전자정부 표준프레임워크

공통컴포넌트

eGovFrame

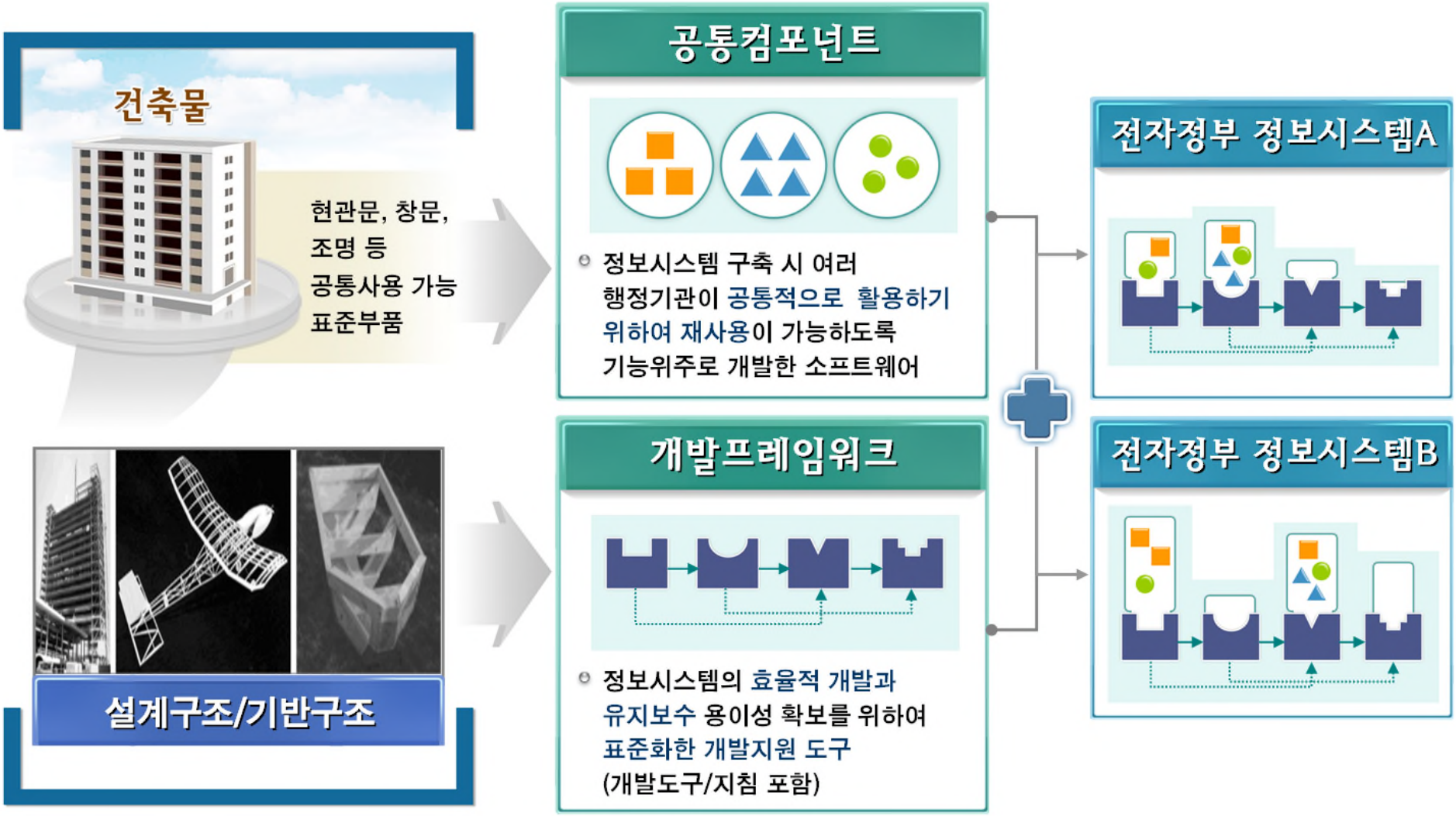
Contents

1. 공통컴포넌트 개요

2. 공통컴포넌트 개발 현황

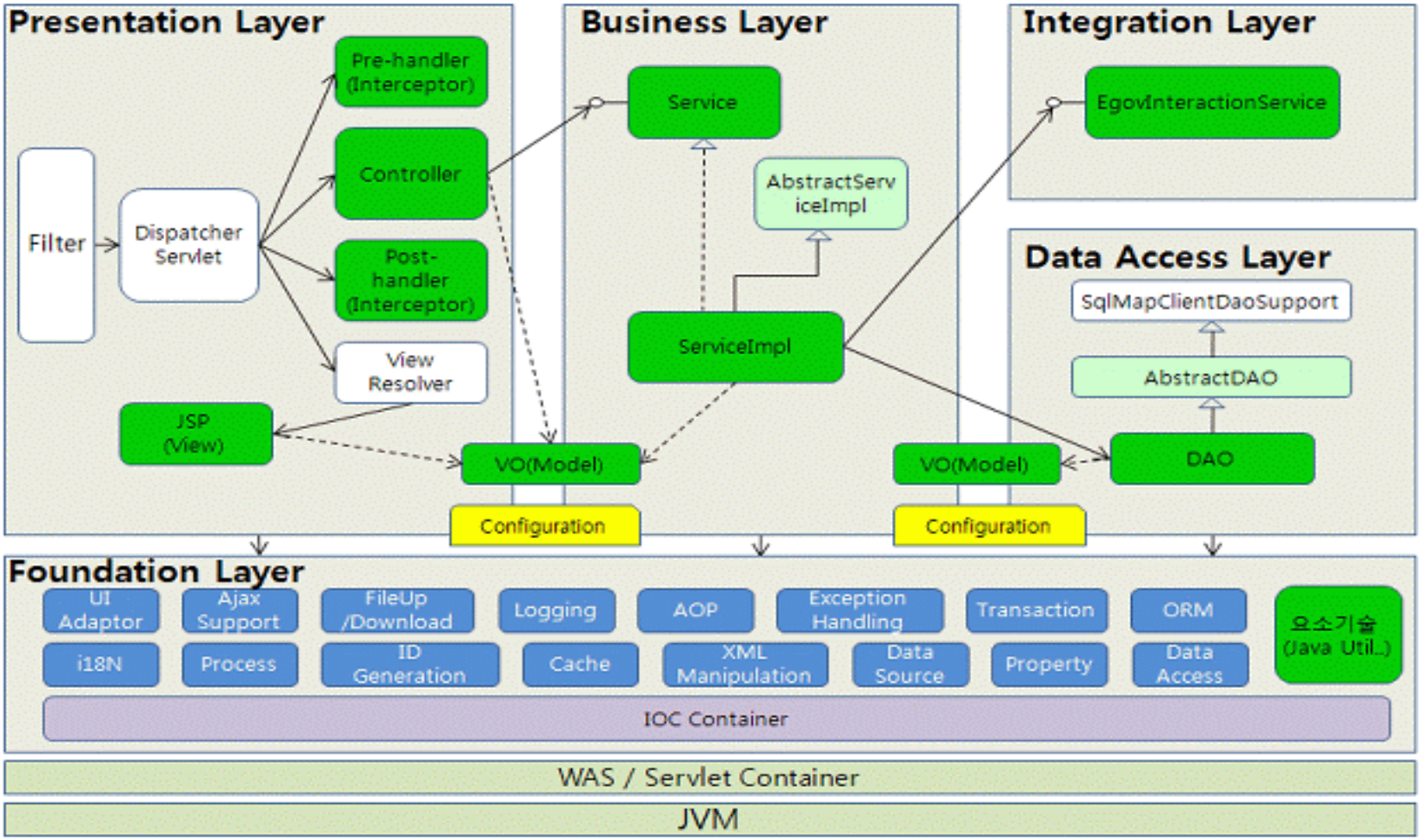
3. 공통컴포넌트 적용방안

❑ 공통컴포넌트 개념


건축물
현관문, 창문,
조명 등
공통사용 가능
표준부품
설계구조/기반구조
공통컴포넌트
정보시스템 구축 시 여러
행정기관이 공통적으로 활용하기
위하여 재사용이 가능하도록
기능위주로 개발한 소프트웨어
개발프레임워크
정보시스템의 효율적 개발과
유지보수 용이성 확보를 위하여
표준화한 개발지원 도구
(개발도구/지침 포함)
전자정부 정보시스템A
전자정부 정보시스템B

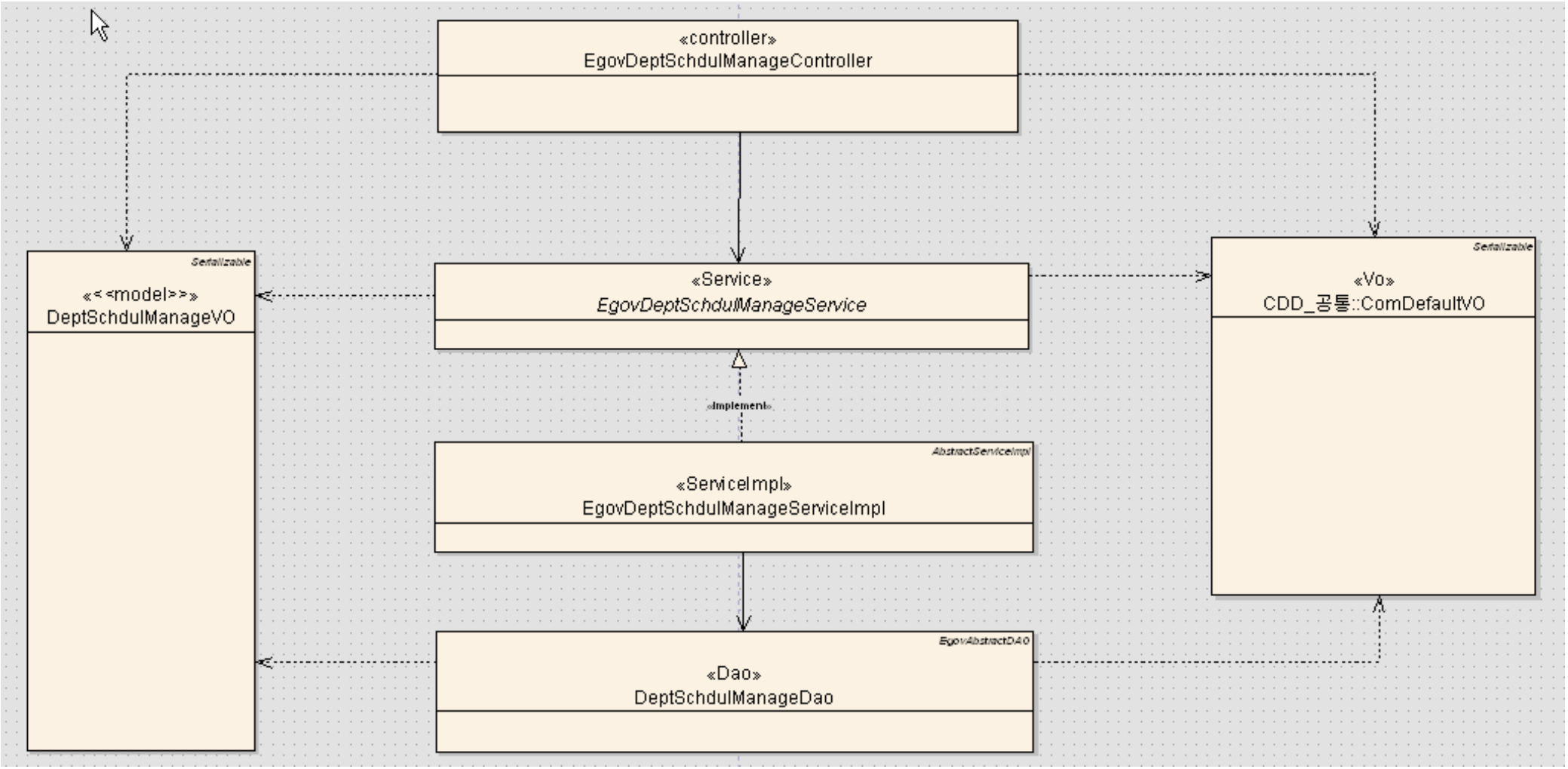
1. 공통컴포넌트 개요

❑ 공통컴포넌트 아키텍처



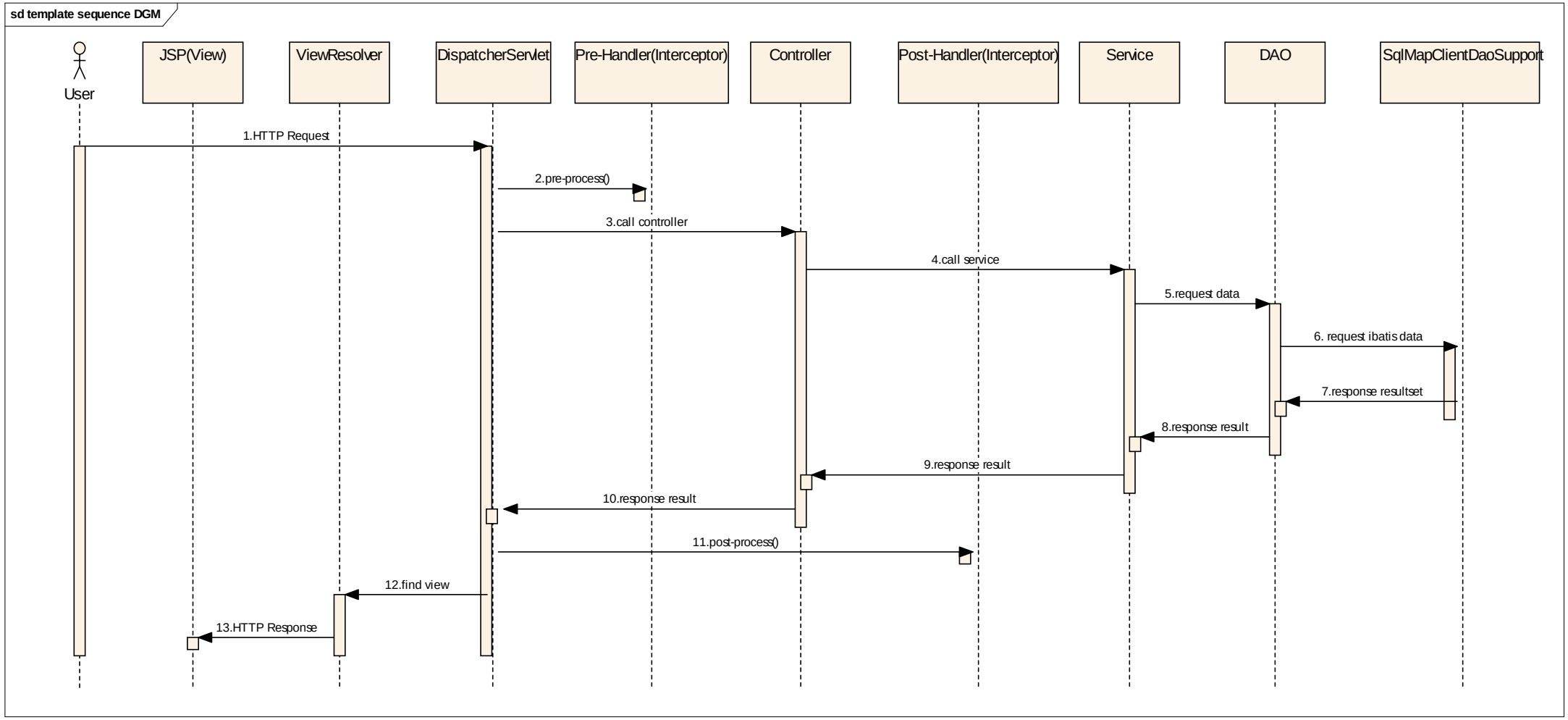
❑ 공통컴포넌트 설계 및 개발 패턴

- Class Diagram 패턴



❑ 공통컴포넌트 설계 및 개발 패턴

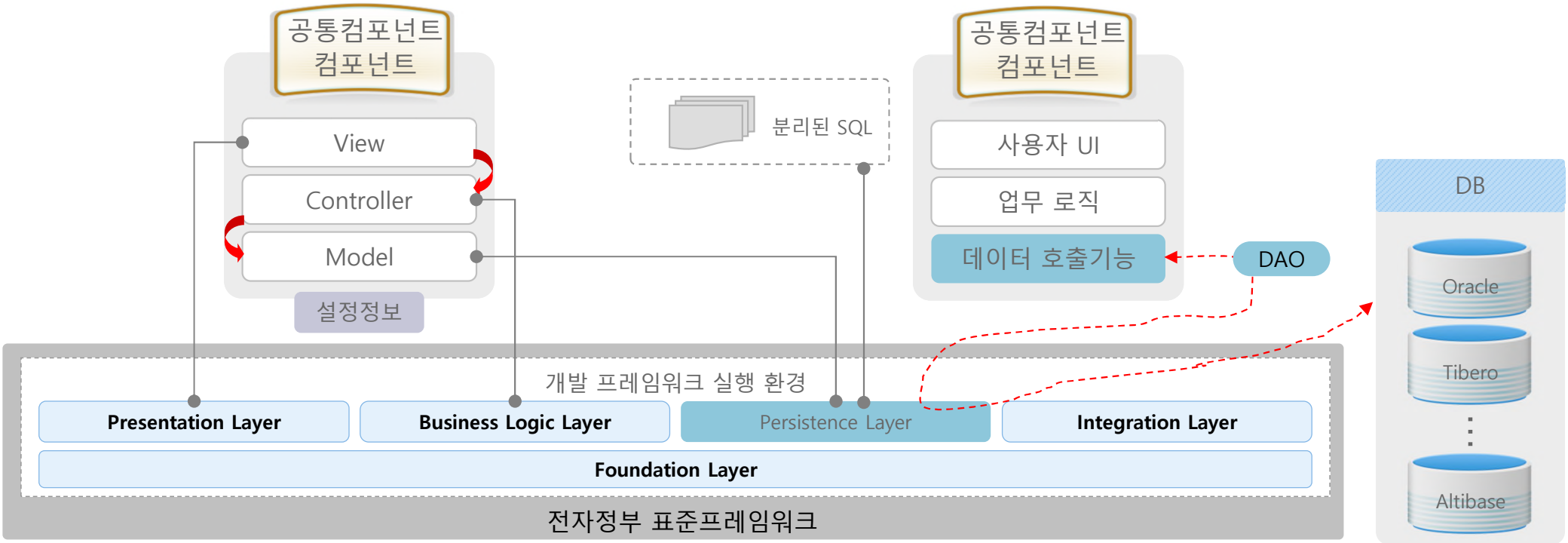
- 내부 흐름 관계(Sequence Diagram)



1. 공통컴포넌트 개요

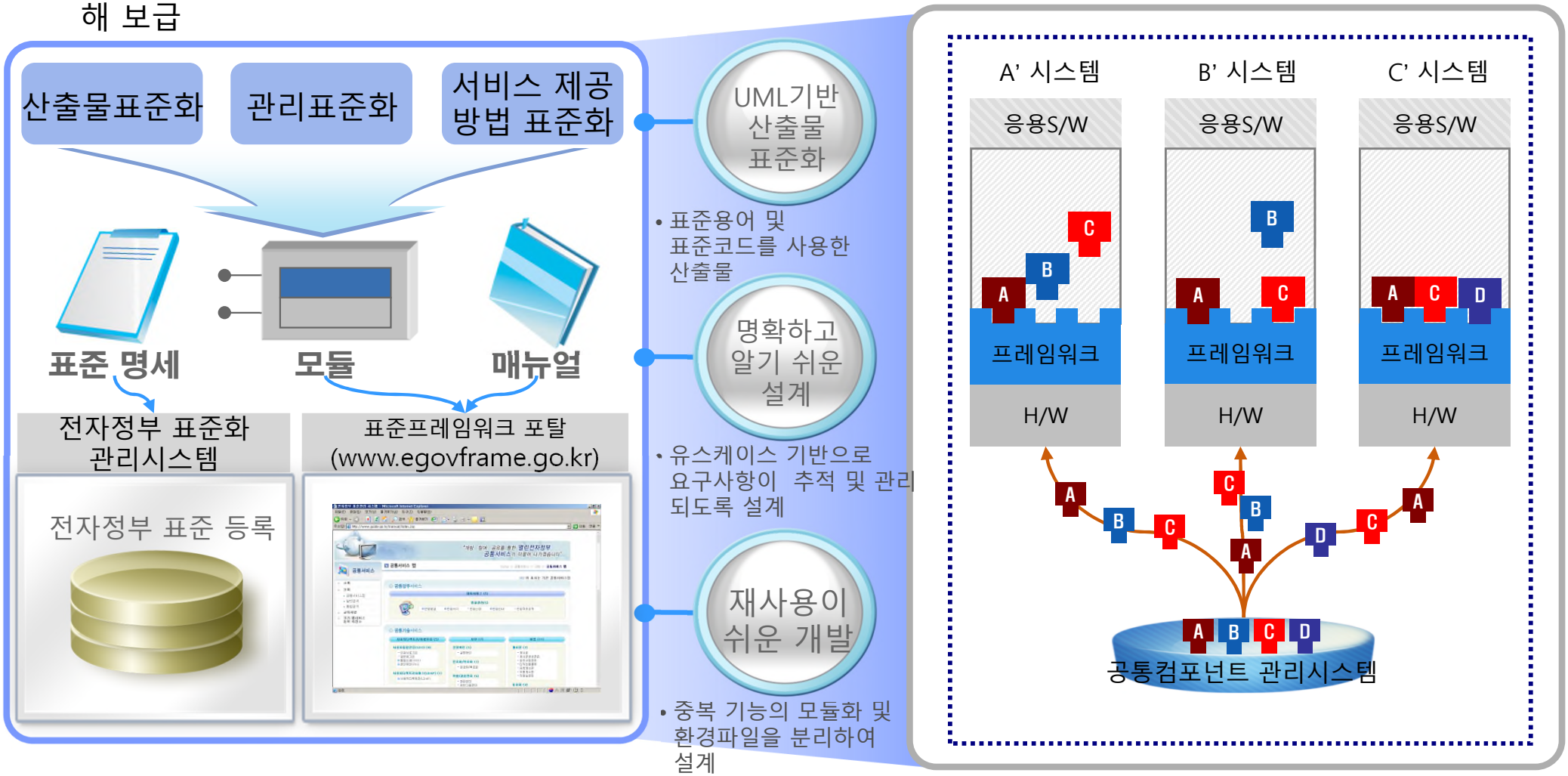
❑ 개발 프레임워크 기반 공통 서비스

- 개발 프레임워크의 개발환경을 고려한 Model, View, Controller의 분리 개발
- 데이터 처리계층 및 SQL의 분리를 통한 DB 환경변화에 유연한 대응



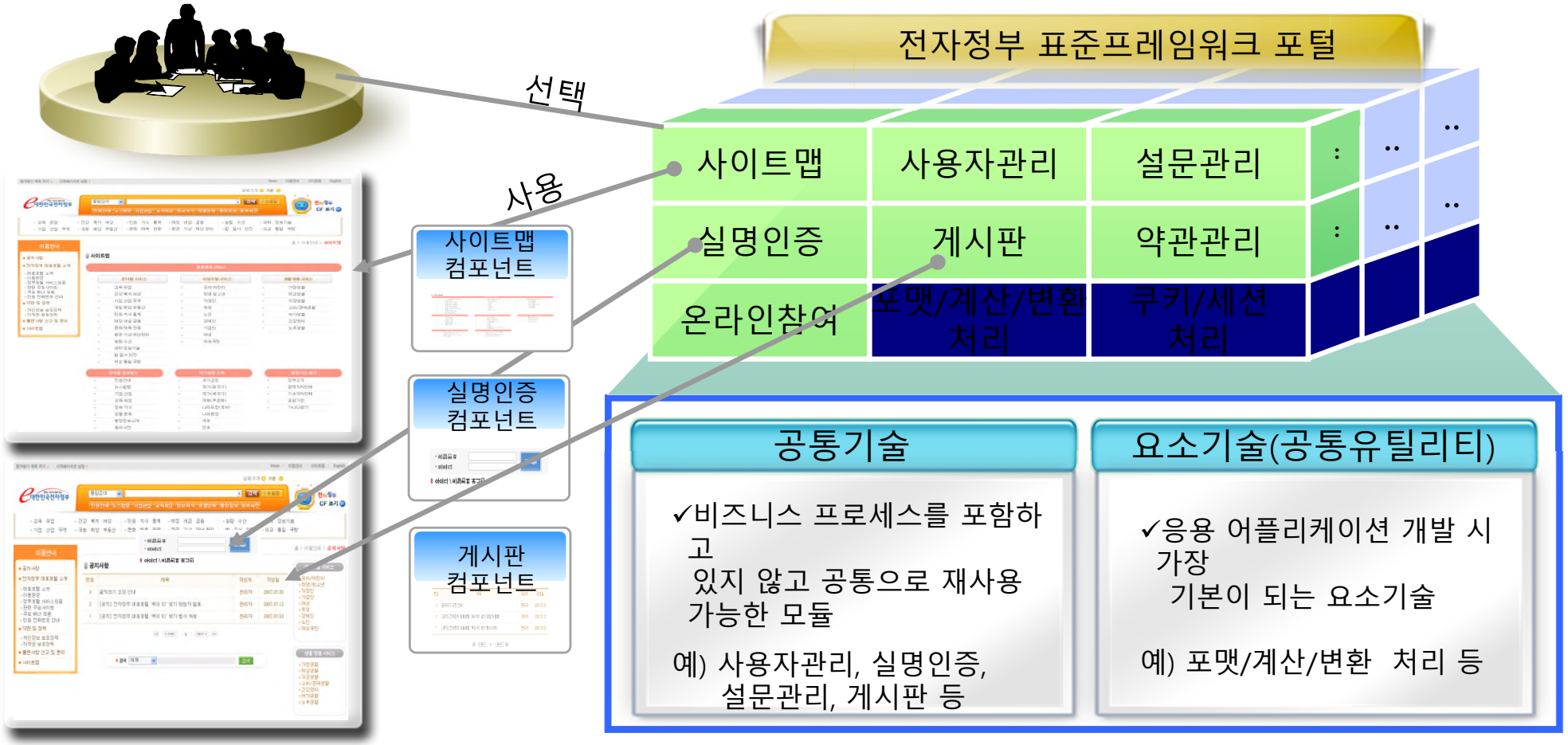
❑ 공통컴포넌트 구현방안

- 표준 준수 및 유연성을 확보하여 재활용성을 극대화하고 표준프레임워크 포털(www.egovframe.go.kr)을 통해 보급



❑ 공통컴포넌트 배포 방안

- 전자정부사업에서 반복적으로 개발되는 기능을 사전에 개발하고 소스코드 형태로 공급하여 재활용할 수 있도록 구현



2. 공통컴포넌트 개발 현황

❑ 공통컴포넌트 250종 구현

- 정보시스템 구축 시 공통 활용 및 재사용이 가능하도록 기능위주의 250종을 구현
- 화면, DB, 로직 등을 포함한 공통기술 141종과 일반 유틸리티성 모듈인 요소기술 109종 개발

구 분		공통컴포넌트
공통기술 서비스 (141종)	보안	실명확인, 권한관리 등 8종
	사용자 디렉토리/통합인증	일반로그인, 인증서로그인 등 3종
	사용자 지원	사용자관리, 상담관리, 설문관리, FAQ, Q&A 등 56종
	협업	게시판, 동호회관리, 커뮤니티관리 등 33종
	시스템 관리	공통코드, 메뉴관리, 로그관리 등 27종
	시스템/서비스연계	연계현황관리, 연계기관관리 등 6종
	통계/리포팅	게시물통계, 접속통계 등 5종
	디지털자산관리	개인지식관리, 지식맵관리, 지식평가관리 등 8종
요소기술서비스(유틸리티) (109종)		달력, 포맷/계산/변환 등 104종

2. 공통컴포넌트 개발 현황

➘ 공통기술 141종 :

NO	구분	중분류	기능명	처리 내용
1	공통기술	보안	실명확인	실명을 확인하는 기능을 제공함(행안부 G4C 본인확인서비스(주민등록실명확인)를 활용하여 구현)
2	공통기술	보안	권한관리	사용자등록 시스템사용자에게 개별 메뉴접근 권한 및 기능사용 권한을 등록, 수정, 삭제하는 기능을 제공함
3	공통기술	보안	권한그룹	시스템사용 목적별 그룹에 시스템 메뉴접근 및 기능사용 권한을 등록, 수정 삭제하는 기능을 제공함
4	공통기술	보안	그룹관리	시스템사용 목적별 사용자그룹을 생성하여 그룹에 할당된 사용자에게 일괄적으로 권한을 할당하는 기능을 제공함
5	공통기술	보안	롤 관리	시스템 메뉴에 따른 접근권한, 기능사용권한, 데이터베이스 스키마상의 입력, 수정, 삭제의 권한맵핑 롤을 생성관리하는 기능을 제공함
6	공통기술	보안	부서권한 관리	부서별 시스템 메뉴접근 및 기능사용 권한을 등록, 수정, 삭제 하는 기능을 제공함
7	공통기술	사용자지원	기업회원관리	특정 시스템을 이용할 수 있는 기업회원의 가입신청 및 승인 과정의 가입정보 체크 기능과 가입기업 회원의 정보를 관리하는 기능을 제공함
8	공통기술	사용자지원	사용자관리	특정 시스템을 사용하거나 관리하기 위한 사용자의 기본정보를 등록하고 관리하며, 사용자가 자신의 ID를 찾거나 비밀번호를 수정할수 있으며, 사용자의 정보를 수정할 경우 변경이력을 남길 수 있도록 함
9	공통기술	사용자지원	회원관리	외부인이 특정 시스템을 이용 하기 위하여 회원으로 등록하는 경우 회원가입 신청 및 승인 과정의 가입정보를 체크하고 가입회원의 정보를 관리하는 기능을 제공함
10	공통기술	사용자지원	약관관리	회원가입에 따른 정보공유 동의여부 및 회원약관 동의여부를 확인하는 기능을 제공함
11	공통기술	사용자지원	저작권보호정책	저작권보호정책에 대한 내용과 동의여부를 관리하는 기능을 제공함
12	공통기술	사용자지원	상담관리	상담 내용 및 조치처리 관리기능을 제공함
13	공통기술	사용자지원	설문관리	설문조사 제목, 시작일자/종료일자, 설문조사대상, 응답내용 등 설문조사의 일반정보를 관리하는 기능을 제공함
14	공통기술	사용자지원	설문조사	설문조사 질문중, 객관식/주관식 질문에 대한 답변기능을 제공함
15	공통기술	사용자지원	설문템플릿관리	설문문항 유형 및 질문/답변형식을 생성/수정 배포 할수 있는 기능을 제공함

2. 공통컴포넌트 개발 현황

➘ 공통기술 141종 :

NO	구분	중분류	기능명	처리 내용
16	공통기술	사용자지원	응답자관리	설문조사에 응한 답변자의 정보를 관리하는 기능을 제공함
17	공통기술	사용자지원	질문관리	설문조사의 각 문항을 관리하는 기능을 제공함
18	공통기술	사용자지원	항목관리	설문조사 문항 중, 객관식 인 경우, 선택항목을 관리하는 기능을 제공함
19	공통기술	사용자지원	회의관리	회의안건 및 회차별 회의결과를 기록관리하는 기능을 제공함
20	공통기술	사용자지원	도움말	많은 응용 프로그램에서 제공되는 도움 형식의 하나로, 응용 프로그램의 기능사용에 관한 설명이나 지시 사항을 제공하고 응용 프로그램 사용에 필요한 정보 제공 및 도움을 주는 기능을 제공함
21	공통기술	사용자지원	용어사전	용어사전 관리 기능을 제공함
22	공통기술	사용자지원	FAQ관리	시스템 또는 서비스 이용 시 많은 사람들이 빈번히 하는 질문들에 대해 별도로 관리하여 이에 관한 응답을 쉽게 찾아볼 수 있는 기능을 제공함
23	공통기술	사용자지원	Q&A관리	질문과 답변 관리 기능을 제공함
24	공통기술	사용자지원	뉴스관리	사용자에게 뉴스정보를 게시판 형태로 제공함
25	공통기술	사용자지원	사이트관리	사이트링크,사이트정보,사이트맵,관련사이트,추천사이트를 관리하는 기능을 제공함
26	공통기술	사용자지원	사이트맵	웹페이지의 메뉴구조를 계층적구조로 하여 사용자가 빠르게 원하는 메뉴를 선택할 수 있도록 사이트맵 기능을 제공함
27	공통기술	사용자지원	추천사이트관리	개인 추천 웹사이트관리 기능을 제공함
28	공통기술	사용자지원	행사/이벤트/캠페인	행사, 이벤트, 캠페인 일정 및 내용을 관리하는 기능을 제공함
29	공통기술	사용자디렉토리/통합인증	인증서로그인	시스템 사용자의 접근을 허락하고 보안상의 목적으로, 시스템 또는 응용프로그램에 접속을 시도하는 사용자에 대한 정보의 확보를 지원하기 위한 서비스 컴포넌트로, 로그인한 사용자의 GPKI 인증서 방식을 사용하여 사용자의 인증을 처리함 ※기관별 인증서 발급이 선행되어야 함
30	공통기술	사용자디렉토리/통합인증	일반로그인	시스템 사용자의 접근을 허락하고 보안상의 목적으로, 시스템 또는 응용프로그램에 접속을 시도하는 사용자에 대한 정보의 확보를 지원하기 위한 서비스 컴포넌트로, 로그인한 사용자의 로그인 정보(사용자ID/패스워드)를 입력받아 기존에 저장된 사용자 정보를 조회하여 사용자의 인증을 처리함

2. 공통컴포넌트 개발 현황

➘ 공통기술 141종 :

NO	구분	중분류	기능명	처리 내용
31	공통기술	시스템관리	공통분류코드	공통코드의 그룹을 대표하는 공통분류코드를 등록, 수정, 삭제하는 기능을 제공함
32	공통기술	시스템관리	공통상세코드	공통코드를 등록한 후 코드의 상세 내역을 별도로 등록, 수정, 삭제하는 기능을 제공함
33	공통기술	시스템관리	공통코드	응용시스템에 공통으로 사용되는 코드 정보를 관리하는 서비스 컴포넌트로, 공통코드를 등록하고 등록된 공통코드에 대해 수정, 삭제, 조회하는 기능을 제공함
34	공통기술	시스템관리	우편번호 주소찾기	주소를 입력할 때 지역명(주소의 일부분)으로 우편번호 데이터베이스를 검색해서 주소목록을 화면에 출력하고 원하는 전체주소를 선택하여 입력하는 기능을 제공함
35	공통기술	시스템관리	우편번호관리	우편번호 체크 및 주소를 검색하기 위하여 우편번호 정보를 등록하여 관리하며, 등록된 우편번호의 검색 및 조회 기능을 제공함
36	공통기술	시스템관리	행정코드관리	업무에 공통으로 사용되는 행정코드 정보를 관리하는 서비스 컴포넌트로, 행정코드를 등록하고 등록된 코드에 대해 수정, 삭제, 조회하는 기능을 제공함
37	공통기술	시스템관리	메뉴관리	화면에 메뉴를 생성 할 수 있도록, 메뉴를 구성하는 각 레벨별 메뉴정보를 등록하고 각각의 메뉴에 관련 프로그램을 연결하여 관리하는 기능을 제공함
38	공통기술	시스템관리	메뉴생성관리	서비스 화면에서 사용자 인증을 완료하고 메뉴화면을 표시할 때 사용자별 권한(롤)과 메뉴관리 정보를 이용하여 화면에 사용자메뉴를 생성하는 기능을 제공함
39	공통기술	시스템관리	프로그램관리	사용자요구에 의해서 발생되는 프로그램 변경요청 및 담당자 조치결과를 기록관리하고 프로그램별로 변경된 히스토리 내역을 관리하는 기능을 제공함
40	공통기술	협업	게시판	공공기관에서 정보공유를 위해 공통으로 사용되는 게시글의 등록, 수정, 삭제, 검색하는 기능을 제공함
41	공통기술	협업	게시판생성관리	게시판의 생성 및 정보를 등록, 수정 및 삭제하는 기능을 제공함
42	공통기술	협업	공지사항관리	공지사항의 등록, 수정, 삭제 및 조회하는 기능을 제공함

2. 공통컴포넌트 개발 현황

➘ 공통기술 141종 :

NO	구분	중분류	기능명	처리 내용
43	공통기술	협업	디자인템플릿	게시판의 디자인 템플릿을 변경하는 기능을 제공함
44	공통기술	협업	유효게시판	게시물에 유효일을 설정 할 수 있도록 하고, 유효일 설정한 게시판은 유효일을 지정, 유효일 초과 게시물의 열람이 되지 않도록 하는 기능을 제공함
45	공통기술	협업	익명게시판	게시판에 익명 설정 할 수 있도록 하고, 설정된 게시판은 이름이 나타나지 않도록 하는 기능을 제공함
46	공통기술	협업	자료실관리	게시판에 첨부파일 등록 설정을 할 수 있도록 하고 첨부파일이 등록 설정된 자료는 다운로드 가능하고 파일명으로 조회 할 수 있는 기능을 제공함
47	공통기술	협업	동호회관리	동호회 개설, 정보 등록, 동호회 소개 및 동호회게시판 생성하는 기능을 제공함
48	공통기술	협업	커뮤니티관리	커뮤니티의 개설, 정보 등록, 수정, 커뮤니티 가입 및 가입처리하는 기능을 제공함
49	공통기술	협업	커뮤니티방명록	커뮤니티 방명록의 생성, 등록 및 수정하는 기능을 제공함
50	공통기술	협업	커뮤니티사진첩	커뮤니티 사진첩의 생성, 등록 및 수정하는 기능을 제공함
51	공통기술	협업	부서일정관리	부서원이 등록한 일정과 일정공유자로 등록된 일정 및 실적을 관리하고 일별/주간으로 조회하는 기능을 제공함
52	공통기술	협업	일정관리	부서원이 등록한 일정과 일정공유자로 등록된 일정 및 실적응 관리하고 일별/주간으로 조회하는 기능을 제공함
53	공통기술	협업	일지관리	일정의 실적으로 지시사항, 보고문서, 업무일지, 특이사항 등의 일지를 등록하고 관리하는 기능을 제공함
54	공통기술	협업	전체일정	전체 일정을 검색하고 조회하는 기능을 제공함
55	공통기술	협업	명함관리	명함정보의 그룹화 및 등록, 수정, 삭제하는 기능을 제공함
56	공통기술	시스템관리	로그관리	시스템 운영 시 발생한 각종 로그내용을 특정조건으로 검색하고, 검새된 내용을 선택하여 조회하는 기능을 제공함
57	공통기술	시스템관리	사용로그관리	사용자가 시스템을 사용한 이력을 조회함

2. 공통컴포넌트 개발 현황

➘ 공통기술 141종 :

NO	구분	중분류	기능명	처리 내용
58	공통기술	시스템관리	송/수신 로그관리	송/수신한 자료의 처리에 대한 이력을 관리함
59	공통기술	시스템관리	시스템 이력관리	시스템 관리자가 각 시스템의 변동사항에 대한 이력사항을 등록하고 관리하며, 등록된 정보를 검색 및 조회할 수 있는 기능을 제공함
60	공통기술	시스템관리	웹로그관리	웹 기반 시스템의 로그를 처리함
61	공통기술	시스템관리	접속로그관리	사용자가 시스템에 로그인/로그아웃한 이력을 관리함
62	공통기술	통계/리포팅	게시물통계	각종 게시물현황에 대한 통계자료를 특정 조건에 맞게 제공함 -생성된 게시판별 게시건수에 대한 통계자료를 텍스트기반으로 수치화하여 제공함 -생성된 게시판별 평균 조회수를 텍스트기반으로 수치화하여 제공함 - 생성된 게시판별의 최고, 최소 조회수를 제공함 - 생성된 게시판별 최고게시자 정보 제공 - 통계자료의 기간별 결과를 조회할 수 있도록 기간검색 조건을 사용할 수 있는 기능을 제공함
63	공통기술	통계/리포팅	사용자통계	사용자현황에 대한 통계자료를 특정 조건에 맞게 제공함 - 사용자별 사용메뉴화면 통계자료를 텍스트 기반으로 수치화하여 제공 - 사용자 상태별 목록 조회 기능 제공 - 통계자료의 기간별 결과를 조회할 수 있도록 기간검색 조건을 사용할 수 있는 기능을 제공함
64	공통기술	통계/리포팅	화면통계	각종 화면현황에 대한 통계자료를 특정 조건에 맞게 제공함 - 메뉴관리를 통하여 현재 서비스되고 있는 메뉴별 통계자료를 텍스트기반으로 수치화하여 제공함 - 통계자료의 기간별 결과를 조회할 수 있도록 기간검색 기능을 제공함
65	공통기술	전자우편	메일솔루션 연동 인터페이스	메일 솔루션과의 연동을 위한 표준 인터페이스 구현 - 전자우편을 자체적으로 발송하는 기능은 구성하지 않으며, 메일발송시스템에 XML형태로 전자우편 내용을 전송하고, 수신결과를 받아 내역관리를 할 수 있는 인터페이스를 지원함
66	공통기술	통계/리포팅	접속통계	사용자가 접속한 현황 자료를 특정 조건에 맞게 제공함
67	공통기술	보안	공공i-Pin실명확인	공공i-Pin(G-Pin)을 이용하여 실명을 확인하는 기능을 제공함

2. 공통컴포넌트 개발 현황

➘ 공통기술 141종 :

NO	구분	중분류	기능명	처리내용
68	공통기술	사용자지원	마이페이지	사용자 인터페이스나 정보를 사용자가 원하는 형태에 따라 제공함
69	공통기술	사용자지원	온라인poll관리	관리자가 설정한 특정 주제에 대해 찬반에 대한 투표를 할 수 있는 기능을 제공함
70	공통기술	사용자지원	팝업창관리	관리자가 초기화면에 나타날 팝업창을 등록하고 사용자가 접속하면 나타나게 하는 기능을 제공함
71	공통기술	사용자지원	정보알림이	관리자가 등록한 메시지를 사용자에게 알려주는 알림서비스 기능을 제공함
72	공통기술	사용자지원	배너관리	배너이미지를 등록하면 메인화면에 반영되어 링크된 사이트로 이동하는 기능을 제공함
73	공통기술	사용자지원	로그인화면이미지관리	로그인화면에 대한 이미지를 등록하고 등록한 이미지가 로그인 화면에 출력되는 기능을 제공함
74	공통기술	사용자지원	최근검색어 조회	검색창에서 최근 검색한 검색어를 리스트로 보여주는 기능을 제공함
75	공통기술	사용자지원	메인이미지관리	메인화면에 보여지는 이미지를 등록하여 메인화면에 출력하는 기능을 제공함
76	공통기술	사용자지원	통합링크관리	링크 사이트에 대한 통합링크 기능을 제공함
77	공통기술	사용자지원	사용자부재관리	사용자 부재여부를 등록하여 해당 사용자가 부재중인지 여부를 조회하는 기능을 제공함
78	공통기술	사용자지원	인터넷서비스안내 및 관리	인터넷으로 서비스하는 정보를 등록 관리하여 해당 서비스 안내 정보가 웹페이지에 보여지게 하는 기능을 제공함
79	공통기술	협업	주소록관리	개인주소록, 부서주소록 등 이메일 주소를 그루핑하여 관리하는 기능을 제공함
80	공통기술	사용자지원	행정전문용어사전관리	행정전문용어사전 등록/검색 관리를 제공함
81	공통기술	사용자지원	온라인매뉴얼	응용 프로그램의 온라인 매뉴얼을 등록하고 조회하는 기능을 제공함
82	공통기술	사용자지원	개인정보보호정책확인	회원가입 및 이용안내 시 개인정보보호정책을 확인하는 기능을 제공함
83	공통기술	협업	댓글관리	게시판에 등록된 글에 대해 한 줄 댓글을 작성하는 기능을 제공함
84	공통기술	협업	스크랩기능	게시판 글 중에 특정 글들을 한 곳에 모아 조회할 수 있는 기능을 제공함
85	공통기술	협업	만족도조사	Q&A등 게시판에 등록한 글에 대해 만족도를 만족, 보통, 미흡 등으로 조사하는 기능을 제공함
86	공통기술	협업	문자메시지서비스	전자정부SMS(M-gov) 서비스를 이용하기 위한 문자메시지 전송 인터페이스를 제공함

2. 공통컴포넌트 개발 현황

➘ 공통기술 141종 :

NO	구분	중분류	기능명	처리내용
87	공통기술	사용자디렉토리/로그인	로그인정책관리	사용자 로그인 정책에 맞게 로그인을 제한하는 기능을 제공함(특정 IP에 대한 로그인 제한, 중복로그인 방지)
88	공통기술	시스템관리	기관코드수신	행정표준코드관리시스템으로부터 기관코드를 수신하는 인터페이스 기능을 제공함
89	공통기술	시스템관리	바로가기메뉴관리	자주쓰는 메뉴에 대해 바로가기 메뉴로 등록하여 바로 찾아 갈 수 있는 기능을 제공함
90	공통기술	보안	암호화/복호화	보안을 위하여 데이터를 암호화 하거나 암호화된 데이터를 복호화 하기 위해, 암복호화 알고리즘(GPKI)을 통한 데이터의 암호화 및 복호화 기능을 제공함
91	공통기술	통계/리포팅	보고서통계	각종 보고서현황에 대한 통계자료를 특정 조건에 맞게 제공함
92	공통기술	시스템/서비스연계	시스템연계관리	시스템을 연계하기 위한 안내와 연계신청 및 승인, 연계이력 등을 관리하는 기능을 제공함
93	공통기술	시스템/서비스연계	연계현황관리	연계기관별, 연계방법별 현황을 등록하고 조회하는 기능을 제공함
94	공통기술	시스템/서비스연계	연계메시지관리	연계항목별 송수신하는 정보를 등록하여 조회하는 기능을 제공함
95	공통기술	시스템/서비스연계	연계기관관리	연계대상 시스템정보(IP, 포트정보 등)를 관리하는 기능을 제공함
96	공통기술	시스템관리	배치작업관리	시스템에서 실행되는 배치작업을 등록하여 스케줄처리 기능에서 등록된 배치작업을 실행할 수 있도록 하는 기능을 제공함
97	공통기술	시스템관리	배치결과관리	스케줄처리 기능에 의해 처리된 배치작업의 결과를 등록하고 조회하는 기능을 제공함
98	공통기술	시스템관리	,스케줄처리	배치작업을 실행하기 위한 작업주기, 방식 등의 작업 스케쥴을 관리하는 기능을 제공함
99	공통기술	시스템관리	백업관리	시스템 백업 시 주기와 일시, 위치 등을 관리하는 기능을 제공함
100	공통기술	시스템관리	네트워크관리	서버자원이나 사용자 등에게 할당하기 위한 IP 등의 네트워크 정보를 관리하는 기능을 제공함
101	공통기술	시스템관리	서버정보관리	웹서버, WAS서버, DB서버 등 시스템을 구성하는 서버의 정보를 관리하는 기능을 제공함

2. 공통컴포넌트 개발 현황

➘ 공통기술 141종 :

NO	구분	중분류	기능명	처리내용
102	공통기술	시스템관리	장애신청관리	시스템 장애발생 시 장애내역을 등록하고 처리를 요청하는 기능을 제공함
103	공통기술	시스템관리	장애처리결과관리	시스템 장애발생 시 장애조치내역을 등록하고 처리결과를 조회하는 기능을 제공함
104	공통기술	디지털자산관리	개인지식관리	개인의 노하우 등 지식을 수집하고 체계적으로 활용할 수 있는 기능을 제공함
105	공통기술	디지털자산관리	지식맵관리	지식에 대한 분류를 유형별, 조직별로 분류하고 관리하는 기능을 제공함
106	공통기술	디지털자산관리	지식전문가관리	사용자가 특정지식의 습득을 필요로 하는 경우에 해당지식의 전문가를 통하여 최적의 정보를 제공받을 수 있는 기능을 제공함
107	공통기술	디지털자산관리	지식정보관리	지식 등록, 수정, 삭제와 같은 지식정보를 관리하는 기능을 제공함
108	공통기술	디지털자산관리	지식평가관리	구성원 및 조직이 내.외부 자원을 통하여 필요지식을 생성하여 시스템에 등록할 때, 전문가의 평가를 거치는 유형의 입력지식에 대해 전문가/지식관리자가 등록지식의 품질 및 유의성을 평가하고, 일정기간 또는 기준에 의해 지식을 폐기하거나 저장하는 정제활동 등의 기능을 제공함
109	공통기술	사용자지원	Wiki기능	오픈소스 Wiki를 활용한 가이드 작성 및 관리 기능을 제공함
110	공통기술	사용자지원	RSS태그관리	웹2.0의 RSS 태그를 관리하는 기능을 제공함
111	공통기술	사용자지원	Twitter연동	소셜 네트워크 서비스(Social Network Service ; SNS)를 위한 Twitter 서비스 연동기능 제공함
112	공통기술	사용자지원	쪽지관리	작성한 메시지를 선택한 상대방에게 쪽지로 보내는 기능을 제공함
113	공통기술	사용자지원	받은쪽지함관리	수신한 쪽지를 보관하고 조회할 수 있는 기능을 제공함
114	공통기술	사용자지원	보낸쪽지함관리	송신한 쪽지를 보관하고 조회할 수 있는 기능을 제공함
115	공통기술	사용자지원	회의실관리	기관내의 회의실위치, 개방시간, 수용인원, 비치물품 등 회의실에 대한 정보를 관리하는 기능을 제공함

2. 공통컴포넌트 개발 현황

➘ 공통기술 141종 :

NO	구분	중분류	기능명	처리내용
116	공통기술	사용자지원	회의실예약관리	회의실을 예약, 관리하는 기능을 제공함
117	공통기술	사용자지원	직원경조사관리	기관내 직원 경조사를 관리하는 기능으로 내부 회원(인사)정보를 연계하여 기관내 직원 경조사 등록, 검색 기능을 제공함
118	공통기술	사용자지원	휴가관리	사용자 정보를 연계하여 사용자의 휴가사용 내용에 대한 정보를 관리하고 검색하는 기능을 제공함
119	공통기술	사용자지원	당직관리	당직(일직/숙직) 정보를 등록 관리하여 조회하는 기능을 제공함
120	공통기술	사용자지원	포상관리	기관내 포상관리를 지원하는 기능으로 내부 회원(인사)정보를 연계하여 포상등록, 신청, 검색 기능을 제공함
121	공통기술	사용자지원	기념일관리	사용자정보와 연계하여 사용자의 생일, 결혼기념일 등에 해당 내용을 알려주는 기능을 제공함
122	공통기술	사용자지원	행사신청관리	교육, 세미나 등 이벤트나 행사에 참여를 신청하는 기능을 제공함
123	공통기술	사용자지원	행사접수관리	교육, 세미나 등의 참여 신청을 접수하고 참석을 승인하는 기능을 제공함
124	공통기술	협업	간부일정관리	내부회원(인사)정보를 연계하여 기관내 간부일정을 메인화면에서 확인 할 수 있는 기능으로 간부등록, 일/주/월간 일정현황 검색, 업무담당자 설정관리 기능을 제공함
125	공통기술	협업	부서업무함관리	부서의 업무를 등록하고 업무함에 보관하여 부서업무함을 통해 확인할 수 있는 기능을 제공함
126	공통기술	협업	메모보고	기관내 업무보고를 메모 전달형태로 보고하는 기능을 제공함
127	공통기술	협업	주간/월간보고관리	주간/월간 업무 보고를 등록하고 조회할 수 있는 기능을 제공함
128	공통기술	협업	메모/할일관리	사용자가 해야 할 일 등을 일별로 메모하여 해당 일에 오늘의 할일을 알려주는 기능을 제공함
129	공통기술	협업	약식결재	기안, 상신, 반려, 승인 등 약식 결재 기능을 제공함

2. 공통컴포넌트 개발 현황

➘ 공통기술 141종 :

NO	구분	중분류	기능명	처리내용
130	공통기술	사용자지원	사용자관리	출퇴근관리
131	공통기술	사용자지원	약관관리	위치정보기반 지도서비스연계
132	공통기술	사용자지원	정보제공/알림	페이스북 연동
133	공통기술	사용자지원	정보제공/알림	개인연차 관리
134	공통기술	시스템관리	공통코드관리	도로명주소관리
135	공통기술	시스템관리	로그관리	개인정보 조회 로그
136	공통기술	디지털자산관리	모바일 차트/그래프	모바일 차트/그래프
137	공통기술	협업	모바일실시간공지서비스	모바일실시간공지서비스
138	공통기술	협업	오프라인 웹서비스	오프라인 웹서비스
139	공통기술	협업	오프라인 웹서비스	동기화서비스
140	공통기술	협업	모바일위치정보연계서비스	모바일위치정보연계 서비스
141	공통기술	협업	모바일기기식별	모바일기기식별

2. 공통컴포넌트 개발 현황

➘ 요소기술 104종 :

NO	구분	중분류	기능명	처리 내용
1	공통컴포넌트	요소기술	일반달력	팝업창 형태로 일반달력을 표시 년월일을 선택하여 결과값으로 반환하는 기능을 제공함
2	공통컴포넌트	요소기술	행정달력	일반달력과 동일하나 사용기관의 행정일 기준을 추가, 수정 및 삭제 관리하여 표현하는 기능을 제공함
3	공통컴포넌트	요소기술	휴일관리	달력에 임시 공휴일이 지정되면 표현되는 기능을 제공함
4	공통컴포넌트	요소기술	네트워크상태체크	localhost ping 테스트로 내부네트워크를 확인 및 gateway ping 테스트로 외부네트워크 를 확인하는 기능을 제공함 (단, 클라이언트에서 서버로의 테스트는 서버에 접속이 가능할 때만 서비스가 가능하므로 확인이 안됨)
5	공통컴포넌트	요소기술	네트워크정보확인	MAC ADDRESS, IP ADDRESS, 사용 중인 PORT 및 상태를 확인하는 기능을 제공함
6	공통컴포넌트	요소기술	디렉토리권한체크	디렉토리의 읽기, 쓰기 및 실행권한을 확인하는 기능을 제공함
7	공통컴포넌트	요소기술	디렉토리감시	지정한 디렉토리를 모니터링하여 신규파일 생성을 감지하는 기능을 제공함
8	공통컴포넌트	요소기술	디렉토리복사	디렉토리를 다중 선택하여 목적지 디렉토리로 복사 및 특정 생성기간이나 생성자별로 디렉토리를 조회 선택하여 복사 시 사용하는 기능을 제공함
9	공통컴포넌트	요소기술	디렉토리삭제	디렉토리를 다중 선택하여 디렉토리를 삭제하고, 특정 생성기간이나 생성자별로 디렉토리를 조회 선택하여 삭제 시 사용하는 기능을 제공함
10	공통컴포넌트	요소기술	디렉토리생성	디렉토리를 생성하고, 생성 디렉토리가 상위경로를 포함하고 설정된 경우 모든 상위경로가 유효하도록 모든 경로를 확인 생성하는 기능을 제공함
11	공통컴포넌트	요소기술	디렉토리속성정보체크	디렉토리 및 파일의 명, 생성일자, 생성자, 권한, 사이즈 정보를 확인하는 기능을 제공함
12	공통컴포넌트	요소기술	디렉토리압축/해제	압축 알고리즘을 사용하여 디렉토리를 압축 하는 기능. 또는 역으로 압축을 해제하는 기능을 제공함.(디렉토리의 하위 디렉토리 및 파일까지 압축, 해제가 가능해야 함. Unix 상에서 기본적으로 제공하는 압축알고리즘에 대해서 구현)
13	공통컴포넌트	요소기술	디렉토리이동	디렉토리를 다중 선택하여 목적지 디렉토리로 이동하고, 특정 생성기간이나 생성자별로 디렉토리를 조회 선택하여 이동 시 사용하는 기능을 제공함
14	공통컴포넌트	요소기술	디렉토리일자체크	시스템의 해당 디렉토리로 이동하여 디렉토리생성일자를 가지고 오는 시스템(OS) 명령어를 실행하여 디렉토리 생성일자를 가지고 오는 기능을 제공함([입력:해당디렉토리이동, 출력:디렉토리생성일자])
15	공통컴포넌트	요소기술	디렉토리존재체크	디렉토리명을 입력받아 해당 디렉토리가 존재하는지 여부를 TRUE/FALSE로 리턴하는 기능을 제공함

➘ 요소기술 104종 :

NO	구분	중분류	기능명	처리 내용
16	공통컴포넌트	요소기술	디스크속성정보체크	디스크 고유의 속성 정보를 체크하는 기능. 디스크가 가지고 있는 속성정보인 디스크명, 디스크 종류(HDD, CD, USB), 접근권한정보(Read, Write), 전체용량, 사용량, 유효사용량 등의 정보를 체크하는 기능을 제공함
17	공통컴포넌트	요소기술	디스크유효용량체크	특정 디스크의 유효용량을 Kbyte단위로 리턴하는 기능을 제공함
18	공통컴포넌트	요소기술	디스크존재체크	특정 디스크명을 입력받아 해당 디렉토리가 존재하는지 여부를 디스크개수로 리턴하는 기능을 제공함
19	공통컴포넌트	요소기술	서버정보확인	시스템에 설치된 다양한 서버 정보를 확인하는 기능. 시스템에 설치된 메일서버, WAS서버, WEB서버 등의 정보를 체크하는 기능을 제공함
20	공통컴포넌트	요소기술	시스템정보확인	시스템이 가지고 있는 시스템명, 프로세서ID, OS종류, 디스크(HDD)용량, 메모리(메인메모리)용량을 리턴하는 기능을 제공함
21	공통컴포넌트	요소기술	유효메모리체크	시스템의 사용가능한 유효메모리를 리턴하는 기능을 제공함
22	공통컴포넌트	요소기술	클라이언트정보확인	리퀘스크를 요청한 클라이언트의 웹브라우저버전, 클라이언트IP 주소를 리턴하는 기능을 제공함
23	공통컴포넌트	요소기술	파일권한체크	시스템에서 파일명을 입력받아 파일에 대한 읽기, 쓰기 권한을 리턴
24	공통컴포넌트	요소기술	파일변환	워드파일, 엑셀파일 등을 pdf파일로 변환하는 기능을 제공함
25	공통컴포넌트	요소기술	파일보안	암호화 알고리즘을 사용하여 파일을 암호화 하는 기능 또는 역으로 복호화 하는 기능을 제공함
26	공통컴포넌트	요소기술	파일복사	어플리케이션에서 특정 파일을 시스템의 다른 디렉토리에 복사하는 기능을 제공함
27	공통컴포넌트	요소기술	파일비교	두 개의 파일이 동일한지 비교하는 기능. 사이즈, 생성일자(최종수정일자), 내용이 같은지 비교하는 기능. 파일 내용을 비교할 경우 텍스트 파일만 지원함
28	공통컴포넌트	요소기술	파일속성정보체크	파일 고유의 속성정보를 가지고 오는 기능. 파일이 가지고 있는 속성정보인 디스크명, 디렉토리명, 파일명, 생성일자, 수정일자, 생성자, 파일접근권한(Write, Read), 파일사이즈, 파일포맷 등의 정보를 체크하는 기능을 제공함
29	공통컴포넌트	요소기술	파일송/수신	FTP 프로토콜을 이용하여 파일을 송수신하는 기능을 제공함
30	공통컴포넌트	요소기술	파일일자체크	시스템의 파일 생성일자(최종 수정일자)를 리턴[입력:파일명, 출력:생성일자(최종수정일자)]

➘ 요소기술 104종 :

NO	구분	중분류	기능명	처리 내용
31	공통컴포넌트	요소기술	파일존재체크	시스템의 파일명을 입력받아 해당 파일이 존재하는지 여부를 TRUE/FALSE로 리턴하는 기능을 제공함
32	공통컴포넌트	요소기술	파일파싱	사용자가 업로드한 파일 및 서버의 텍스트 파일을 특정 구분자(',', '|', 'TAB')에 의해 파싱하여 정보를 추출하는 기능. 또는 파일의 텍스트 라인을 일정 길이(Size) 별로 파싱하여 정보를 추출하는 기능하는 기능을 제공함
33	공통컴포넌트	요소기술	프로세스ID학인	시스템의 실행되고 있는 프로세스 ID를 리턴하는 기능을 제공함
34	공통컴포넌트	요소기술	웹에디터	게시판, 자료실의 메모장에서 사용자가 텍스트를 편집할 수 있는 기능의 컴포넌트를 제공함
35	공통컴포넌트	요소기술	전자관인출력	DB저장되어 있는 관인이미지 정보를 이미지 정보 그대로 출력하는 기능을 제공함(워커마크, 2D바코드 등은 솔루션 영역으로 고려하지 않음)
36	공통컴포넌트	요소기술	프린터상태확인상태확인	인터넷 브라우저에서 인쇄/출력 시 프린터 상태 확인 팝업창을 자동으로 보여주는 기능을 제공함
37	공통컴포넌트	요소기술	화면인쇄	인터넷 브라우저에서 화면을 출력하는 기능. 화면의 범위를 지정하여 인쇄할 수 있는 기능을 제공함
38	공통컴포넌트	요소기술	메인메뉴	메인 메뉴를 생성, 수정, 삭제할 수 있는 기능. 메인 메뉴를 동적으로 관리하는 기능을 제공함
39	공통컴포넌트	요소기술	트리메뉴	클라이언트에서 서버의 데이터를 받아 트리 형태로 메뉴를 구성하는 기능을 제공함
40	공통컴포넌트	요소기술	세션처리	세션은 특정 사이트를 처음 방문하면 아이디와 비밀번호를 기록한 세션이 만들어지고 다음에 접속했을 때 별도 절차 없이 사이트에 빠르게 연결하는 기능으로 세션 생성, 등록, 사용, 폐기하는 기능을 제공함(세션은 서버에서 로그인을 관리)
41	공통컴포넌트	요소기술	쿠키처리	쿠키는 특정 사이트를 처음 방문하면 아이디와 비밀번호를 기록한 쿠키가 만들어지고 다음에 접속했을 때 별도 절차 없이 사이트에 빠르게 연결하는 기능으로 쿠키 생성, 등록, 사용, 폐기하는 기능을 제공함(쿠키는 클라이언트에서 로그인을 관리함)
42	공통컴포넌트	요소기술	날짜/시간/요일계산	날짜, 시간, 요일을 계산하는 기능. 10일 후의 날짜를 계산, 10시간 이후의 시간을 계산, 특정 날짜가 무슨 요일인지 계산하는 기능을 제공함
43	공통컴포넌트	요소기술	날짜/시간/요일변환	날짜, 시간, 요일의 데이터(DATE) 타입을 문자열(STRING), 숫자(INTEGER)로 변환하는 기능. 데이터(DATE) 타입 '2008-05-05'를 문자열(STRING) '2008-05-05'로 변환, 데이터(DATE) 타입 12:12를 문자열(STRING) '12:12'로 변환 하는 기능을 제공함

2. 공통컴포넌트 개발 현황

➘ 요소기술 104종 :

NO	구분	중분류	기능명	처리 내용
44	공통컴포넌트	요소기술	날짜/시간/요일유효성체크	날짜, 시간, 요일이 유효한 데이터(DATE) 값인지 체크하는 기능. '2008-01-32'은 유효한 날짜인가, '12:61'의 유효한 시간인가, '2008-01-01'의 요일이 '목요일'이 맞는지 체크하는 기능을 제공함
45	공통컴포넌트	요소기술	날짜/시간/요일포맷변경	날짜, 시간, 요일을 다양한 형태의 포맷으로 변경하는 기능. 데이터(DATE) 타입 20080501을 '2008-05-01'형태로 변경, 데이터(DATE) 타입 '1212'를 '12:12' 형태로 변경, 'Sun'을 '일요일'로 변경하는 기능을 제공함
46	공통컴포넌트	요소기술	랜덤날짜구하기	두 개의 날짜 사이의 랜덤일자를 구하는 기능을 제공함
47	공통컴포넌트	요소기술	랜덤문자열구하기	문자열 A에서 Z사이의 랜덤 문자열을 구하는 기능을 제공함
48	공통컴포넌트	요소기술	랜덤숫자구하기	특정 숫자 집합에서 랜덤 숫자를 구하는 기능. 1에서 100사이의 값에서 랜덤 숫자값 구하는 기능을 제공함
49	공통컴포넌트	요소기술	숫자검색	특정 숫자 집합에서 특정 숫자가 있는지 체크하는 기능. 12345678에서 7이 있는지 없는지 체크하는 기능을 제공함
50	공통컴포넌트	요소기술	숫자변환	숫자 타입을 문자열이나 데이터 타입으로 변환 하는 기능. 숫자 20081212를 문자열 '20081212'로 변환 하는 기능. 숫자 20081212를 데이터 타입 '2008-12-12'로 변환 하는 기능을 제공함
51	공통컴포넌트	요소기술	숫자유효성체크	특정 숫자가 숫자인지 아닌지 체크하는 기능. 123i98가 숫자인지 아닌지 체크하는 기능을 제공
52	공통컴포넌트	요소기술	숫자치환	특정 숫자를 다른 숫자로 치환 하는 기능. 숫자 12345678에서 123를 999로 변환 하는 기능을 제공함
53	공통컴포넌트	요소기술	실수/정수/음수체크	특정 숫자가 실수인지, 정수인지, 음수인지 체크하는 기능. 123이 실수인지, 정수인지, 음수인지 체크하는 기능을 제공함
54	공통컴포넌트	요소기술	양력/음력변환	양력을 음력으로 음력을 양력으로 변환하는 기능. 양력 2008-05-12는 음력으로 몇일 인가, 음력 2008-04-08은 양력으로 몇 일 인가를 계산하는 기능이 포함됨
55	공통컴포넌트	요소기술	인코딩/디코딩	문자열을 다양한 문자셋(EUC-KR, UTF-8,..)을 사용하여 인코딩 하는 기능. 역으로 디코딩 하여 원래의 문자열을 복원하는 기능을 제공함
56	공통컴포넌트	요소기술	특수문자열처리	HTML 특수문자를 처리하는 기능. '<' 문자열을 '<'로 변환 하는 기능. 또는 '&' 문자열을 '&amp' 로 처리하는 기능 등이 포함됨
57	공통컴포넌트	요소기술	환율계산	환율 컨텐츠를 연동하여 DB에 정보를 저장해 주면 환율을 계산하는 로직 구현
58	공통컴포넌트	요소기술	TIMESTAMP값구하기	응용어플리케이션에서 고유값을 사용하기 위해 시스템에서17자리의TIMESTAMP값을 구하는 기능. 시스템의 일자 및 시간에서 17자리의 '20001212121212000' 값을 구하는 기능을 제공함

2. 공통컴포넌트 개발 현황

➘ 요소기술 104종 :

NO	구분	중분류	기능명	처리 내용
59	공통컴포넌트	요소기술	경고메시지	주어진 키 값에 따라서 경고메시지영역에 해당하는 메시지를 호출하는 기능을 제공함
60	공통컴포넌트	요소기술	에러메시지	주어진 키 값에 따라서 에러메시지영역에 해당하는 메시지를 호출하는 기능을 제공함
61	공통컴포넌트	요소기술	정보메시지	주어진 키 값에 따라서 정보메시지영역에 해당하는 메시지를 호출하는 기능을 제공함
62	공통컴포넌트	요소기술	확인메시지	주어진 키 값에 따라서 확인메시지영역에 해당하는 메시지를 호출하는 기능을 제공함
63	공통컴포넌트	요소기술	파일생성	물리적인 파일을 지정된 경로에 생성하는 기능을 제공함
64	공통컴포넌트	요소기술	파일이동	물리적인 파일을 지정된 위치로 이동하는 기능을 제공함
65	공통컴포넌트	요소기술	파일삭제	지정된 경로에 존재하는 물리적인 파일을 삭제하는 기능을 제공함
66	공통컴포넌트	요소기술	파일업로드	브라우저를 통해서 확인이 가능한 사용자의 저장소에 저장되어있는 파일을 개발프레임워크의 기능을 연동하여 표준 Http방식으로 서버로 업로드하는 기능을 제공함
67	공통컴포넌트	요소기술	파일다운로드	서버에 저장되어있는 파일을 표준 Http 방식으로 다운로드 받을 수 있는 기능을 제공함
68	공통컴포넌트	요소기술	파일압축/해제	압축 알고리즘을 사용하여 파일을 압축 하는 기능. 또는 역으로 압축을 해제하는 기능을 제공함.(Unix 상에서 기본적으로 제공하는 압축알고리즘에 대해서 구현)
69	공통컴포넌트	요소기술	XML데이터파싱	XML 데이터를 파싱하여 자바객체로 생성하는 기능을 제공함
70	공통컴포넌트	요소기술	XML데이터조립	XML로 전환가능한 자바객체를 XML파일로 생성하는 기능을 제공함
71	공통컴포넌트	요소기술	프로퍼티	시스템에 존재하는 프로퍼티 항목중에서 인자로 주어진 키 값에 해당하는 프로퍼티 값을 찾아주는 기능을 제공함
72	공통컴포넌트	요소기술	문자열변환	주어진 문자셋으로 문자열의 인코딩을 변환하는 기능을 제공함
73	공통컴포넌트	요소기술	문자열치환	원본문자열에 포함된 특정 문자열을 새로운 문자열로 치환하는 기능을 제공함
74	공통컴포넌트	요소기술	문자열유효성체크	- 주어진 문자열과 비교대상 문자열이 서로 같은지 다른지를 비교하는 기능을 제공함 - 문자열이 null인지 아닌지를 검증하는 기능을 제공함
75	공통컴포넌트	요소기술	문자열검색	검색대상 문자열중에서 검색하고자하는 문자열의 위치를 반환하는 기능을 제공함
76	공통컴포넌트	요소기술	번호유효성체크	입력받은 주민번호, 법인번호, 사업자번호, 외국인등록번호, 전화번호, 이메일주소가 유효한지 체크하는 기능을 제공함
77	공통컴포넌트	요소기술	포맷유효성체크	입력받은 정보가 정해진 포맷(전화번호형식, 이메일형식 등)에 유효한지 체크하는 기능을 제공함

2. 공통컴포넌트 개발 현황

➘ 요소기술 104종 :

NO	구분	중분류	기능명	처리 내용
78	공통컴포넌트	요소기술	송수신모니터링	연계서버와 관련있는 정보시스템(송수신서버 포함)의 관련정보를 관리하는 기능을 제공함
79	공통컴포넌트	요소기술	DB서비스모니터링	주어진 키 값에 따라서 에러메시지영역에 해당하는 메시지를 호출하는 기능을 제공함
80	공통컴포넌트	요소기술	단위계산	DB 접속을 통하여 주기적으로 해당 DB가 정상 서비스를 하고 있는지 모니터링하고, 문제 발생시 해당 정보를 관리자에게 통보하는 기능하는 기능을 제공함
81	공통컴포넌트	요소기술	HTTP서비스모니터링	웹 서비스(웹서버 및 WAS 점검)가 정상적인지 주기적인 점검을 수행하고, 문제 발생시 해당 정보를 관리자에게 통보하는 기능을 제공함
82	공통컴포넌트	요소기술	프로세스모니터링	특정 프로세스가 기동 중인지 주기적으로 점검을 수행하고, 문제 발생시 해당 정보를 관리자에게 통보하는 기능을 제공함
83	공통컴포넌트	요소기술	네트워크서비스모니터링	소켓(특정 port 점검)에 대한 네트워크 서비스가 정상적인지 주기적으로 점검을 수행하고, 문제 발생시 해당 정보를 관리자에게 통보하는 기능을 제공함
84	공통컴포넌트	요소기술	파일시스템모니터링	파일 시스템에 대한 사용량 정보를 주기적으로 모니터링하고, 임계치 이상 사용되면 해당 정보를 관리자에게 통보하는 기능을 제공함
85	공통컴포넌트	요소기술	프록시서비스	네트워크 연결에 대한 프록시 설정을 동적으로 관리하고 연결에 대한 기본 서비스(telnet, ftp, jdbc 연결)에 대한 로깅을 기록할 수 있는 네트워크 서비스 기능을 제공함
86	공통컴포넌트	요소기술	파일동기화	파일 저장 및 삭제에 대하여 여러 AP 서버에 동기화 시키는 기능으로 AP 서버들 간 동기화를 통해 파일 첨부 및 다운로드 기능을 제공함
87	공통컴포넌트	요소기술	로그인세션정보체크	로그인한 세션정보를 체크하여 정의한 페이지로 이동하게 하는 기능을 제공함
88	공통컴포넌트	요소기술	서버자원모니터링	웹서버, WAS, DB 서버 등의 서버자원의 메모리 등 자원 사용 현황을 모니터링하는 기능을 제공함
89	공통컴포넌트	요소기술	웹표준검사	브라우저 호환성을 위해 웹표준을 준수했는지를 검사하는 기능을 제공함
90	공통컴포넌트	요소기술	로그패턴분석	로그파일을 분석하여 특정 문자열 등의 패턴과 일치하는 내용을 추출하는 기능을 제공함
91	공통컴포넌트	요소기술	시스템	파일업로드/다운로드 기능을 제공함
92	공통컴포넌트	요소기술	신규 컴포넌트	중복로그인 방지 기능을 제공함
93	공통컴포넌트	요소기술	신규 컴포넌트	지역화 처리를 지원함
94	공통컴포넌트	요소기술	신규 컴포넌트	이중등록 방지를 지원함

2. 공통컴포넌트 개발 현황

➘ 요소기술 104종 :

NO	구분	중분류	기능명	처리 내용
95	공통컴포넌트	요소기술	웹에디터	웹에디터(WYSIWYG)
96	공통컴포넌트	요소기술	HTTPS 자동 전환	HTTPS RE WRITE 자동 전환 서비스
97	공통컴포넌트	요소기술	HTTP Request 정보 취득	HTTP Request 정보 취득 서비스
98	공통컴포넌트	요소기술	Resource Close 처리	Resource Close 처리 서비스
99	공통컴포넌트	요소기술	Basic 로그	Basic 로그 처리 서비스
100	공통컴포넌트	요소기술	showModalDialog 대체 기능	showModalDialog 대체 기능 서비스
101	공통컴포넌트	요소기술	소셜 인증 기반 로그인 기능	소셜 인증 기반 로그인 기능 서비스
102	공통컴포넌트	요소기술	LDAP 조직도관리	LDAP조직도관리 서비스
103	공통컴포넌트	요소기술	배치 프레임워크 간소화 기능	배치 프레임워크 간소화 기능 서비스
104	공통컴포넌트	요소기술	Web Messenger	Web Messenger 기능 서비스

➘ 사용자 관리

- 시스템 구축 시 일반적으로 사용되는 사용자 관리기능을 제공하는 시스템이며 사용자 조회, 등록, 수정, 삭제 기능을 담당한다. 사용자 유형인 일반회원, 기업회원, 업무사용자 별로 동일한 형태로 구성되어 있다.
- 일반회원관리와 기업회원관리는 가입신청기능이 추가되어 있으며 가입승인, 탈퇴 처리는 회원정보수정 시 회원상태를 가입신청, 가입승인, 탈퇴로 변경하는 것으로 처리한다.
- 회원가입신청, 회원가입승인, 회원가입탈퇴의 상태에 따른 로그인 제한은 로그인 기능에서 제약조건에 맞춰 로그인 로직에 소스레벨에서 반영되고 각 상태에 따른 메뉴제한은 권한관리, 메뉴관리기능에서 설정을 통해 반영된다. 이 때 상태별 제약과 권한부여에 대한 룰은 사용자 유형에 관계없이 동일하게 적용된다.

■기능 흐름

공통 흐름 / 개별 흐름

기능 명	기능 흐름
업무사용자 관리	관리자 로그인
일반회원 관리	실명 인증 → 약관 동의 → 사용자 정보입력 → 등록 요청 → 사용자 등록 → 등록 승인 → 권한 부여
기업회원 관리	-주민등록 번호 실명인증 -공공I-PIN(GPIN) 실명인증

➘ 사용자 관리

▶ 일반회원 관리 : 일반회원원관리는 회원목록을 조회기능과 신규등록기능, 상세조회기능, 회원정보수정기능, 회원암호수정기능, 회원정보삭제기능, 회원가입신청기능을 제공한다.

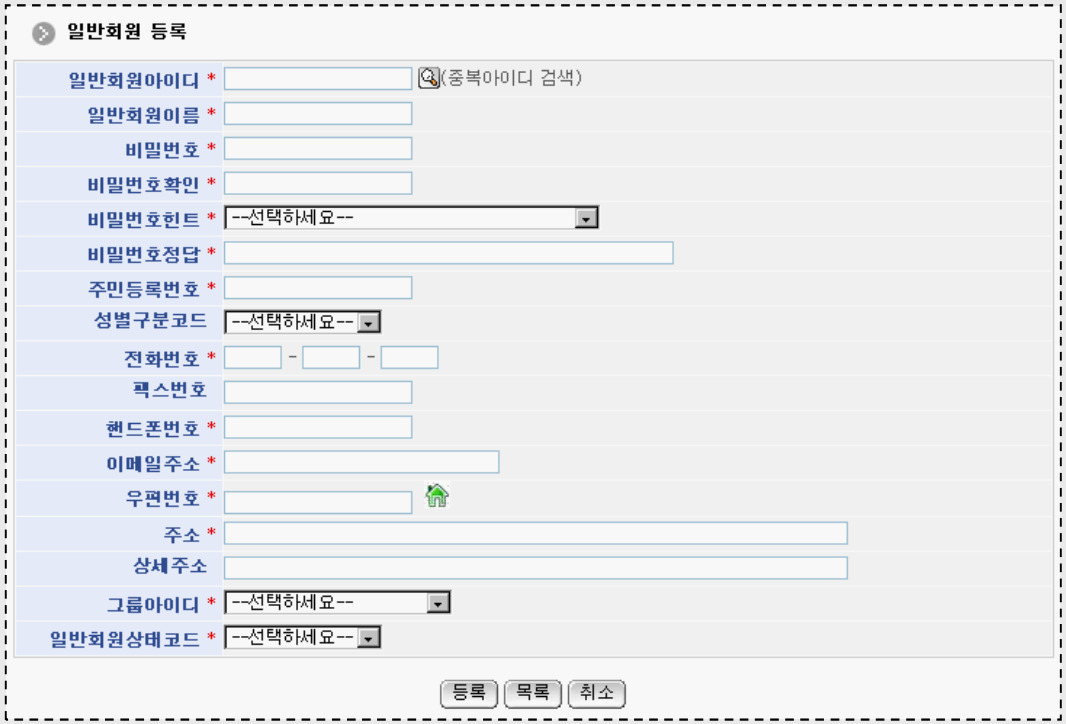
① 일반회원 목록조회 : 일반회원 목록은 페이지 당 10건씩 조회되며 페이징은 10페이지씩 이루어진다.검색조건은 일반회원상태조건, 일반회원아이디, 일반회원명에 대해서 수행된다. 검색조건으로 일반회원아이디를 사용하는 경우는 equal검색(동일한 아이디인 경우를 검색), 일반회원명을 사용하는 경우는 like(근접한 회원명인 경우를 검색)검색을 수행한다. 페이지 당 검색 범위를 변경하고자 하는 경우 context-properties.xml 파일의 pageUnit, pageSize를 변경한다.(단 해당 설정은 전체 공통컴포넌트 기능에 영향을 미친다.)

목록	일반회원 전체목록을 조회한다.
등록	신규 일반회원을 등록하기 위해서는 상단의 등록버튼을 통해서 일반회원 등록 화면으로 이동한다.

검색	일반회원 목록을 검색조건을 지정하여 조회하기 위해서는 검색조건을 설정한 후 상단의 검색 버튼을 통해서 해당되는 일반회원을 검색한다.
삭제	기존 일반회원을 삭제하고자 하는 경우는 일반회원 상태정보를 가입승인탈퇴로 변경하여 처리한다. 특수한 경우 완전삭제가 필요한 경우는 체크박스를 선택한후 상단의 삭제버튼을 통해서 Database상에서 삭제할 수 있다.(단, 삭제시는 해당 일반회원과 관련된 설정정보들이 우선 삭제되어야 한다)
상세조회	기존 일반회원의 등록정보를 수정하고자 하는 경우는 해당 아이디를 클릭하여 상세 조회 및 수정기능을 제공하는 일반회원 상세조회(수정) 화면으로 이동한다.

➘ 사용자 관리

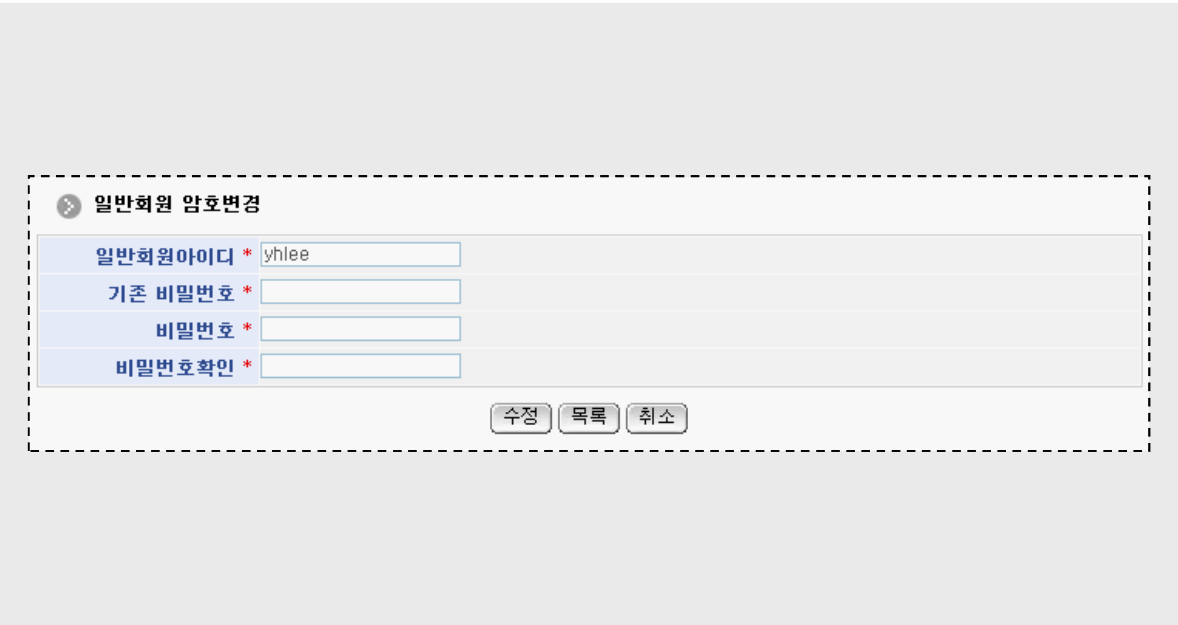
② 일반회원 등록 : 일반회원 정보를 입력하여 신규 등록한다. 등록이 성공적으로 종료되면 일반회원 목록조회 화면으로 이동한다
.



등록	신규 일반회원 정보를 입력한후 하단의 등록버튼을 통해서 Database상에 신규 일반회원 정보를 저장한다. 입력항목 중에서 필수항목(*표시)은 모두 입력해야 하며 일반회원 아이디와 우편번호(주소)는 팝업화면을 호출하여 선택한다.
목록	일반회원 목록조회화면으로 다시 이동하기 위해서는 하단의 목록버튼을 통해서 일반회원 목록조회 화면으로 이동한다.
취소	신규 일반회원 정보의 입력도중 입력된 내용을 초기화하기 위해서는 하단의 취소 버튼을 통해서 입력내용을 최초 상태로 초기화 한다.

➘ 사용자 관리

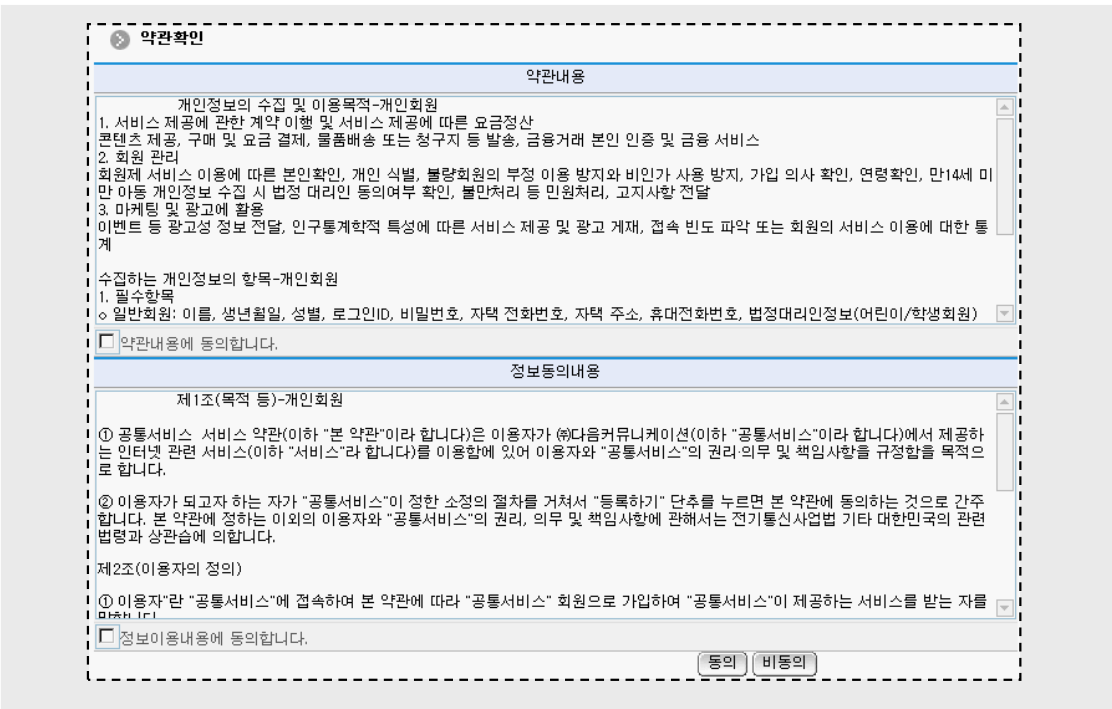
③ 일반회원 암호변경 : 일반회원의 비밀번호를 수정한다. 수정이 성공적으로 종료되면 요청에 대한 처리결과를 화면상에 메시지로 출력한다.



수정	기존의 비밀번호와 수정할 암호, 수정할 암호 확인을 입력한 후 하단의 수정버튼을 통해서 Database 상에 수정된 비밀번호 정보를 저장한다. 기존의 비밀번호가 틀린 경우는 수정되지 않는다.
목록	일반회원 목록조회화면으로 다시 이동하기 위해서는 하단의 목록버튼을 통해서 일반회원 목록조회화면으로 이동한다.
취소	비밀번호 수정입력도중 입력했던 내용을 초기화하기 위해서는 하단의 취소 버튼을 통해서 최초 상태로 초기화한다.

➘ 사용자 관리

④ 일반회원 약관확인 : 로그인 화면에서 가입신청 버튼을 클릭하여 가입신청절차가 시작 될 때 기본적으로 약관정보에 동의한 후 진행하도록 하기 위한 화면이다. 동의 버튼을 클릭하면 Database관련작업은 추가로 없이 실명인증 화면으로 이동한다. 약관 동의 후 실명인증을 거쳐 가입신청화면을 호출하도록 한다. 로그인 화면에서 일반회원으로 선택한 후 가입절차를 진행한 경우에는 일반회원용 약관을 확인 후 실명인증 단계를 거쳐 일반회원 가입신청 화면으로 연결된다.



동의	가입신청 정보를 입력하기 전 실명확인을 거치도록 실명인증 화면으로 이동한다.
비 동의	동의하지 않는 경우 가입할 수 없다는 메시지를 보여준다.

➘ 사용자 관리

⑤ 일반회원 가입신청 : 일반회원 정보를 입력하여 신규 가입신청한다. 가입신청이 성공적으로 종료되면 사용자 로그인화면(일반 로그인또는 GPKI 인증서 로그인)으로 이동한다. 가입신청기능은 사전단계로 실명인증절차(주민등록실명인증 또는 공공I-PIN 실명인증)을 거친다.

가입신청	가입신청 일반회원 정보를 입력한후 하단의 가입신청버튼을 통해서 Database상에 가입신청 일반회원 정보를 저장한다. 입력항목 중에서 필수항목(*표시)은 모두 입력해야 하며 일반회원 아이디와 우편번호(주소)는 팝업화면을 호출하여 선택한다.
취소	가입신청 일반회원 정보의 입력도중 입력된 내용을 초기화하기 위해서는 하단의 취소 버튼을 통해서 입력내용을 최초 상태로 초기화 한다.

➘ 권한 관리

– 시스템 구축시 스프링의 보안 메카니즘을 적용하기 위해 Spring Security 에서 관리하는 권한(Authority)을 정의한다. 따라서 시스템 담당자는 시스템 사용자에게 권한을 부여하기 위해 권한을 정의하여 관리한다. 권한관리는 사용자별 권한을 관리하기 위한 목적으로 등록, 수정, 삭제, 조회, 목록조회의 기능을 수반한다.

■기능 흐름

공통 흐름 | 개별 흐름

기능 명	기능 흐름
권한관리 기능	권한 등록 → 권한 관리
권한별 롤 관리	관리자 로그인 → 등록된 권한조회 → 등록된 권한조회 → 등록된 권한조회 → 부여할 롤선택 → 롤 등록

➘ 권한 관리

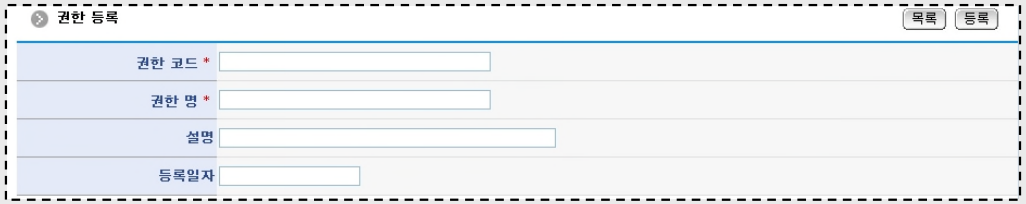
▶ 권한 관리 기능 : 시스템 사용자에게 사용권한을 부여하기 위해 권한을 정의하고, 관리한다.

① 권한 목록 조회 : 권한 목록은 페이지 당 10건씩 조회되며 페이징은 10페이지씩 이루어진다. 검색조건은 권한명 대해서 수행된다. 권한별 롤 정보를 등록하기 우서는 롤 정보의 이미지를 선택하여 권한별 롤관리 화면으로 이동한다.

조회	등록된 권한 목록을 조회한다.
등록	신규 권한을 등록하기 위해서는 상단의 등록 버튼을 통해서 권한 등록 화면으로 이동한다.
조회 목록 선택	기존 권한의 속성정보를 수정하고자 하는 경우 해당 권한 코드를 클릭하여 상세 조회 및 수정기능을 제공하는 권한 수정 화면으로 이동한다.
삭제	삭제하고자 하는 권한을 선택하면 멀티 삭제가 가능하다.

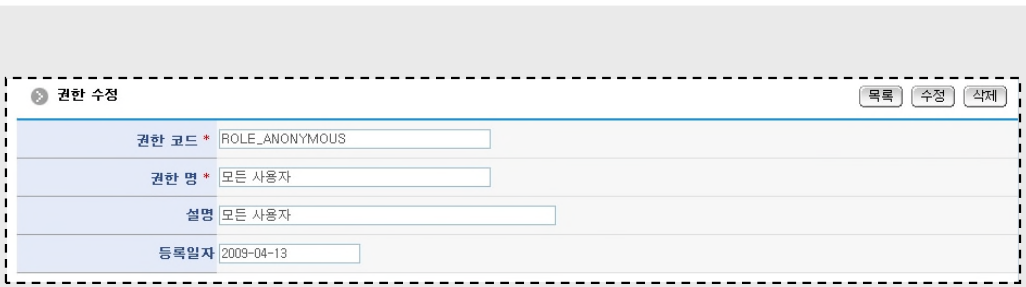
➘ 권한 관리

① 권한 등록 : 권한의 속성정보를 입력한 뒤 등록한다.



목록	권한 목록화면으로 이동한다.
등록	신규 권한을 등록하기 위해서는 상단의 **등록 버튼**을 통해서 저장한다.

② 권한 수정 : 권한의 속성정보를 변경한 후 저장한다. 다음 화면은 권한 상세조회 화면과 동일하다.



목록	권한 목록화면으로 이동한다.
수정	기 등록된 권한을 수정하기 위해서는 상단의 **수정 버튼**을 통해서 저장한다.
삭제	기 등록된 권한을 삭제하기 위해서는 상단의 **삭제 버튼**을 통해서 삭제한다.

➘ 권한 관리

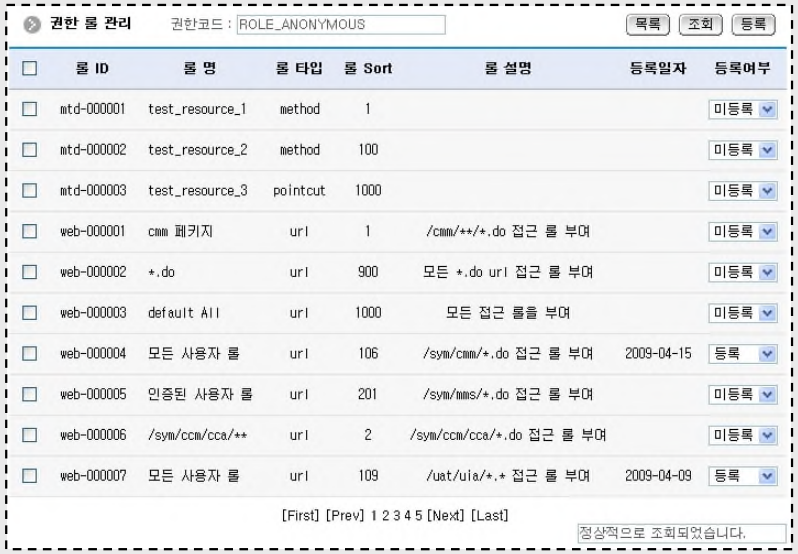
③ 권한 삭제 : 권한 목록을 조회한 뒤 삭제 대상을 체크박스로 선택하고, 삭제버튼을 클릭한다.

선택	삭제하려는 목록을 체크박스로 설정한다. 멀티 삭제가 가능하다.
삭제	기 등록된 권한을 삭제하기 위해서는 상단의 **삭제 버튼**을 통해서 삭제한다.

➘ 권한 관리

▶ 권한별 롤 관리 : **권한별 롤 관리**는 시스템 사용을 위해 사용자의 특성에 따라 권한그룹을 설정하고, 등록된 권한별로 시스템에 접근할 수 있는 롤을 부여할 수 있는 관리기능을 제공한다.

① 권한별 롤 목록 조회 : 권한별 롤 목록은 페이지 당 10건씩 조회되며, 페이징은 10페이지씩 이루어진다. 검색조건은 권한코드 대해서 수행되고, 조회조건은 수정할 수 없다.



조회	조회조건에 설정된 권한코드에 등록된 롤 정보를 조회한다.
목록	권한관리 화면으로 이동한다.

➘ 권한 관리

② 권한별 롤 등록 : 부여된 권한에 따라 롤을 부여하여야만 사용자 로그인이 가능하며 메뉴의 생성도 가능하다. 조회된 권한별 롤 정보를 등록하기 위해서는 조회 목록의 선택 체크박스를 선택한 뒤 등록여부 항목을 등록으로 선택하고 등록버튼을 선택한다.

등록여부	롤 목록에서 해당 권한에 부여하고자 하는 롤에 대해 '등록'을 선택한다.
목록	권한 목록을 조회할 수 있는 화면으로 이동한다.
조회	롤을 부여하기 위한 권한을 조회한다.
등록	선택한 롤을 등록한다.

➘ 권한 관리

② 권한별 롤 삭제 : 조회된 권한별 롤 정보를 삭제하기 위해서는 조회 목록의 선택 체크박스를 선택한 뒤 등록여부 항목을 미등록으로 선택하고 등록버튼을 선택한다.

등록 여부	롤 목록에서 해당 권한에서 삭제 하고자 하는 롤에 대해 '미등록'을 선택한다.
목록	권한 목록을 조회할 수 있는 화면으로 이동한다.
조회	롤을 삭제하기 위한 권한을 조회한다.
등록	선택한 롤을 등록한다.

➘ 메뉴 관리

– 사용자에게 부여된 권한별 접근 가능한 메뉴를 생성/관리한다. 메뉴관리는 프로그램 관리 및 사이트 맵 생성과 밀접한 관련을 가지고 있는 기능으로 프로그램 관리에 등록되어 있는 것에 한해 메뉴를 등록할 수 있으며, 메뉴가 생성되어 있어야 사이트 맵을 생성 할 수 있다.

■기능 흐름

공통 흐름 | 개별 흐름

기능 명	기능 흐름
메뉴 목록 관리	메뉴 단건 등록 / 메뉴 일괄 등록 / 메뉴 관리
메뉴 생성 관리	관리자 로그인 → 권한 목록 조회 → 생성 대상 메뉴 선택 → 메뉴 생성 → 사이트 맵 생성 → 변경 메뉴 확인

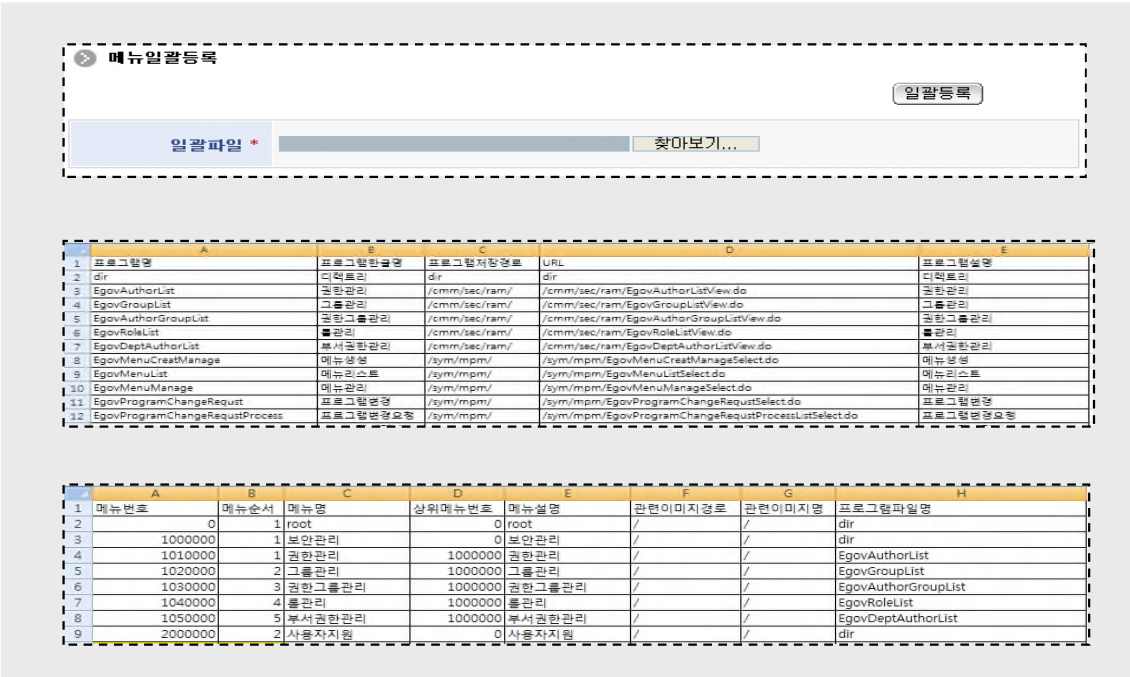
➘ 메뉴 관리

① 메뉴 등록 : 메뉴의 정보를 입력한 뒤 등록한다.

목록	프로그램 목록 조회화면으로 이동하기 위해서는 하단의 목록 버튼을 통해서 목록조회 화면으로 이동한다.
검색	메뉴 등록 이전에 입력한 프로그램을 검색하여 해당 메뉴에 지정한다.
등록	신규 메뉴정보를 등록하기 위해서는 상단의 등록 버튼을 통해서 저장한다.

➘ 메뉴 관리

② 메뉴 일괄 생성 : 프로그램 목록정보와 메뉴정보 목록을 엑셀파일로 정리한 내역을 배치처리하여 일괄등록처리 한다. 최초메뉴를 목록을 관리 할 경우 편리하게 사용할 수 있다. 일괄생성을 할 경우 메뉴목록, 프로그램목록, 프로그램변경내역 테이블의 데이타는 모두 삭제 되므로 최초 메뉴를 등록시에만 사용하도록 하며, 기타 사용시는 주의를 요한다.



	A	B	C	D	E
1	프로그램명	프로그램한글명	프로그램저장경로	URL	프로그램설명
2	dir	디렉토리	dir	dir	디렉토리
3	EgovAuthorList	권한관리	/cmm/sec/ram/	/cmm/sec/ram/EgovAuthorListView.do	권한관리
4	EgovGroupList	그룹관리	/cmm/sec/ram/	/cmm/sec/ram/EgovGroupListView.do	그룹관리
5	EgovAuthorGroupList	권한그룹관리	/cmm/sec/ram/	/cmm/sec/ram/EgovAuthorGroupListView.do	권한그룹관리
6	EgovRoleList	롤관리	/cmm/sec/ram/	/cmm/sec/ram/EgovRoleListView.do	롤관리
7	EgovDeptAuthorList	부서권한관리	/cmm/sec/ram/	/cmm/sec/ram/EgovDeptAuthorListView.do	부서권한관리
8	EgovMenuCreatManage	메뉴생성	/sym/mpm/	/sym/mpm/EgovMenuCreatManageSelect.do	메뉴생성
9	EgovMenuList	메뉴리스트	/sym/mpm/	/sym/mpm/EgovMenuListSelect.do	메뉴리스트
10	EgovMenuManage	메뉴관리	/sym/mpm/	/sym/mpm/EgovMenuManageSelect.do	메뉴관리
11	EgovProgramChangeRequst	프로그램변경	/sym/mpm/	/sym/mpm/EgovProgramChangeRequstSelect.do	프로그램변경
12	EgovProgramChangeRequstProcess	프로그램변경요청	/sym/mpm/	/sym/mpm/EgovProgramChangeRequstProcessListSelect.do	프로그램변경요청

	A	B	C	D	E	F	G	H
1	메뉴번호	메뉴순서	메뉴명	상위메뉴번호	메뉴설명	관련이미지경로	관련이미지명	프로그램파일명
2	0	1	root	0	root	/	/	dir
3	1000000	1	보안관리	0	보안관리	/	/	dir
4	1010000	1	권한관리	1000000	권한관리	/	/	EgovAuthorList
5	1020000	2	그룹관리	1000000	그룹관리	/	/	EgovGroupList
6	1030000	3	권한그룹관리	1000000	권한그룹관리	/	/	EgovAuthorGroupList
7	1040000	4	롤관리	1000000	롤관리	/	/	EgovRoleList
8	1050000	5	부서권한관리	1000000	부서권한관리	/	/	EgovDeptAuthorList
9	2000000	2	사용자지원	0	사용자지원	/	/	dir

일괄 파일	일정 양식으로 작성된 엑셀 파일을 선택한다.
일괄 등록	엑셀 업로드를 통해 다건의 메뉴를 일괄적으로 등록한다.

➘ 메뉴 관리

③ 메뉴 리스트 관리 : 등록된 메뉴정보를 트리형태의 메뉴리스트로 등록된 메뉴를 확인 할 수 있다, 메뉴리스트 정보를 조회한다.

초기화	화면의 필드의 내용을 초기화 한다. 초기화 후에는 내용을 입력후 등록만 가능하다. 단 메뉴목록선택시는 삭제 수정만 가능해진다.
등록	신규 메뉴정보를 등록하기 위해서는 상단의 등록 버튼을 통해서 저장한다.
수정	기 등록된 메뉴정보를 수정하기 위해서는 상단의 수정 버튼을 통해서 저장한다.
삭제	메뉴정보 상세조회/수정 화면에서 상세조회 삭제버튼을 클릭한다. 메뉴목록선택 : 화면 좌측 메뉴목록에서 해당 메뉴를 클릭하여 상세내용을 확인한다. 상세내용을 확인후 수정혹은 삭제가 가능해진다.
검색	프로그램파일명을 프로그램파일검색 팝업화면에서 검색하여 지정한다.
메뉴검색	상위메뉴 팝업 화면에서 상위메뉴를 선택하여 지정한다.

➘ 메뉴 관리

▶ 메뉴생성 관리 : 메뉴생성관리는 시스템 관리자가 메뉴목록에 정의된 메뉴를 사용자의 각 권한에 따라 메뉴사용 여부를 정의하는 화면이다. 메뉴를 생성한 후 메뉴생성에 맞는 메뉴 사이트 맵을 생성 할 수 있다. 사이트 맵 생성은 jsp페이지로 만들어진다.

① 메뉴생성 목록조회 : 메뉴생성 목록은 페이지 당 10건씩 조회되며 페이징은 10페이지씩 이루어진다.
검색조건은 권한코드에 대하여 수행된다. 신규 메뉴를 생성하기 위해서는 조회된 권한별 메뉴생성 버튼을 통해서 메뉴생성 화면으로 이동한다. 조회된 메뉴생성관리 화면의 리스트 중 메뉴생성여부를 통하여 권한별 메뉴 생성여부(Y,N)를 확인 할 수 있다. 생성된 메뉴는 메뉴생성 화면으로 이동 후 다시 생성 할 수 있다.

권한코드	권한명	권한 설명	메뉴생성여부	메뉴생성
IS_AUTHENTICATED_ANONYMOUSLY	익명 사용자		N	메뉴생성
IS_AUTHENTICATED_FULLY	인증된 사용자		N	메뉴생성
IS_AUTHENTICATED_REMEMBERED	REMEMBERED 사용자		N	메뉴생성
ROLE_ADMIN	관리자		Y	메뉴생성
ROLE_ANONYMOUS	모든 사용자	모든 사용자	Y	메뉴생성
ROLE_COP	협업 담당자	협업 담당자	Y	메뉴생성
ROLE_ENTRPRSMBER_MANAGER	기업회원 관리자	기업회원 관리자	Y	메뉴생성
ROLE_MBER_MANAGER	일반회원 관리자	일반회원 관리자	N	메뉴생성
ROLE_RESTRICTED	제한된 사용자		N	메뉴생성
ROLE_SEC	보안 업무 담당자		N	메뉴생성
ROLE_SYM	시스템 업무 담당자		Y	메뉴생성
ROLE_USER	일반 사용자		Y	메뉴생성

조회	사용자의 ID로 조회하면 해당 ID에게 부여된 권한 목록을 조회할 수 있고, 그 권한에 대해 메뉴를 생성한다.
메뉴생성	권한목록에 조회된 권한별로 메뉴를 생성할 수 있는 화면으로 이동한다.

➘ 메뉴 관리

② 메뉴 생성 : 메뉴생성화면에서 해당 권한에 필요한 메뉴를 선택한 후 메뉴생성 버튼을 클릭하여 메뉴를 생성한다.

메뉴 생성	체크박스에 선택된메뉴를 해당 권한의 메뉴로 생성한다.
사이트 맵 생성	사이트맵 생성 팝업 화면을 호출한다.

➘ 사이트맵

- 사이트맵은 메뉴생성화면의 사이트맵 생성에서 만들어진 사이트맵 JSP를 로그인한 사용자의 권한에 대한 사용가능한 메뉴를 한눈에 보여주고 해당 메뉴를 클릭시 해당 메뉴로 링크 제공하다.
- 사이트맵 생성은 jsp형태로 파일을 만들어 사이트맵 호출시 DB에 저장된 링크로 호출한다.

■기능 흐름

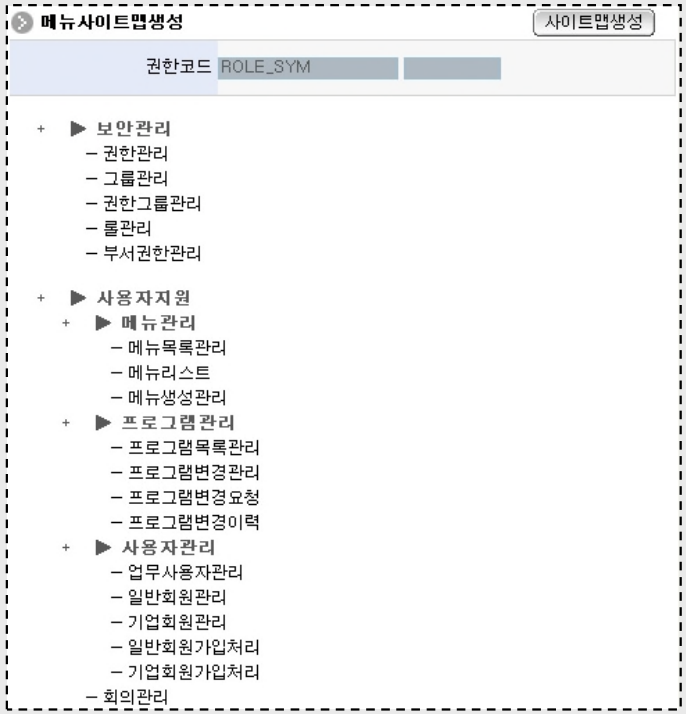
공통 흐름 | 개별 흐름

기능 명	기능 흐름
사이트 맵 생성	관리자 로그인 → 메뉴 생성 → 사이트 맵 생성

➘ 사이트맵

① 사이트 맵 생성

- 메뉴생성화면에서 생성된 메뉴를 바탕으로 사이트 맵이 생성되므로 반드시 메뉴가 생성되어 있어야 한다.
- 사이트맵생성 버튼 클릭시 사이트맵 생성화면에서 조회된 사이트맵이 jsp파일로 /webapp/html/egovframework/cmm/uss/umt/ 디렉토리에 '해당권한코드_SiteMap.jsp'파일이 생성된다.



사이트 맵 생성	부여 권한 별 메뉴를 생성 한 후 생성된 메뉴에 대해 사이트 맵을 생성한다.

➘ 사용자 인증

- 시스템 사용자의 접근을 허락하고 보안상의 목적으로, 시스템 또는 응용프로그램에 접속을 시도하는 사용자에 대한 정보의 확보를 지원하기 위한 서비스 컴포넌트로, 로그인한 사용자의 로그인 정보(사용자ID/패스워드)를 입력 받아 기존에 저장된 사용자 정보를 조회하여 사용자의 인증을 처리하는 방식이다.
- 로그인 방식은 크게 두가지로 분류되어 있다. 첫번째가 가입 시 작성한 아이디와 비밀번호를 통한 로그인(이하 일반로그인)이며 두번째가 NPKI 또는 GPKI 같은 인증서를 통하여 로그인(이하 GPKI로그인)이다. 일반 로그인은 사용자의 분류(일반 회원, 기업 회원, 업무 사용자)에 따라 접속하는 화면이 다르게 구성되어 있다.
- 사용자(일반 회원, 기업 회원, 업무 사용자) 공통으로 적용시킬 수 있는 아이디와 비밀번호를 찾기 조건을 도출하여 기능을 제공하다

■기능 흐름

공통 흐름 | 개별 흐름

기능 명	기능 흐름
일반 로그인	아이디/비밀번호 입력 → 로그인 요청 → 권한 조회 → 세션 설정 → 권한별 화면 로딩
인증서 로그인	인증서 선택 → 비밀번호 입력 → 인증기관 인증요청 → 권한 조회 → 세션 설정 → 권한별 화면 로딩 -인증기관 : 행정안전부 행정전자서명 인증관리센터
아이디/비밀번호 찾기	찾기 조건 입력 → 임시비밀번호 생성 → 메일발송 연계 → 메일 발송

➘ 사용자 인증

▶ 일반 로그인 : 일반 로그인은 아이디와 비밀번호를 가지고 사용자 구분 별 사용자정보를 조회한다. 조회된 사용자 정보를 통해 로그인 로그를 생성하며, Spring Security를 호출하여 권한 인증 및 세션 설정을 한다. 메뉴 정보를 조회하여 메인 화면을 구성한다.

업무구분 선택	사용자 업무구분을 선택한다.
아이디/ 비밀번호	등록한 아이디 및 비밀번호를 입력한다.
로그인	아이디와 비밀번호를 통해 사용자 로그인 인증 작업을 수행한다.
회원가입	선택한 업무구분에 맞는 회원가입 페이지로 이동한다.
아이디/비밀번호 찾기	아이디와 비밀번호 찾기 페이지로 이동한다.
인증서 로그인	GPKI 인증서로그인 팝업을 호출한다.
인증서 안내	GPKI 인증서 안내 팝업을 호출한다.
아이디 저장	다음 접속시 아이디 정보를 기억한다.

➘ 사용자 인증

► GPKI 인증서 로그인 : 행정전자서명 인증서란 행정전자서명이 진정한 것임을 확인, 증명할 수 있도록 하기 위하여 행정기관, 보조기관, 보좌기관, 공공기관, 은행 또는 사용자에게 발급하는 전자적 정보를 말한다. 전자서명은 인감증명서의 인감도장과 같은 역할을 하는 전자문서의 신뢰성 보증 수단이다. 행정전자서명은 공무원 및 행정업무 처리자를 위한 인증서(GPKI)로서 민간부분을 위한 인증서(NPKI)와 상호 연동을 통해 사용자 서비스를 제공한다.

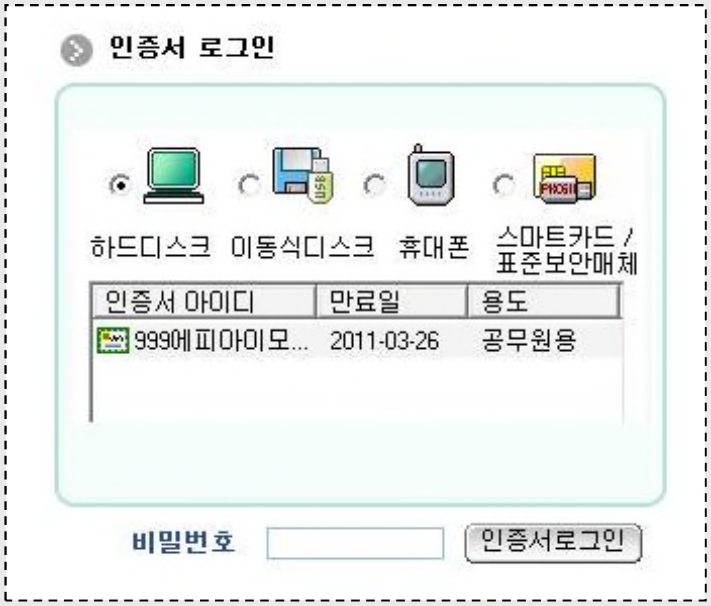
- 행정전자서명은 최상위인증기관(RootCA), 인증기관(CA), 등록기관(RA), 원격등록기관(LRA)으로 계층화되어 하위 기관의 권한을 승인하여 관리하는 체계로 구성된다. 효과적인 행정전자서명 인증체계의 유지를 위하여 계층별 역할 구분 및 관리한다.
- 행정전자서명 인증서는 기관용, 개인용으로 구분하여 발급하며 그 사용목적에 따라 용도별 인증서 발급처리 절차를 따른다.
- GPKI 인증 API는 암호이론을 바탕으로 하는 보안서비스를 포함하거나 제공하는 응용프로그램을 만들기 위한 관리도구이다. 암호에 대한 배경 지식이 많지 않은 개발자도 필요한 보안 사항에 따라 표준보안API 모듈을 사용하면 그에 대한 보안서비스를 제공하는 프로그램을 손쉽게 개발할 수 있다. 본 기능은 정보인증센터가 구축한 정보공개키기반구조

표준 API 구성요소

구분	형태	파일명/폴더	설명
표준API Native모듈	라이브러리	libgpkiapi64.a	IBM AIX용 (행정용)
표준API Native모듈	라이브러리	libgpkiapi64_jni.a	IBM AIX용 (행정용)
표준API Native모듈	라이브러리	libibmldap64n.a	IBM AIX용 (민간용)
환경파일(conf)	환경파일	gpkiapi.conf	인증서 검증에 필요한 정보 포함
테스트프로그램(sample)	코드	/java	Cert.java, Cms.java, Crypto.java, Ivs.java, Main.java, Tsa.java, Util.java (소스 코드)
테스트프로그램(sample)	실행파일	/class	/Sample (테스트 프로그램을 돌리기 위해서 필요한 데이터)Cert.class, Cms.class, Crypto.class, Ivs.class, Main.class, Tsa.class, Util.class (테스트 프로그램)
표준API	jar파일	libgpkiapi_jni.jar	표준보안 API

사용자 인증

- GPKI 인증서 로그인 : GPKI 인증서 로그인은 개인이 갖고 있는 인증서와 비밀번호를 가지고 인증을 확인한 뒤, 인증 성공 시 DN값을 추출한다. DN값을 가지고 업무사용자 테이블에서 해당 사용자의 정보(ID 및 비밀번호 등)를 조회한다. 조회된 사용자 정보를 통해 로그인 로그를 생성하며, Spring Security를 호출하여 권한 인증 및 세션 설정을 한다.



저장타입 선택	인증서가 저장되어 있는 위치를 지정한다.
비밀번호 입력	인증서에 맞는 비밀번호를 입력한다.
인증서 로그인	인증서와 비밀번호를 통해 서버로 전송할 암호화 데이터를 만들고 인증 작업을 수행한다.

➘ 사용자 인증

▶ 아이디/ 비밀번호 찾기 : 일반적으로 아이디는 특정 조건으로 바로 확인이 가능하나, 비밀번호는 보편적으로 복호화될 수 없는 암호화 알고리즘으로 인코딩되어 데이터베이스에 저장되는 형태로 구성한다. 때문에 암호화된 비밀번호를 다시 사용하지 못하므로 임시 비밀번호를 생성하고 이를 인코딩한 데이터를 데이터베이스에 저장한 뒤 이메일로 임시 비밀번호를 발송하는 형태를 갖는다. 본 아이디/비밀번호 찾기 서비스에서도 이와같은 방식으로 처리하도록 기능을 제시한다.

① 아이디 찾기 : 업무구분, 이름, 이메일주소 정보를 가지고 사용자 아이디를 조회한다.

업무구분 선택	사용자 업무구분을 선택한다.
이름	이름을 입력한다.
이메일	이메일을 입력한다.
아이디 찾기	업무구분, 이름, 이메일 정보를 통해 사용자 아이디를 조회한다.

➘ 사용자 인증

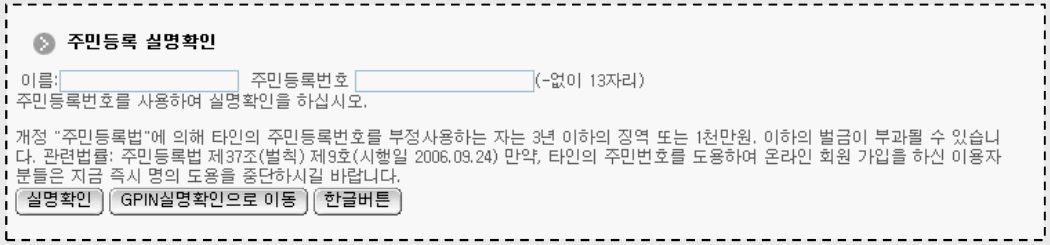
▶ 아이디/ 비밀번호 찾기 : 일반적으로 아이디는 특정 조건으로 바로 확인이 가능하나, 비밀번호는 보편적으로 복호화될 수 없는 암호화 알고리즘으로 인코딩되어 데이터베이스에 저장되는 형태로 구성한다. 때문에 암호화된 비밀번호를 다시 사용하지 못하므로 임시 비밀번호를 생성하고 이를 인코딩한 데이터를 데이터베이스에 저장한 뒤 이메일로 임시 비밀번호를 발송하는 형태를 갖는다. 본 아이디/비밀번호 찾기 서비스에서도 이와같은 방식으로 처리하도록 기능을 제시한다.

② 비밀번호 찾기 : 아이디, 이름, 이메일, 비밀번호 힌트, 비밀번호 정답 정보를 갖고 사용자 정보를 조회하고 임시 비밀번호를 메일 발송한다.

업무구분 선택	사용자 업무구분을 선택한다.
아이디	아이디를 입력한다.
이름	이름을 입력한다.
이메일	이메일을 입력한다.
비밀번호 힌트	회원가입시 등록한 비밀번호 힌트를 선택한다.
비밀번호 정답	비밀번호힌트에 대한 정답을 입력한다.
비밀번호 찾기	업무구분, 아이디, 이름, 이메일, 비밀번호 힌트, 비밀번호 정답를 통해 사용자 임시 비밀번호를 생성하고 메일 발송한다.

➘ 주민등록 번호 실명인증

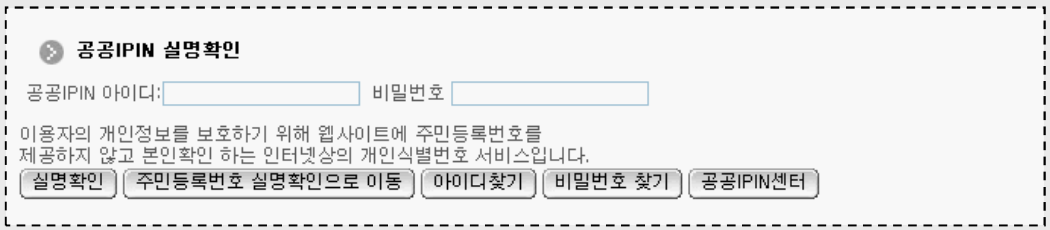
- 시스템 구축시 일반적으로 사용되는 주민등록번호 실명인증 기능을 제공하는 시스템이며 G4C 연계모듈을 통해 주민등록번호와 이름의 실명여부를 확인한다. 본 시스템에서는 일반회원, 기업회원의 가입단계에서 사용한다. 본 기능은 전자정부 G4C 연계모듈을 통해 실명을 인증한다.
- 회원 가입단계에서 가입신청 정보를 입력하기 전에 실명인증 단계를 거치도록 한다.
- 약관 동의 후 실명인증을 거쳐 가입신청화면을 호출하도록 한다. 이름과 주민등록번호를 통해 실명인증여부를 확인한다. 확인된 이름과 주민등록정보는 가입신청정보 입력시 자동으로 입력된다.(수정불가)
  로그인 화면에서 일반회원으로 선택한 후 가입절차를 진행한 경우에는 실명인증 단계를 거친후 일반회원 가입신청 화면으로 연결되고 기업회원을 선택한 경우는 기업회원 가입신청 화면으로 연결된다.



		실명확인	가입신청 정보를 입력하기 전 실명확인을 거치도록 실명인증 화면으로 이동한다.
GPIN 실명 확인으로 이동	공공IPIN을 이용하여 실명확인을 수행하는 화면으로 이동한다.	가입진행	실명확인이 완료된 경우 다음단계화면으로 이동한다. 실명확인이 진행되지 않은 경우나 실패한 경우는 해당되는 메시지를 보여준다.

➘ GPIN(공공 I-PIN) 실명인증

- 시스템 구축시 일반적으로 사용되는 주민등록번호 실명인증 기능을 제공하는 시스템이며 G4C 연계모듈을 통해 주민등록번호와 이름의 실명여부를 확인한다. 본 시스템에서는 일반회원, 기업회원의 가입단계에서 사용한다. 본 기능은 전자정부 G4C 연계모듈을 통해 실명을 인증한다.
- 약관 동의 후 실명인증을 거쳐 가입신청화면을 호출하도록 한다. 이름과 주민등록번호를 통해 실명인증여부를 확인한다. 확인된 이름과 주민등록정보는 가입신청정보 입력시 자동으로 입력된다.(수정불가)
  로그인 화면에서 일반회원으로 선택한 후 가입절차를 진행한 경우에는 실명인증 단계를 거친후 일반회원 가입신청 화면으로 연결되고 기업회원을 선택한 경우는 기업회원 가입신청 화면으로 연결된다.



		실명확인	가입신청 정보를 입력하기 전 실명확인을 거치도록 공공아이핀센터에서 제공하는 실명인증 화면으로 이동한다.
		가입진행	실명확인이 완료된 경우 다음단계화면으로 이동한다. 실명확인이 진행되지 않은 경우나 실패한 경우는 해당되는 메시지를 보여준다.
		아이디찾기	공공아이핀센터의 아이디 찾기 페이지로 이동한다.
		비밀번호찾기	공공아이핀센터의 비밀번호 찾기 페이지로 이동한다.
주민번호 실명확인으로 이동	주민등록번호를 이용하여 실명확인을 수행하는 화면으로 이동한다.	공공IPIN센터	공공아이핀센터 홈페이지로 이동한다.

➘ FAQ관리

- 시스템 또는 서비스 이용 시 많은 사람들이 빈번히 하는 질문들에 대해 별도로 관리하여 이에 관한 응답을 쉽게 찾아볼 수 있도록 구성
- FAQ관리기능은 크게 FAQ목록조회, FAQ상세조회, FAQ내용등록, FAQ내용수정 기능으로 구성

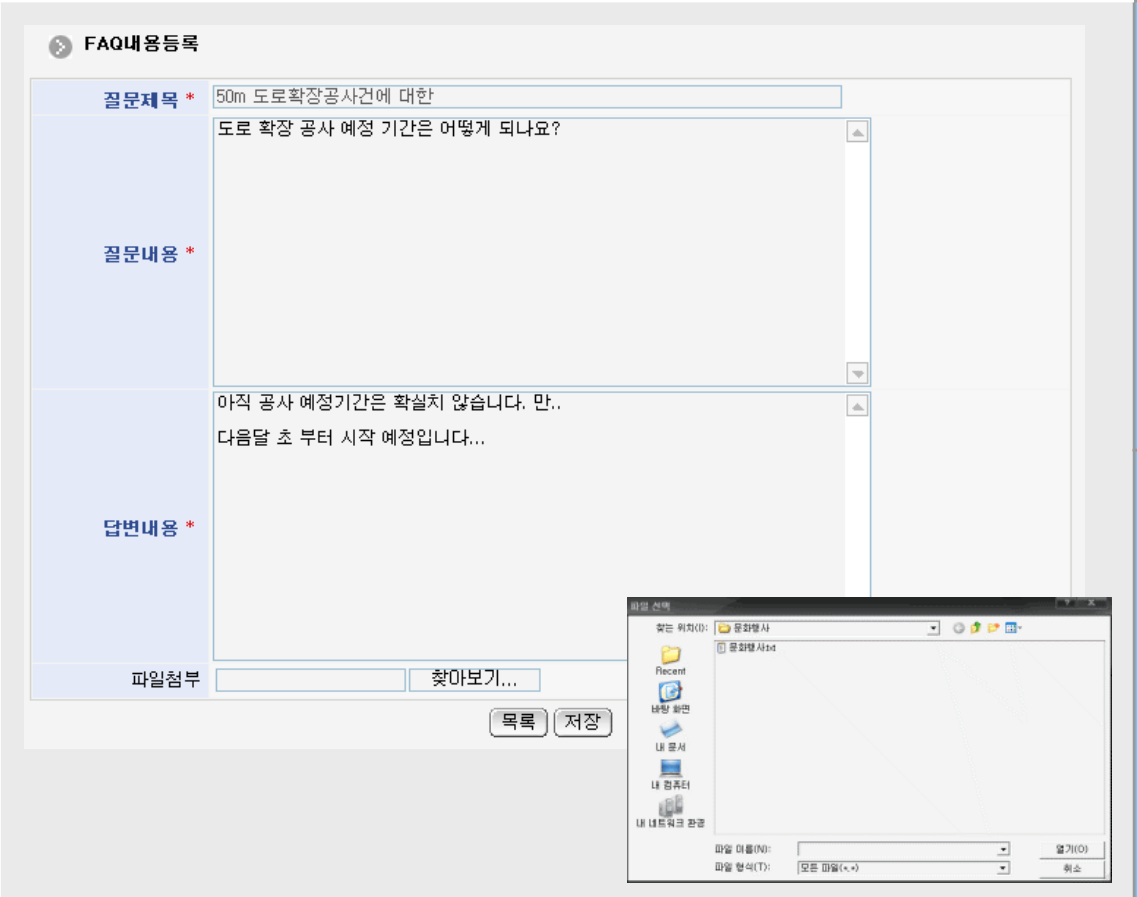
■ 기능 흐름도

기능명	기능 흐름	
FAQ관리	관리자 로그인 → FAQ 등록	
FAQ조회		사용자 로그인 → FAQ 조회

➘ FAQ관리

① FAQ등록

- FAQ에 관한 기본정보를 입력 저장 처리한다.
- 입력명 우측의 빨간* 표시는 반드시 입력해야 할 항목을 표시하며 파일첨부 시 파일을 첨부할 수 있다.(최대 3개 가능 - 설정 가능)



저장	입력한 FAQ정보들이 저장 처리된다.
목록	FAQ목록조회 화면으로 이동한다.

➘ FAQ관리

② FAQ목록조회

- 조회조건으로 목록조회를 할 수 있고, 등록버튼을 클릭하여 FAQ등록 화면으로 이동하여 FAQ를 등록 처리 할 수 있다.

조회	FAQ를 조회하기 위해서는 상단의 검색조건을 선택 후 해당하는 검색문자를 입력 후 조회 버튼을 클릭한다.
등록	FAQ를 등록하기 위해서는 상단의 등록 버튼을 통해서 FAQ등록 화면으로 이동한다.
목록 클릭	FAQ상세조회 화면으로 이동한다.

➘ Q&A관리

- Q&A 내역 및 조치처리 관리기능으로 일반사용자가 Q&A내역을 등록하는 기능 및 관리자가 답변 글을 등록하는 기능으로 구성
- Q&A관리기능은 크게 일반사용자가 사용하는 Q&A목록조회, Q&A상세조회, Q&A내역등록, Q&A내역수정 기능 및 관리자가 사용하는 Q&A답변목록조회, Q&A답변상세조회, Q&A내역답변등록, Q&A내역답변수정 기능으로 분류

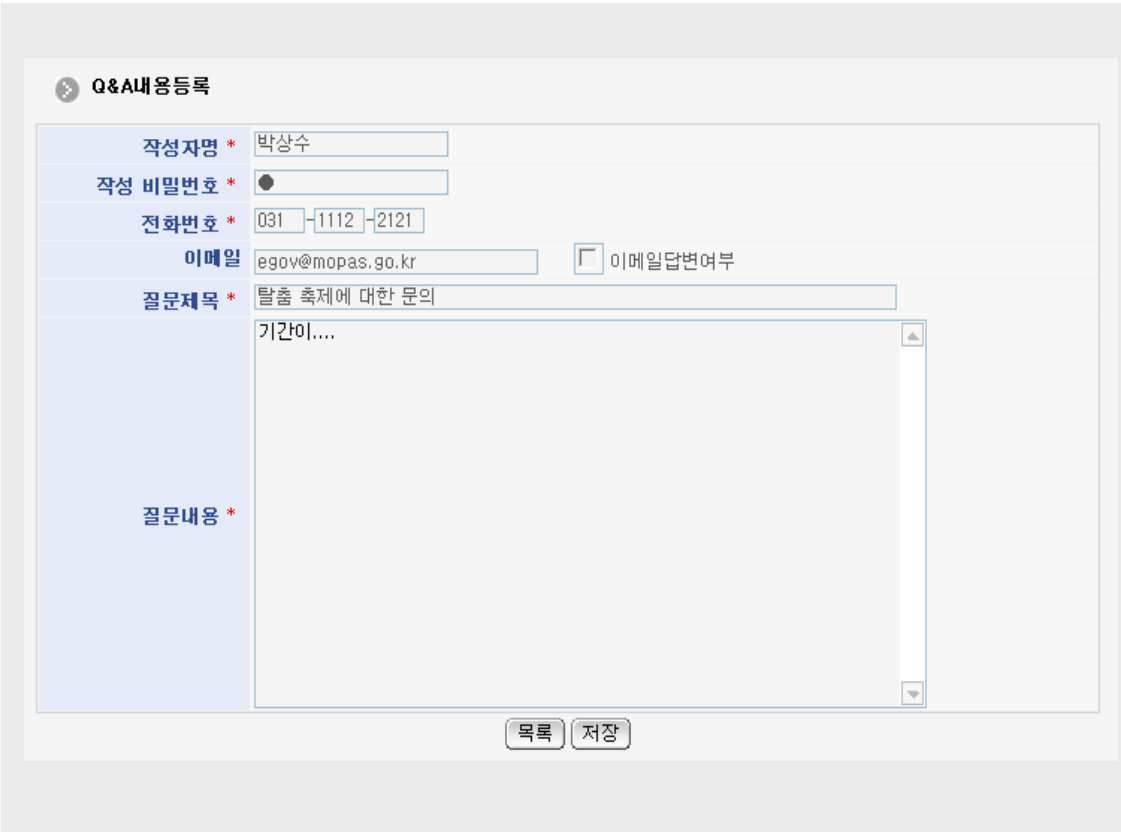
■ 기능 흐름도

기능명	기능 흐름		
Q&A답변등록		관리자 로그인 → 답변 등록	
Q&A질문등록	사용자 로그인 → 질문 등록		답변 조회

➘ Q&A관리

① Q&A내역등록

- Q&A 작성자에 관한 기본정보 및 질문을 입력 저장 처리한다.
- 입력명 우측의 빨간* 표시는 반드시 입력해야 할 항목을 표시한다.



목록	Q&A목록조회 화면으로 이동한다.
저장	입력한 Q&A정보들이 저장 처리된다.

➘ Q&A관리

② Q&A목록조회

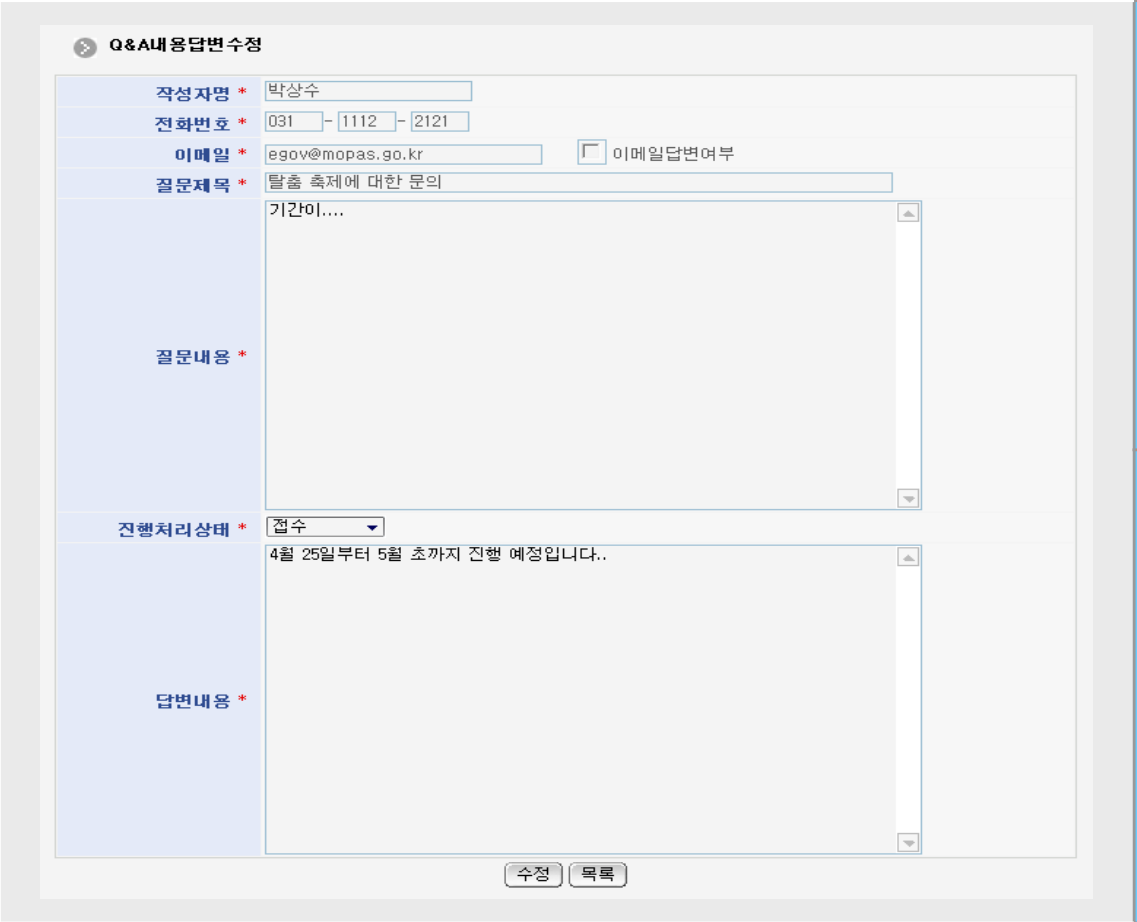
- 조회조건으로 목록조회를 할 수 있고, 등록버튼을 클릭하여 Q&A등록 화면으로 이동하여 Q&A를 등록 처리 할 수 있다.
- 검색조건은 작성자명, Q&A제목에 대해서 수행된다.
- Q&A를 등록하기 위해서는 로그인을 하거나 실명확인을 통한 인증을 거친 후 등록이 가능하다.

조회	Q&A를 조회하기 위해서는 상단의 검색조건을 선택 후 해당하는 검색문자를 입력 후 조회 버튼을 클릭한다.
등록	Q&A를 등록하기 위해서는 상단의 등록 버튼을 통해서 Q&A등록 화면으로 이동한다.
목록 클릭	Q&A상세조회 화면으로 이동한다.

Q&A관리

③ Q&A답변등록/수정

- 작성자 정보는 참고만 할 수 있고, 하단의 답변내용만 입력 가능하도록 구성되어 있다.
- Q&A관리에서 사용되는 진행처리상태는 접수대기, 접수, 완료(답변완료)이며, 완료일 때 질문을 등록한 사용자가 답변을 조회할 수 있다.



수정	수정 입력한 Q&A정보들이 저장 처리된다.
목록	Q&A목록조회 화면으로 이동한다.

➘ Q&A관리

④ Q&A답변목록조회

- 관리자가 답변 글을 관리하기 위한 기능으로 조회조건으로 목록조회를 할 수 있고, 등록버튼을 클릭하여 Q&A등록 화면으로 이동하여 Q&A

를 등록 처리 할 수 있다.

조회	Q&A를 조회하기 위해서는 상단의 검색조건을 선택 후 해당하는 검색문자를 입력 후 조회 버튼을 클릭한다.
목록 클릭	Q&A상세조회 화면으로 이동한다.

➘ 공통분류코드관리

- 공통분류코드 관리는 공통분류코드를 등록, 수정, 목록조회, 상세조회를 제공
- 공통분류코드의 관리는 목록조회, 상세조회, 등록, 수정, 삭제 처리 할 수 있도록 구성

■ 기능 흐름도

기능명	기능 흐름		
공통분류코드관리	관리자 로그인 → 공통분류 코드등록		
공통상세코드관리		공통상세 코드등록	
공통코드관리			사용자 로그인 → 공통코드 조회

➘ 공통분류코드관리

① 공통분류코드등록

- 공통분류코드에 대한 상세내용을 등록한다.
- 등록이 성공하면 공통분류코드 목록 화면으로 이동한다.

저장	공통분류코드 정보들이 저장 처리된다.
목록	공통분류코드 목록 화면으로 이동한다.

➘ 공통분류코드관리

② 공통분류코드목록조회

- 공통분류코드 목록을 조회한다.
- 검색조건은 분류코드, 분류코드명에 대해서 수행된다.

조회	조회하기 위해서는 상단의 검색조건을 선택 후 해당하는 검색문자를 입력 후 조회 버튼을 클릭한다.
등록	등록하기 위해서는 상단의 등록 버튼을 통해서 등록 화면으로 이동한다.
목록 클릭	상세조회 화면으로 이동한다.

➘ 공통상세코드관리

③ 공통상세코드등록

- 공통분류코드관리에서 등록한 공통분류코드를 선택하여 해당하는 공통상세코드에 대한 내용을 등록한다.
- 등록이 성공하면 공통상세코드 목록 화면으로 이동한다.

저장	공통상세코드 정보들이 저장 처리된다.
목록	공통상세코드 목록 화면으로 이동한다.

➘ 공통상세코드관리

④ 공통상세코드목록조회

- 공통상세코드 목록을 조회한다.
- 검색조건은 코드ID, 코드, 코드명에 대해서 수행된다.

공통상세코드 목록 --선택하세요-- 조회 등록

순번	코드ID	코드	코드명	사용여부
1	123	1	1test	사용
2	123	REGC06		사용
3	234	2	2test	사용
4	345	3	3test	사용
5	456	4	4test	사용
6	567	5	5test	사용
7	678	6	6test	사용
8	COM001	REGC01	단일 게시판 이용등록	사용
9	COM001	REGC02	커뮤니티 등록	사용
10	COM001	REGC03	동호회 등록	사용

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10

조회	조회하기 위해서는 상단의 검색조건을 선택 후 해당하는 검색문자를 입력 후 조회 버튼을 클릭한다.
등록	등록하기 위해서는 상단의 등록 버튼을 통해서 등록 화면으로 이동한다.
목록 클릭	상세조회 화면으로 이동한다.

➘ 공통코드관리

⑤ 공통코드목록조회

- 공통코드 목록을 조회한다.
- 검색조건은 코드ID, 코드ID명에 대해서 수행된다.

공통코드 목록 --선택하세요-- 조회 등록

순번	분류명	코드ID	코드ID명	사용여부
1	test분류	123	123testcode	사용
2	test분류	234	234testcode	사용
3	test분류	345	345testcode	사용
4	test분류	456	456testcode	사용
5	test분류	567	567testcode	사용
6	test분류	678	678testcode	사용
7	전자정부 프레임워크 공통서비스	COM001	등록구분	사용
8	전자정부 프레임워크 공통서비스	COM002	이력구분	사용
9	전자정부 프레임워크 공통서비스	COM003	업무구분	사용
10	전자정부 프레임워크 공통서비스	COM004	게시판유형	사용

1 2 3 4 5

조회	조회하기 위해서는 상단의 검색조건을 선택 후 해당하는 검색문자를 입력 후 조회 버튼을 클릭한다.
등록	등록하기 위해서는 상단의 등록 버튼을 통해서 등록 화면으로 이동한다.
목록 클릭	상세조회 화면으로 이동한다.

➘ 우편번호관리

- 우편번호와 주소를 관리하고 우편번호 찾기 기능을 팝업창으로 제공하여 우편번호 및 주소 등록 시 활용 할 수 있도록 하고 팝업화면을 호출할 수 있는 활용 예시를 제공
- 우편번호의 관리는 우편번호를 목록조회, 상세조회, 등록, 수정, 삭제 처리 할 수 있도록 구성되어있고, 등록 시 엑셀파일로 등록 처리가 될 수 있도록 처리되어 우편번호의 일괄 등록을 할 수 있으며 우편번호와 주소를 등록 시 사용 할 수 있도록 우편번호 찾기 팝업을 호출 가능

■ 기능 흐름도

기능명	기능 흐름	
우편번호관리	관리자 로그인 → 우편번호 등록	
우편번호 주소찾기		사용자 로그인 → 우편번호 주소찾기

➘ 우편번호관리

① 우편번호등록

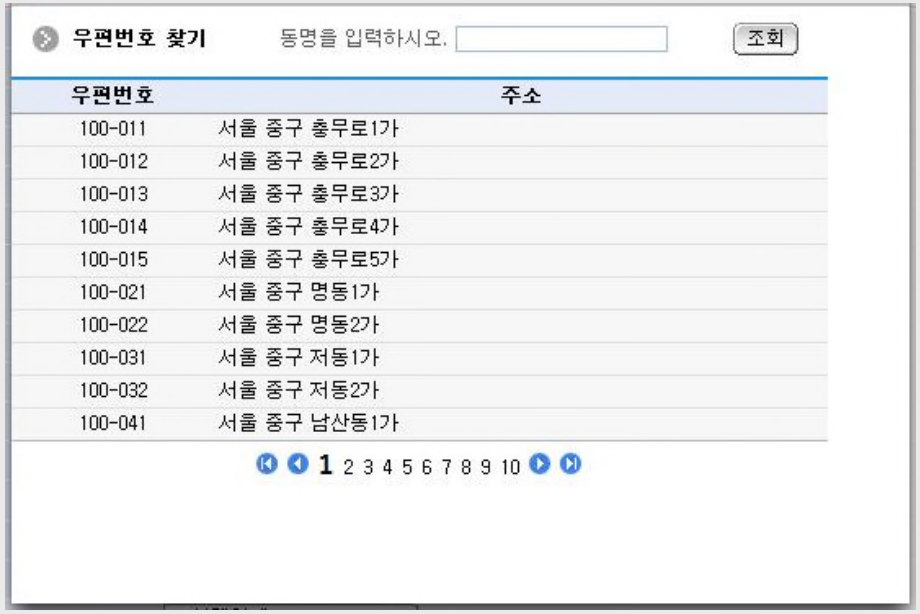
- 우편번호에 대한 내용을 추가하여 등록한다.
- 우편번호 정보를 가지고 있는 엑셀파일을 이용하여 일괄등록 할 수 있는 기능을 제공한다.

저장	우편번호 정보들이 저장 처리된다.
목록	우편번호 목록 화면으로 이동한다.
찾아보기	우편번호 엑셀파일을 업로드하여 우편번호 정보를 일괄 등록한다.

➘ 우편번호주소찾기

① 우편번호주소찾기

- 주소를 이용하여 해당 우편번호를 조회한다.
- 검색조건은 동명에 대해서 수행된다.



조회	해당 동명을 입력한 후 조회 버튼을 클릭한다.

➘ 게시판관리(게시판, 게시판생성관리, 디자인템플릿 기능 포함)

- 웹 시스템에서 일반적으로 사용되는 게시판 생성 및 삭제를 담당하는 게시판 관리기능을 제공
- 게시판의 관리기능은 공지사항, 일반게시판, 방명록 등의 게시판을 생성하고 등록된 게시판들에 대하여 관련된 속성정보를 관리

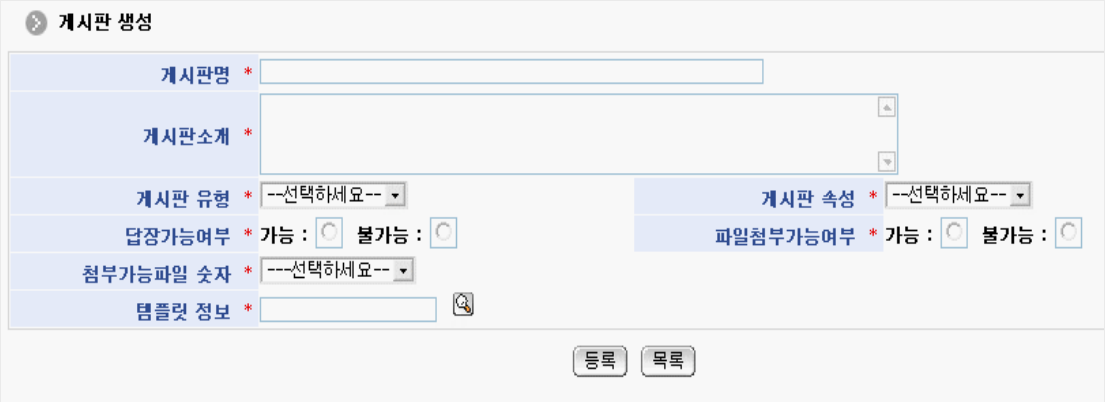
■ 기능 흐름도

기능명	기능 흐름	
게시판관리	관리자 로그인 → 디자인 템플릿선택 / 게시판 유형선택 → 게시판 생성	
게시판사용		사용자 로그인 → 게시물 등록 → 게시물 조회

게시판관리

① 게시판생성

- 게시판의 속성정보를 입력한 뒤 게시판을 생성한다. 생성이 성공적으로 종료되면 게시판 목록조회 화면으로 이동한다.



등록	게시판 생성을 위한 속성정보들이 저장된다.
목록	게시판 목록 화면으로 이동한다.

게시판관리

② 템플릿조회팝업

- 게시판생성 기능에서 템플릿정보 입력 시 템플릿조회팝업 창을 통해 템플릿 선택할 수 있다.
- 해당 게시판에서 활용할 템플릿 정보를 조회하여 선택한다.

조회	게시판 생성 시 사용할 게시판템플릿 정보를 조회한다.
선택	해당 게시판에서 사용할 템플릿 정보를 선택한다.
닫기	팝업 창이 닫힌다.

➘ 게시판사용(공지사항, 유효게시판, 익명게시판, 자료실, 커뮤니티방명록, 커뮤니티사진첩 포함)

- 게시판 관리기능에 의해 생성된 게시판에 사용자가 게시물을 등록, 조회, 수정 할 수 있는 기능을 제공
- 생성된 게시판은 게시판 속성관리에 따라서 지정된 유형 및 속성에 따라서 실제 게시판은 다른 형태로 보여지게 된다. 각 게시판은 글 생성 및 조회, 수정, 삭제가 가능하며 수정 및 삭제의 경우 글을 게시한 당사자만이 수정, 삭제가 가능
- 익명 게시판의 경우 작성자의 이름이 나오지 않으며, 갤러리 형태의 게시판은 글 생성시 첨부된 이미지 파일을 같이 보여주는 기능을 제공

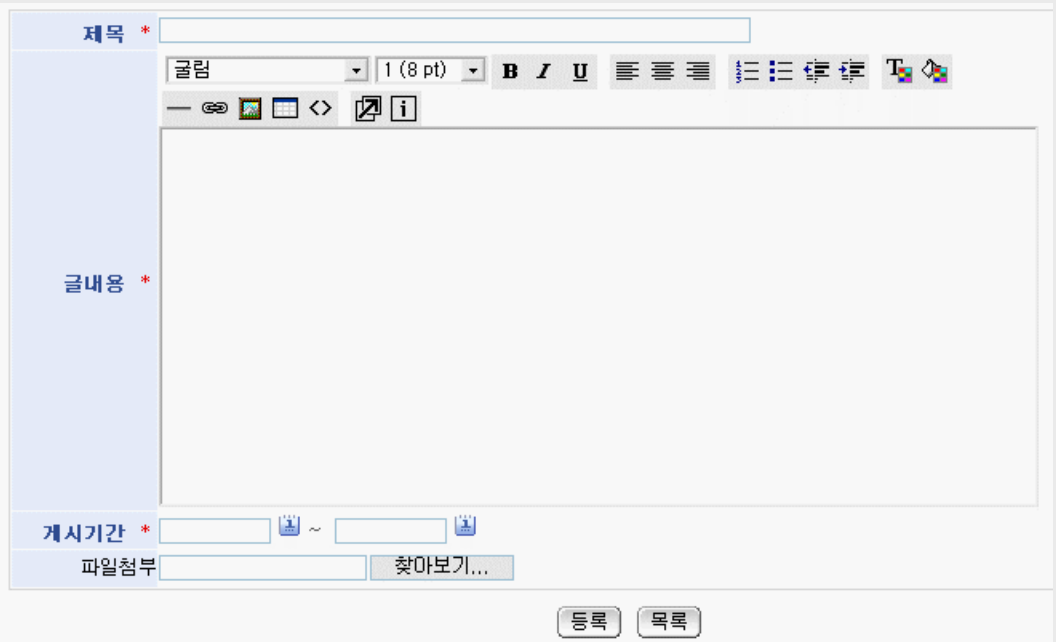
■ 기능 흐름도

기능명	기능 흐름	
게시판관리	관리자 로그인 → 디자인 템플릿 선택 / 게시판 유형선택 → 게시판 생성	
게시판사용		사용자 로그인 → 게시물 등록 → 게시물 조회

➘ 게시판사용

① 게시물등록

- 새로운 게시물을 등록할 수 있으며 등록이 성공적으로 처리되면 게시물 목록조회 화면으로 이동된다.

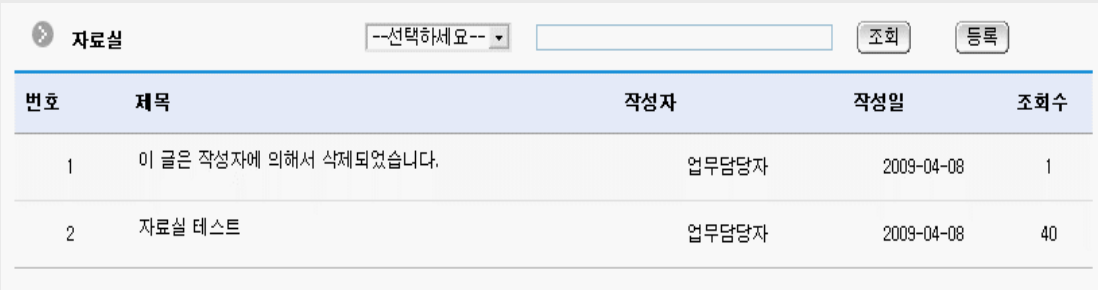


등록	내용을 입력한 뒤 등록 버튼을 클릭하면 게시물이 등록된다.
목록	게시물 목록조회 화면으로 이동한다.

게시판사용

② 게시물목록조회

- 게시물에 대한 목록조회 화면은 접근은 URL 링크(시스템 사용 게시판), 커뮤니티를 통한 접근, 동호회를 통한 접근 3가지 방식이 존재
- 시스템에 의해 생성된 게시판은 공지사항, 유효게시판, 익명게시판, 자료실, 커뮤니티방명록, 커뮤니티사진첩 등의 게시판 유형으로 조회

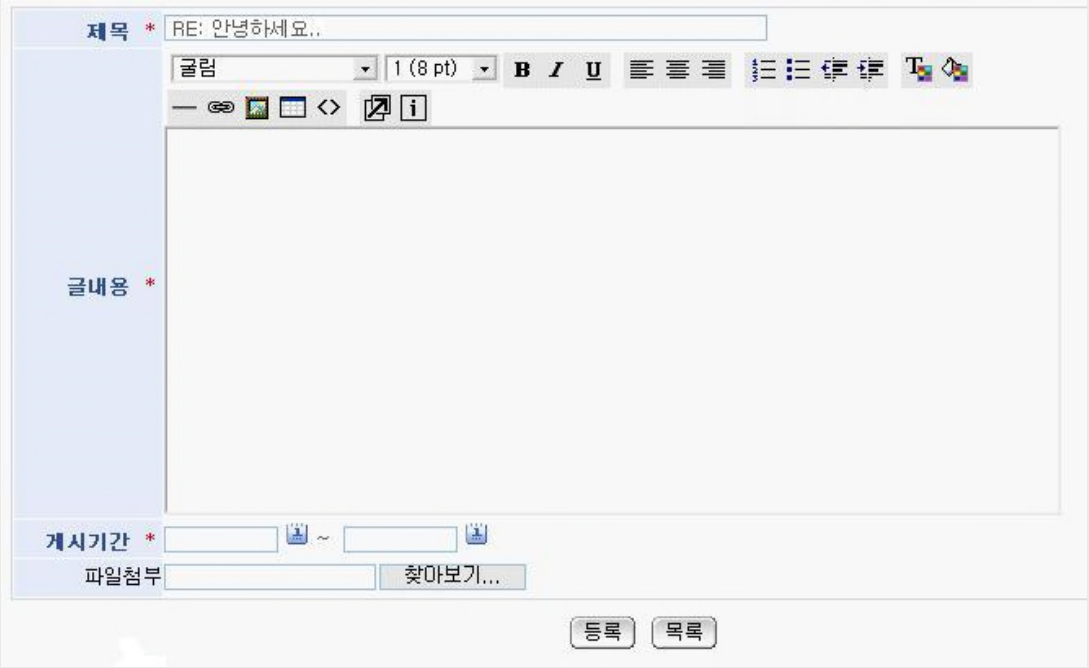


조회	게시판에 등록된 게시물을 조회한다.
등록	해당 게시판에 게시물을 등록할 수 있는 화면으로 이동한다.
목록 클릭	게시물 상세조회 화면으로 이동한다.

➘ 게시판사용

③ 답글작성

- 게시물에 대한 답글을 작성할 수 있다.
- 답글작성은 게시물 등록과 같은 방식으로 입력하여 등록한다.



등록	내용을 입력한 뒤 등록 버튼을 클릭하면 해당 게시물에 대한 답글이 저장된다.
목록	게시물 목록조회 화면으로 이동한다.

게시판사용

④ 방명록등록/수정

- 방명록의 경우는 하나의 화면으로 목록조회, 등록, 수정 페이지를 구성한다.

등록	작성된 방명록 내용을 저장한다.
수정	수정된 방명록 내용을 저장한다.
초기화	화면에 입력한 내용을 클리어 한다.

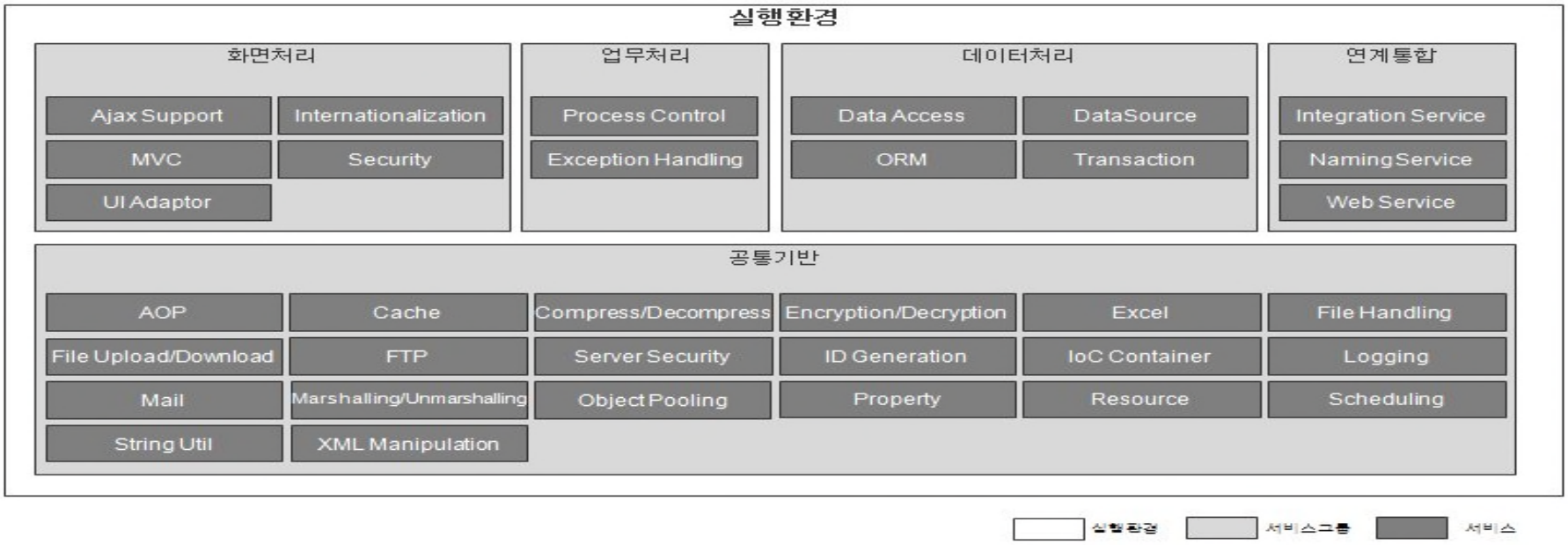
❑ 환경 설정

➘ 개발 환경 : 공통컴포넌트 적용을 위해 개발도구를 이클립스 플러그인으로 설치하여 환경 구성

- Editor
  - eGovFramework Editor는 전자정부 개발 도구 통합을 위한 개방형 플랫폼으로, IDE(Integrated Development Environment) 기반으로 Edit 기능을 제공한다.
- Test Tool
  - 개발자가 개발하는 프로그램에 대해 단위 기능 확인을 위해 수행하는 테스트가 단위 테스트이며, 이 단위테스트를 기반으로 프로그램을 개발하는 것을 TDD (Test Driven Development) 라고 한다.
  - Test Tool(Open Source) 로는 Junit, EasyMock, DbUnit, EMMA, Spring Test, Unitils 등이 있다.
- Deployment Tool
  - 프로젝트 객체 모델(Project Object Model)이라는 개념을 바탕으로 프로젝트 의존성 관리, 라이브러리 관리, 프로젝트 생명 주기 관리기능을 제공한다.
  - Deployment 관련 Tool로는 Maven 등이 있다.

➘ 실행 환경 : 실행환경의 경우 라이브러리 형태로 WAS에 탑재, 공통컴포넌트의 경우 실행환경 기반으로 동작

- 개요
  - eGovFramework 실행환경은 응용SW의 구성기반이 되며 응용SW실행 시 필요한 기본 기능을 제공하는 환경을 의미한다. 즉 전자정부 업무 구현을 목적으로 개발된 프로그램이 사용자가 의도하는 대로 정상적으로 실행될 수 있도록 지원하는 재사용 가능한 서버 실행 모듈, SW구조의 집합을 의미한다.
- 구조
  - 전자정부 개발프레임워크 실행환경은 5개 서비스 그룹으로 구성되며 34개 서비스를 제공한다. 실행환경 서비스 구조는 아래 그림과 같다.



3. 공통컴포넌트 적용 방안

➘ 공통컴포넌트 소스 : 공통컴포넌트의 경우 기능 단위로 소스를 다운로드 받아 각 사이트에 커스터마이징하여 적용 가능

구현패키지명	설명	배포패키지명	공용여부
egovframework.com.*	공통컴포넌트 전체 실행 배포파일로써 개발된 모든 공통컴포넌트가 하나의 테스트 사이트로 구성되어 있음	egovframework-com-1.0.war	
egovframework.com.sec.rnc	공통컴포넌트_보안_실명확인	egovframework-common-1.0.0.zip	Y
egovframework.com.sec.ram	공통컴포넌트_보안_역할/권한관리	egovframework-common-1.0.0.zip	Y
egovframework.com.uss.umt	공통컴포넌트_사용자지원_사용자관리	egovframework-common-1.0.0.zip	Y
egovframework.com.uat.uia	공통컴포넌트_사용자인증_사용자통합인증	egovframework-common-1.0.0.zip	Y
egovframework.com.sym.ccm.adc	공통컴포넌트_시스템관리_공통코드관리_행정코드관리	egovframework-common-1.0.0.zip	Y
egovframework.com.sym.ccm.cca	공통컴포넌트_시스템관리_공통코드관리_공통코드관리	egovframework-common-1.0.0.zip	Y
egovframework.com.sym.ccm.ccc	공통컴포넌트_시스템관리_공통코드관리_공통분류코드관리	egovframework-common-1.0.0.zip	Y
egovframework.com.sym.ccm.cde	공통컴포넌트_시스템관리_공통코드관리_공통상세코드관리	egovframework-common-1.0.0.zip	Y
egovframework.com.sym.ccm.zip	공통컴포넌트_시스템관리_공통코드관리_우편번호관리	egovframework-common-1.0.0.zip	Y
egovframework.com.sym.cal	공통컴포넌트_시스템관리_달력	egovframework-common-1.0.0.zip	Y
egovframework.com.ems	공통컴포넌트_전자우편	egovframework-common-1.0.0.zip	Y
egovframework.com.utl	공통컴포넌트_요소기술(유틸리티)	egovframework-common-1.0.0.zip	Y
egovframework.com.uss.sam.stp	공통컴포넌트_사용자지원_약관 및 정책관리_약관관리	egovframework-stipulationmanagement-1.0.0.zip	
egovframework.com.uss.sam.cpy	공통컴포넌트_사용자지원_약관 및 정책관리_저작권보호정책	egovframework-rightmanagement-1.0.0.zip	
egovframework.com.uss.olp.cns	공통컴포넌트_사용자지원_온라인 참여_상담관리	egovframework-onlineconsultation.0.0.zip	
egovframework.com.uss.olp.qmc	공통컴포넌트_사용자지원_온라인 참여_설문관리	egovframework-onlineparticipation-1.0.0.zip	
egovframework.com.uss.olp.qri	공통컴포넌트_사용자지원_온라인 참여_설문조사	egovframework-onlineparticipation-1.0.0.zip	
egovframework.com.uss.olp.qtm	공통컴포넌트_사용자지원_온라인 참여_설문템플릿관리	egovframework-onlineparticipation-1.0.0.zip	
egovframework.com.uss.olp.qrm	공통컴포넌트_사용자지원_온라인 참여_설문응답자관리	egovframework-onlineparticipation-1.0.0.zip	
egovframework.com.uss.olp.qqm	공통컴포넌트_사용자지원_온라인 참여_설문질문관리	egovframework-onlineparticipation-1.0.0.zip	
egovframework.com.uss.olp.qim	공통컴포넌트_사용자지원_온라인 참여_설문항목관리	egovframework-onlineparticipation-1.0.0.zip	

3. 공통컴포넌트 적용 방안

➘ 공통컴포넌트 소스 : 공통컴포넌트의 경우 기능 단위로 소스를 다운로드 받아 각 사이트에 커스터마이징하여 적용 가능

구현패키지명	설명	배포패키지명	공용여부
egovframework.com.uss.olp.mgt	공통컴포넌트_사용자지원_온라인 참여_회의관리	egovframework-meetmanagement.0.0.zip	
egovframework.com.uss.olh.hpc	공통컴포넌트_사용자지원_온라인 헬프_도움말	egovframework-onlinehelp-1.0.0.zip	
egovframework.com.uss.olh.wor	공통컴포넌트_사용자지원_온라인 헬프_용어사전	egovframework-wordbook-1.0.0.zip	
egovframework.com.uss.olh.faq	공통컴포넌트_사용자지원_온라인 헬프_FAQ관리	egovframework-FAQ-1.0.0.zip	
egovframework.com.uss.olh.qna	공통컴포넌트_사용자지원_온라인 헬프_Q&A관리	egovframework-QNA-1.0.0.zip	
egovframework.com.uss.ion.nws	공통컴포넌트_사용자지원_정보제공/알림_뉴스관리	egovframework-news-1.0.0.zip	
egovframework.com.uss.ion.sit	공통컴포넌트_사용자지원_정보제공/알림_사이트관리	egovframework-sitemanagement-1.0.0.zip	
egovframework.com.uss.ion.rec	공통컴포넌트_사용자지원_정보제공/알림_추천사이트관리	egovframework-recommendedsitemanagement-1.0.0.zip	
egovframework.com.uss.ion.ecc	공통컴포넌트_사용자지원_정보제공/알림_행사/이벤트/캠페인	egovframework-infomationoffer-1.0.0.zip	
egovframework.com.sym.mpm	공통컴포넌트_시스템관리_메뉴 및 프로그램 관리	egovframework-menumanagement-1.0.0.zip	
egovframework.com.sym.log	공통컴포넌트_시스템관리_로그관리	egovframework-statisticreport-1.0.0.zip	
egovframework.com.cop.bbs	공통컴포넌트_협업_게시판	egovframework-bbsmanagement-1.0.0.zip	
egovframework.com.cop.cmy	공통컴포넌트_협업_커뮤니티	egovframework-community-1.0.0.zip	
egovframework.com.cop.clb	공통컴포넌트_협업_동호회	egovframework-clubmanagement-1.0.0.zip	
egovframework.com.cop.com	공통컴포넌트_협업_공통기능	협업의 각 배포패키지에 동일하게 포함함	
egovframework.com.cop.ncm	공통컴포넌트_협업_명함관리	egovframework-namecardlistmanagement-1.0.0.zip	
egovframework.com.cop.smt.sdm	공통컴포넌트_협업_일정관리_부서일정관리	egovframework-schedulemanagement-1.0.0.zip	
egovframework.com.cop.smt.sim	공통컴포넌트_협업_일정관리_개인일정관리	egovframework-schedulemanagement-1.0.0.zip	
egovframework.com.cop.smt.sam	공통컴포넌트_협업_일정관리_전체일정	egovframework-schedulemanagement-1.0.0.zip	
egovframework.com.cop.smt.dsm	공통컴포넌트_협업_일정관리_일지관리	egovframework-schedulemanagement-1.0.0.zip	
egovframework.com.sts	공통컴포넌트_통계/리포팅	egovframework-statisticreport-1.0.0.zip	

3. 공통컴포넌트 적용 방안

➘ 공통컴포넌트 소스 : 공통컴포넌트의 경우 기능 단위로 소스를 다운로드 받아 각 사이트에 커스터마이징하여

2차 공통컴포넌트

구현패키지명	설명	배포패키지명	공용여부
egovframework.com.uss.ivp	공통컴포넌트_마이페이지	egovframework-mypage-1.0.0.zip	
egovframework.com.olp	공통컴포넌트_온라인poll관리	egovframework-onlinepoll-1.0.0.zip	
egovframework.com.uss.ion.pwm	공통컴포넌트_팝업창관리	egovframework-popupwindow-1.0.0.zip	
egovframework.com.uss.ion.noi	공통컴포넌트_정보알림이	egovframework-notification-1.0.0.zip	
egovframework.com.uss.ion.bnr	공통컴포넌트_배너관리	egovframework-banner-1.0.0.zip	
egovframework.com.ion.isi	공통컴포넌트_로그인화면이미지관리	egovframework-loginimage-1.0.0.zip	
egovframework.com.uss.ion.rsm	공통컴포넌트_최근검색어조회	egovframework-currentsearchword-1.0.0.zip	
egovframework.com.uss.ion.msi	공통컴포넌트_메인이미지관리	egovframework-mainimage-1.0.0.zip	
egovframework.com.uss.ion.ulm	공통컴포넌트_통합링크관리	egovframework-totallink-1.0.0.zip	
egovframework.com.uss.ion.uas	공통컴포넌트_사용자부재관리	egovframework-userabsence-1.0.0.zip	
egovframework.com.uss.ion.isg	공통컴포넌트_인터넷서비스안내 및 관리	egovframework-serviceguide-1.0.0.zip	
egovframework.com.cop.adb	공통컴포넌트_주소록관리	egovframework-adressbook-1.0.0.zip	
egovframework.com.uss.olh.awm	공통컴포넌트_행정전문용어사전관리	egovframework-administrationdic-1.0.0.zip	
egovframework.com.uss.olh.omm	공통컴포넌트_온라인매뉴얼	egovframework-onlinemanual-1.0.0.zip	
egovframework.com.uss.sam.ipm	공통컴포넌트_개인정보보호정책확인	egovframework-privacypolicy-1.0.0.zip	
egovframework.com.cop.bbs	공통컴포넌트_댓글관리	egovframework-replymanagement-1.0.0.zip	
egovframework.com.cop.bbs	공통컴포넌트_스크랩기능	egovframework-scrapmanagement-1.0.0.zip	
egovframework.com.cop.bbs	공통컴포넌트_만족도조사	egovframework-satisfaction-1.0.0.zip	

3. 공통컴포넌트 적용 방안

➘ 공통컴포넌트 소스 : 공통컴포넌트의 경우 기능 단위로 소스를 다운로드 받아 각 사이트에 커스터마이징하여 적용 가능

구현패키지명	설명	배포패키지명	공용여부
egovframework.com.cop.sms	공통컴포넌트_문자메시지서비스	egovframework-shortmessageservice-1.0.0.zip	
egovframework.com.uat.uia	공통컴포넌트_로그인정책관리	egovframework-loginpolicy-1.0.0.zip	Y
egovframework.com.sym.ccm.icr	공통컴포넌트_기관코드수신	egovframework-organcodereceive-1.0.0.zip	
egovframework.com.sym.mpm	공통컴포넌트_바로가기메뉴관리	egovframework-quickmenu-1.0.0.zip	
egovframework.com.sec.pki	공통컴포넌트_암호화/복호화	egovframework-criptodecripto-1.0.0.zip	
egovframework.com.sts	공통컴포넌트_보고서통계	egovframework-reportstatistic-1.0.0.zip	
egovframework.com.ssi.syi.sim	공통컴포넌트_시스템연계관리	egovframework-interfacemanagement-1.0.0.zip	
egovframework.com.ssi.syi.ist	공통컴포넌트_연계현황관리	egovframework-interfacestate-1.0.0.zip	
egovframework.com.ssi.syi.ims	공통컴포넌트_연계메시지관리	egovframework-interfacemessage-1.0.0.zip	
egovframework.com.ssi.syi.iis	공통컴포넌트_연계기관관리	egovframework-interfaceorgan-1.0.0.zip	
egovframework.com.utl.fcc	공통컴포넌트_번호유효성체크	egovframework-common-1.0.0.zip	Y
egovframework.com.utl.fcc	공통컴포넌트_포맷유효성체크	egovframework-common-1.0.0.zip	Y

3. 공통컴포넌트 적용 방안

- 공통컴포넌트 관련 DB : 공통컴포넌트 기능 중 DB를 사용하는 경우 해당 ERD를 참조하여 DB 구성
- 공통기술의 데이터 엔터티 및 어트리뷰트는 공통기술 웹 어플리케이션이 구동되기 위한 최소한의 필수 항목들로 구성되어 있으며, 공통컴포넌트를 적용하는 사이트에서 기관의 업무환경 및 시스템 구성에 맞도록 구체화하

No.	테이블ID	테이블명
1	COMTCCMMNCLCODE	공통분류코드
2	COMTCZIP	우편번호
3	COMTCCMMNCODE	공통코드
4	COMTCCMMNDETAILCODE	공통상세코드
5	COMTNRESTDE	휴일관리
6	COMTNBBSMASTER	게시판마스터
7	COMTNBBS	게시판
8	COMTNCMMNTY	커뮤니티 속성
9	COMTNBBSUSE	게시판활용
10	COMTNTMPLATINFO	템플릿
11	COMTNFILE	파일속성
12	COMTNFILEDETAIL	파일상세정보
13	COMTNCMMNTYUSER	커뮤니티사용자
14	COMTNCLUB	동호회속성
15	COMTNCLUBUSER	동호회사용자
16	COMTHCONFMHISTORY	승인이력
17	COMTNNCRD	명함정보속성
18	COMTNNCRDUSER	명함사용자속성
19	COMTNANSWER	댓글
20	COMTNSYSLOG	시스템로그
21	COMTSSYSLOGSUMMARY	시스템로그요약
22	COMTHSYSHIST	시스템이력
23	COMTNEMPLYRINFO	사용자정보
24	COMTNAUTHORINFO	권한정보
25	COMTNROLLINFO	롤정보
26	COMTNPROGRMLIST	프로그램목록
27	COMTNMENUINFO	메뉴정보
28	COMTNORGNZTINFO	조직정보
29	COMTNNTTSTATS	게시물통계
30	COMTHEMAILDSPTCHMANAGE	메일발신관리
31	COMTNENTRPRSMBER	기업회원
32	COMTNGNRLMBER	일반회원
33	COMTNSITEMAP	사이트맵
34	COMTHPROGRMCHANGEDTLS	프로그램변경내역
35	COMTNEMPLYRSCRTYESTBS	사용자보안설정
36	COMTNAUTHORGROUPINFO	권한그룹정보
37	COMTHEMPLYRINFOCHANGEDTLS	사용자정보변경내역
38	COMTNMENUCREATDTLS	메뉴생성내역
39	COMTNCNSLTLIST	상담내역
40	COMTNNEWSINFO	뉴스정보
41	COMTNHPCMINFO	도움말정보
42	COMTNSITELIST	사이트목록
43	COMTNWORDDICARYINFO	용어사전정보
44	COMTNSCHDULINFO	일정정보
45	COMTNDIARYINFO	일지정보
46	COMTNCPYRHTINFO	저작권정보
47	COMTNRECOMENDSITEINFO	추천사이트정보
48	COMTNEVENTINFO	행사/이벤트정보
49	COMTNMTGINFO	회의정보
50	COMTNFAQINFO	FAQ정보
51	COMTNQAINFO	QA정보
52	COMTNQUSTNRTMPLAT	설문템플릿
53	COMTNQUSTNRQESITM	설문문항
54	COMTNQUSTNRIEM	설문항목
55	COMTNQESTNRINFO	설문지정보
56	COMTNQUSTNRRSPNSRESULT	설문응답결과
57	COMTNSTPLATINFO	약관정보
58	COMTNQUSTNRRESPONDINFO	설문응답자정보
59	COMTNEXTRLHRINFO	외부인사정보
60	COMTNWEBLOG	웹로그
61	COMTNLOGINLOG	접속로그
62	COMTNAUTHORROLERELATE	권한롤관계
63	COMTNROLES_HIERARCHY	롤 계층구조
64	COMTSWEBLOGSUMMARY	웹로그 요약
65	COMTNTRSMRCVLOG	송수신로그
66	COMTSUSERSUMMARY	사용자통계요약
67	COMTSBBSSUMMARY	게시물통계요약
68	COMTSTRSMRCVLOGSUMMARY	송수신로그요약
69	COMTNUSERLOG	사용자로그
70	COMTCADMINISTCODE	행정코드

* 관련 ERD, 관련 테이블 생성 스크립트, 기본 데이터 생성

스크립트 제공

- Oracle과 MySQL 버전으로 제공되며, Tibero 및 Altibase는 Oracle과 동일

3. 공통컴포넌트 적용 방안

- 공통컴포넌트 관련 DB : 공통컴포넌트 기능 중 DB를 사용하는 경우 해당 ERD를 참조하여 DB 구성
- 공통기술의 데이터 엔터티 및 어트리뷰트는 공통기술 웹 어플리케이션이 구동되기 위한 최소한의 필수 항목들로 구성되어 있으며, 공통컴포넌트를 적용하는 사이트에서 기관의 업무환경 및 시스템 구성에 맞도록 구체화하여 사용(관련ERD 참조
-

71	COMTNDTAUSESTATS	자료이용현황통계
72	COMTNREPRTSTATS	보고서통계
73	COMTNADBK	주소록
74	COMTNCOMMENT	댓글
75	COMTNSTSFDG	만족도
76	COMTNSMS	문자메시지
77	COMTNSMSRECPTN	문자메시지수신
78	COMTNBBSMASTEROPTN	게시판마스터옵션
79	COMTNADBKMANAGE	주소록관리
80	COMTNSCRAP	스크랩
81	COMTCADMINISTCODERECPTNLOG	행정코드수신로그
82	COMTNINSTTCODE	기관코드
83	COMTNINSTTCODERECPTNLOG	기관코드수신로그
84	COMTNBKMKMENUMANAGERESULT	바로가기 메뉴 등록
85	COMTNCNTCMESSAGE	연계메시지
86	COMTNCNTCSERVICE	연계서비스
87	COMTNCNTCMESSAGEITEM	연계메시지항목
88	COMTNCNTCINSTT	연계기관
89	COMTNCNTCSYSTEM	연계시스템
90	COMTNSYSTEMCNTC	시스템연계
91	COMTNINTNETSVC	인터넷서비스
92	COMTNLOGINSCRINIMAGE	로그인화면이미지
93	COMTNMAINIMAGE	메인이미지
94	COMTNNTFCINFO	정보알림
95	COMTNUSERABSNCE	사용자부재

96	COMTNINDVDLPGECNTNTS	마이페이지 콘텐츠
97	COMTNINDVDLPGEESTBS	마이페이지 설정
98	COMTNPOPUPMANAGE	팝업창 정보 관리
99	COMTNCNTNTSLIST	콘텐츠목록
100	COMTNINDVDLINFOPOLICY	개인정보정책확인
101	COMTNONLINEMANUAL	온라인메뉴얼
102	COMTNONLINEPOLLITEM	온라인POLL항목
103	COMTNONLINEPOLLMANAGE	온라인POLL관리
104	COMTNONLINEPOLLRESULT	온라인POLL결과
105	COMTNRECENTSRCHWRD	최근검색어
106	COMTNRECENTSRCHWRDMANAGE	최근검색어관리
107	COMTNUNITYLINK	통합링크
108	COMTNADMINISTRATIONWORD	행정용어사전관리
109	COMTNBANNER	배너
110	COMTNLOGINPOLICY	로그인정책

* 관련 ERD, 관련 테이블 생성 스크립트, 기본 데이터 생성

스크립트 제공

- Oracle과 MySQL 버전으로 제공되며, Tibero 및 Altibase는 Oracle과 동일

❑ 공통컴포넌트 적용 방안

- 개요
  - eGovFramework의 공통컴포넌트는 실행환경에서 제공하는 실행모듈(Runtime Environment)과 개발환경에서 제공하는 기능을 활용하여 전자정부 표준에 따라 172종의 공통컴포넌트 기능과 요소기술을 구현한다.
- 적용 샘플(HOME > 보안관리 > 권한관리)
  - 시스템 사용자에게 권한을 부여하기 위해 권한을 정의하고, 권한을 부여 받은 사용자는 해당 권한에 준하는 시스템을 이용할 수 있는 기능으로 권한정보에 관한 CRUD 기능을 샘플로 적용한다.
- 관련 클래스
  - 기능 구현에 필요한 클래스 목록은 다음과 같다.

유형	대상소스명	비고
Controller	egovframework.com.sec.ram.web.EgovAuthorManageController.java	권한 관리를 위한 컨트롤러 클래스
Service	egovframework.com.sec.ram.service.EgovAuthorManageService.java	권한 관리를 위한 서비스 인터페이스
ServiceImpl	egovframework.com.sec.ram.service.impl.EgovAuthorManageServiceImpl.java	권한 관리를 위한 서비스 구현 클래스
DAO	egovframework.com.sec.ram.service.impl.AuthorManageDAO.java	권한 관리를 위한 데이터처리 클래스
VO	egovframework.com.sec.ram.service.AuthorManageVO.java	권한 관리를 위한 VO 클래스
Model	egovframework.com.sec.ram.service.AuthorManage.java	권한 관리를 위한 Model 클래스
JSP	/WEB-INF/jsp/egovframework/cmm/sec/ram/EgovAuthorManage.jsp	권한 관리를 위한 jsp페이지
JSP	/WEB-INF/jsp/egovframework/cmm/sec/ram/EgovAuthorInsert.jsp	권한 등록을 위한 jsp페이지
JSP	/WEB-INF/jsp/egovframework/cmm/sec/ram/EgovAuthorUpdate.jsp	권한 수정을 위한 jsp페이지

❑ 공통컴포넌트 적용 방안

- 구현 가이드
  - Controller : Request(요청)을 처리하고, 데이터 바인딩이나 폼 처리 또는 멀티 액션 등의 기능을 제공

```
/**
 * 권한 목록을 조회한다
 * @param authorManageVO AuthorManageVO
 * @return String
 * @exception Exception
 */
@RequestMapping(value="/cmm/sec/ram/EgovAuthorList.do")
public String selectAuthorList(@ModelAttribute("authorManageVO") AuthorManageVO authorManageVO,
                               ModelMap model)
        throws Exception {

    /** EgovPropertyService.sample */
    //authorManageVO.setPageUnit(propertiesService.getInt("pageUnit"));
    //authorManageVO.setPageSize(propertiesService.getInt("pageSize"));

    /** paging */
    PaginationInfo paginationInfo = new PaginationInfo();
    paginationInfo.setCurrentPageNo(authorManageVO.getPageIndex());
    paginationInfo.setRecordCountPerPage(authorManageVO.getPageUnit());
    paginationInfo.setPageSize(authorManageVO.getPageSize());

    authorManageVO.setFirstIndex(paginationInfo.getFirstRecordIndex());
    authorManageVO.setLastIndex(paginationInfo.getLastRecordIndex());
    authorManageVO.setRecordCountPerPage(paginationInfo.getRecordCountPerPage());

    authorManageVO.setAuthorManageList(egovAuthorManageService.selectAuthorList(authorManageVO));
    model.addAttribute("authorList", authorManageVO.getAuthorManageList());

    int totCnt = egovAuthorManageService.selectAuthorListTotCnt(authorManageVO);
    paginationInfo.setTotalRecordCount(totCnt);
    model.addAttribute("paginationInfo", paginationInfo);
    model.addAttribute("message", egovMessageSource.getMessage("success.common.select"));

    return "/cmm/sec/ram/EgovAuthorManage";
}
```

해당 서비스 호출

❑ 공통컴포넌트 적용 방안

- 구현 가이드
  - Service : 기능적 Operation에 대한 서비스를 인터페이스로 정의

```
public interface EgovAuthorManageService {
    /**
     * 모든 권한목록을 조회한다.
     * @param authorManageVO AuthorManageVO
     * @return List<AuthorManageVO>
     * @exception Exception
     */
    public List<AuthorManageVO> selectAuthorAllList(AuthorManageVO authorManageVO) throws Exception;
```

  - ServiceImpl : 서비스에서 정의한 Operation의 상세 구현

```
@Service("egovAuthorManageService")
public class EgovAuthorManageServiceImpl extends AbstractServiceImpl implements EgovAuthorManageService {

    @Resource(name="authorManageDAO")
    private AuthorManageDAO authorManageDAO;

    /**
     * 권한 목록을 조회한다.
     * @param authorManageVO AuthorManageVO
     * @return List<AuthorManageVO>
     * @exception Exception
     */
    public List<AuthorManageVO> selectAuthorList(AuthorManageVO authorManageVO) throws Exception {
        return authorManageDAO.selectAuthorList(authorManageVO);
    }
```

DAO 호출

❑ 공통컴포넌트 적용 방안

- 구현 가이드
  - DAO : Spring의 iBatis 연동 지원을 Annotation 형식으로 지원

```java
@Repository("authorManageDAO")
public class AuthorManageDAO extends EgovAbstractDAO {

    /**
     * 권한목록을 조회한다.
     * @param authorManageVO AuthorManageVO
     * @return List<AuthorManageVO>
     * @exception Exception
     */
    @SuppressWarnings("unchecked")
    public List<AuthorManageVO> selectAuthorList(AuthorManageVO authorManageVO) throws Exception {
        return list("authorManageDAO.selectAuthorList", authorManageVO);
    }
```

iBatis Query ID를 실행하기 위해 EgovAbstractDAO의 list 메소드를 호출

  - iBatis SQL Map : 실행될 Sql을 정의

```xml
<select id="authorManageDAO.selectAuthorList" parameterClass="AuthorManageVO" resultMap="author">

        SELECT
               AUTHOR_CODE, AUTHOR_NM, AUTHOR_DC, AUTHOR_CREAT_DE
          FROM COMTNAUTHORINFO
         WHERE 1=1
        <isEqual prepend="AND" property="searchCondition" compareValue="1">
            AUTHOR_NM LIKE CONCAT('%' , #searchKeyword#, '%')
        </isEqual>
        ORDER BY AUTHOR_CREAT_DE DESC
        LIMIT #recordCountPerPage# OFFSET #firstIndex#
</select>
```

❑ 공통컴포넌트 적용 방안

- 구현 가이드
  - Model : 어플리케이션의 데이터와 Database의 엔터티를 매핑할 수 있는 속성정보를 정의

```
public class AuthorManage extends ComDefaultVO {

    /**
     * serialVersionUID
     */
    private static final long serialVersionUID = 1L;
    /**
     * 권한관리
     */
    private AuthorManage authorManage;
    /**
     * 권한코드
     */
    private String authorCode;
    /**
     * 권한등록일자
     */
    private String authorCreatDe;
    /**
     * 권한코드설명
     */
    private String authorDc;
    /**
     * 권한 명
     */
    private String authorNm;

    /**
     * authorManage attribute 를 리턴한다.
     * @return AuthorManage
     */
    public AuthorManage getAuthorManage() {
        return authorManage;
    }
```

속성정보

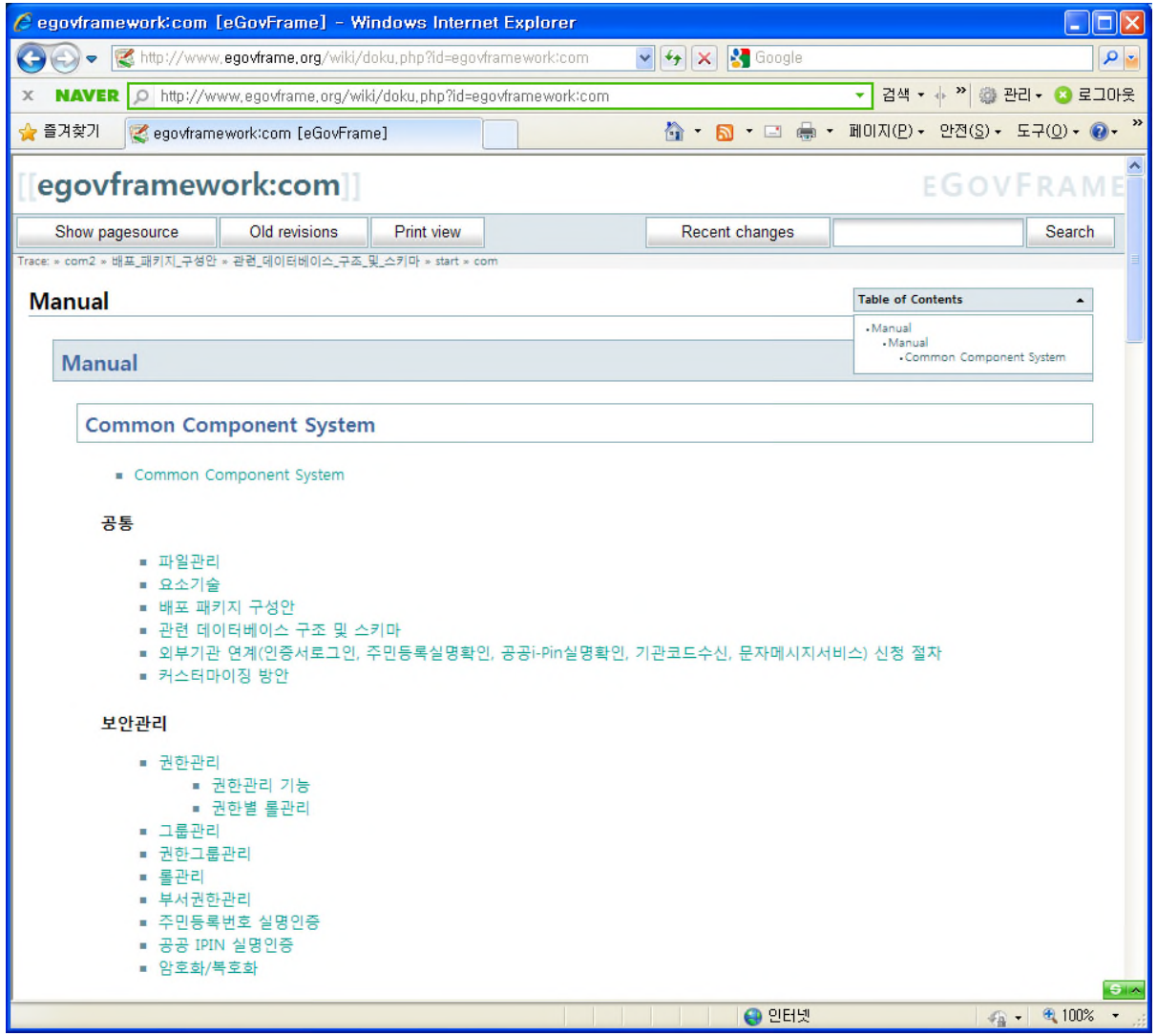
❑ 공통컴포넌트 적용 방안

- 구현 가이드
  - VO : 어플리케이션이 수행 중 발생할 수 있는 Value Object를 정의

```
public class AuthorManageVO extends AuthorManage {

    private static final long serialVersionUID = 1L;

    List <AuthorManageVO> authorManageList;

    /**
     * AuthorManage 를 리턴한다.
     * @return AuthorManage
     */
    public AuthorManage getAuthorManage()
    {
        return getAuthorManage();
    }
    /**
     * AuthorManage 값을 설정한다.
     * @param authorManage AuthorManage
     */
    public void setAuthorManage(AuthorManage authorManage)
    {
        setAuthorManage(authorManage);
    }

    /**
     * authorManageList attribute 를 리턴한다.
     * @return List<AuthorManageVO>
     */
    public List<AuthorManageVO> getAuthorManageList() {
        return authorManageList;
    }

    /**
     * authorManageList attribute 값을 설정한다.
     * @param authorManageList List<AuthorManageVO>
     */
    public void setAuthorManageList(List<AuthorManageVO> authorManageList) {
        this.authorManageList = authorManageList;
    }
```

❑ 공통컴포넌트 WIKI 가이드 사용 방안

- 공통컴포넌트의 경우 Wiki를 활용한 적용가이드 제공 (Wiki 메인페이지)



3. 공통컴포넌트 적용 방안

❑ 공통컴포넌트 WIKI 가이드 사용 방안

▪ 공통컴포넌트의 경우 Wiki를 활용한 적용가이드 제공(Wiki 각 기능별 가이드 페이지)

egovframework:일반_로그인 [eGovFrame] - Windows Internet Explorer

파일(F) 편집(E) 보기(V) 즐겨찾기(A) 도구(T) 도움말(H)

http://192.168.100.16/wiki/doku.php?id=egovframework:%EC%9D%BC%EB%B0%98_%EB%A1%9C%EA%B7%B8%EC%9D%B8

[[egovframework:일반_로그인]]

Edit this page | Old revisions | Print view | Recent changes | Search

Trace: » start » 파일관리 » 권한관리_기능 » 그룹관리 » 롤관리 » com » 일반_로그인

일반 로그인 서비스

개요

로그인 방식은 크게 두가지로 분류되어 있다. 첫번째가 가입시 작성한 아이디와 비밀번호를 통한 로그인(이하 일반로그인)이며 두번째가 NPKI 또는 GPKI 같은 인증서를 통하여 로그인(이하 GPKI로그인)이다. 일반로그인은 사용자의 분류(일반 회원, 기업 회원, 업무 사용자)에 따라 접속하는 화면이 다르게 구성되어 있다.

기능흐름

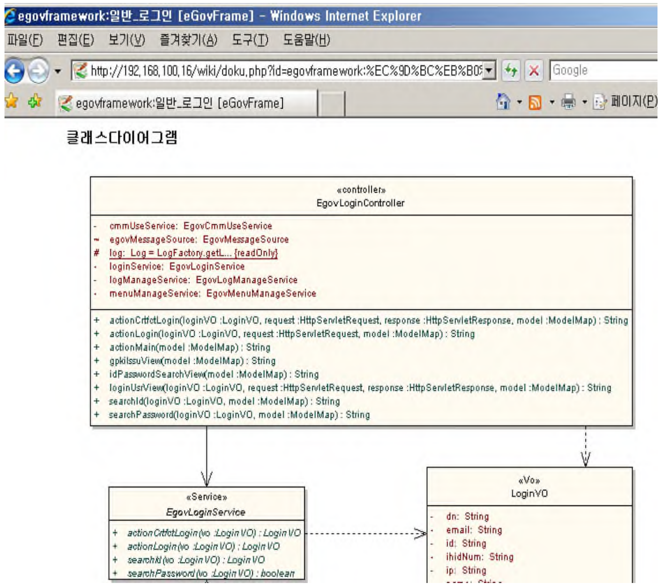
기능명	기능 흐름
일반 로그인	아이디/비밀번호 입력 → 로그인 요청 → ***권한조회*** → ***세션설정*** → ***로그인로그 생성*** → ***권한별 메뉴설정*** → 권한별 화면로딩

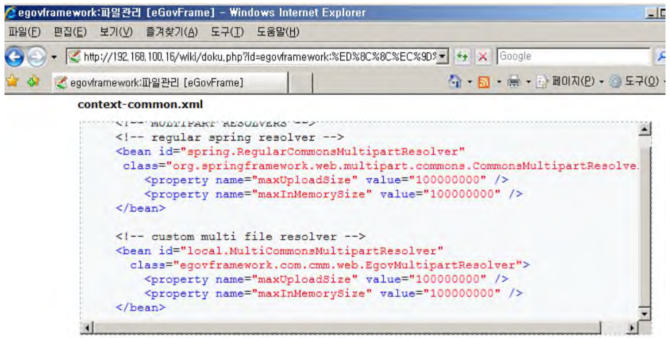
설명

시스템 사용자의 접근을 허락하고 보안상의 목적으로, 시스템 또는 응용프로그램에 접속을 시도하는 사용자에 대한 정보의 확보를 지원하기 위한 서비스 컴포넌트로, 로그인한 사용자의 로그인 정보(사용자ID/패스워드)를 입력받아 기존에 저장된 사용자 정보를 조회하여 사용자의 인증을 처리하는 방식이다.

관련소스

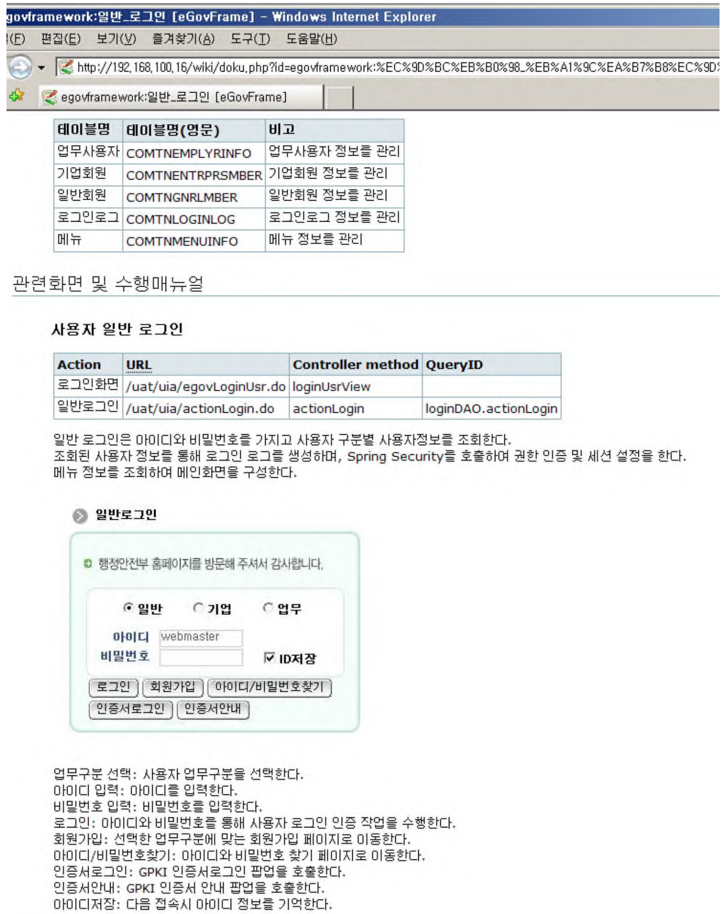
유형	대상소스명	비고
Controller	egovframework.com.uat.uia.web.EgovLoginController.java	로그인을 위한 컨트롤러 클래스
Service	egovframework.com.uat.uia.service.EgovLoginService.java	로그인을 위한 서비스 인터페이스
Service	egovframework.com.sym.log.service.EgovLogManageService.java	로그인 로그생성을 위한 서비스 인터페이스
Service	egovframework.com.sym.mpm.service.EgovMenuManageService.java	로그인 후 메뉴조회를 위한 서비스 인터페이스
ServiceImpl	egovframework.com.uat.uia.service.impl.EgovLoginServiceImpl.java	로그인을 위한 서비스 구현 클래스
VO	egovframework.com.uat.uia.service.LoginVO.java	로그인을 위한 VO 클래스
DAO	egovframework.com.uat.uia.service.impl.LoginDAO.java	로그인을 위한 데이터 처리 클래스
Query XML	resources/egovframework/sqlmap/com/uat/uia/EgovLoginUsr_SQL.xml	로그인을 위한 Query XML
JSP	WEB_INF/jsp/egovframework/cmm/uat/uia/EgovLoginUsr.jsp	로그인 페이지




egovframework:파일관리 [eGovFrame] - Windows Internet Explorer

context-common.xml

```
<!-- MULTIPART RESOLVERS -->
<!-- regular spring resolver -->
<bean id="spring.RegularCommonsMultipartResolver"
 class="org.springframework.web.multipart.commons.CommonsMultipartResolve
    <property name="maxUploadSize" value="100000000" />
    <property name="maxInMemorySize" value="100000000" />
</bean>

<!-- custom multi file resolver -->
<bean id="local.MultiCommonsMultipartResolver"
  class="egovframework.com.cmm.web.EgovMultipartResolver">
    <property name="maxUploadSize" value="100000000" />
    <property name="maxInMemorySize" value="100000000" />
</bean>
```


egovframework:일반_로그인 [eGovFrame] - Windows Internet Explorer

테이블명	테이블명(영문)	비고
업무사용자	COMTNEMPLYRINFO	업무사용자 정보를 관리
기업회원	COMTNENTRPRSMBER	기업회원 정보를 관리
일반회원	COMTNGNRLMBER	일반회원 정보를 관리
로그인로그	COMTNLOGINLOG	로그인로그 정보를 관리
메뉴	COMTNMENUINFO	메뉴 정보를 관리

관련화면 및 수행매뉴얼

사용자 일반 로그인

Action	URL	Controller method	QueryID
로그인화면	/uat/uia/egovLoginUsr.do	loginUsrView	
일반로그인	/uat/uia/actionLogin.do	actionLogin	loginDAO.actionLogin

일반 로그인은 아이디와 비밀번호를 가지고 사용자 구분별 사용자정보를 조회한다.
조회된 사용자 정보를 통해 로그인 로그를 생성하며, Spring Security를 호출하여 권한 인증 및 세션 설정을 한다.
메뉴 정보를 조회하여 메인화면을 구성한다.

일반로그인

행정안전부 홈페이지를 방문해 주셔서 감사합니다.

일반 / 기업 / 업무

아이디 webmaster
비밀번호
ID저장

로그인 | 회원가입 | 아이디/비밀번호찾기 | 인증서로그인 | 인증서안내

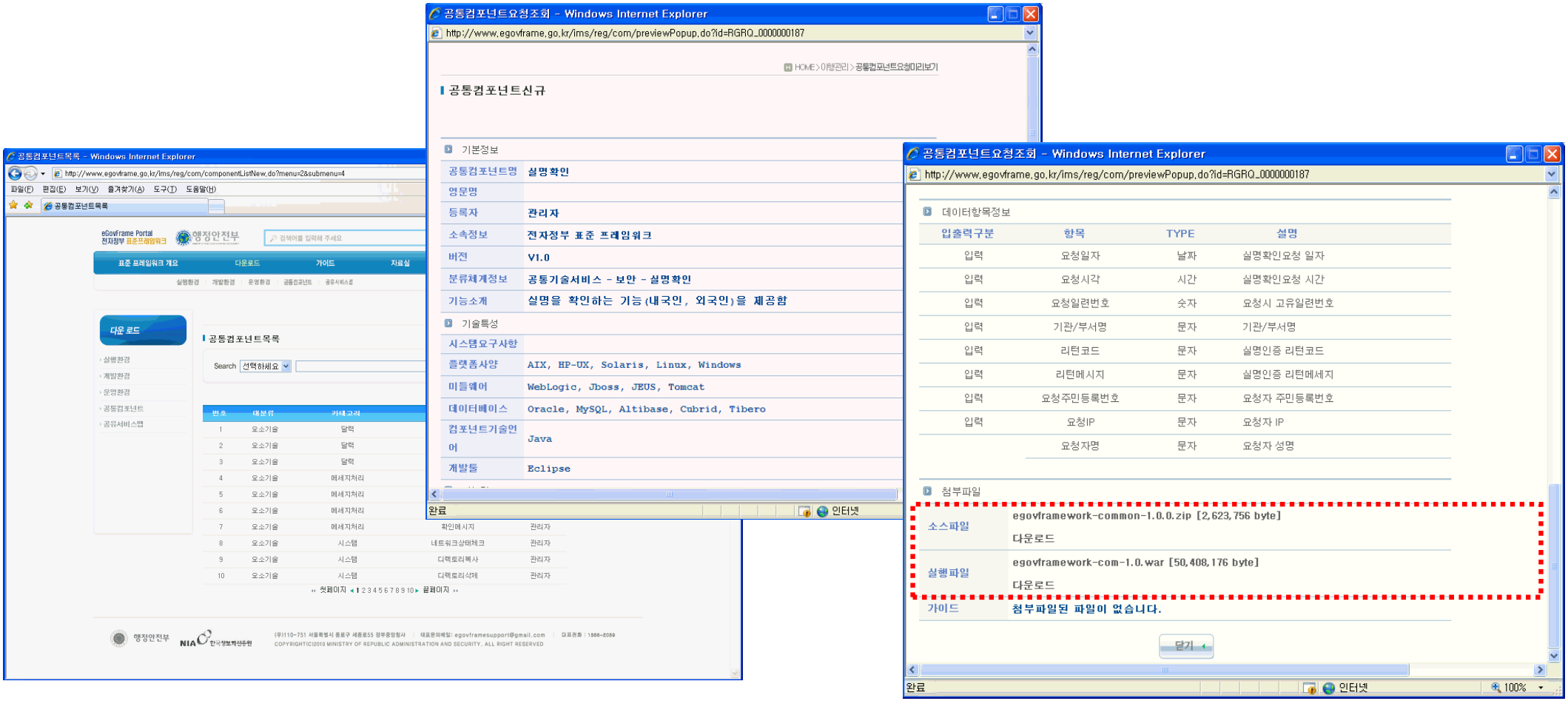
업무구분 선택: 사용자 업무구분을 선택한다.
아이디 입력: 아이디를 입력한다.
비밀번호 입력: 비밀번호를 입력한다.
로그인: 아이디와 비밀번호를 통해 사용자 로그인 인증 작업을 수행한다.
회원가입: 선택한 업무구분에 맞는 회원가입 페이지로 이동한다.
아이디/비밀번호찾기: 아이디와 비밀번호 찾기 페이지로 이동한다.
인증서로그인: GPKI 인증서로그인 팝업을 호출한다.
인증서안내: GPKI 인증서 안내 팝업을 호출한다.
아이디저장: 다음 접속시 아이디 정보를 기억한다.

3. 공통컴포넌트 적용 방안

❑ eGovFrame 포털 내 공통컴포넌트 관련 메뉴 구성

- 공톰컴포넌트 다운로드 제공 (공통컴포넌트 기능명세 및 관련 다운로드 제공)

  (http://www.egovframe.go.kr 다운로드 >> 공통컴포넌트 메뉴)

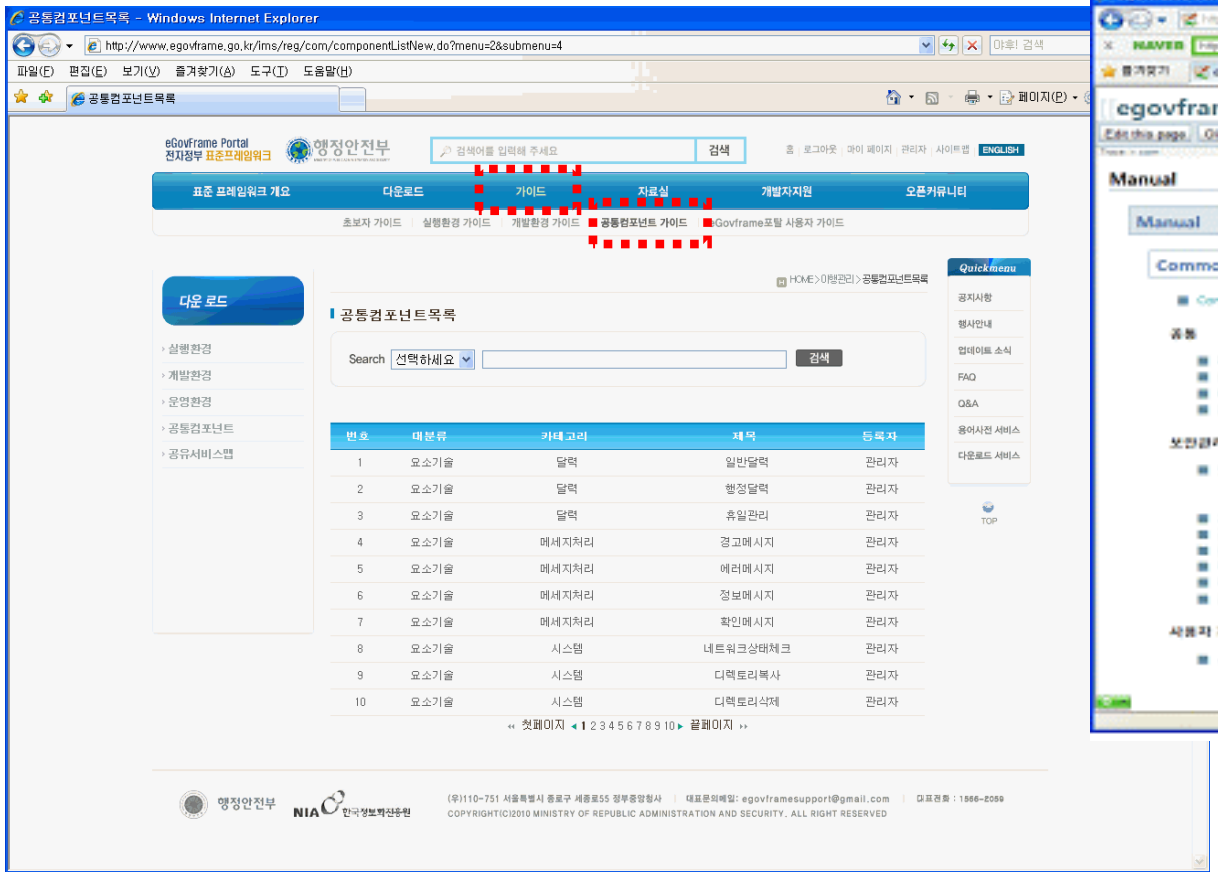


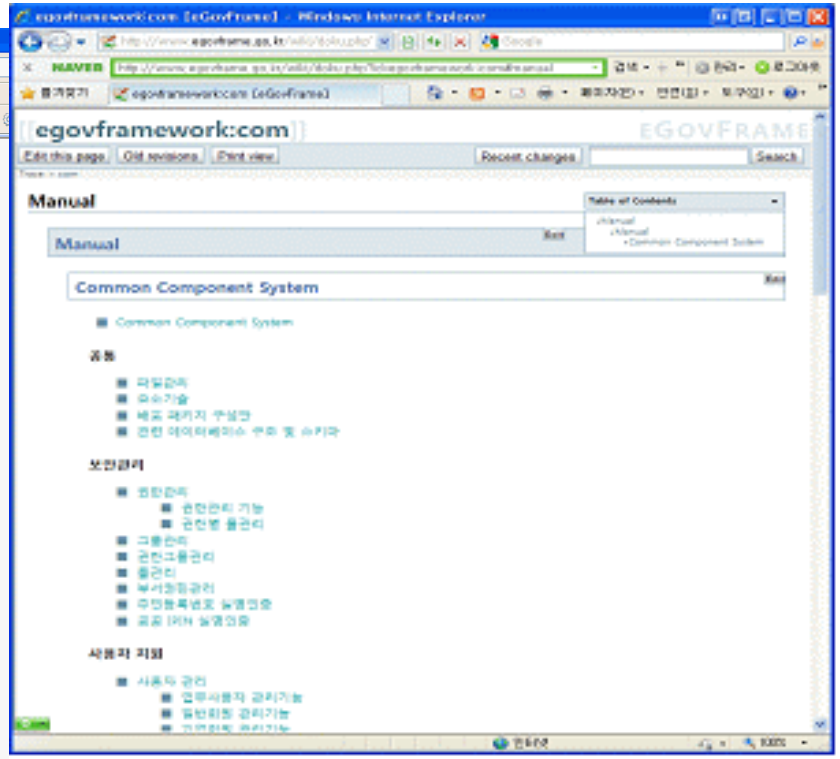
3. 공통컴포넌트 적용 방안

❑ eGovFrame 포털 내 공통컴포넌트 관련 메뉴 구성

- 공톰컴포넌트 가이드 제공 (wiki 가이드)

  (http://www.egovframe.go.kr 가이드 >> 공통컴포넌트가이드 메뉴)



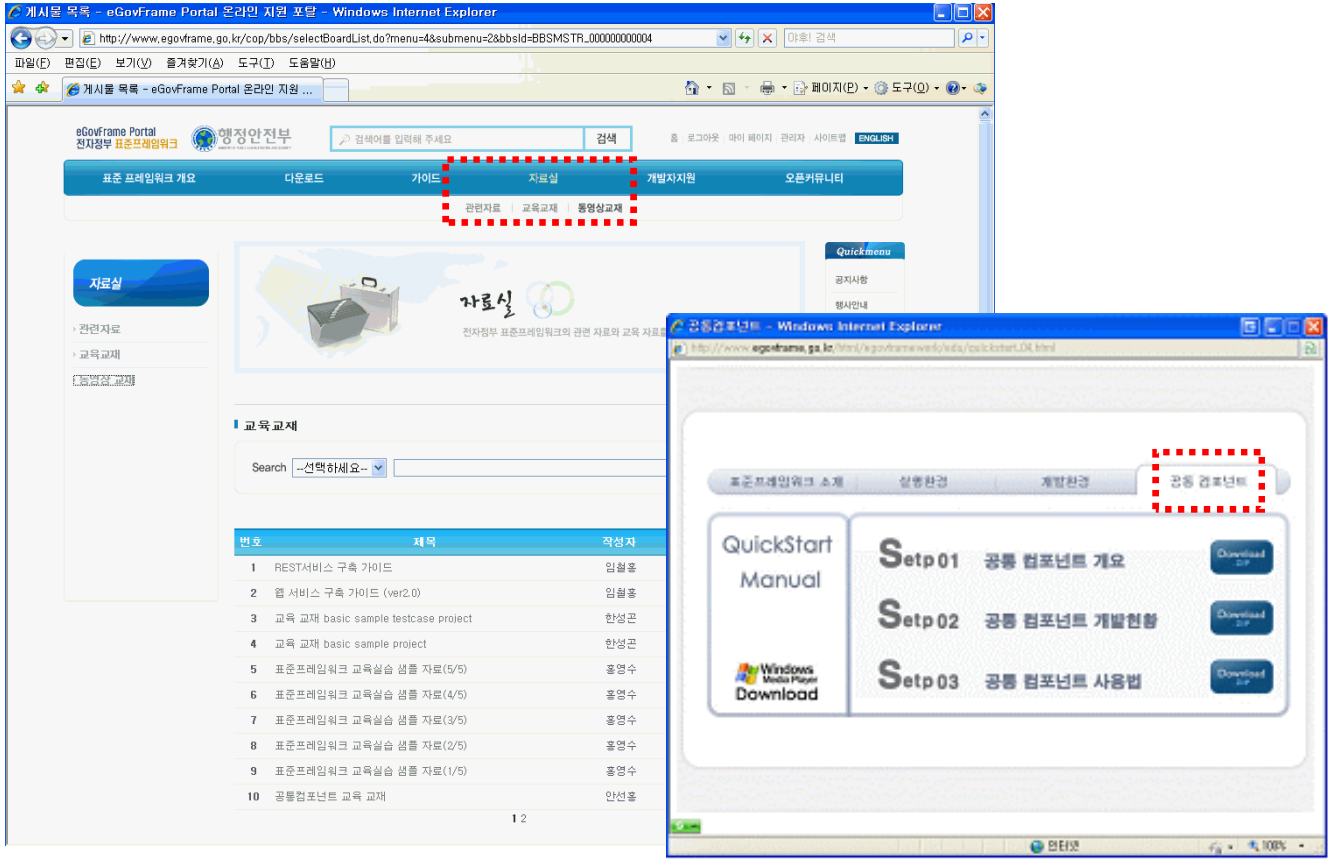


3. 공통컴포넌트 적용 방안

❑ eGovFrame 포털 내 공통컴포넌트 관련 메뉴 구성

- 교육교재 및 동영상 교육자료 제공

  (http://www.egovframe.go.kr 자료실 >> 교육교재, 동영상교재 메뉴)



❑ 공통컴포넌트 기능 중 외부 **API** 이용 기능에 대한 이용신청 절차

- GPKI 인증서 및 표준 보안 API 이용 신청 절차

 - GPKI 이용 신청의 경우 행정전자서명인증센터(행안부 정보보호정책과)에 담당공무원이 직접 신청하여 관련 인증서 및

 모듈을 수령 받아야 함

 - 또는 한국지역정보개발원으로 관리 주체가 이관이 되어 한국지역정보개발원에 GPKI 인증서 및 모듈을 이용하기 위한

 협조 요청 및 GPKI 인증서 및 표준 보안 API 모듈 이용 신청(담당 공무원이 직접 신청하여 관련 인증서 및 모듈을 수령

 받아야 함)

 ※ “행정전자서명 신청서(개인용/기관용)” 및 “행정전자서명인증 표준보안API 이용 신청서”를 작성하여 한국지역정보

 개발원에 송부

❑ 공통컴포넌트 기능 중 외부 API 이용 기능에 대한 이용신청 절차

- 주민등록실명확인서비스 이용 신청 절차

 - 주민등록실명확인서비스의 경우 실 데이터 관리 부서인 행안부 주민과로부터 실명확인 이용 승인을 받아야 하며,

 이용 승인 후 연계코드(이용기관ID)를 부여받음

 - 주민과의 승인을 받은 후 전자민원G4C(행안부 민원제도과)에 주민등록실명확인서비스를 신청하여 승인 후 서비스

 이용 가능

 ※ “전자민원 공통기반 서비스 이용 신청서(주민등록실명확인)”를 작성하여 민원제도과 제출

 - 주민등록실명확인 서비스를 이용하기 위해서는 GPKI 서버 인증서가 필요하며, 행안부 행정정보인증센터를 통해

 인증서를 신청하여 제공 받아야 함

❑ 공통컴포넌트 기능 중 외부 API 이용 기능에 대한 이용신청 절차

- 공공i-Pin 실명확인 이용 신청 절차

 - 공공i-Pin센터 공무원 창구(http://www.g-pin.go.kr:8080/)를 통해 서비스이용신청서를 다운받아 이메일로 서비스

 연계신청

 - 연계신청에 대한 승인이 되면 공공i-Pin 공무원창구를 통해 이용기관사이트를 등록하고 이용기관ID를 발급받아

 서비스 이용 가능

 - 공공i-Pin실명확인 서비스를 이용하기 위해서는 GPKI 서버 인증서가 필요하며, 행안부 행정정보인증센터를 통해

 인증서를 신청하여 제공 받아야 함

 ※ 자세한 서비스 이용 신청 양식은 http://www.g-pin.go.kr:8080/ 사이트 참조

❑ 공통컴포넌트 기능 중 외부 API 이용 기능에 대한 이용신청 절차

▪ 기관코드수신을 위한 중계시스템 이용 신청 절차

- 행정표준코드관리시스템(code.gcc.go.kr)과 기관코드 수신협의
- 행정표준코드 연계신청서(code.gcc.go.kr 묻고답하기 >> 자주묻는질문 >> 6번 글 참조) 작성 제출
- 행정정보인증센터에 중계시스템 연계용 GPKI서버인증서 신청
- 행정정보중계시스템(행정정보공유추진단)과 EDI 연계 협의
- 행정정보 공동이용 중계시스템 사용 신청서 작성 제출
- EDI 모듈수령 후 테스트 진행

* 각 기관의 연계 신청은 담당공무원이 직접 신청해야 함

* 기관코드 중계시스템 연계의 경우 행망에서만 가능

❑ 공통컴포넌트 기능 중 외부 **API** 이용 기능에 대한 이용신청 절차

- 정부통합센터 M-Gov SMS 서비스 이용신청

  - 모바일 전자정부 M-Gov (www.mgov.go.kr) 사이트에서 SMS 서비스 이용신청에 따라 이용신청

  - 연계모듈은 해당 사이트(www.mgov.go.kr)에서 다운로드 받아 이용

  * 담당공무원이 직접 신청해야 함

❑ 공통컴포넌트 커스터마이징 방안 (1/3)

❑ 로그인 정보 처리 부분

- 기존 Controller 처리 예

```
LoginVO user = (LoginVO)EgovUserDetailsHelper.getAuthenticatedUser();
Boolean isAuthenticated = EgovUserDetailsHelper.isAuthenticated();

if (isAuthenticated) {
    // ...

    bbsMngService.insertBoardArticle(board);// 등록
}
// ...
```

  - EgovUserDetailsHelper.getAuthenicatedUser() : 현재 로그인 사용자 정보를 얻음
  - EgovUserDetailsHelper.isAuthenticated() : 인증 여부 정보를 얻음

- 변경 방안 : 공통 컴포넌트의 "역할/권한관리"를 적용하지 않는 경우 위 두 메소드를 프로젝트 권한 로직으로 변경

❑ 공통컴포넌트 커스터마이징 방안 (2/3)

❑ 사용자 정보 관련 query 부분

- 사용자 정보에 대한 query는 별도의 DB View(COMVNUSERMASTER)를 통해 제공 (현재 업무사용자, 일반회원, 기업회원을 union으로 제공)

```
CREATE OR REPLACE FORCE VIEW COMVNUSERMASTER
        (UNIQ_ID,USER_ID,PASSWORD,USER_NM,USER_ZIP,USER_ADRES,USER_EMAIL,GROUP_ID,USER_SE,ORGNZT_ID)
AS
SELECT
        UNIQ_ID,MBER_ID,PASSWORD,MBER_NM,ZIP,ADRES,MBER_EMAIL_ADRES, GROUP_ID,USER_SE,ORGNZT_ID
FROM (
        SELECT
                UNIQ_ID,MBER_ID,PASSWORD,MBER_NM,ZIP,ADRES,MBER_EMAIL_ADRES,'' GROUP_ID,'GNR' AS USER_SE, '' AS ORGNZT_ID
        FROM COMTNGNRLMBER
        UNION ALL
        SELECT
                UNIQ_ID,EMPLYR_ID,PASSWORD,EMPLYR_NM,ZIP,HOMEADRES,EMAIL_ADRES,GROUP_ID,'USR' AS USER_SE, ORGNZT_ID
        FROM COMTNEMPLYRINFO
        UNION ALL
        SELECT UNIQ_ID,ENTRPRSMBER_ID,ENTRPRS_MBER_PASSWORD,CMPNY_NM,ZIP,ADRES,APPLCNT_EMAIL_ADRES,'','ENT' AS USER_SE, '' AS ORGNZT_ID
        FROM COMTNENTRPRSMBER
)
ORDER BY UNIQ_ID;
```

- 변경방안 : 해당 프로젝트의 사용자 정보를 가지고 COMVNUSERMASTER View 생성

컬럼명	의미	비고
UNIQ_ID	유일 ID	변경되지 않는 별도의 ID로 unique한 ID가 없는 경우 다음의 USER_ID를 활용
USER_ID	사용자 ID	사용자가 입력하는 일반적인 ID
PASSWORD	패스워드	암호화된 패스워드
USER_NM	사용자명	사용자 이름
USER_ZIP	우편번호	'-'를 포함하지 않은 6자리, 일반적으로 불필요
USER_ADRES	전체 주소	일반적으로 불필요
USER_ADRES	이메일주소	일반적으로 불필요
GROUP_ID	부서ID	일반적으로 불필요
USER_SE	사용자구분	업무사용자:GNR, 일반사용자:USR, 기업회원:ENT, 일반적으로 불필요
ORGNZT_ID	기관ID	일반적으로 불필요

※ 대부분의 공통컴포넌트는 UNIQ_ID, USER_ID, USER_NM을 제외한 컴럼을 사용하지 않음 (사용자 관리는 모두 사용)

❑ 공통컴포넌트 커스터마이징 방안 (3/3)

❑ 권한 처리 부분

- 권한 부분은 별도로 소스상에 적용된 부분은 없음
- 다만, 공통컴포넌트의 "권한관리"부분을 사용한 경우 Spring Security가 적용되어 있어서, AOP 기반으로 적용됨 (AOP의 경우 설정으로 지정 : context-security.xml 참조)
- 이 경우 web.xml의 filter를 통해 자동으로 권한이 확인됨
- 권한관리 부분을 제외할 경우 별도의 권한 처리 방식을 적용해야 함
  - Servlet API의 filter를 활용하여 권한 여부 확인 (Session 정보 확인 등)
  - 공통 모듈을 통해 Controller의 로직에 처리

※ 일반적으로 첫번째 경우가 수소의 수정이 필요 없기 때문에 간편하게 적용할 수 있으나 세밀한 제어는 어려움