name="G_Software_Category_Code" type="xsd:string"/>
<xsd:element name="G_Software_Category_Name" type="xsd:string"/>
<xsd:element name="G_Software_Category_Desc" type="xsd:string"/>
<xsd:element name="G_Software_Category_Code" type="xsd:string"/>
<xsd:element name="G_Software_Category_Name" type="xsd:string"/>
<xsd:element name="G_Software_Category_Desc" type="xsd:string"/>
<xsd:element name="G_Software_Category_Code" type="xsd:string"/>
<xsd:element name="G_Software_Category_Name" type="xsd:string"/>
<xsd:element name="G_Software_Category_Desc" type="xsd:string"/>
<xsd:element name="G_Software_Category_Code" type="xsd:string"/>
<xsd:element name="G_Software_Category_Name" type="xsd:string"/>
<xsd:element name="G_Software_Category_Desc" type="xsd:string"/>
<xsd:element name="G_Software_Category_Code" type="xsd:string"/>
<xsd:element name="G_Software_Category_Name" type="xsd:string"/>
<xsd:element name="G_Software_Category_Desc" type="xsd:string"/>
<xsd:element name="G_Software_Category_Code" type="xsd:string"/>
<xsd:element name="G_Software_Category_Name" type="xsd:string"/>
<xsd:element name="G_Software_Category_Desc" type="xsd:string"/>
<xsd:element name="G_Software_Category_Code" type="xsd:string"/>
<xsd:element name="G_Software_Category_Name" type="xsd:string"/>
[ SV2 보안구성도/정의서 ]

<xml version="1.0" encoding="EUC-KR">  
<xsd:schema xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" elementFormDefault="qualified">
  <xsd:element name="SV2">
    <xsd:complexType>
      <xsd:sequence>
        <xsd:element minOccurs="0" maxOccurs="1" ref="PRODUCT_TITLE" />
        <xsd:choice maxOccurs="unbounded">
          <xsd:element minOccurs="0" maxOccurs="unbounded" ref="G_APPL_SYSTEM" />
          <xsd:element minOccurs="0" maxOccurs="unbounded" ref="G_NODE" />
          <xsd:element minOccurs="0" maxOccurs="unbounded" ref="G_SECUR_AREA" />
          <xsd:element minOccurs="0" maxOccurs="unbounded" ref="G_SECUR_ELEMENT" />
          <xsd:element minOccurs="0" maxOccurs="unbounded" ref="G_SECUR_POLICY" />
        </xsd:choice>
      </xsd:sequence>
      <xsd:attribute name="Version" use="required" type="xsd:decimal" />
    </xsd:complexType>
  </xsd:element>
  <xsd:element name="PRODUCT_TITLE" type="xsd:NCName" />
  <xsd:element name="G_APPL_SYSTEM">
    <xsd:complexType>
      <xsd:sequence>
        <xsd:element ref="G_Appl_System_Name" />
        <xsd:element ref="G_Short_Name" />
        <xsd:element ref="G_Appl_System_Desc" />
        <xsd:element ref="G_Appl_System_Status" />
        <xsd:element ref="G_System_Type" />
        <xsd:element ref="G_Develop_Cost" />
        <xsd:element ref="G_Develop_Period" />
        <xsd:element ref="G_Develop_Language" />
        <xsd:element ref="G_Program_Cnt" />
        <xsd:element ref="G_Relate_Regulation" />
        <xsd:element ref="G_Develop_Company" />
        <xsd:element ref="Association" maxOccurs="unbounded" />
      </xsd:sequence>
    </xsd:complexType>
  </xsd:element>
  <xsd:element name="G_NODE">
    <xsd:complexType>
      <xsd:sequence>
        <xsd:element ref="G_Node_Name" />
        <xsd:element ref="G_Node_Desc" />
        <xsd:element ref="Association" maxOccurs="unbounded" />
      </xsd:sequence>
    </xsd:complexType>
  </xsd:element>
  <xsd:element name="G_SECUR_AREA">
    <xsd:complexType>
      <xsd:sequence>
        <xsd:element ref="G_Secur_Area_Name" />
        <xsd:element ref="G_Secur_Area_Desc" />
        <xsd:element ref="G_Secur_Area_Type" />
        <xsd:element ref="Association" maxOccurs="unbounded" />
      </xsd:sequence>
    </xsd:complexType>
  </xsd:element>
  <xsd:element name="G_SECUR_ELEMENT">
    <xsd:complexType>
      <xsd:sequence>
        <xsd:element ref="G_Secur_Element_Name" />
        <xsd:element ref="G_Secur_Element_Desc" />
        <xsd:element ref="Association" maxOccurs="unbounded" />
      </xsd:sequence>
    </xsd:complexType>
  </xsd:element>
</xsd:schema>
<xsd:element name="G_SECUR_POLICY" type="xsd:complexType">
  <xsd:sequence>
    <xsd:element ref="G_Secur_Policy_Goal" />
    <xsd:element ref="G_Secur_Policy_Name" />
    <xsd:element ref="G_Secur_Policy_Desc" />
    <xsd:element ref="G_Secur_Policy_Scope" />
  </xsd:sequence>
</xsd:element>

<xsd:element name="G_Develop_Period" type="xsd:string" />
<xsd:element name="G_Develop_Cost" type="xsd:string" />
<xsd:element name="G_Develop_Language" type="xsd:string" />
<xsd:element name="G_Relate_Regulation" type="xsd:string" />
<xsd:element name="G_Appl_System_Desc" type="xsd:string" />
<xsd:element name="G_Short_Name" type="xsd:string" />
<xsd:element name="G_Operation_Start_Date" type="xsd:string" />
<xsd:element name="G_Appl_System_Name" type="xsd:string" />
<xsd:element name="G_Appl_System_Status" type="xsd:string" />
<xsd:element name="G_Program_Cnt" type="xsd:string" />
<xsd:element name="G_Develop_Company" type="xsd:string" />
<xsd:element name="G_Node_Name" type="xsd:string" />
<xsd:element name="G_Node_Desc" type="xsd:string" />
<xsd:element name="G_Secur_Area_Name" type="xsd:string" />
<xsd:element name="G_Secur_Area_Desc" type="xsd:string" />
<xsd:element name="G_Secur_Area_Type" type="xsd:string" />
<xsd:element name="G_Secur_Element_Name" type="xsd:string" />
<xsd:element name="G_Secur_Element_Desc" type="xsd:string" />
<xsd:element name="G_Secur_Policy_Name" type="xsd:string" />
<xsd:element name="G_Secur_Policy_Desc" type="xsd:string" />
<xsd:element name="G_Secur_Policy_Scope" type="xsd:string" />

<xsd:element name="Association" type="xsd:complexType">
  <xsd:attribute name="AssociationDescription" use="required" type="xsd:string" />
  <xsd:attribute name="DestinationClassName" use="required" type="xsd:string" />
  <xsd:attribute name="DestinationObjectName" use="required" type="xsd:string" />
  <xsd:attribute name="DirectionFlag" use="required" type="xsd:string" />
  <xsd:attribute name="Name" use="required" type="xsd:string" />
  <xsd:attribute name="SourceClassName" use="required" type="xsd:string" />
  <xsd:attribute name="SourceObjectName" use="required" type="xsd:string" />
</xsd:element>
</xsd:complexType>
[SV3 보안관계/기술서]

<?xml version="1.0" encoding="EUC-KR"?>
<xsd:schema xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" elementFormDefault="qualified">
  <xsd:element name="SV3">
    <xsd:complexType>
      <xsd:sequence>
        <xsd:element minOccurs="0" maxOccurs="1" ref="PRODUCT_TITLE" />
        <xsd:choice maxOccurs="unbounded">
          <xsd:element minOccurs="0" maxOccurs="unbounded" ref="G_APPL_SYSTEM" />
          <xsd:element minOccurs="0" maxOccurs="unbounded" ref="G_NODE" />
          <xsd:element minOccurs="0" maxOccurs="unbounded" ref="G_MANAGE_SECUR_COMP" />
          <xsd:element minOccurs="0" maxOccurs="unbounded" ref="G_PHYSICAL_SECUR_COMP" />
          <xsd:element minOccurs="0" maxOccurs="unbounded" ref="G_SECUR_ELEMENT" />
          <xsd:element minOccurs="0" maxOccurs="unbounded" ref="G_SECUR_ELEMENT_RELATION" />
        </xsd:choice>
      </xsd:sequence>
      <xsd:attribute name="Version" use="required" type="xsd:decimal" />
    </xsd:complexType>
  </xsd:element>
  <xsd:element name="PRODUCT_TITLE" type="xsd:NCName" />
  <xsd:element name="G_APPL_SYSTEM">
    <xsd:complexType>
      <xsd:sequence>
        <xsd:element ref="G_Appl_System_Name" />
        <xsd:element ref="G_Short_Name" />
        <xsd:element ref="G_Appl_System_Desc" />
        <xsd:element ref="G_Appl_System_Status" />
        <xsd:element ref="G_System_Type" />
        <xsd:element ref="G_Develop_Cost" />
        <xsd:element ref="G_Develop_Period" />
        <xsd:element ref="G_Develop_Language" />
        <xsd:element ref="G_Program_Cnt" />
        <xsd:element ref="G_Relate_Regulation" />
        <xsd:element ref="G_Develop_Company" />
        <xsd:element ref="Association" maxOccurs="unbounded" />
      </xsd:sequence>
    </xsd:complexType>
  </xsd:element>
  <xsd:element name="G_NODE">
    <xsd:complexType>
      <xsd:sequence>
        <xsd:element ref="G_Node_Name" />
        <xsd:element ref="G_Node_Desc" />
        <xsd:element ref="Association" maxOccurs="unbounded" />
      </xsd:sequence>
    </xsd:complexType>
  </xsd:element>
  <xsd:element name="G_MANAGE_SECUR_COMP">
    <xsd:complexType>
      <xsd:sequence>
        <xsd:element ref="G_Manage_Secur_Category" />
        <xsd:element ref="G_Manage_Secur_Comp_Name" />
        <xsd:element ref="G_Manage_Secur_Comp_Desc" />
        <xsd:element ref="G_Manage_Secur_Comp_Consider" />
        <xsd:element ref="Association" maxOccurs="unbounded" />
      </xsd:sequence>
    </xsd:complexType>
  </xsd:element>
  <xsd:element name="G_PHYSICAL_SECUR_COMP">
    <xsd:complexType>
      <xsd:sequence>
        <xsd:element ref="G_Physical_Secur_Comp_Consider" />
        <xsd:element ref="G_Physical_Secur_Comp_Name" />
        <xsd:element ref="G_Physical_Secur_Comp_Desc" />
        <xsd:element ref="Association" maxOccurs="unbounded" />
      </xsd:sequence>
    </xsd:complexType>
  </xsd:element>
  <xsd:element name="G_SECUR_ELEMENT">
    <xsd:complexType>
      <xsd:sequence>
        <xsd:element ref="G_Secur_Element_Name" />
        <xsd:element ref="G_Secur_Element_Desc" />
        <xsd:element ref="Association" maxOccurs="unbounded" />
      </xsd:sequence>
    </xsd:complexType>
  </xsd:element>
</xsd:schema>
<xsd:schema>

<xsd:element name="G_SECUREELEMENT_RELATION">
  <xsd:complexType>
    <xsd:sequence>
      <xsd:element ref="G_Secur_Element_Relation_Name" />
      <xsd:element ref="G_Secur_Element_Relation_Desc" />
      <xsd:element ref="Association" maxOccurs="unbounded" />
    </xsd:sequence>
  </xsd:complexType>
</xsd:element>

<xsd:element name="G_TECH_SECURECOMP">
  <xsd:complexType>
    <xsd:sequence>
      <xsd:element ref="G_Tech_Secur_Category" />
      <xsd:element ref="G_Tech_Secur_Comp_Consider" />
      <xsd:element ref="G_Tech_Secur_Comp_Name" />
      <xsd:element ref="G_Tech_Secur_Comp_Desc" />
      <xsd:element ref="Association" maxOccurs="unbounded" />
    </xsd:sequence>
  </xsd:complexType>
</xsd:element>

<xsd:element name="G_Develop_Period" type="xsd:string" />
<xsd:element name="G_Develop_Cost" type="xsd:string" />
<xsd:element name="G_Develop_Language" type="xsd:string" />
<xsd:element name="G_Relate_Regulation" type="xsd:string" />
<xsd:element name="G_Appl_System_Desc" type="xsd:string" />
<xsd:element name="G_System_Type" type="xsd:string" />
<xsd:element name="G_Technology" type="xsd:string" />
<xsd:element name="G_Short_Name" type="xsd:string" />
<xsd:element name="G_Operation_Start_Date" type="xsd:string" />
<xsd:element name="G_Appl_System_Name" type="xsd:string" />
<xsd:element name="G_Appl_System_Status" type="xsd:string" />
<xsd:element name="G_Program_Cnt" type="xsd:string" />
<xsd:element name="G_Develop_Company" type="xsd:string" />
<xsd:element name="G_Node_Name" type="xsd:string" />
<xsd:element name="G_Node_Desc" type="xsd:string" />
<xsd:element name="G_Manage_Secur_Category" type="xsd:string" />
<xsd:element name="G_Manage_Secur_Comp_Name" type="xsd:string" />
<xsd:element name="G_Manage_Secur_Comp_Desc" type="xsd:string" />
<xsd:element name="G_Manage_Secur_Comp_Consider" type="xsd:string" />
<xsd:element name="G_Physical_Secur_Comp_Name" type="xsd:string" />
<xsd:element name="G_Physical_Secur_Comp_Desc" type="xsd:string" />
<xsd:element name="G_Secur_Element_Name" type="xsd:string" />
<xsd:element name="G_Secur_Element_Desc" type="xsd:string" />
<xsd:element name="G_Secur_Element_Relation_Name" type="xsd:string" />
<xsd:element name="G_Secur_Element_Relation_Desc" type="xsd:string" />
<xsd:element name="G_Tech_Secur_Category" type="xsd:string" />
<xsd:element name="G_Tech_Secur_Comp_Name" type="xsd:string" />
<xsd:element name="G_Tech_Secur_Comp_Desc" type="xsd:string" />

<xsd:element name="Association">
  <xsd:complexType>
    <xsd:attribute name="AssociationDescription" use="required" type="xsd:string" />
    <xsd:attribute name="DestinationClassName" use="required" type="xsd:string" />
    <xsd:attribute name="DestinationObjectName" use="required" type="xsd:string" />
    <xsd:attribute name="DirectionFlag" use="required" type="xsd:string" />
    <xsd:attribute name="Name" use="required" type="xsd:string" />
    <xsd:attribute name="SourceClassName" use="required" type="xsd:string" />
    <xsd:attribute name="SourceObjectName" use="required" type="xsd:string" />
  </xsd:complexType>
</xsd:element>
</xsd:schema>
[SV4 관리보안설계서]

<?xml version="1.0" encoding="EUC-KR"?>
<xsd:schema xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" elementFormDefault="qualified">
  <xsd:element name="SV4">
    <xsd:complexType>
      <xsd:sequence>
        <xsd:element minOccurs="0" maxOccurs="1" ref="PRODUCT_TITLE" />
        <xsd:choice maxOccurs="unbounded">
          <xsd:element minOccurs="0" maxOccurs="unbounded" ref="G_MANAGE_SECUR_COMP" />
          <xsd:element minOccurs="0" maxOccurs="unbounded" ref="G_ORGANIZATION" />
          <xsd:element minOccurs="0" maxOccurs="unbounded" ref="G_SECUR_ELEMENT" />
        </xsd:choice>
      </xsd:sequence>
      <xsd:attribute name="Version" use="required" type="xsd:decimal" />
    </xsd:complexType>
  </xsd:element>
  <xsd:element name="PRODUCT_TITLE" type="xsd:NCName" />
  <xsd:element name="G_MANAGE_SECUR_COMP">
    <xsd:complexType>
      <xsd:sequence>
        <xsd:element ref="G_Manage_Secur_Category" />
        <xsd:element ref="G_Manage_Secur_Comp_Name" />
        <xsd:element ref="G_Manage_Secur_Comp_Desc" />
        <xsd:element ref="G_Manage_Secur_Comp_Consider" />
        <xsd:element ref="Association" maxOccurs="unbounded" />
      </xsd:sequence>
    </xsd:complexType>
  </xsd:element>
  <xsd:element name="G_ORGANIZATION">
    <xsd:complexType>
      <xsd:sequence>
        <xsd:element ref="G_Charge_Person" />
        <xsd:element ref="G_Email" />
        <xsd:element ref="G_Phone_Number" />
        <xsd:element ref="G_Organization_Name" />
        <xsd:element ref="G_Organization_Desc" />
        <xsd:element ref="G_Total_Person_Cnt" />
        <xsd:element ref="G_Homepage" />
        <xsd:element ref="Association" maxOccurs="unbounded" />
      </xsd:sequence>
    </xsd:complexType>
  </xsd:element>
  <xsd:element name="G_SECUR_ELEMENT">
    <xsd:complexType>
      <xsd:sequence>
        <xsd:element ref="G_Secur_Element_Name" />
        <xsd:element ref="G_Secur_Element_Desc" />
        <xsd:element ref="Association" maxOccurs="unbounded" />
      </xsd:sequence>
    </xsd:complexType>
  </xsd:element>
</xsd:schema>
<xsd:element name="Association">
  <xsd:complexType>
    <xsd:attribute name="AssociationDescription" use="required" type="xsd:string" /> 
    <xsd:attribute name="DestinationClassName" use="required" type="xsd:string" />
    <xsd:attribute name="DestinationObjectName" use="required" type="xsd:string" />
    <xsd:attribute name="DirectionFlag" use="required" type="xsd:string" />
    <xsd:attribute name="Name" use="required" type="xsd:string" />
    <xsd:attribute name="SourceClassName" use="required" type="xsd:string" />
    <xsd:attribute name="SourceObjectName" use="required" type="xsd:string" />
  </xsd:complexType>
</xsd:element>
</xsd:schema>
<xsd:complexType>
  <xsd:element ref="G_Secur_Element_Name" />
  <xsd:element ref="G_Secur_Element_Desc" />
</xsd:complexType>

<xsd:element name="G_Node_Name" type="xsd:string" />
<xsd:element name="G_Node_Desc" type="xsd:string" />
<xsd:element name="G_Location_Name" type="xsd:string" />
<xsd:element name="G_Location_Desc" type="xsd:string" />
<xsd:element name="G_Address" type="xsd:string" />
<xsd:element name="G_Charge_Person" type="xsd:string" />
<xsd:element name="G_Email" type="xsd:string" />
<xsd:element name="G_Phone_Number" type="xsd:string" />
<xsd:element name="G_Organization_Name" type="xsd:string" />
<xsd:element name="G_Organization_Desc" type="xsd:string" />
<xsd:element name="G_Total_Person_Cnt" type="xsd:string" />
<xsd:element name="G_Homepage" type="xsd:string" />
<xsd:element name="G_Physical_Secur_Comp_Name" type="xsd:string" />
<xsd:element name="G_Physical_Secur_Comp_Desc" type="xsd:string" />
<xsd:element name="G_Secur_Element_Name" type="xsd:string" />
<xsd:element name="G_Secur_Element_Desc" type="xsd:string" />
<xsd:element name="Association">
  <xsd:complexType>
    <xsd:attribute name="AssociationDescription" use="required" type="xsd:string" />
    <xsd:attribute name="DestinationClassName" use="required" type="xsd:string" />
    <xsd:attribute name="DestinationObjectName" use="required" type="xsd:string" />
    <xsd:attribute name="DirectionFlag" use="required" type="xsd:string" />
    <xsd:attribute name="Name" use="required" type="xsd:string" />
    <xsd:attribute name="SourceClassName" use="required" type="xsd:string" />
    <xsd:attribute name="SourceObjectName" use="required" type="xsd:string" />
  </xsd:complexType>
</xsd:element>
</xsd:complexType>
[ SV6 기술보안설계서 ]

<xml version="1.0" encoding="EUC-KR">  
<xsd:schema xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" elementFormDefault="qualified">  
<xsd:element name="SV6">  
  <xsd:complexType>  
    <xsd:sequence>  
      <xsd:element minOccurs="0" maxOccurs="1" ref="PRODUCT_TITLE" />  
      <xsd:choice maxOccurs="unbounded">  
        <xsd:element minOccurs="0" maxOccurs="unbounded" ref="G_APPL_SYSTEM" />  
        <xsd:element minOccurs="0" maxOccurs="unbounded" ref="G_NODE" />  
        <xsd:element minOccurs="0" maxOccurs="unbounded" ref="G_SECUR_ELEMENT" />  
        <xsd:element minOccurs="0" maxOccurs="unbounded" ref="G_SOLUTION" />  
        <xsd:element minOccurs="0" maxOccurs="unbounded" ref="G_STANDARD_PROFILE" />  
        <xsd:element minOccurs="0" maxOccurs="unbounded" ref="G_TECH_SECUR_COMP" />  
        <xsd:element minOccurs="0" maxOccurs="unbounded" ref="G_TRM_DETAIL_TECH_SRVC_FIELD" />  
      </xsd:choice>  
    </xsd:sequence>  
    <xsd:attribute name="Version" use="required" type="xsd:decimal" />  
  </xsd:complexType>  
</xsd:element>  
<xsd:element name="PRODUCT_TITLE" type="xsd:NCName" />  
<xsd:element name="G_APPL_SYSTEM">  
  <xsd:complexType>  
    <xsd:sequence>  
      <xsd:element ref="G_Appl_System_Name" />  
      <xsd:element ref="G_Short_Name" />  
      <xsd:element ref="G_Appl_System_Desc" />  
      <xsd:element ref="G_Appl_System_Status" />  
      <xsd:element ref="G_System_Type" />  
      <xsd:element ref="G_Develop_Cost" />  
      <xsd:element ref="G_Develop_Period" />  
      <xsd:element ref="G_Develop_Language" />  
      <xsd:element ref="G_Program_Cnt" />  
      <xsd:element ref="G_Relate_Regulation" />  
      <xsd:element ref="G_Develop_Company" />  
      <xsd:element ref="Association" maxOccurs="unbounded"/>  
    </xsd:sequence>  
  </xsd:complexType>  
</xsd:element>  
<xsd:element name="G_NODE">  
  <xsd:complexType>  
    <xsd:sequence>  
      <xsd:element ref="G_Node_Name" />  
      <xsd:element ref="G_Node_Desc" />  
      <xsd:element ref="Association" maxOccurs="unbounded"/>  
    </xsd:sequence>  
  </xsd:complexType>  
</xsd:element>  
<xsd:element name="G_SECUR_ELEMENT">  
  <xsd:complexType>  
    <xsd:sequence>  
      <xsd:element ref="G_Secur_Element_Name" />  
      <xsd:element ref="G_Secur_Element_Desc" />  
      <xsd:element ref="Association" maxOccurs="unbounded"/>  
    </xsd:sequence>  
  </xsd:complexType>  
</xsd:element>  
<xsd:element name="G_SOLUTION">  
  <xsd:complexType>  
    <xsd:sequence>  
      <xsd:element ref="G_Intro_Date" />  
      <xsd:element ref="G_Solution_Name" />  
      <xsd:element ref="G_Solution_Desc" />  
      <xsd:element ref="G_Solution_Type" />  
      <xsd:element ref="G_Manufact_Company" />  
    </xsd:sequence>  
  </xsd:complexType>  
</xsd:element>  
</xsd:element>  
</xsd:schema>
<xsd:element name="G_TECH_SECUR_COMP">
<xsd:complexType>
<xsd:sequence>
<xsd:element ref="G_Tech_Secur_Category" />
<xsd:element ref="G_Tech_Secur_Comp_Consider" />
<xsd:element ref="G_Tech_Secur_Comp_Name" />
<xsd:element ref="G_Tech_Secur_Comp_Desc" />
<xsd:element ref="Association" maxOccurs="unbounded" />
</xsd:sequence>
</xsd:complexType>
</xsd:element>

<xsd:element name="G_TRM_DETAIL_TECH_SRVC_FIELD">
<xsd:complexType>
<xsd:sequence>
<xsd:element ref="G_Detail_Tech_Field_Name" />
<xsd:element ref="G_Detail_Tech_Field_Desc" />
<xsd:element ref="G_Detail_Tech_Field_Code" />
<xsd:element ref="Association" maxOccurs="unbounded" />
</xsd:sequence>
</xsd:complexType>
</xsd:element>
보안요소명칭 필수<xsd:element name="G_Secur_Element_Name" type="xsd:string" /><!-- [ ] -->
보안요소설명 필수<xsd:element name="G_Secur_Element_Desc" type="xsd:string" /><!-- [ ] -->
보안매뉴얼설명 필수<xsd:element name="G_Secur_Manual_Desc" type="xsd:string" /><!-- [ ] -->
위치<xsd:element name="G_Location" type="xsd:string" /><!-- -->
버전<xsd:element name="G_Version" type="xsd:string" /><!-- -->
작성자<xsd:element name="G_Maker" type="xsd:string" /><!-- -->
재개정이력<xsd:element name="G_Re_Make_History" type="xsd:string" /><!-- -->
보안매뉴얼명칭 필수<xsd:element name="G_Secur_Manual_Name" type="xsd:string" /><!-- [ ] -->
보안요소명칭[필수] -->
보안요소설명[필수] -->
위치 -->
버전 -->
작성자 -->
재개정이력 -->
보안매뉴얼명칭[필수] -->
첨부 4
표준 ITA 관리시스템 소개
1. 표준 ITA 관리시스템 개요

표준 ITA 관리시스템은 개별 기관 내부에서 보유한 ITA 산출물을 관리, 분석, 활용하기 위한 시스템으로, ITA 도입 확대에 따라 각 기관의 ITA 도입을 지원하고, 공공부문 ITA를 통합 관리, 분석하기 위한 정보시스템의 도입이 요구됨에 따라 공공부문에서 ITA관리시스템을 중복 개발하는 것을 막고, 일관성 있는 아키텍처 관리 및 활용을 지원하기 위하여, 아키텍처 정보 레포지토리 기능과 용이한 조회 및 분석의 표준적인 기반 기능을 구현한 시스템이다. 공공기관에 무료 배포하여 공공부문에 ITA 관리의 활성화를 지원한다.

주요기능

<table>
<thead>
<tr>
<th>주요 기능</th>
<th>내용</th>
<th>관련담당자</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>프레임워크관리</td>
<td>아키텍처 정보를 관리하기 위한 프레임워크 및 메타모델 관리</td>
<td>아키텍트</td>
</tr>
<tr>
<td>산출물관리</td>
<td>업무/정보/데이터/기술기반/보안아키텍처 산출물을 등록 및 조회</td>
<td>아키텍트</td>
</tr>
<tr>
<td>참조모형관리</td>
<td>업무/정보/데이터/기술/신규 참조모형 등록 및 조회 기능</td>
<td>참조모형 기반의 산출물 분석 기능</td>
</tr>
<tr>
<td>참조모형</td>
<td>참조모형 기반의 산출물 분석 기능</td>
<td>참조모형 기반의 산출물 분석 기능</td>
</tr>
<tr>
<td>아키텍처서비스</td>
<td>정형화된, 비정형화된, 품/포서를 통한 아키텍처 산출물 분석</td>
<td>아키텍트</td>
</tr>
<tr>
<td>범정부연계</td>
<td>범정부 필수 아키텍처 정보를 기반으로 범정부 ITA종합관리시스템 연계기능</td>
<td>시스템관리자</td>
</tr>
<tr>
<td>상용모델링도구 연계</td>
<td>상용모델링 도구의 아키텍처 산출물을 XML기반으로 ITAMS와 교환 기능</td>
<td>시스템관리자</td>
</tr>
<tr>
<td>사용자관리</td>
<td>아키텍처 정보를 관리하기 위한 사용자, 역할, 권한에 대한 관리 기능</td>
<td>시스템관리자</td>
</tr>
</tbody>
</table>
3. 사용자환경

표준 ITAMS는 컴포넌트 기반으로 개발된 시스템으로 공공기관에 무료로 배포되며, 사용환경 및 개발 및 운영 환경은 아래와 같으며, ITAMS를 도입하여 사용시 시스템 구축 및 커스터마이징시 활용한다.

[ 사용자 작업 환경 ]

<table>
<thead>
<tr>
<th>구분</th>
<th>최소사양</th>
<th>추천사양</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>CPU</td>
<td>이상800MHz</td>
<td>1 GHz 이상</td>
</tr>
<tr>
<td>Memory</td>
<td>128MB</td>
<td>512MB</td>
</tr>
<tr>
<td>OS</td>
<td>Windows 98,2000,XP</td>
<td>Windows 2000,XP</td>
</tr>
<tr>
<td>HDD</td>
<td>20GB 이상</td>
<td>20GB 이상</td>
</tr>
<tr>
<td>웹브라우저</td>
<td>IE 6.X</td>
<td>IE 6.X</td>
</tr>
<tr>
<td>해상도</td>
<td>1024*768</td>
<td>1024*768</td>
</tr>
<tr>
<td>설치</td>
<td>Active-X Control 설치 (전산원 인증) SVG Viewer 설치 (산출물 결과 다이어그램 조회)</td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

[ 개발 및 운영 환경 ]

<table>
<thead>
<tr>
<th>구분</th>
<th>환경</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>운영환경</td>
<td>WAS Tomcat 5.0.28</td>
</tr>
<tr>
<td>DBMS</td>
<td>ORACLE</td>
</tr>
<tr>
<td>개발환경</td>
<td>Eclipse JRE 1.4.2_05</td>
</tr>
<tr>
<td>개발프레임워크</td>
<td>Spring Framework(1.1.2) Hibernate(2.0)</td>
</tr>
<tr>
<td>방법론</td>
<td>CBD 설계 MVC 모델 Command, DAO, VO 패턴 DAO, VO - Hibernate</td>
</tr>
</tbody>
</table>

4. 범정부 ITA 산출물 메타모델 적용

ITAMS에서의 산출물 메타모델 설계 시 '범정부 ITA 메타모델 정의서'를 기반으로 프레임워크 및 메타모델 작업을 수행하며, 필수 산출물, 필수 엔터티는 반드시 등록하여야 한다. 그리고 기관에서 등록한 필수 아키텍처 정의는 ITA 관리시스템 및 GITAMS에 반드시 적용하여 보관하고 공공기관에서 이를 활용하여 기관 내의 정보화 기술 수립 및 평가 시 활용할 수 있도록 한다.

5. 표준 ITA 관리시스템 활용

공공기관에서는 표준 ITA 관리시스템 (ITAMS)을 커스터마이징하여 활용가능 함.
문의 : 한국정보사회진흥원 정보화성과평가단 ITA.표준팀 02-2131-0248
첨부 5
범정부 ITA통합관리시스템 연계
1. 범정부 ITA 통합관리시스템 개요

범정부 ITA 통합관리시스템은 통합관리를 위해서 개별기관으로부터 ITA 및 관련정보를 수집하여 관리, 분석, 공유, 활용하기 위한 시스템이다. 범정부적으로 개별기관이 일정한 기준과 절차에 ITA를 도입·운영할 수 있도록 관련 표준 및 가이드라인을 마련하여 기관 단위의 효율적 정보화 추진을 지원하고, 개별 기관의 ITA 정보를 범정부적으로 수집하여 분석·활용하기 위한 ITA 정보 통합관리를 실시하고자 한다.

◎ “범정부 ITA 통합관리시스템” : 개별 기관으로부터 ITA 및 관련 정보를 수집하여 관리, 분석, 공유, 활용하기 위한 시스템

◎ “표준 ITA 관리시스템” : 개별 기관 내부에서 보유한 ITA 산출물을 관리, 분석, 활용하기 위한 시스템

![범정부 ITA 통합관리시스템 개념도](그림 119)
범정부 ITA 통합관리시스템 구축을 통해

국가정보화의 최적화 추진을 위한 지원기반 마련

◇ 공공부문 정보화사업, ITA 정보 및 정보자원 현황 파악
◇ 공공부문 정보기술자원 중복파악 및 재활용 기회 증진
◇ 공공부문 다수 기관 연계사업 및 협력 기회의 발견

범정부 ITA 통합관리의 목적 및 공유 대상정보를 명확히 정의하고, 통합관리 프로세스 및 추진체계의 정의 등 ITA 통합관리를 위한 종합적인 체제를 수립함으로써 ITA 통합관리시스템의 성공적인 구축·운영·활용 기반 마련하였다.

이는 정보시스템의 효율적 도입 및 운영 등에 관한 법률안을 기반으로 수행되며, 이 법률안의 내용은 범정부 ITA 주관기관의 장은 범정부 ITA 통합관리시스템을 구축·운영하고, ITA 도입기관에 ITA 정보를 요청하여 수집·관리할 수 있도록 한다.

이를 기반으로 범정부 ITA 통합관리시스템을 개발·운영하여 개별 기관의 ITA 정보 및 정보화 관련 정보를 수집·공유·활용함으로써 공공부문의 정보화 최적 추진 및 관리 효율성 증진 하도록 한다.

2. 범정부 ITA 메타모델 적용

◇ 범정부 ITA 메타모델의 필수산출물과 필수항목 반드시 작성 필요
◇ 범정부 ITA 메타모델의 필수산출물과 필수항목이 시스템에 적재됨
◇ 따라서 기관에서는 필수산출물과 필수항목에 대해서는 변경없이 사용 필요
3. 연계 방법

기관에서 ITA 관리시스템을 사용하여 아키텍처를 개발 후 범정부적인 활용목적으로 범정부 정보기술아키텍처 통합관리시스템에 필수산출물 기반으로 연계작업을 수행한다. 이때 기관에서 적용한 ITAMS 현황에 따라서 다음과 같이 작업을 수행하여 연계를 한다.

1) ITAMS 사용 하는 경우

표준 정보기술아키텍처 관리시스템을 이용하여 기관에서 ITAMS를 구축한 경우에는 탑재되어 있는 범정부 연계기능을 이용하여 연계한다. 기본적으로 범정부 ITA 산출물 메타모델을 기반으로 사용한 경우에는 기관에서 산출물 작성 완료 후에 범정부에 전송하면 되나. 범정부 ITA 산출물 메타모델을 사용하지 않은 경우에는 기관에서 범정부 ITA 산출물 메타모델과 맞게 작업을 하여 전송하여야 한다. 전체적인 연계 프로세스는 다음 그림과 같다.

[범정부 연계 시스템 활용]
1) 기관에서 기관의 ITA정보를 범정부의 GTAMS와 정보를 보내기 위해서 범정부연계 박람관 전송조치에서 [산출물 전송조] 버튼을 클릭한다.
2) 비밀문 분리 후 전송 값의 해제를 한다.
3) 전송조이VICES 전송정보 및 처리결과를 확인한다. 처리결과가 성공이면 범정부 GTAMS로 ITA정보가 전송됨을 확인할 수 있다.
4) 범정부 ITA 정보관리시스템 (GTAMS)에서 기관 전송 수신을 체크한다.
6) 전송결과 [삭제] 후 업데이트 및 전송 작업을 진행한다.
7) 범정부 GTAMS에서 전송을 완료한 기관의 전송결과를 확인하여 정확한 전송결과를 기관에게 [연계]버튼을 통해 받는다.

[그림 120] 범정부 연계 시스템 활용
2) ITAMS 미 사용하는 경우

기관에서 표준 정보기술아키텍처 관리시스템을 사용하지 않고 별도의 시스템을 구축하여 사용한 경우나, 시스템을 사용하지 않고 정보기술아키텍처를 구축한 경우에 해당된다.

기관에서는 범정부 ITA 산출물 메타모델의 XML스키마를 이용하여 기관의 산출물 정보를 XML문서로 생성한 후 범정부 ITA 통합관리시스템의 기관 산출물 정보등록화면에서 각각의 산출물별로 해당 산출물의 XML문서, 첨부파일 및 다이어그램을 포함한 문서를 첨부하여 등록한다.

1. 기관은 범정부 ITA 산출물 메타모델을 기준으로 XML문서 생성
   1. 기관은 범정부 ITA 통합관리시스템에서 기관에서 작성한 XML문서 및 관련 첨부파일, SVG 파일을 등록한다.

![범정부 ITA 산출물 등록 화면](그림 121)

◇ 문의
한국정보사회진흥원 정보화성과평가단 ITA. 표준팀 02-2131-0248