

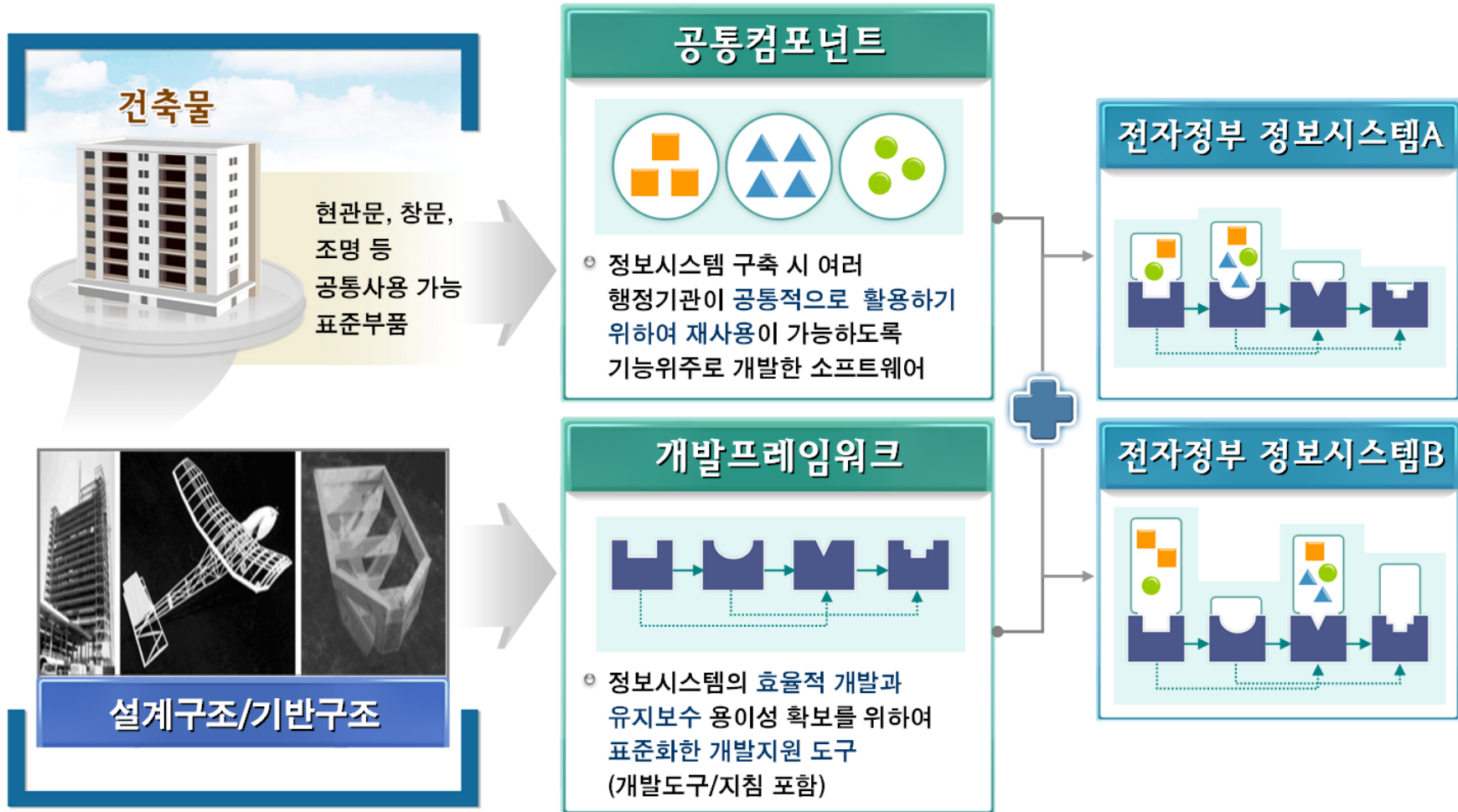
전자정부 모바일 표준프레임워크
모바일 공통컴포넌트



1. 모바일 공통컴포넌트 개요
2. 모바일 공통컴포넌트 개발 현황
3. 모바일 공통컴포넌트 적용 방안
4. 모바일 공통컴포넌트 적용 샘플(실습)

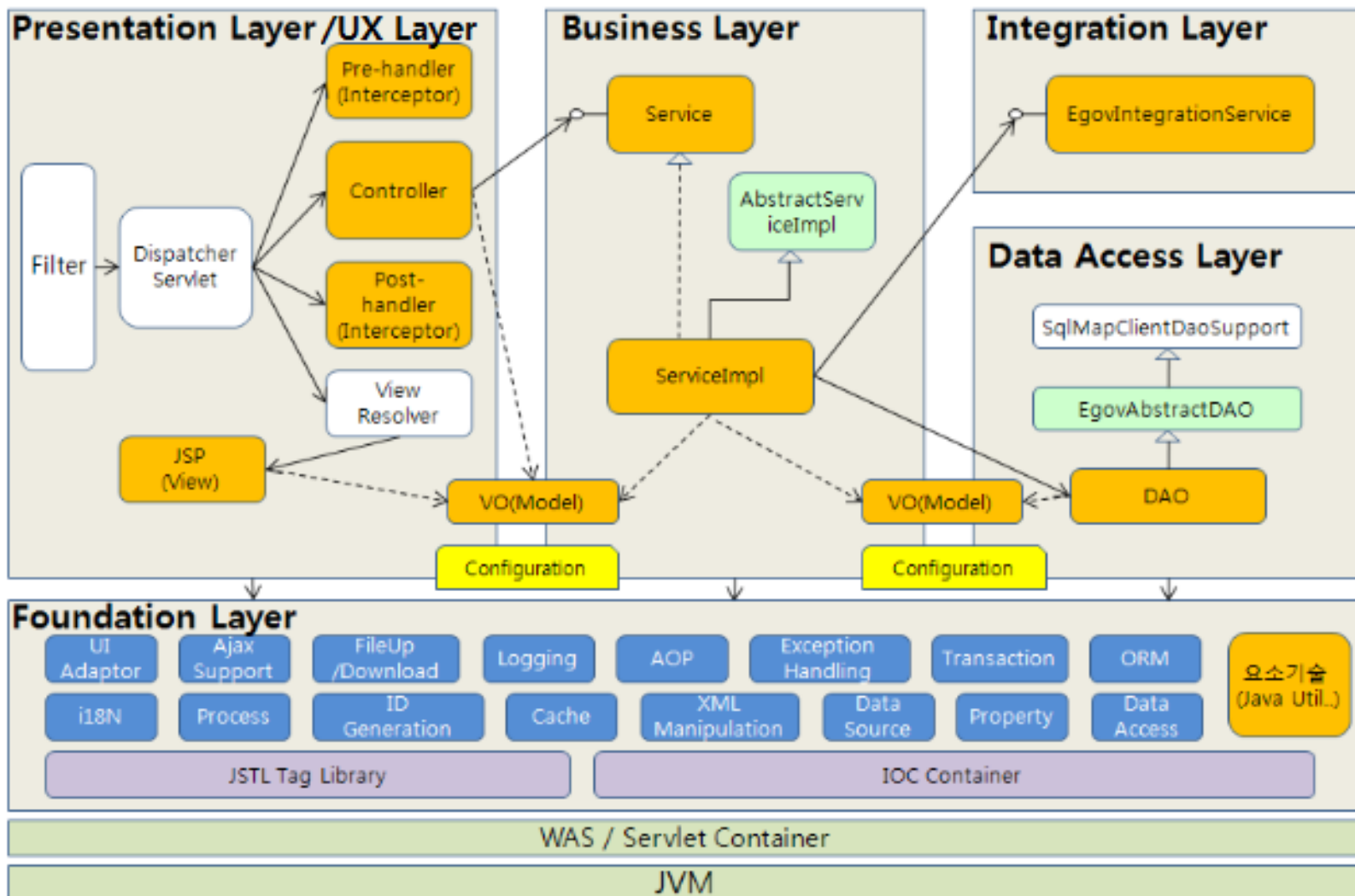
1. 모바일 공통컴포넌트 개요

□ 공통컴포넌트 개념



1. 모바일 공통컴포넌트 개요

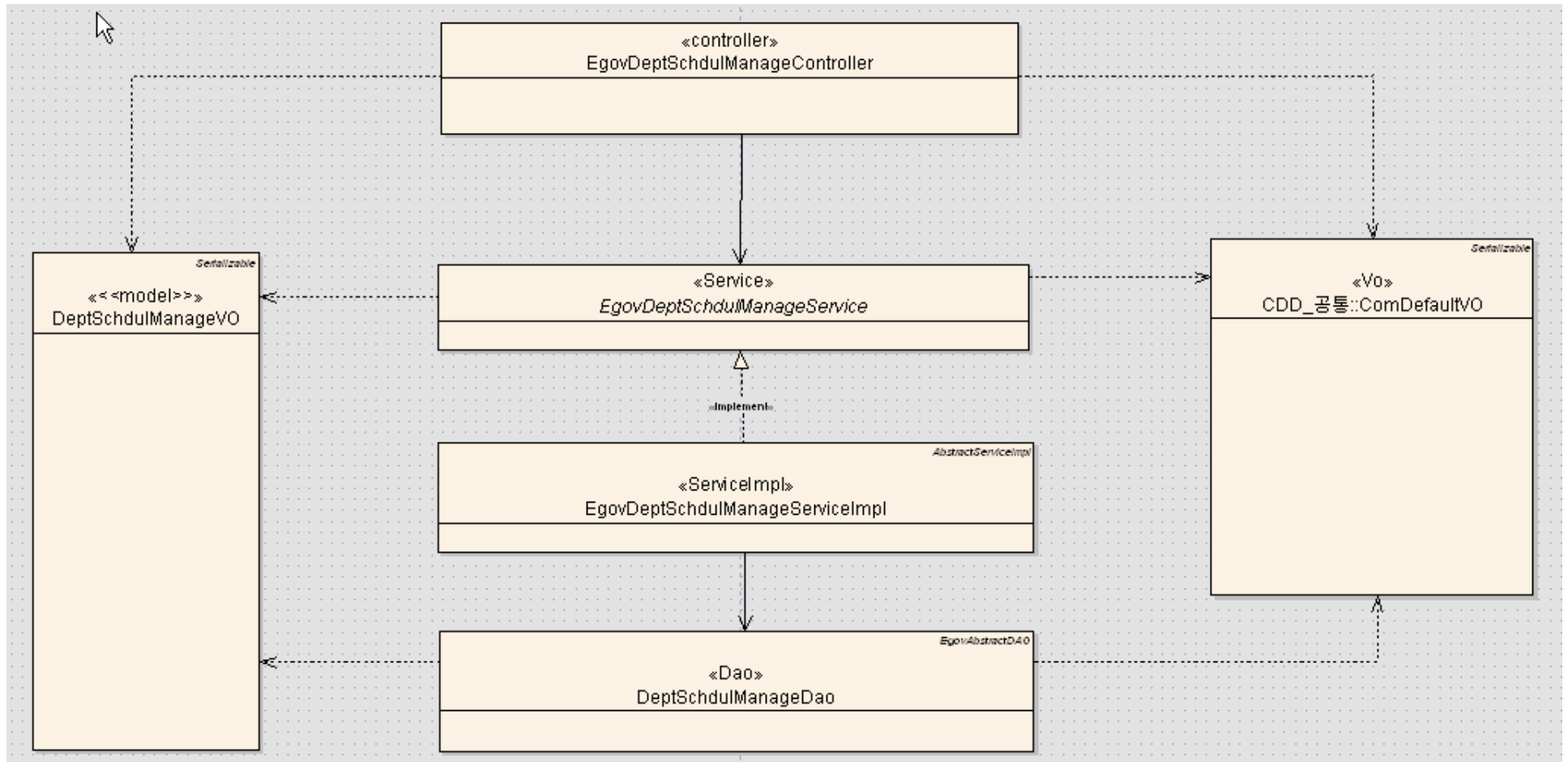
□ 모바일 공통컴포넌트 아키텍처



1. 모바일 공통컴포넌트 개요

□ 모바일 공통컴포넌트 설계 및 개발 패턴

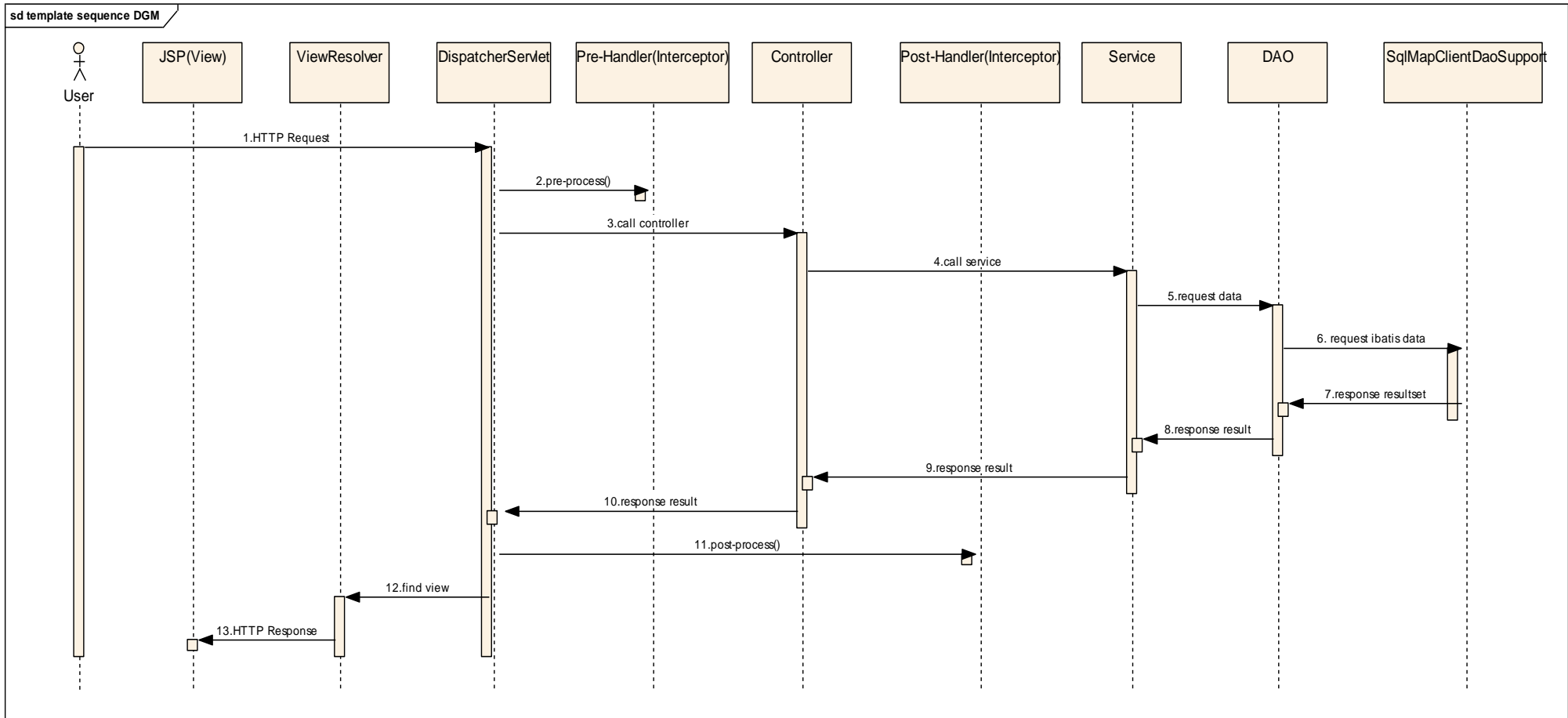
▪ Class Diagram 패턴



1. 모바일 공통컴포넌트 개요

□ 모바일 공통컴포넌트 설계 및 개발 패턴

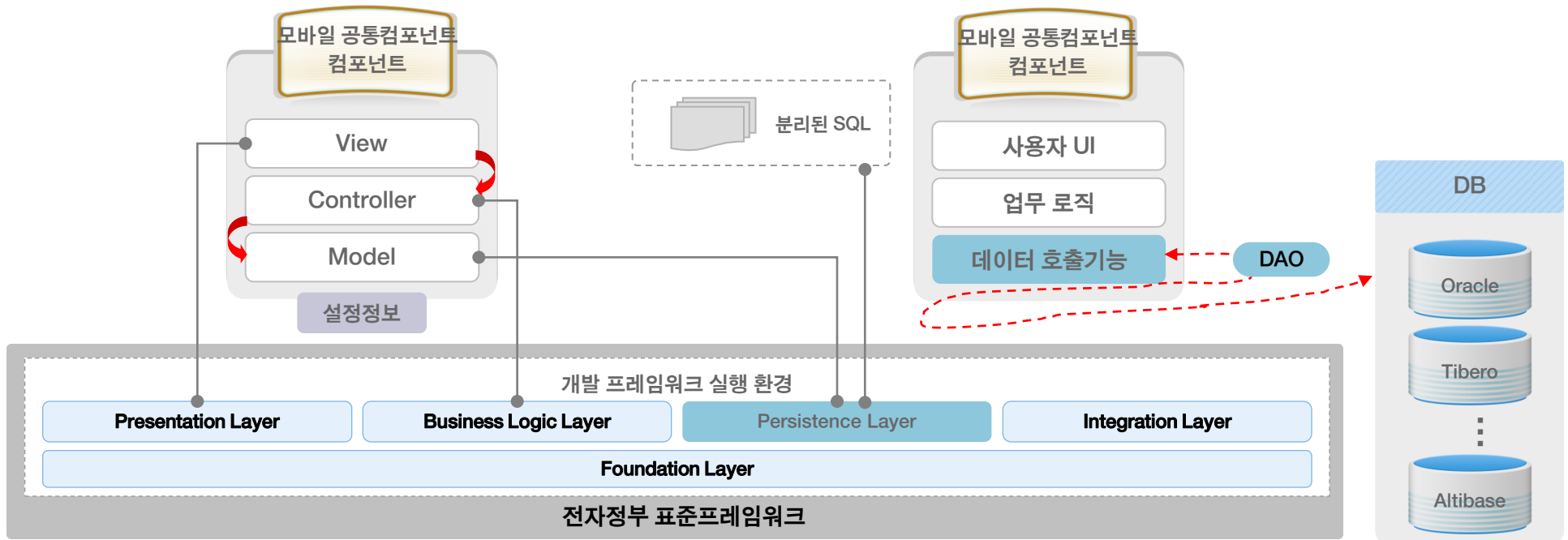
▪ 내부 흐름 관계(Sequence Diagram)



1. 모바일 공통컴포넌트 개요

□ 개발 프레임워크 기반 공통 서비스

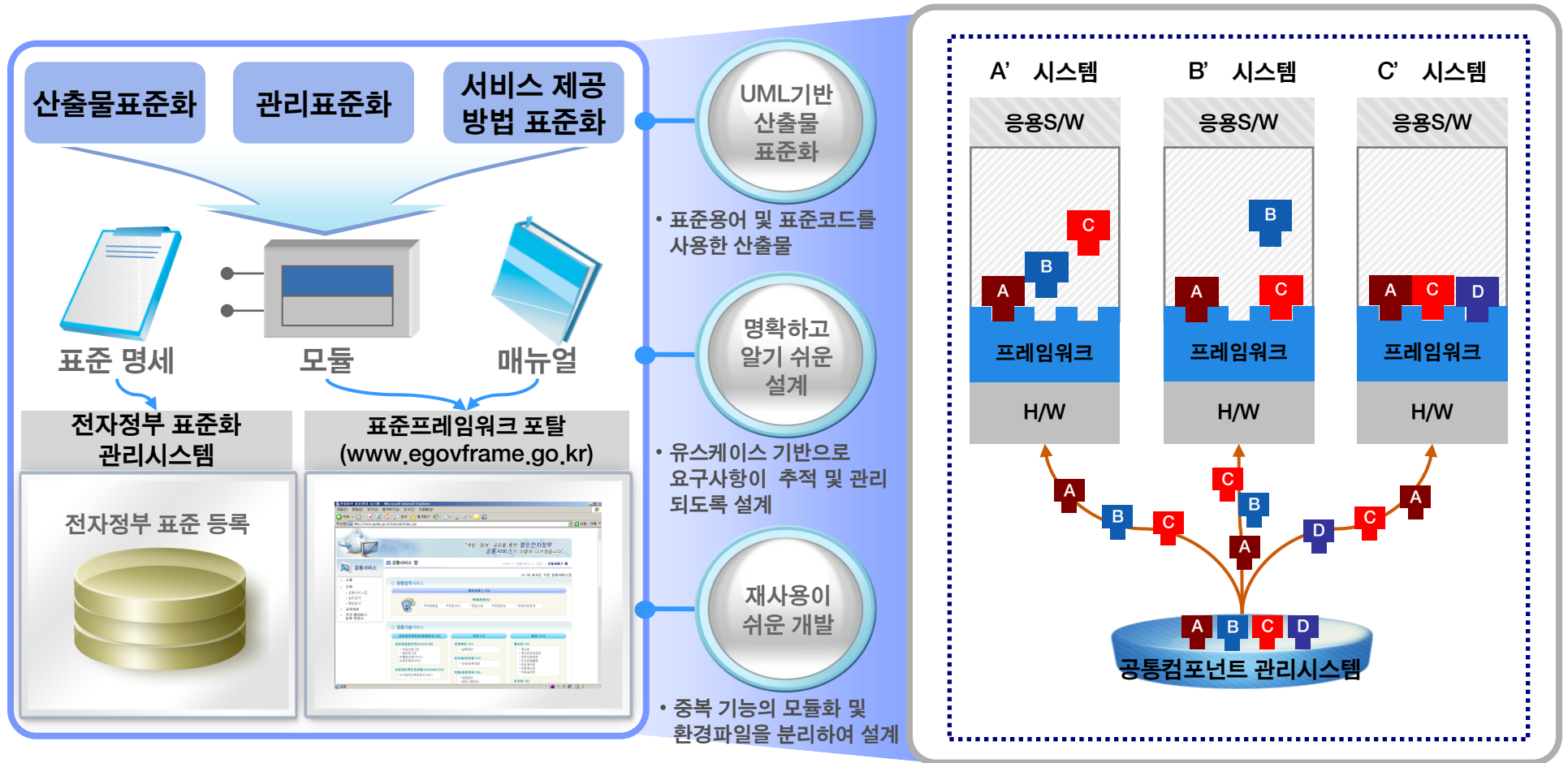
- 개발 프레임워크의 개발환경을 고려한 Model, View, Controller의 분리 개발
- 데이터 처리계층 및 SQL의 분리를 통한 DB 환경변화에 유연한 대응



1. 모바일 공통컴포넌트 개요

□ 모바일 공통컴포넌트 구현방안

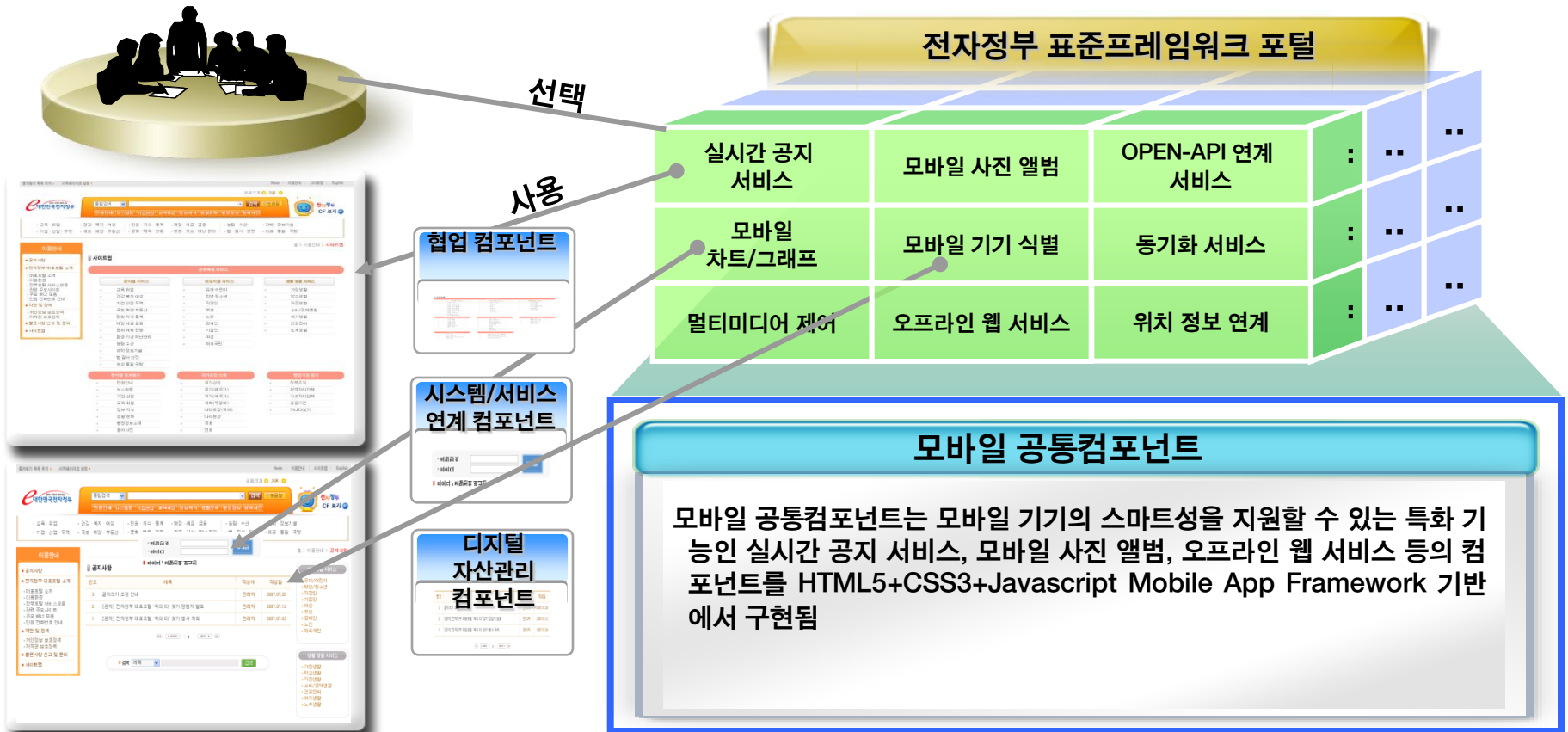
- 표준 준수 및 유연성을 확보하여 재활용성을 극대화하고 표준프레임워크 포털(www.egovframe.go.kr)을 통해 보급



1. 모바일 공통컴포넌트 개요

□ 모바일 공통컴포넌트 배포 방안

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



2. 모바일 공통컴포넌트 개발 현황

□ 모바일 신규 공통컴포넌트 10종 구현

- 모바일 정보시스템 구축 시 공통 활용 및 재사용이 가능하도록 화면, DB, 로직 등을 포함한 기능위주의 10종을 구현

구 분		공통컴포넌트
모바일 공통컴포넌트 (10종)	협업	실시간 공지 서비스
		동기화 서비스
		오프라인 웹 서비스
		모바일 기기 식별
		위치정보연계
	시스템/서비스 연계	OPEN-API 연계 서비스
		MMS 서비스 연계
	디지털 자산관리	모바일 차트/그래프
		모바일 사진앨범
		멀티미디어 제어

2. 모바일 공통컴포넌트 개발 현황

☞ 모바일 신규 공통컴포넌트 10종 :

NO	구분	중분류	기능명	처리 내용
1	모바일 공통컴포넌트	협업	실시간 공지 서비스	뉴스, 공지사항 등 특정 이벤트가 발생할 때 해당 정보를 모바일 기기를 통해 알려주는 기능을 제공함
2	모바일 공통컴포넌트	디지털 자산관리	모바일 사진 앨범	사진을 쉽게 조회 하도록 목록과 상세사진을 동시에 제공하는 컴포넌트 기능을 제공함
3	모바일 공통컴포넌트	시스템/서비스 연계	OPEN-API 연계 서비스	REST기반으로 제공되는 서비스 결과를 해석하여 웹 페이지에 연계하는 기능을 제공함
4	모바일 공통컴포넌트	디지털 자산관리	모바일 차트/그래프	모바일 화면 구성을 위한 차트/그래프 기능을 제공함
5	모바일 공통컴포넌트	협업	모바일 기기 식별	접속한 모바일 단말기의 기종, OS, 브라우저 종류 및 버전 등을 확인하는 기능을 제공함
6	모바일 공통컴포넌트	협업	동기화 서비스	로컬데이터베이스를 활용하고 필요 시에 원격데이터베이스에 접근하여 동기화가 가능한 기능 제공
7	모바일 공통컴포넌트	디지털 자산관리	멀티미디어 제어	서버 내 저장된 동영상 및 음악 자료를 모바일 웹 인터페이스에서 재생하거나 탐색하는 기능을 제공함
8	모바일 공통컴포넌트	협업	오프라인 웹 서비스	인터넷이 연결되지 않은 상태에서 웹 인터페이스 활용이 가능하도록 지원
9	모바일 공통컴포넌트	시스템/서비스 연계	위치정보연계	단말기 GPS와 연동하여 단말기가 있는 위치정보를 브라우저에서 확인할 수 있는 기능을 제공함
10	모바일 공통컴포넌트	시스템/서비스 연계	MMS 서비스연계	M-Gov에서 제공하는 MMS 기능을 이용하여 모바일 웹 환경에서 민원인에게 메시지를 전달하는 기능을 제공함

2. 모바일 공통컴포넌트 개발 현황

□ 모바일 전환 공통컴포넌트 30종 구현

- 모바일 정보시스템 구축 시 공통 활용 및 재사용이 가능하도록 화면, DB, 로직 등을 포함한 기능위주의 30종을 구현

구분		공통컴포넌트	
공통컴포넌트 (30종)	사용자 디렉토리/통합인증(1종)	사용자 통합인증	일반로그인
	협업(14종)	게시판	게시판, 공지사항, 유효게시판, 익명게시판, 댓글, 스크랩기능
		동호회	커뮤니티, 커뮤니티 방명록, 커뮤니티 사진첩
		일정관리	부서일정관리, 일정관리, 일지관리, 전체일정
		주소록/명함록	주소록
	사용자지원(15종)	약관관리	약관관리
		온라인 참여	상담관리, 설문조사, 온라인 POLL
		온라인 헬프	도움말, 용어사전, FAQ, Q&A, 행정전문용어사전, 온라인 매뉴얼
		정보제공/알림	뉴스, 사이트맵, 추천사이트, 행사/이벤트/캠페인
		개인화	마이페이지

2. 모바일 공통컴포넌트 개발 현황

☞ 모바일 전환 공통컴포넌트 30종 :

NO	구분	종분류	기능명	처리 내용
1	공통컴포넌트	사용자 디렉토리/ 통합인증	일반로그인	시스템 사용자의 접근을 허락하고 보안상의 목적으로, 시스템 또는 응용프로그램에 접속을 시도하는 사용자에게 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	협업	게시판	사용자 간의 정보공유를 위해 공통으로 사용되는 게시판을 관리하는 기능을 제공함
3	공통컴포넌트	협업	공지사항	공지사항을 등록하고 등록된 공지사항을 검색 및 조회하는 기능을 제공함
4	공통컴포넌트	협업	유효게시판	게시물에 유효일을 설정 할 수 있도록 하고, 설정된 유효일을 초과하는 게시물은 열람이 되지 않도록 하는 기능을 제공함
5	공통컴포넌트	협업	익명게시판	게시물에 익명을 설정 할 수 있도록 하고, 설정된 게시물은 게시물 등록자의 이름이 나타나지 않도록 하는 기능을 제공함
6	공통컴포넌트	협업	댓글관리	게시판에 등록된 글에 대해 한 줄 댓글을 작성하는 기능을 제공함
7	공통컴포넌트	협업	스크랩기능	게시판 글 중에 특정 글들을 한 곳에 모아 조회할 수 있는 기능을 제공함
8	공통컴포넌트	협업	커뮤니티	커뮤니티에 대한 가입 및 탈퇴를 처리하는 기능을 제공함
9	공통컴포넌트	협업	커뮤니티방명록	커뮤니티 활동 중의 하나인 방명록 정보를 관리하는 기능을 제공함
10	공통컴포넌트	협업	커뮤니티사진첩	커뮤니티에 등록된 사진첩을 조회하는 기능을 제공함

2. 모바일 공통컴포넌트 개발 현황

☞ 모바일 전환 공통컴포넌트 30종 :

NO	구분	중분류	기능명	처리 내용
11	공통컴포넌트	협업	부서일정관리	부서원이 등록한 부서일정을 관리하고 일별/주간으로 조회하는 기능을 제공함
12	공통컴포넌트	협업	일정관리	사용자가 등록한 일정을 관리하고 일별/주간으로 조회하는 기능을 제공함
13	공통컴포넌트	협업	일지관리	일정의 실적으로 지시사항, 보고문서, 업무일지, 특이사항 등의 일지를 등록하고 관리하는 기능을 제공함
14	공통컴포넌트	협업	전체일정	부서일정관리 및 일정관리에서 관리되고 있는 전체 일정을 검색하고 조회하는 기능을 제공함
15	공통컴포넌트	협업	주소록관리	주소록명, 공개범위, 구성원의 주소정보를 그룹핑한 주소록을 등록하고 관리하는 기능을 제공함
16	공통컴포넌트	사용자지원	약관관리	이용약관 동의내용과 정보제공 동의 내용을 검색 및 조회하고 회원가입에 따른 이용약관 동의 여부 및 정보제공 동의여부를 확인하는 기능을 제공함
17	공통컴포넌트	사용자지원	상담관리	상담 내용을 관리하고 답변을 조회하는 기능을 제공함
18	공통컴포넌트	사용자지원	설문조사	설문조사 질문중, 객관식/주관식 질문에 대한 답변기능 및 결과에 대한 통계 기능을 제공함
19	공통컴포넌트	사용자지원	온라인 POLL	관리자가 설정한 특정 주제에 대해 투표를 할 수 있는 기능 및 결과에 대한 통계기능을 제공함
20	공통컴포넌트	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

2. 모바일 공통컴포넌트 개발 현황

☞ 모바일 전환 공통컴포넌트 30종 :

NO	구분	중분류	기능명	처리 내용
21	공통컴포넌트	사용자지원	용어사전	용어사전에 대한 검색 및 조회 기능을 제공함
22	공통컴포넌트	사용자지원	FAQ	시스템 또는 서비스 이용 시에 많은 사람들이 자주하는 질문과 답변을 별도로 관리하여 이에 관한 질문과 답변을 쉽게 찾아볼 수 있는 기능을 제공함
23	공통컴포넌트	사용자지원	Q&A	질문내용을 관리하고 답변을 조회하는 기능을 제공함
24	공통컴포넌트	사용자지원	행정전문용어사전	행정전문용어사전에 대한 검색/초성검색과 조회 기능을 제공함
25	공통컴포넌트	사용자지원	온라인 매뉴얼	응용 프로그램의 온라인 매뉴얼을 조회하는 기능을 제공함
26	공통컴포넌트	사용자지원	뉴스	사용자에게 뉴스정보를 게시판 형태로 조회하는 기능을 제공함
27	공통컴포넌트	사용자지원	사이트맵	사용자가 원하는 메뉴를 빠르게 선택할 수 있도록 웹페이지의 메뉴를 계층적구조로 구성한 사이트맵 기능을 제공함
28	공통컴포넌트	사용자지원	추천사이트	공공기관에서의 업무진행에 필요한 추천 웹사이트를 조회하는 기능을 제공함
29	공통컴포넌트	사용자지원	행사/이벤트/캠페인	행사, 이벤트, 캠페인에 대한 일정 및 내용을 관리하는 기능을 제공함
30	공통컴포넌트	사용자지원	마이페이지	사용자가 즐겨찾는 정보를 사용자가 원하는 형태에 따라 제공함

2. 모바일 공통컴포넌트 개발 현황 – 협업

㉔ 실시간 공지 서비스 개요

- 모바일 실시간 공지 서비스는 HTML5를 지원하는 사용자 브라우저에게 서버가 주기적으로 공지내용을 전송하며, 전송된 공지내용을 사용자 브라우저에서 주기적으로 노출하는 기능 및 관리자가 공지내용을 관리하는 기능을 제공한다.
- 본 컴포넌트 입장에서 바라본 활용사례로는 서버 측에서 브라우저로 지정된 시간에 맞게 주기적으로 PUSH하여 이를 수신하는 기능을 제공하는 것이다.
- 실시간 공지 서비스는 HTML5의 server sent event를 이용하여 구현하였다.
구현 내용을 살펴보자면 server sent event 지원 브라우저와 미지원 브라우저를 구분하여 사용자의 모바일 브라우저상에서 공지 메시지를 수신 및 거부, 신규메시지 수신을 대상으로 구현하였다.

■ 기능 흐름

공통
흐름

개별
흐름

기능명	기능 흐름
실시간 공지 관리 (관리자)	<pre> graph LR A[관리자 로그인] --> B[실시간 공지 조회] B --> C[실시간 공지 등록] C --> D[실시간 공지 삭제] </pre>
실시간 공지 메시지조회 (서비스 사용자)	<pre> graph LR E[메시지 수락/거절] --> F[메시지 확인/취소] F --> G[메시지 수신/거부] </pre>

2. 모바일 공통컴포넌트 개발 현황 – 디지털 자산관리

☞ 모바일 사진 앨범 개요

- 모바일 사진 앨범은 서버 내 저장된 사진을 쉽게 조회 하도록 목록과 상세사진을 동시에 제공하는 기능을 제공한다. 또한, 관리자가 서버에 저장된 사진을 쉽게 관리 할 수 있도록 사진 정보 목록조회, 상세조회, 등록, 수정, 삭제 기능을 제공한다.
- 모바일 사진 앨범은 JQuery Mobile에서 제공하는 Swipeleft, Swiperight, Tab 등의 Touch Events를 사용하여 모바일 단말기에서 사용자가 화면 터치를 통해 쉽게 사진들을 탐색할 수 있도록 하였다.

■ 기능 흐름

공통
흐름

개별
흐름

기능명	기능 흐름
사진 정보 관리 (관리자)	
사진 조회 (서비스 사용자)	

2. 모바일 공통컴포넌트 개발 현황 – 시스템/서비스 연계

☞ 모바일 OPEN-API 연계서비스 개요

- 모바일 OPEN-API 연계서비스는 다양한 Open-API 서비스를 연계하는 모바일 UX 기반의 컴포넌트이다.
- 본 컴포넌트의 예제로 RESTFul 방식의 검색서비스와 SOAP 방식의 날씨 조회서비스, 관리자의 OPEN-API 조회 이력 조회 기능을 제공하고 있다. 예제로 제공되는 서비스외에 다른 Open-API도 연계가 가능하다.

■ 기능 흐름

연계
흐름

개별
흐름

기능명	기능 흐름
OPEN-API 연계 관리 (관리자)	
대한민국정부포털 검색, 기상청 날씨 조회 (서비스 사용자)	

2. 모바일 공통컴포넌트 개발 현황 – 디지털 자산관리

☞ 모바일 차트/그래프 개요

- 모바일 차트/그래프는 차트/그래프 데이터를 모바일 화면을 통해 Line, Column, Pie, Scatter, Bar 차트/그래프 형태로 출력할 수 있는 기능을 제공한다.
- 모바일 차트/그래프는 HTML5에서 제공하는 CANVAS 요소를 사용하여 자바스크립트를 통해 벡터 그래픽을 화면을 그릴 수 있다. 이를 통해 서버측 기술이나 플래시, 기타 플러그인이 어려운 모바일 환경에서 차트/그래프를 표현할 수 있다.

■ 기능 흐름

공통
흐름

개별
흐름

기능명	기능 흐름
차트/그래프 데이터 관리 (관리자)	<pre> graph LR A[관리자 로그인] --> B[차트/그래프 데이터 조회] B --> C[차트/그래프 데이터 등록] C --> D[차트/그래프 데이터 수정] D --> E[차트/그래프 데이터 삭제] </pre>
차트/그래프 조회 (서비스 사용자)	<pre> graph LR A[Line 차트/그래프 조회] --> B[Column 차트/그래프 조회] B --> C[Pie 차트/그래프 조회] C --> D[Scatter 차트/그래프 조회] D --> E[Bar 차트/그래프 조회] </pre>

2. 모바일 공통컴포넌트 개발 현황 – 협업

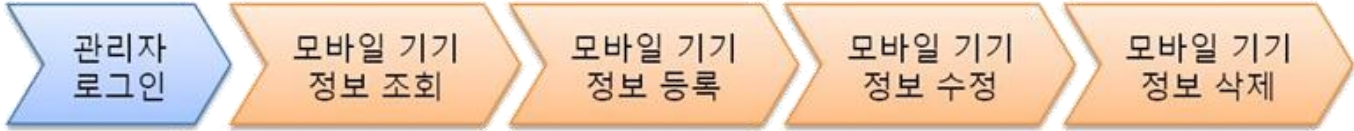
↳ 모바일 기기 식별 개요

- 모바일 기기 식별은 접속한 모바일 단말기의 User-Agent를 비교하여 운영체제, 브라우저 종류 및 버전 등을 확인할 수 있는 기능을 제공한다.
- User-Agent란 브라우저의 정보를 담고 있는 HTTP Protocol Header의 User-Agent 필드 값을 말한다. User-Agent는 운영체제, 브라우저 별로 서로 다른 값을 나타내므로, 이를 통해 현재 접속하고 있는 단말기의 운영체제 및 브라우저의 정보를 얻을 수 있다.

■ 기능 흐름

공통
흐름

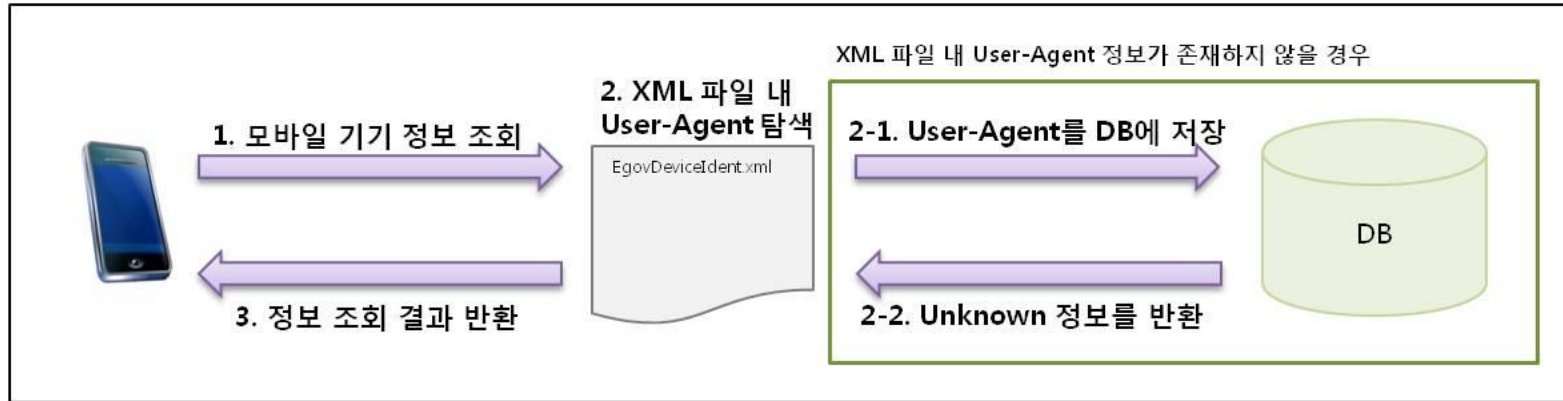
개별
흐름

기능명	기능 흐름
모바일 기기 정보 관리 (관리자)	
모바일 기기 정보 조회 (서비스 사용자)	

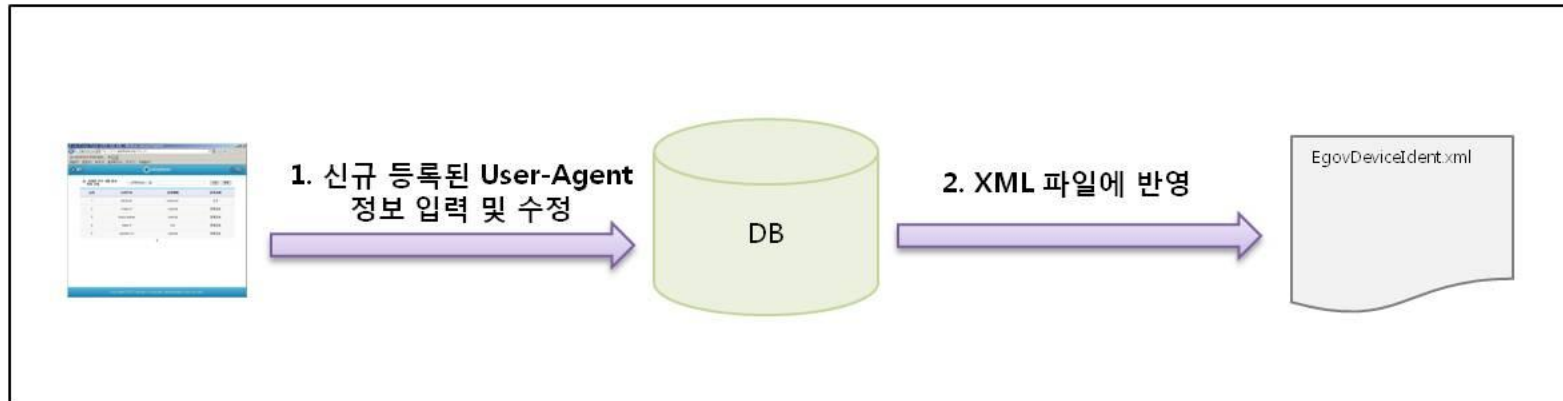
2. 모바일 공통컴포넌트 개발 현황 – 협업

↳ 모바일 기기 식별 개요

– 서비스 사용자 측면에서의 모바일 기기 정보 조회



– 관리자 측면에서의 모바일 기기 정보 관리



2. 모바일 공통컴포넌트 개발 현황 – 협업

㉔ 동기화 서비스 개요

- 모바일 동기화 서비스는 ON/OFFLINE에 관계없이 사용자가 글 목록 조회, 등록, 수정, 삭제하며 관리자는 글내용을 관리하는 기능을 제공한다.
- 본 컴포넌트 입장에서 바라본 활용사례로는 Google 에서 제공하는 gmail 서비스와 유사한 서비스를 들 수 있다. gmail의 경우 네트워크 단절 상황에서도 수신된 이메일의 목록을 확인 할 수 있으며, 이메일을 작성 할 수도 있다. 네트워크 상황이 정상화 되었을 경우 오프라인 상에서 작성한 이메일이 발송되는 것을 확인 할 수 있다.
- 동기화 서비스는 HTML5의 offlineweb과 webstorage의 기능중 localStorage 기능을 이용하여 구현하였다.

■ 기능 흐름

공통
흐름

개별
흐름

기능명	기능 흐름
동기화 서비스 글 관리 (관리자)	
동기화 서비스 글 조회 (서비스 사용자)	

2. 모바일 공통컴포넌트 개발 현황 – 디지털 자산관리

↳ 멀티미디어 제어 개요

- 멀티미디어 제어는 서버 내 저장된 동영상 및 음악 자료를 모바일 웹 인터페이스에서 재생하거나 탐색하고, 멀티미디어 정보를 관리하는 기능을 제공한다.
- 멀티미디어 제어를 위해 HTML5에서 제공하는 VIDEO 태그와 AUDIO 태그를 사용하였다. 이는 별도의 플러그인이 없이 브라우저 내 코덱을 사용하여 동영상과 음악 파일을 재생할 수 있게 해준다.

■ 기능 흐름

공통
흐름

개별
흐름

기능명	기능 흐름
멀티미디어 정보 관리 (관리자)	
멀티미디어 조회 (서비스 사용자)	

2. 모바일 공통컴포넌트 개발 현황 – 협업

㉔ 오프라인웹 서비스 개요

- 모바일 동기화 서비스는 ON/OFFLINE에 관계없이 사용자가 글 목록 조회, 등록, 수정, 삭제하며 관리자는 글 내용을 관리하는 기능을 제공한다.
- 본 컴포넌트의 활용사례로는 온라인상의 ebook이 서비스가 비교적 관련성이 높다.
네트워크 단절 상황에서도 온라인 상황과 동일하게 ebook을 열람 할 수 있다.
- 동기화 서비스는 HTML5의 offlineweb과 webstorage의 기능중 localstorage 기능을 이용하여 구현하였다. 구현 내용을 살펴보자면 offlineweb 을 이용하여 네트워크 단절시에도 활용 할 페이지를 offlineweb으로 지정하면된다.

■ 기능 흐름

공통
흐름

개별
흐름

기능명	기능 흐름
오프라인 웹 서비스 관리 (관리자)	
오프라인 웹 서비스 (서비스 사용자)	

2. 모바일 공통컴포넌트 개발 현황 – 협업

☞ 모바일 위치정보연계 서비스 개요

- 모바일 위치정보연계 서비스는 사용자의 현재 위치(위도, 경도)를 취득할 수 있는 컴포넌트로 다양한 위치기반 서비스에 활용할 수 있다.
- 본 컴포넌트 예제로 사용자의 현재 위치를 기반으로 주변 건물 위치정보를 조회하며, 관리자가 건물 위치정보를 관리하는 기능을 제공한다.

■ 기능 흐름

공통
흐름

개별
흐름

기능명	기능 흐름
건물 위치정보 관리 (관리자)	 <pre> graph LR A[관리자 로그인] --> B[건물 위치 정보 조회] B --> C[건물 위치 정보 등록] C --> D[건물 위치 정보 수정] D --> E[건물 위치 정보 삭제] </pre>
위치정보 조회 (서비스 사용자)	 <pre> graph LR A[위치정보 조회] </pre>

2. 모바일 공통컴포넌트 개발 현황 – 시스템/서비스 연계

☞ 모바일 MMS 서비스 개요

- 모바일MMS서비스는 행정기관이 이동통신서비스를 이용하여 기관의 필요에 따라 각종 행정업무에 활용할 수 있도록 행정안전부 정부통합전산센터 M-Gov(<http://www.mgov.go.kr>)에서 구축/제공하는 이동통신 기반의 MMS 서비스를 인터페이싱한 컴포넌트이다. 장문 메시지, 이미지, 동영상, 벨소리 등을 전송할 수 있도록 기반환경을 지원한다.
- 실제 메시지는 정부통합전산센터 M-Gov(<http://www.mgov.go.kr>)에서 제공하는 API가 전송 처리, 결과값 반환처리를 하고, 본 컴포넌트는 사용자 입력값을 넘겨주고, 반환받은 결과값을 처리하는 역할을 한다.
- 본 컴포넌트는 사용자가 MMS를 전송하며, 관리자가 MMS 첨부파일 및 전송결과를 관리하는 기능을 제공한다.

■ 기능 흐름

공통
흐름

개별
흐름



2. 모바일 공통컴포넌트 개발 현황 – 사용자 디렉토리/통합인증

㉔ 일반로그인

- 시스템 사용자의 접근을 허락하고 보안상의 목적으로 시스템 또는 응용프로그램에 접속을 시도하는 사용자에게 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.
- 일반 로그인은 사용자의 분류(일반 회원, 기업 회원, 업무 사용자)를 선택하여 로그인 할 수 있다.


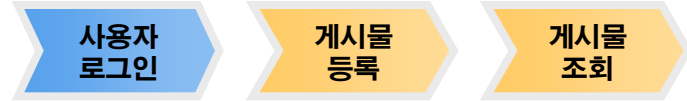
■ 기능 흐름도



2. 모바일 공통컴포넌트 개발 현황 – 협업

- ▶ 게시판사용(공지사항, 유효게시판, 익명게시판, 커뮤니티방명록, 커뮤니티사진첩 포함)
 - 게시판 관리기능에 의해 생성된 게시판에 사용자가 게시물을 등록, 조회, 수정 할 수 있는 기능을 제공한다.
 - 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 가능하다.
 - 익명 게시판의 경우 작성자의 이름이 나오지 않으며, 갤러리 형태의 게시판은 글 생성시 첨부된 이미지 파일을 같이 보여주는 기능을 제공한다.

■ 기능 흐름도

기능명	기능 흐름	
게시판관리	 <pre> graph LR A[관리자 로그인] --> B[디자인 템플릿 선택] A --> C[게시판 유형선택] B --> D[게시판 생성] C --> D </pre>	
게시판사용	 <pre> graph LR E[사용자 로그인] --> F[게시물 등록] F --> G[게시물 조회] </pre>	

2. 모바일 공통컴포넌트 개발 현황 – 협업

↳ 댓글

- 게시판에 등록된 글에 대하여 댓글을 작성할 수 있는 기능을 제공한다.
- 게시판관리 기능으로 게시판을 생성하면서 게시판 추가기능을 활성화시킨 경우에는 댓글관리, 스크랩 기능을 추가로 사용할 수 있다.

■ 기능 흐름도

기능명	기능 흐름
게시판관리	
게시판사용	
댓글관리	

2. 모바일 공통컴포넌트 개발 현황 – 협업

↳ 스크랩기능

- 게시판에 등록된 글 중에 특정 글들을 한 곳에 모아 조회할 수 있는 기능을 제공한다.
- 게시판관리 기능으로 게시판을 생성하면서 게시판 추가기능을 활성화시킨 경우에는 댓글관리, 스크랩 기능을 추가로 사용할 수 있다.

■ 기능 흐름도

기능명	기능 흐름
게시판관리	
스크랩등록	
스크랩관리	

2. 모바일 공통컴포넌트 개발 현황 – 협업

↳ 커뮤니티사용

- 커뮤니티사용 기능은 협업의 게시판 기능을 통해 기본적인 커뮤니티 서비스를 제공한다.
- 사용자의 커뮤니티 가입신청/탈퇴신청 기능을 제공하고 커뮤니티 관리의 승인기능을 이용하여 가입을 신청한 사용자의 목록을 조회하고 해당 사용자의 가입승인을 처리할 수 있다.

■ 기능 흐름도

기능명	기능 흐름			
커뮤니티관리	 			
커뮤니티 사용		 		

2. 모바일 공통컴포넌트 개발 현황 – 협업

↳ 부서일정관리

- 부서원들의 일정에 대한 계획을 쉽고 편리하게 관리할 수 있는 서비스로 주간별일정보기, 일별일정보기 기능을 제공한다.
- 부서일정관리는 부서일정관리 목록조회, 부서일정관리 상세조회, 부서일정관리 등록, 부서일정관리 수정 기능으로 구성된다.

■ 기능 흐름도


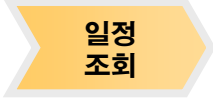
기능명	기능 흐름	
부서일정관리		
부서일정조회		

2. 모바일 공통컴포넌트 개발 현황 – 협업

☞ 일정관리

- 사용자의 일정에 대한 계획을 쉽고 편리하게 관리할 수 있는 서비스로 주간별일정보기, 일별일정보기 기능을 제공한다.
- 부서일정관리는 부서일정관리 목록조회, 부서일정관리 상세조회, 부서일정관리 등록, 부서일정관리 수정 기능으로 구성된다.

■ 기능 흐름도


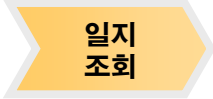
기능명	기능 흐름	
일정관리		
일정조회		

2. 모바일 공통컴포넌트 개발 현황 – 협업

ㄴ 일지관리

- 사용자가 일정관리와 부서일정관리를 이용하면서 일정에 대한 기록을 남길 경우 일지관리 기능을 이용한다.
- 일지관리관리기능은 크게 일지관리 목록조회, 일지관리 상세조회, 일지관리 등록, 일지관리 수정 기능으로 구성된다.

■ 기능 흐름도

기능명	기능 흐름	
일지관리		
일지조회		

2. 모바일 공통컴포넌트 개발 현황 – 협업

↳ 전체일정

- 사용자가 부서일정관리, 일정관리에 등록된 전체일정을 검색하고 조회 할 수 있는 기능을 제공한다.
- 부서일정관리, 일정관리의 상세조회 화면으로 이동할 수 있다.

■ 기능 흐름도

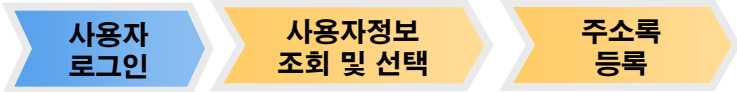

기능명	기능 흐름	
부서일정관리		
일정관리		
전체일정조회		

2. 모바일 공통컴포넌트 개발 현황 – 협업

주소록

- 시스템에 속한 다른 사용자의 정보를 조회하여 사용자의 주소록에 등록하거나 자신의 주소록을 개인별, 부서별, 회사별로 공개하여 다른 사용자가 활용할 수 있도록 하는 기능을 제공한다.

■ 기능 흐름도



기능명	기능 흐름
주소록 관리	
주소록 조회	

2. 모바일 공통컴포넌트 개발 현황 – 사용자지원

↳ 약관관리

- 회원가입 시 회원약관 및 정보공유 동의여부를 확인할 때 제공되는 약관정보 및 정보공유내용을 조회 할 수 있는 기능과 해당 약관에 대한 동의 기능을 제공한다.
- 약관관리기능은 크게 약관목록조회, 약관상세조회, 약관확인 기능으로 구성된다.

■ 기능 흐름도



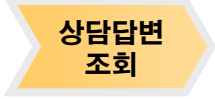
기능명	기능 흐름	
약관관리		
회원가입		

2. 모바일 공통컴포넌트 개발 현황 – 사용자지원

↳ 상담관리

- 상담관리기능은 일반사용자가 사용하는 상담목록조회, 상담상세조회, 상담등록, 상담수정 기능으로 구성된다.
- 관리자 또는 업무사용자의 답변 등록 후에는 상담상세조회 화면을 통해 답변내용을 조회할 수 있다.

■ 기능 흐름도

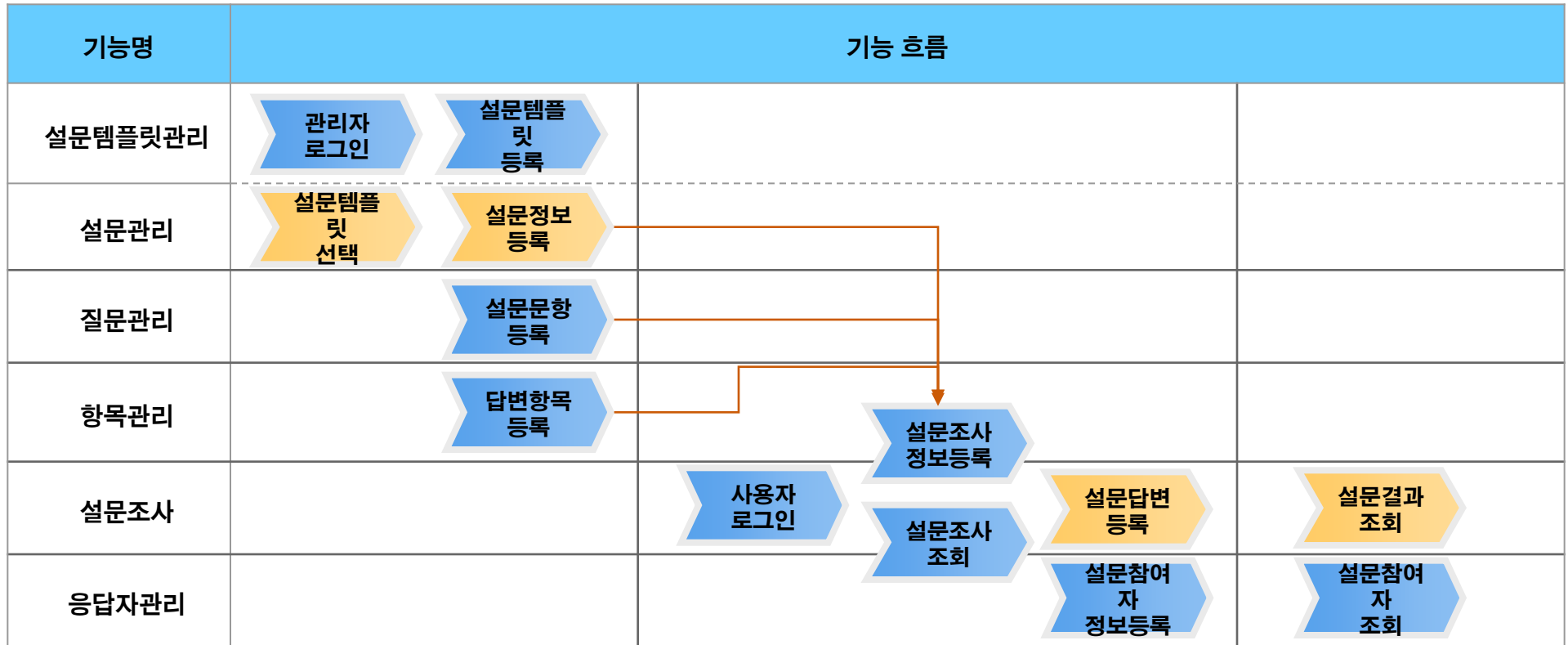
기능명	기능 흐름		
상담답변			
상담등록			

2. 모바일 공통컴포넌트 개발 현황 – 사용자지원

ㄴ 설문조사

- 설문조사 참여자가 설문에 참여하기 위한 설문참여목록조회, 설문참여등록 기능을 제공한다.
- 설문결과 및 설문통계 정보를 확인하기 위한 설문통계조회 기능을 제공한다.

■ 기능 흐름도



2. 모바일 공통컴포넌트 개발 현황 – 사용자지원

↳ 온라인 POLL

- 온라인 POLL 참여기능은 참여자가 간단한 투표에 참여할 수 있는 온라인 POLL 참여 목록 조회, 온라인POLL참여 등록 기능을 제공한다.
- 온라인 POLL 통계 정보를 확인하기 위한 온라인POLL참여 통계 조회 기능을 제공한다.

■ 기능 흐름도

기능명	기능 흐름
온라인 POLL 관리 (관리자)	 <pre> graph LR A[관리자 로그인] --> B[온라인 POLL 관리 목록] B --> C[온라인 POLL 관리 등록] C --> D[온라인 POLL 관리 상세조회] D --> E[온라인 POLL 항목 등록] E --> F[온라인 POLL 항목 수정] </pre>
온라인 POLL 참여 (서비스 사용자)	 <pre> graph LR A[사용자 로그인] --> B[온라인 POLL 참여 목록] B --> C[온라인 POLL 참여 등록] C --> D[온라인 POLL 참여 통계] </pre>

2. 모바일 공통컴포넌트 개발 현황 – 사용자지원

↳ 도움말

- 응용 프로그램의 기능 사용에 관한 설명이나 지시 사항을 제공하고 응용 프로그램 사용에 필요한 정보 및 도움을 주는 기능을 제공한다.
- 일반사용자를 위해 도움말목록조회, 도움말상세조회 기능을 제공한다.

■ 기능 흐름도

기능명	기능 흐름	
도움말관리		
도움말조회		

2. 모바일 공통컴포넌트 개발 현황 – 사용자지원

↳ 용어사전

- 업무에서의 활용을 위해 사전에 등록된 전문용어를 검색하고 조회할 수 있는 기능을 제공한다.
- 일반사용자를 위해 등록된 용어사전에 대한 용어사전목록조회, 용어사전상세조회 기능을 제공한다.

■ 기능 흐름도


기능명	기능 흐름	
용어사전관리		
용어사전검색		

2. 모바일 공통컴포넌트 개발 현황 – 사용자지원

FAQ

- 시스템 또는 서비스 이용 시에 많은 사람들이 빈번히 하는 질문을 별도로 관리하여 이에 관한 응답을 쉽게 찾아볼 수 있는 기능을 제공한다.
- 일반사용자를 위해 FAQ목록조회, FAQ상세조회 기능을 제공한다.

■ 기능 흐름도

기능명	기능 흐름	
FAQ관리		
FAQ조회		

2. 모바일 공통컴포넌트 개발 현황 – 사용자지원

↳ Q&A

- Q&A의 기능은 일반사용자가 사용하는 Q&A목록조회, Q&A상세조회, Q&A등록, Q&A수정 기능으로 구성된다.
- 관리자 또는 업무사용자의 답변 등록 후에는 Q&A상세조회 화면을 통해 답변내용을 조회할 수 있다.

■ 기능 흐름도

기능명	기능 흐름		
Q&A답변등록			
Q&A질문등록			

2. 모바일 공통컴포넌트 개발 현황 – 사용자지원

↳ 행정전문용어사전

- 정부 주요 공공기관에서 사용하는 행정분야의 전문용어를 사용자가 보다 쉽게 확인할 수 있는 기능을 제공한다.
- 일반사용자를 위해 행정전문용어사전 목록조회, 행정전문용어사전 상세조회 기능을 제공한다.

■ 기능 흐름도



2. 모바일 공통컴포넌트 개발 현황 – 사용자지원

↳ 온라인매뉴얼

- 사용자에게 등록된 응용 프로그램의 온라인 매뉴얼을 조회하는 기능을 제공한다.
- 일반사용자를 위해 온라인매뉴얼 목록조회, 온라인매뉴얼 상세조회 기능을 제공한다.

■ 기능 흐름도



2. 모바일 공통컴포넌트 개발 현황 – 사용자지원

↳ 뉴스

- 새로운 소식이나 정보를 게시판 형태로 제공한다.
- 일반사용자를 위해 뉴스목록조회, 뉴스상세조회 기능을 제공한다.

■ 기능 흐름도


기능명	기능 흐름	
뉴스관리		
뉴스조회		

2. 모바일 공통컴포넌트 개발 현황 – 사용자지원

㉔ 사이트맵

- 사이트맵은 모바일에서 제공하는 메뉴를 고정적으로 표시하는 방식과 로그인한 사용자의 권한에 대한 메뉴를 동적으로 표시하는 방식을 제공한다.
- 전체 메뉴를 한눈에 보여주고 메뉴에 해당하는 화면으로의 링크를 제공한다.

■ 기능 흐름도



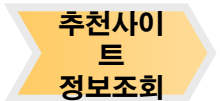
기능 명	기능 흐름
사이트 맵 생성	 <pre> graph LR A[관리자 로그인] --> B[메뉴 생성] B --> C[사이트 맵 생성] </pre>

2. 모바일 공통컴포넌트 개발 현황 – 사용자지원

↳ 추천사이트

- 공공기관에서 업무진행에 필요한 사이트를 추천받아 관리자의 승인을 거쳐 등록된 추천사이트를 조회하는 기능을 제공한다.
- 일반사용자를 위해 추천사이트목록조회, 추천사이트상세조회 기능을 제공한다.

■ 기능 흐름도

기능명	기능 흐름		
추천사이트 추천			
추천사이트관리			
추천사이트 정보조회			

2. 모바일 공통컴포넌트 개발 현황 – 사용자지원

↳ 행사/이벤트/캠페인

- 행사/이벤트/캠페인에 대한 일정 및 내용을 관리하는 기능을 제공한다.
- 행사/이벤트/캠페인은 행사/이벤트/캠페인 목록조회, 행사/이벤트/캠페인 상세조회, 행사/이벤트/캠페인 등록, 행사/이벤트/캠페인 수정 기능을 제공한다.

■ 기능 흐름도

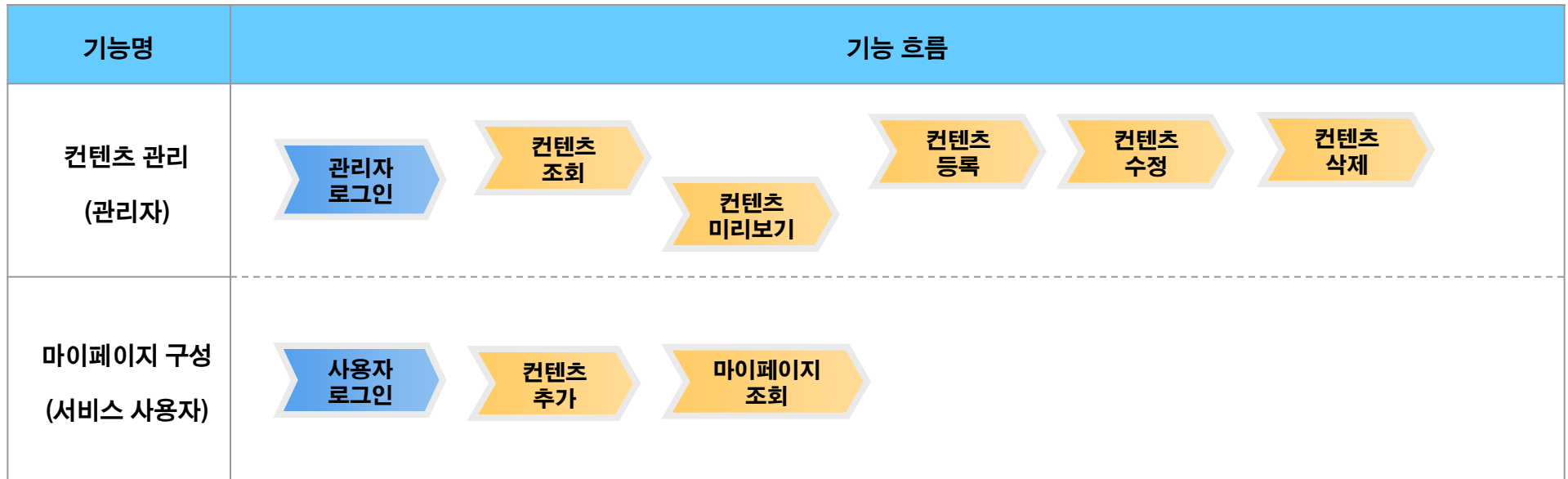
기능명	기능 흐름		
행사일정등록	관리자 로그인	행사일정 등록	
행사관리		승인자 로그인	행사일정 승인
행사정보조회			행사정보 조회

2. 모바일 공통컴포넌트 개발 현황 – 사용자지원

ㄴ 마이페이지

- 사전에 제공된 콘텐츠를 선택하여 사용자가 즐겨 찾는 정보를 원하는 형태에 따라 구성하는 기능을 제공한다.
- 사용자가 원하는 페이지를 구성할 수 있도록 마이페이지 콘텐츠 목록조회, 마이페이지 콘텐츠 상세조회, 마이페이지 보기 기능을 제공한다.

■ 기능 흐름도



3. 모바일 공통컴포넌트 적용 방안

☞ 모바일 신규 공통컴포넌트 소스 : 모바일 공통컴포넌트의 경우 기능 단위로 소스를 다운로드 받아 각 사이트에 커스터마이징하여 적용 가능

구현패키지명	설명	배포패키지명	공용여부
egovframework.mbl.com.rns	신규공통컴포넌트_실시간공지서비스	egovframework-realtimenoticeservice-1.0.0.zip	
egovframework.mbl.com.mpa	신규공통컴포넌트_모바일사진앨범	egovframework-mobilephotoalbum-1.0.0.zip	
egovframework.mbl.com.oas	신규공통컴포넌트_OPEN-API연계서비스	egovframework-openapiservice-1.0.0.zip	
egovframework.mbl.com.mcg	신규공통컴포넌트_모바일차트/그래프	egovframework-mobilechartgraph-1.0.0.zip	
egovframework.mbl.com.mdi	신규공통컴포넌트_모바일기기식별	egovframework-mobiledeviceidentification-1.0.0.zip	
egovframework.mbl.com.syn	신규공통컴포넌트_동기화서비스	egovframework-synchronizationservice-1.0.0.zip	
egovframework.mbl.com.mlt	신규공통컴포넌트_멀티미디어제어	egovframework-multimediacontroller-1.0.0.zip	
egovframework.mbl.com.ows	신규공통컴포넌트_오프라인웹서비스	egovframework-offlinewebservice-1.0.0.zip	
egovframework.mbl.com.geo	신규공통컴포넌트_위치정보연계	egovframework-geographicallocationinformation-1.0.0.zip	
egovframework.mbl.com.mms	신규공통컴포넌트_MMS서비스연계	egovframework-mmsservice-1.0.0.zip	

3. 모바일 공통컴포넌트 적용 방안

- ▶ 모바일 신규 공통컴포넌트 관련 DB : 모바일 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, 모바일 공통컴포넌트를 적용하는 사이트에서 기관의 업무환경 및 시스템 구성에 맞도록 구체화하여 사용(관련ERD 참조)

데이터베이스 연계 테이블 목록

No.	테이블ID	테이블명
1	COMTCCMMNCLCODE	공통분류코드
2	COMTCCMMNCCODE	공통코드
3	COMTCCMMNDETAILCODE	공통상세코드
4	COMTNFILE	파일속성
5	COMTNFILEDETAIL	파일상세정보
6	COMTECOPSEQ	ID GENERATION

데이터베이스 모바일 신규공통 컴포넌트 테이블 목록

No.	테이블ID	테이블명
1	COMTNREALTIMENOTICE	실시간공지서비스
2	COMTNSYNC	동기화서비스
3	COMTNBBS	게시판
4	COMTNOFFLINEWEB	오프라인웹
5	COMTNCHARTGRAPH	모바일차트그래프
6	COMTNDEVICE	모바일기기식별
7	COMTNPHOTOALBUM	모바일 사진앨범
8	COMTNMLTMD	멀티미디어
9	COMTNMMS	MMS발송이력
10	COMTNMMSATTACH	MMS파일첨부
11	COMTN GEOLOCATION	위치정보서비스

관련 테이블 생성 스크립트

No.	컴포넌트명	테이블 생성 스크립트 경로
1	실시간 공지 서비스	src/script/mbl/"DB명"/ddl/mbl.com.rns_create_"DB명".sql
2	모바일 사진 앨범	src/script/mbl/"DB명"/ddl/mbl.com.mpa_create_"DB명".sql
3	OPEN-API 연계 서비스	src/script/mbl/"DB명"/ddl/mbl.com.oas_create_"DB명".sql
4	모바일 차트/그래프	src/script/mbl/"DB명"/ddl/mbl.com.mcg_create_"DB명".sql
5	모바일 기기 식별	src/script/mbl/"DB명"/ddl/mbl.com.mdi_create_"DB명".sql
6	동기화 서비스	src/script/mbl/"DB명"/ddl/mbl.com.syn_create_"DB명".sql
7	멀티미디어 제어	src/script/mbl/"DB명"/ddl/mbl.com.mlt_create_"DB명".sql
8	오프라인 웹 서비스	src/script/mbl/"DB명"/ddl/mbl.com.ows_create_"DB명".sql
9	위치정보연계	src/script/mbl/"DB명"/ddl/mbl.com.geo_create_"DB명".sql
10	MMS 서비스 연계	src/script/mbl/"DB명"/ddl/mbl.com.mms_create_"DB명".sql

모바일 신규공통컴포넌트 기본 데이터 스크립트

No.	컴포넌트명	테이블 생성 스크립트 경로
1	실시간 공지 서비스	src/script/mbl/"DB명"/ddl/mbl.com.rns_insert_"DB명".sql
2	모바일 사진 앨범	src/script/mbl/"DB명"/ddl/mbl.com.mpa_insert_"DB명".sql
3	OPEN-API 연계 서비스	src/script/mbl/"DB명"/ddl/mbl.com.oas_insert_"DB명".sql
4	모바일 차트/그래프	src/script/mbl/"DB명"/ddl/mbl.com.mcg_insert_"DB명".sql
5	모바일 기기 식별	src/script/mbl/"DB명"/ddl/mbl.com.mdi_insert_"DB명".sql
6	동기화 서비스	src/script/mbl/"DB명"/ddl/mbl.com.syn_insert_"DB명".sql
7	멀티미디어 제어	src/script/mbl/"DB명"/ddl/mbl.com.mlt_insert_"DB명".sql
8	오프라인 웹 서비스	src/script/mbl/"DB명"/ddl/mbl.com.ows_insert_"DB명".sql
9	위치정보연계	src/script/mbl/"DB명"/ddl/mbl.com.geo_insert_"DB명".sql
10	MMS 서비스 연계	src/script/mbl/"DB명"/ddl/mbl.com.mms_insert_"DB명".sql

- 관련 ERD, 관련 테이블 생성 스크립트,
- 기본 데이터 생성 스크립트 제공
- Oracle과 MySQL, Altibase, Tiberio 버전으로 제공

3. 모바일 공통컴포넌트 적용 방안

☞ 모바일 전환 공통컴포넌트 소스 : 공통컴포넌트의 경우 기능 단위로 소스를 다운로드 받아 각 사이트에 커스터마이징하여 적용 가능

구현패키지명	설명	배포패키지명	공용여부
egovframework.mbl.com.uat.uia	공통컴포넌트_로그인	egovframework-mbl-certlogin-2.0.0.zip	
egovframework.mbl.com.cop.bbs	공통컴포넌트_게시판	egovframework-mbl-bbsmanagement-2.0.0.zip	
egovframework.mbl.com.cop.scp	공통컴포넌트_스크랩	egovframework-mbl-mbl-scrapmanagement-2.0.0.zip	
egovframework.mbl.com.cop.cmt	공통컴포넌트_댓글관리	egovframework-mbl-replymanagement-2.0.0.zip	
egovframework.mbl.com.cop.cmy	공통컴포넌트_커뮤니티	egovframework-mbl-communityclub-2.0.0.zip	
egovframework.mbl.com.cop.smt.dsm	공통컴포넌트_일정관리_일지관리	egovframework-mbl-schedulemanagement-2.0.0.zip	
egovframework.mbl.com.cop.smt.sam	공통컴포넌트_일정관리_전체일정	egovframework-mbl-schedulemanagement-2.0.0.zip	
egovframework.mbl.com.cop.smt.sdm	공통컴포넌트_일정관리_부서일정관리	egovframework-mbl-schedulemanagement-2.0.0.zip	
egovframework.mbl.com.cop.smt.sim	공통컴포넌트_일정관리_개인일정관리	egovframework-mbl-schedulemanagement-2.0.0.zip	
egovframework.mbl.com.cop.adb	공통컴포넌트_주소록관리	egovframework-mbl-addressbook-2.0.0.zip	
egovframework.mbl.com.uss.mpe	공통컴포넌트_마이페이지	egovframework-mbl-mypage-2.0.0.zip	
egovframework.mbl.com.uss.sam.stp	공통컴포넌트_약관 및 정책관리_약관관리	egovframework-mbl-stipulationmanagement-2.0.0.zip	
egovframework.mbl.com.uss.olh.hpc	공통컴포넌트_온라인 헬프_도움말	egovframework-mbl-onlinehelp-2.0.0.zip	
egovframework.mbl.com.uss.olh.wor	공통컴포넌트_온라인 헬프_용어사전	egovframework-mbl-wordbook-2.0.0.zip	
egovframework.mbl.com.uss.olh.faq	공통컴포넌트_온라인 헬프_FAQ관리	egovframework-mbl-faq-2.0.0.zip	
egovframework.mbl.com.uss.olh.qna	공통컴포넌트_온라인 헬프_Q&A관리	egovframework-mbl-qna-2.0.0.zip	
egovframework.mbl.com.uss.olh.awm	공통컴포넌트_온라인 헬프_행정전문용어사전관리	egovframework-mbl-administrationdic-2.0.0.zip	
egovframework.mbl.com.uss.olh.omm	공통컴포넌트_온라인 헬프_온라인메뉴얼	egovframework-mbl-onlinemanual-2.0.0.zip	
egovframework.mbl.com.uss.olp.cns	공통컴포넌트_온라인 참여_상담관리	egovframework-mbl-onlineconsultation-2.0.0.zip	
egovframework.mbl.com.uss.olp.qri	공통컴포넌트_온라인 참여_설문조사	egovframework-mbl-onlineparticipation-2.0.0.zip	
egovframework.mbl.com.uss.olp.opp	공통컴포넌트_온라인참여_온라인POLL참여 패키지	egovframework-mbl-onlinepoll-2.0.0.zip	
egovframework.mbl.com.uss.ion.nws	공통컴포넌트_정보제공/알림_뉴스관리	egovframework-mbl-news-2.0.0.zip	
egovframework.mbl.com.uss.ion.sit	공통컴포넌트_정보제공/알림_사이트관리	egovframework-mbl.com.uss.ion.sit.Wizard.2.0.0.zip	
egovframework.mbl.com.uss.ion.rec	공통컴포넌트_정보제공/알림_추천사이트관리	egovframework-mbl-recommendedsitemanagement-2.0.0.zip	
egovframework.mbl.com.uss.ion.ecc	공통컴포넌트_정보제공/알림_행사/이벤트/캠페인	egovframework-mbl-informationoffer-2.0.0.zip	
egovframework.mbl.com.sym.mnu.mcm	공통컴포넌트_사이트맵	egovframework-mbl-sitemap-2.0.0.zip	

3. 모바일 공통컴포넌트 적용 방안

- ▶ 모바일 전환 공통컴포넌트 관련 DB : 모바일 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)

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	COMTHEMAILDSPCHMANAGE	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	COMTNWORDDDICARYINFO	용어사전정보
44	COMTNSCHDULINFO	일정정보
45	COMTNDIARYINFO	일지정보
46	COMTNCOPYRHTINFO	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	COMTSBBSUMMARY	게시물통계요약
68	COMTSTRSMRCVLOGSUMMARY	송수신로그요약
69	COMTNUSEERLOG	사용자로그
70	COMTCADMINISTCODE	행정코드

*** 관련 ERD, 관련 테이블 생성 스크립트, 기본 데이터 생성 스크립트 제공**

- Oracle과 MySQL 버전으로 제공되며, Tiberio 및 Altibase는 Oracle과 동일

3. 모바일 공통컴포넌트 적용 방안

- ▶ 모바일 전환 공통컴포넌트 관련 DB : 모바일 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)
 - 2차 추가 테이블

71	COMTNDTAUSESTATS	자료이용현황통계
72	COMTNREPRSTATS	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	COMTNUSERABSNC	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

3. 모바일 공통컴포넌트 적용 방안

□ 모바일 공통컴포넌트 적용 방안

▪ 개요

- eGovFramework의 공통컴포넌트는 실행환경에서 제공하는 실행모듈(Runtime Environment)과 개발환경에서 제공하는 기능을 활용하여 전자정부 표준에 따라 10종의 모바일 공통컴포넌트 기능과 요소기술을 구현한다.

▪ 적용 샘플 (모바일 사진 앨범)

- 서버 내 저장된 사진을 쉽게 조회 하도록 목록과 상세사진을 동시에 제공하는 기능으로 사진 정보에 관한 CRUD 기능을 샘플로 적용한다.

▪ 관련 클래스

- 기능 구현에 필요한 클래스 목록은 다음과 같다.

유형	대상소스명	비고
Controller	egovframework.mbl.com.mpa.web.EgovPhotoController.java	모바일 사진 앨범 Controller Class
Service	egovframework.mbl.com.mpa.service.EgovPhotoService.java	모바일 사진 앨범 Service Class
ServiceImpl	egovframework.mbl.com.mpa.service.impl.EgovPhotoServiceImpl.java	모바일 사진 앨범 ServiceImpl Class
Model	egovframework.mbl.com.mpa.service.Photo.java	모바일 사진 앨범 Model Class
VO	egovframework.mbl.com.mpa.service.PhotoVO.java	모바일 사진 앨범 VO Class
DAO	egovframework.mbl.com.mpa.service.impl.PhotoDAO.java	모바일 사진 앨범 Dao Class
JSP	/WEB-INF/jsp/egovframework/mbl/com/mpa/EgovPhotoList.jsp	사진 정보 목록조회 페이지
JSP	/WEB-INF/jsp/egovframework/mbl/com/mpa/EgovPhotoRegist.jsp	사진 정보 등록 페이지
JSP	/WEB-INF/jsp/egovframework/mbl/com/mpa/EgovPhotoUpdt.jsp	사진 정보 수정 페이지
JSP	/WEB-INF/jsp/egovframework/mbl/com/mpa/EgovPhotoDetail.jsp	사진 정보 상세조회 페이지
JSP	/WEB-INF/jsp/egovframework/mbl/com/mpa/EgovMobilePhotoList.jsp	모바일 사진 조회 페이지

3. 모바일 공통컴포넌트 적용 방안

□ 모바일 공통컴포넌트 적용 방안

▪ 구현 가이드

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

```
/**
 * 사진 목록 조회 Service interface 호출 및 결과를 반환한다.
 * @param searchVO
 * @param model
 * @return "/mbl/com/mpa/EgovPhotoList"
 * @throws Exception
 */
@RequestMapping(value = "/mbl/com/mpa/selectPhotoList.mdo")
public String selectPhotoList(@ModelAttribute("searchVO") PhotoVO searchVO,
    ModelMap model) throws Exception {

    // 권한 체크
    @SuppressWarnings("unused")
    Boolean isAuthenticated = EgovUserDetailsHelper.isAuthenticated();

    if(!isAuthenticated) {
        return "egovframework/com/uat/uia/EgovLoginUsr";
    }

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

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

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

    List PhotoList = photoService.selectPhotoList(searchVO);
    model.addAttribute("resultList", PhotoList);

    int totCnt = photoService.selectPhotoListTotCnt(searchVO);
    paginationInfo.setTotalRecordCount(totCnt);
    model.addAttribute("paginationInfo", paginationInfo);
    model.addAttribute("searchVO", searchVO);

    return "egovframework/mbl/com/mpa/EgovPhotoList";
}
```

해당 서비스 호출

3. 모바일 공통컴포넌트 적용 방안

□ 모바일 공통컴포넌트 적용 방안

▪ 구현 가이드

- Service : 기능적 Operation에 대한 서비스를 인터페이스로 정의

```
public interface EgovPhotoService {  
  
    /**  
     * 사진 목록을 조회하는 Service interface 메서드  
     * @param searchVO  
     * @return List 사진 목록  
     * @throws Exception  
     */  
    public List selectPhotoList(PhotoVO searchVO) throws Exception;
```

- ServiceImpl : 서비스에서 정의한 Operation의 상세 구현

```
@Service("PhotoService")  
public class EgovPhotoServiceImpl extends AbstractServiceImpl implements  
    EgovPhotoService {  
  
    /**  
     * 사진 목록을 조회 관련 비즈니스 구현 메서드  
     * @param searchVO  
     * @return List 사진 목록  
     * @throws Exception  
     */  
    public List selectPhotoList(PhotoVO searchVO) throws Exception {  
        return photoDAO.selectPhotoList(searchVO);  
    }  
}
```

DAO 호출

3. 모바일 공통컴포넌트 적용 방안

□ 모바일 공통컴포넌트 적용 방안

▪ 구현 가이드

– DAO : Spring의 iBatis 연동 지원을 Annotation 형식으로 지원

```
@Repository("PhotoDAO")
public class PhotoDAO extends EgovComAbstractDAO {

    /**
     * 사진 목록 DB 조회 메서드
     * @param searchVO
     * @return List 사진 목록
     * @throws Exception
     */
    public List selectPhotoList(PhotoVO searchVO) throws Exception {
        return list("PhotoDAO.selectPhotoList", searchVO);
    }
}
```

iBatis Query ID를 실행하기 위해 EgovAbstractDAO의 list 메소드를 호출

– iBatis SQL Map : 실행될 Sql을 정의

```
<select id="PhotoDAO.selectPhotoList" parameterClass="PhotoVO" resultClass="egovMap">
<![CDATA[
    SELECT
        SN, MBER_ID, PHOTO_SJ, ATCH_FILE_ID, CREAT_DT, UPDT_DT
    FROM    COMTNPHOTOALBUM
    WHERE   1=1
]]>
<isEqual prepend="AND" property="searchCondition" compareValue="mberId">
    <![CDATA[MBER_ID LIKE CONCAT('%', #searchKeyword#, '%')]]>
</isEqual>
<isEqual prepend="AND" property="searchCondition" compareValue="photoSj">
    <![CDATA[PHOTO_SJ LIKE CONCAT('%', #searchKeyword#, '%')]]>
</isEqual>
ORDER BY SN DESC
LIMIT #recordCountPerPage# OFFSET #firstIndex#
</select>
```

3. 모바일 공통컴포넌트 적용 방안

□ 모바일 공통컴포넌트 적용 방안

▪ 구현 가이드

- Model : 어플리케이션의 데이터와 Database의 엔티티를 매핑할 수 있는 속성정보를 정의

```
public class Photo implements Serializable {  
  
    /**  
     * 순번  
     */  
    private int sn;  
    /**  
     * 회원 아이디  
     */  
    private String mberId;  
    /**  
     * 사진 제목  
     */  
    private String photoSj;  
    /**  
     * 사진 파일 아이디  
     */  
    private String atchFileId;  
    /**  
     * 생성일시  
     */  
    private String creatDt;  
    /**  
     * 수정일시  
     */  
    private String updtDt;  
  
    /**  
     * 순번을 가져온다.  
     * @return int 순번  
     */  
    public int getSn() {  
        return sn;  
    }  
}
```

속성정보



3. 모바일 공통컴포넌트 적용 방안

□ 모바일 공통컴포넌트 적용 방안

▪ 구현 가이드

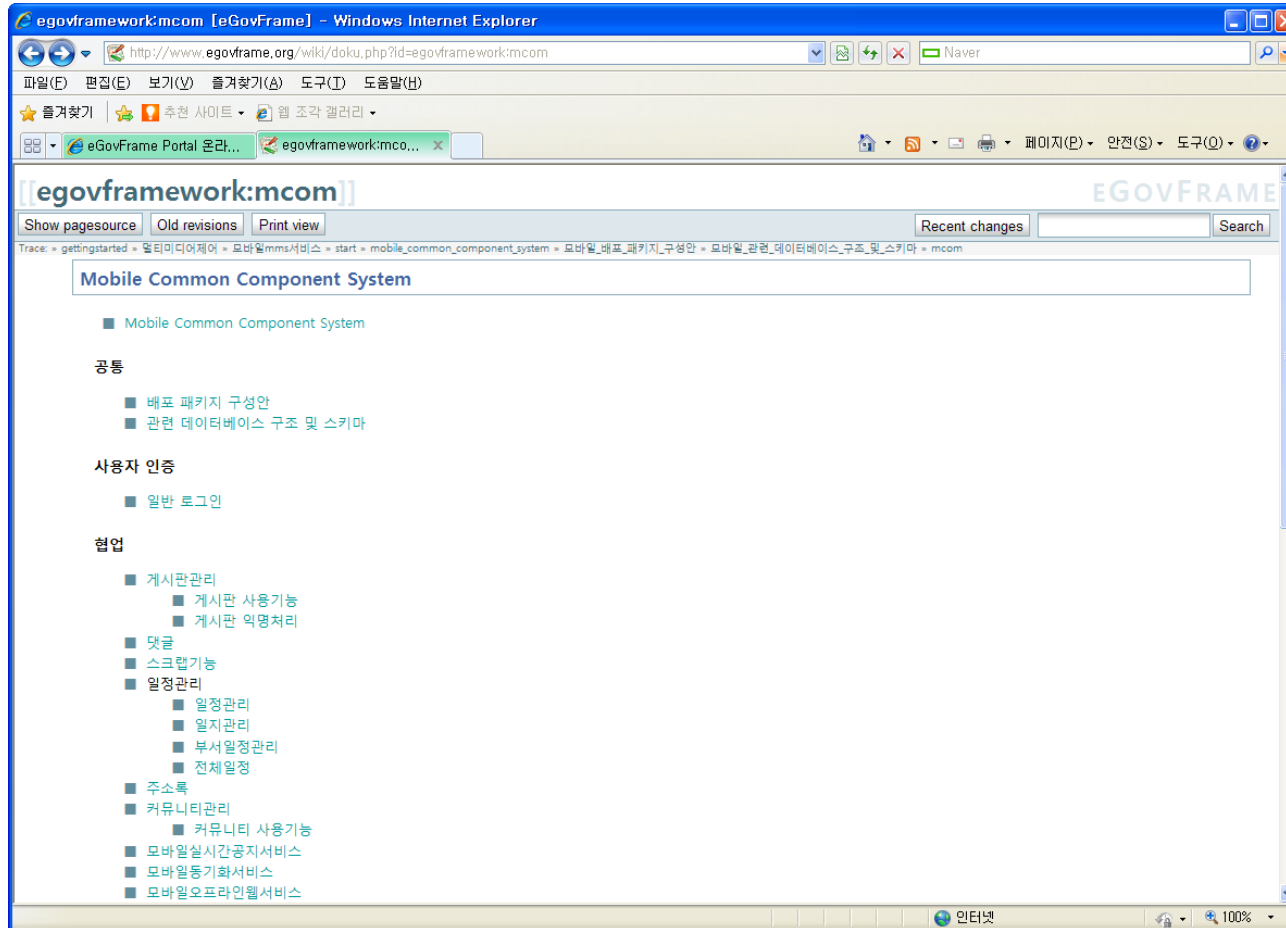
- VO : 어플리케이션이 수행 중 발생할 수 있는 Value Object를 정의

```
public class PhotoVO extends Photo implements Serializable {  
  
    /**  
     * 첫페이지 인덱스  
     */  
    private int firstIndex = 1;  
    /**  
     * 마지막페이지 인덱스  
     */  
    private int lastIndex = 1;  
    /**  
     * 현재페이지  
     */  
    private int pageIndex = 1;  
    /**  
     * 페이지 사이즈  
     */  
    private int pageSize = 10;  
    /**  
     * 페이지 개수  
     */  
    private int pageUnit = 10;  
    /**  
     * 페이지당 레코드 개수  
     */  
    private int recordCountPerPage = 10;  
    /**  
     * 검색조건  
     */  
    private String searchCondition = "";  
    /**  
     * 검색단어  
     */  
    private String searchKeyword = "";  
    /**  
     * 검색사용여부  
     */  
    private String searchUseYn = "";  
}
```

3. 모바일 공통컴포넌트 적용 방안

□ 모바일 공통컴포넌트 WIKI 가이드 사용 방안

- 모바일 공통컴포넌트의 경우 Wiki를 활용한 적용가이드 제공 (Wiki 메인 페이지)



3. 모바일 공통컴포넌트 적용 방안

□ 모바일 공통컴포넌트 WIKI 가이드 사용 방안

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

The screenshots illustrate the Wiki content for the mobile real-time notice service. It includes a class diagram showing the relationships between classes like `RealtimeNotice`, `RealtimeNoticeDAO`, and `RealtimeNoticeVO`. A table lists the classes used in the project, such as `Controller`, `Service`, `ServiceImpl`, `Model`, `VO`, `DAO`, and `DAOImpl`. It also shows the `web.xml` configuration for the application and a screenshot of the mobile application's user interface, which displays a list of real-time notices with details like time and content.

3. 모바일 공통컴포넌트 적용 방안

□ eGovFrame 포털 내 모바일 공통컴포넌트 관련 메뉴 구성

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

(<http://www.egovframe.go.kr> 모바일 표준프레임워크 >> 다운로드 메뉴)

The image displays three screenshots of the eGovFrame portal website. The first screenshot shows the main portal page with a navigation menu. The second screenshot shows the '다운로드' (Download) page, which includes a search bar and a list of mobile components. The third screenshot shows a detailed view of the '다운로드' menu, highlighting the '모바일 공통컴포넌트 다운로드' (Mobile Common Component Download) link.

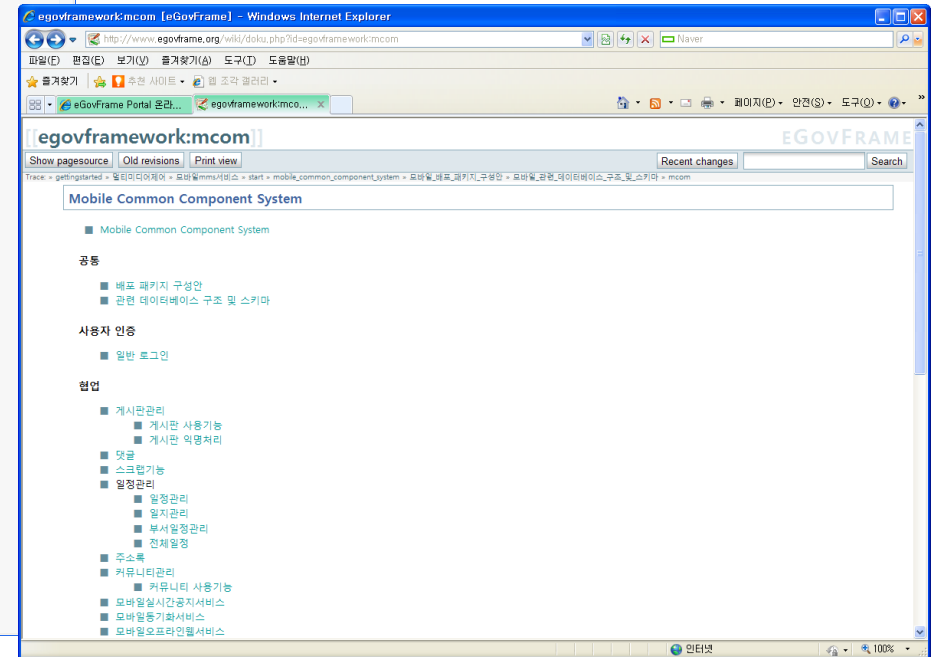
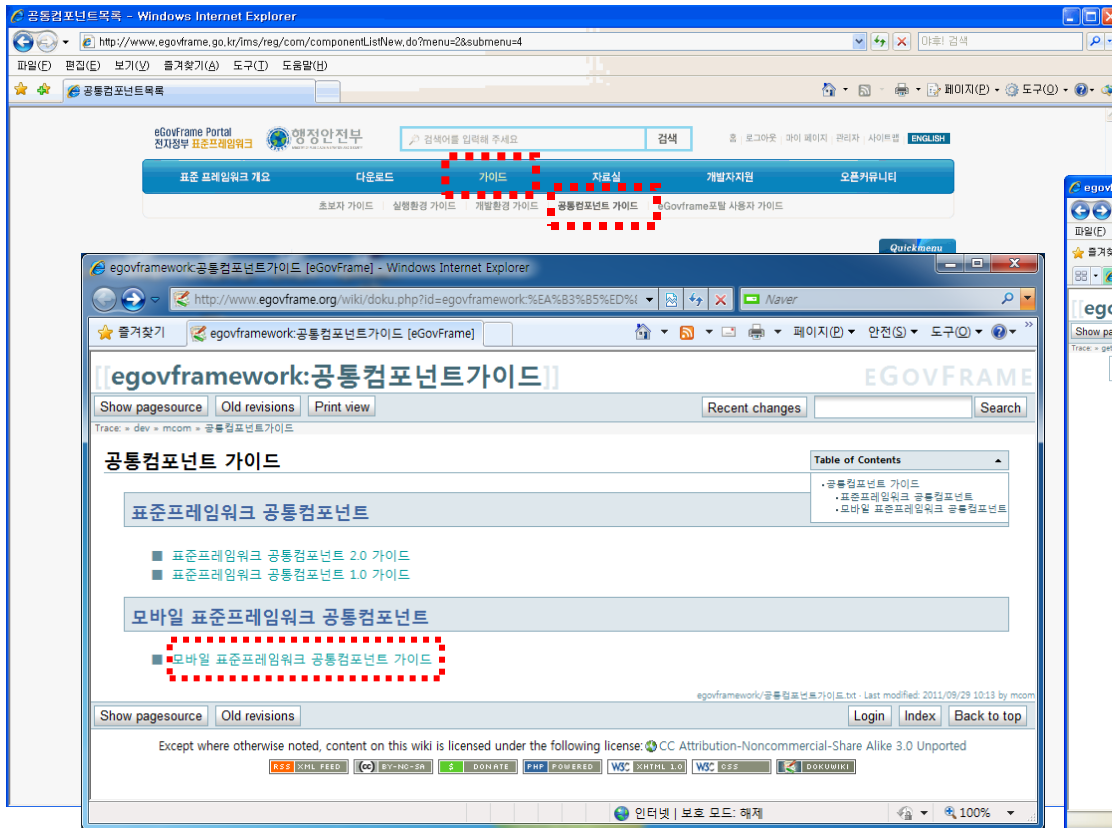
번호	제목	작성자	작성일	조회수
31	모바일 기기 식별	관리자	2011-09-28	21
32	모바일 차트/그래프	관리자	2011-09-28	25
33	OPEN-API 연계 서비스	관리자	2011-09-28	40
34	모바일 사진 앨범	관리자	2011-09-28	25
35	실시간 공지 서비스	관리자	2011-09-28	49

3. 모바일 공통컴포넌트 적용 방안

❑ eGovFrame 포털 내 모바일 공통컴포넌트 관련 메뉴 구성

- 모바일 공통컴포넌트 가이드 제공 (wiki 가이드)

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



3. 모바일 공통컴포넌트 적용 방안

□ 모바일 공통컴포넌트 기능 중 외부 API 이용 기능에 대한 이용신청 절차

▪ 대한민국정부포털 검색 OPEN-API 이용 신청 절차

- 대한민국정부포털 OPEN-API 신청페이지에서 OPEN-API 이용 신청

(신청 URL : <http://www.korea.go.kr/ptl/addservice/openapi/insertOpenApiView.do>)

- 이용 승인 후, 신청자 이메일을 통해 서비스 인증키를 발급 받음
- 발급된 인증키를 이용하여 OPEN-API를 호출하여 사용

▪ 기상청 날씨 조회 OPEN-API 이용 신청 절차

- 기상청 날씨 조회서비스 문의처를 통해 “웹서비스 ID 신청서” 를 받음

(기상청 정보통신기술과 : ☎ 02-2181-0418, 담당자 E-Mail : lian1071@korea.kr)

- “웹서비스 ID 신청서” 를 작성하여 반드시 공문서에 붙임으로 신청서 제출
- 이용 승인 후, 이용 ID와 패스워드를 발급 받음
- 발급된 ID, 패스워드를 이용하여 OPEN-API를 호출하여 사용

3. 모바일 공통컴포넌트 적용 방안

□ 모바일 공통컴포넌트 기능 중 외부 API 이용 기능에 대한 이용신청 절차

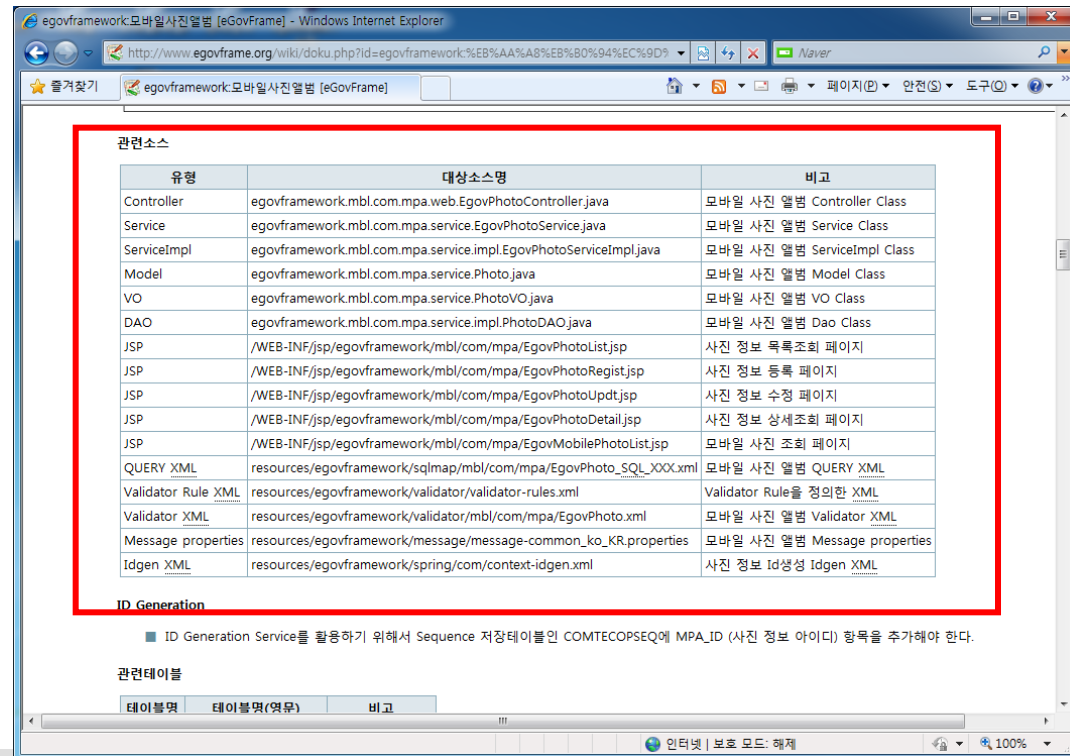
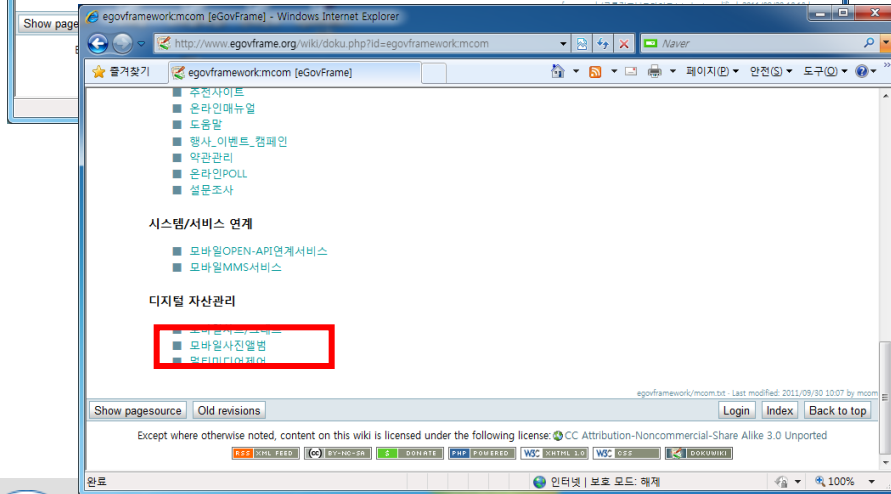
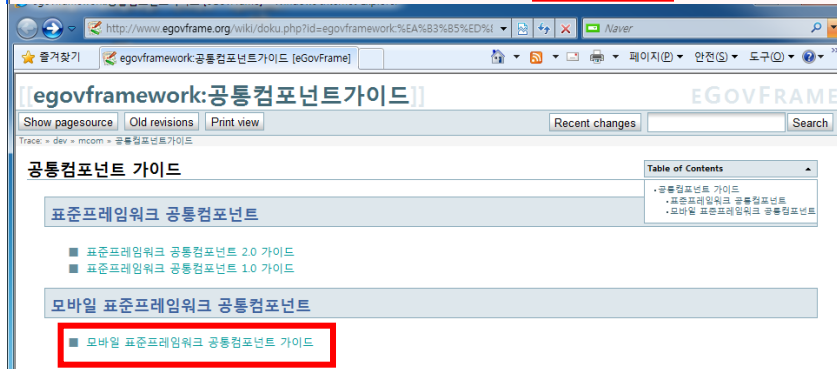
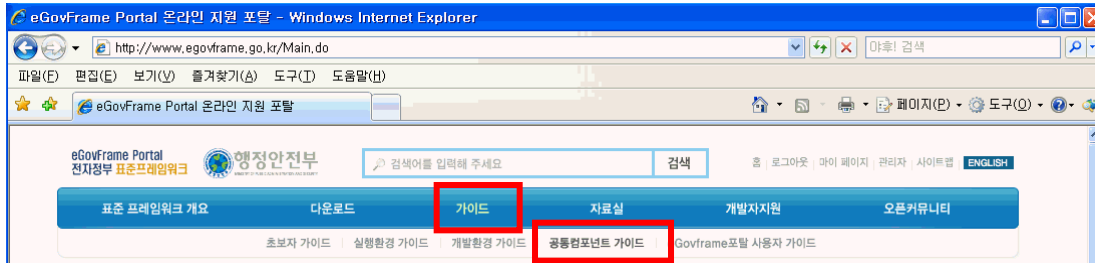
▪ 행정안전부 정부통합전산센터(M-Gov) MMS 서비스 API 이용 신청 절차

- 행정안전부 정부통합전산센터(M-Gov) 홈페이지(<http://www.mgov.go.kr>)에서 “모바일메시지서비스 안내서 및 이용사례집” 을 다운로드하여 “첨부2, SMS/MMS 서비스 이용신청서” 를 작성
- 서비스 이용신청서를 공문 발송(수신자 : 행정안전부 정부통합전산센터 운영기획관 서비스운영과)
- 이용 승인 후, 이용 ID와 패스워드를 발급 받음
- 행정안전부 정부통합전산센터(M-Gov) 홈페이지(<http://www.mgov.go.kr>)에서 연동모듈을 다운로드
- 발급된 ID, 패스워드를 이용하여 OPEN-API를 호출하여 사용

※ 담당 공무원이 직접 신청

4. 모바일 공통컴포넌트 적용 샘플(실습)

□ 모바일 신규 공통컴포넌트 중 모바일 사진 앨범 컴포넌트 적용



4. 모바일 공통컴포넌트 적용 샘플(실습)

- 모바일 신규 공통컴포넌트 중 모바일 사진 앨범 컴포넌트 적용
 - 개발툴(이클립스)에서 egovframework 웹프로젝트를 신규로 생성
 - 구성한 개발환경 툴(이클립스)을 열어 신규 프로젝트를 생성한다.

마우스 오른 쪽 클릭 후 "New" 선택

"eGovFramework Web Project" 클릭

동일하게 입력 후 "Finish" 버튼 클릭

New eGovFramework Web Project

Create a eGovFramework Web Project

Create a Java project in the workspace or in an external location.

Project name: mpa

Contents

Use default Workspace location

Location: C:\#egovframework\workspace\workspace\mpa

Target Runtime: <None>

Dynamic Web Module version: 2.5

Maven Setting

Group Id: mpa

Artifact Id: mpa

Version: 1.0.0

< Back Next > Finish Cancel

4. 모바일 공통컴포넌트 적용 샘플(실습)

□ 모바일 신규 공통컴포넌트 중 모바일 사진 앨범 컴포넌트 적용

▪ 다운 받은 zip파일의 압축을 해제하고 파일을 복사하여 붙여넣기

- 다운 받은 egovframework-mobilephotoalbum-1.0.0.zip파일을 압축해제 한다.

- 압축해제 후 src폴더 아래의 모든 파일 및 폴더와 pom.xml 파일을 신규 생성한 프로젝트의 동일 폴더로 복사하여 붙여넣은 후 이클립스 프로젝트명을 클릭하고 새로고침(F5) 클릭한다.

The screenshot shows the Eclipse IDE interface. On the left, a file explorer window displays the contents of the 'egovframework-mobilephotoalbum-1.0.0.zip' file, with a red dashed box highlighting the 'src' folder and 'pom.xml' file. A green arrow points from this box to the 'src' folder in the project's file explorer. A text box with a green background and black text reads: 'LIB폴더에 있는 DB관련 라이브러리를 \src\main\webapp\WEB-INF\lib 아래에 복사해서 붙여넣는다.' (Copy the DB-related libraries from the LIB folder to the \src\main\webapp\WEB-INF\lib folder). The main IDE window shows the project structure with a blue dashed box around the 'src' folder and its subfolders: 'main', 'java', 'resources', and 'webapp'.

4. 모바일 공통컴포넌트 적용 샘플(실습)

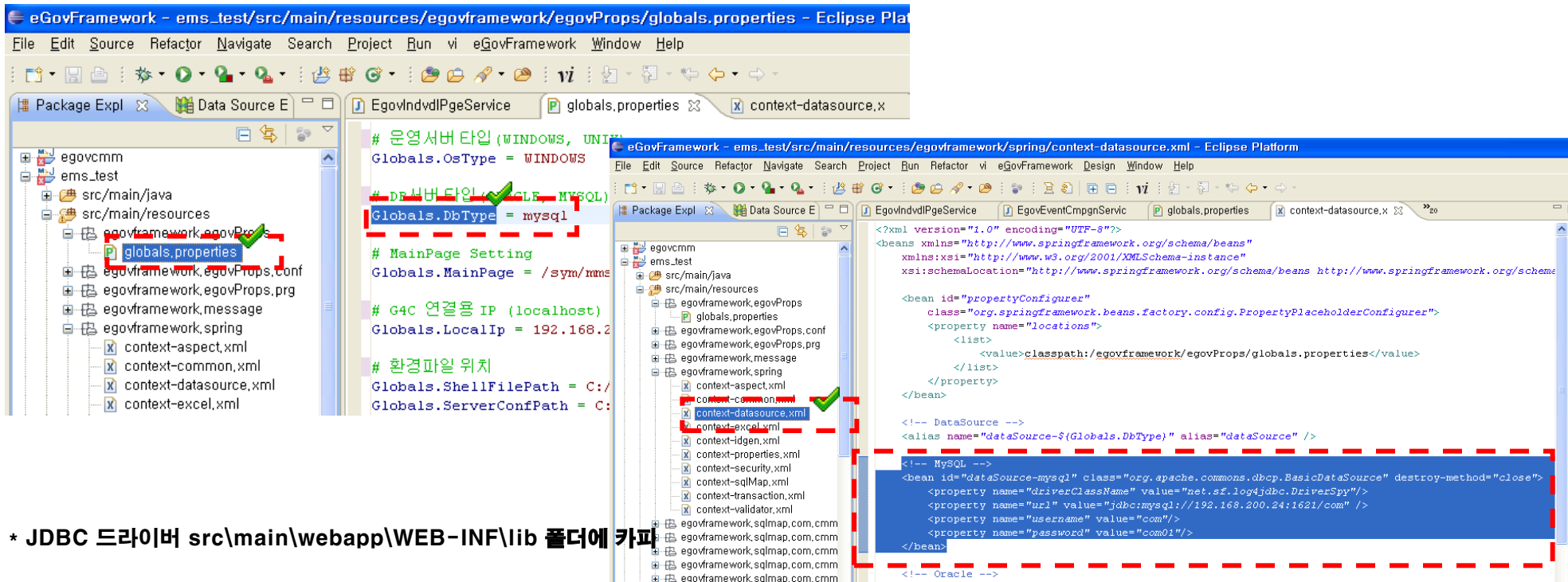
□ 모바일 신규 공통컴포넌트 중 모바일 사진 앨범 컴포넌트 적용

▪ DB설정 정보 변경

- globals.properties에 Globals.DbType을 본인의 디비유형에 맞게 변경

- src/main/resources/egovframework/spring/context-datasource.xml에 설정한 DB Type에 맞는

설정부분의 디비 접속정보를 수정함



The screenshot displays the Eclipse IDE interface with three main windows:

- globals.properties:** Shows the configuration for the application. The line `Globals.DbType = mysql` is highlighted with a red dashed box and a green checkmark, indicating the change from the default 'oracle' to 'mysql'.
- context-datasource.xml:** Shows the Spring XML configuration. The MySQL data source configuration is highlighted in blue, showing the `<bean id="dataSource-mysql" class="org.apache.commons.dbcp.BasicDataSource" destroy-method="close">` block with properties for driver class name, URL, username, and password.
- Package Explorer:** Shows the project structure, with the `context-datasource.xml` file selected.

* JDBC 드라이버 src\main\webapp\WEB-INF\lib 폴더에 카피

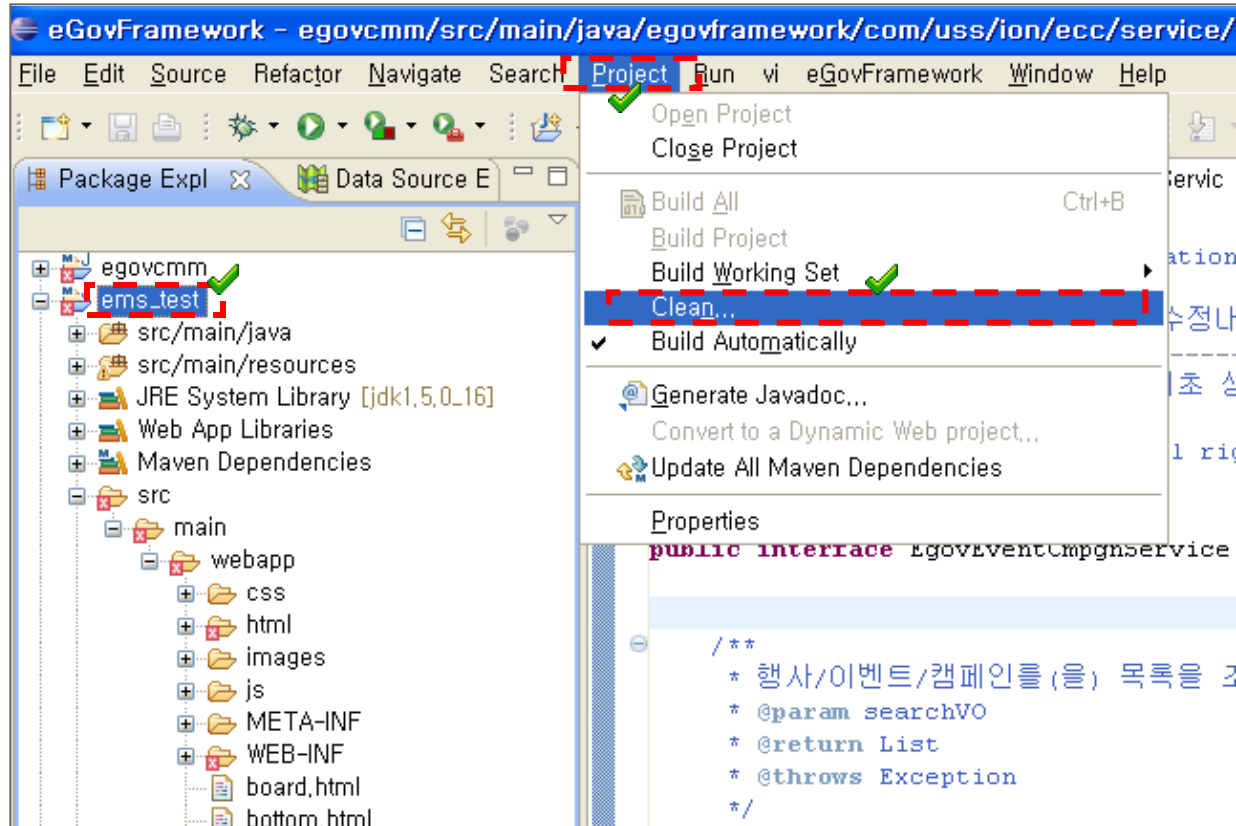
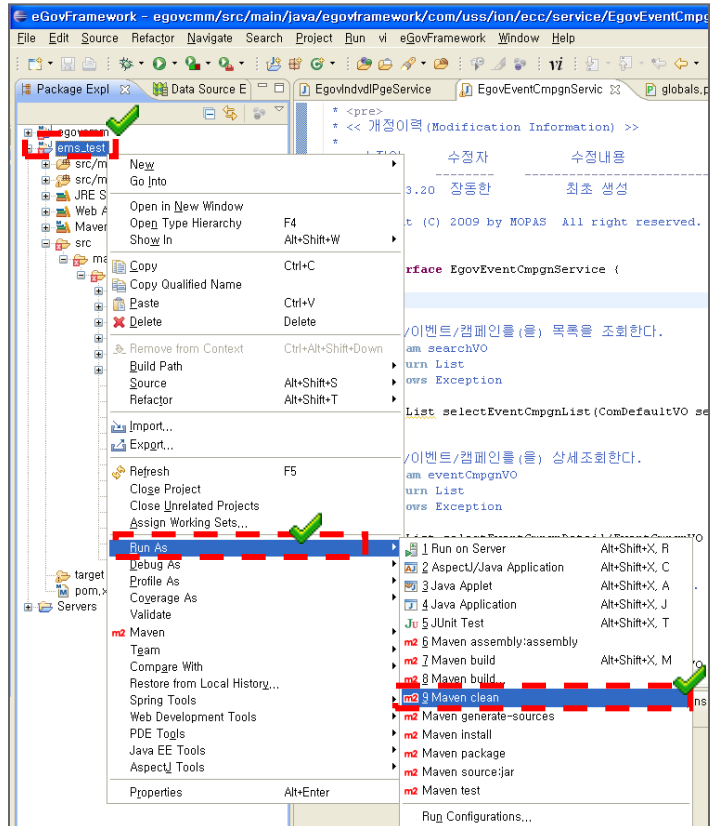
4. 모바일 공통컴포넌트 적용 샘플(실습)

□ 모바일 신규 공통컴포넌트 중 모바일 사진 앨범 컴포넌트 적용

■ 설정변경 내용 적용 및 Workspace Reload

- Maven Clean : 프로젝트 명 위에서 마우스 오른쪽 클릭 > Run As > Maven Clean 선택

- Project Clean : 프로젝트 명 선택 후 메인메뉴 > Project > Clean 선택

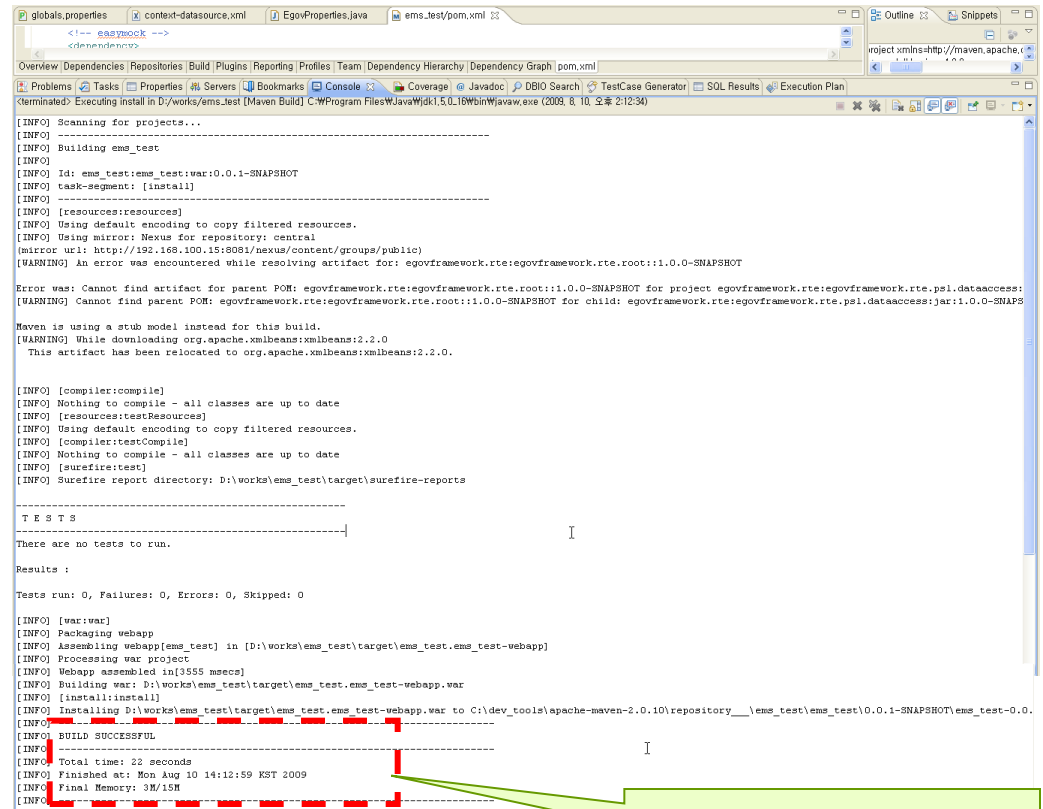
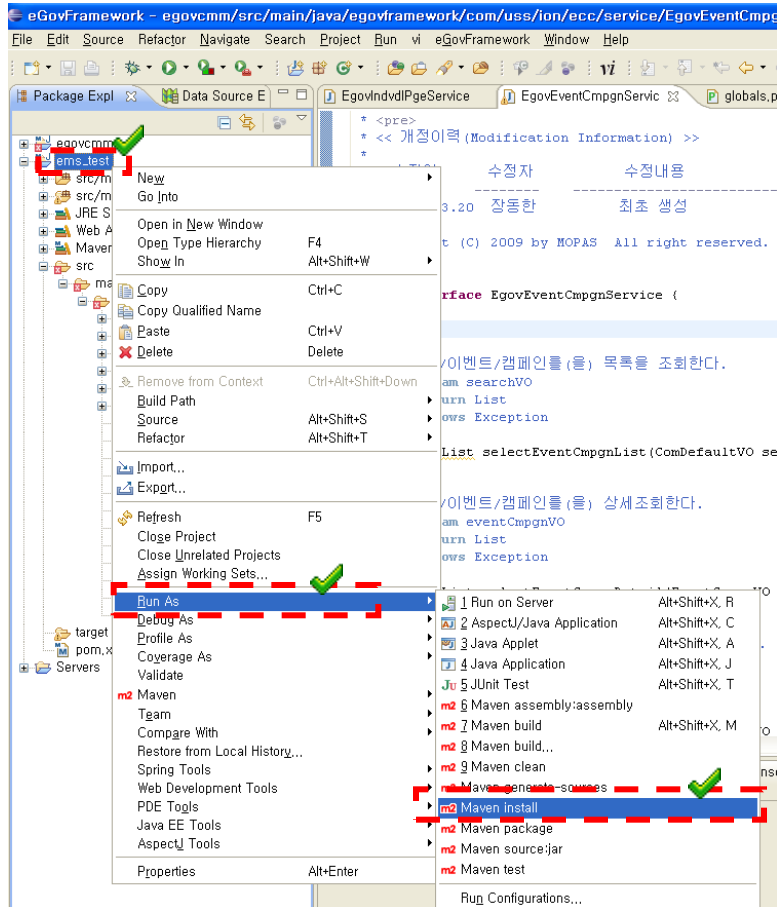


4. 모바일 공통컴포넌트 적용 샘플(실습)

□ 모바일 신규 공통컴포넌트 중 모바일 사진 앨범 컴포넌트 적용

■ 프로그램과 Library간 Dependency 설정

- 개발된 컴포넌트에 사용되는 라이브러리 등이 프로젝트에 로딩될 수 있도록 Maven install 수행

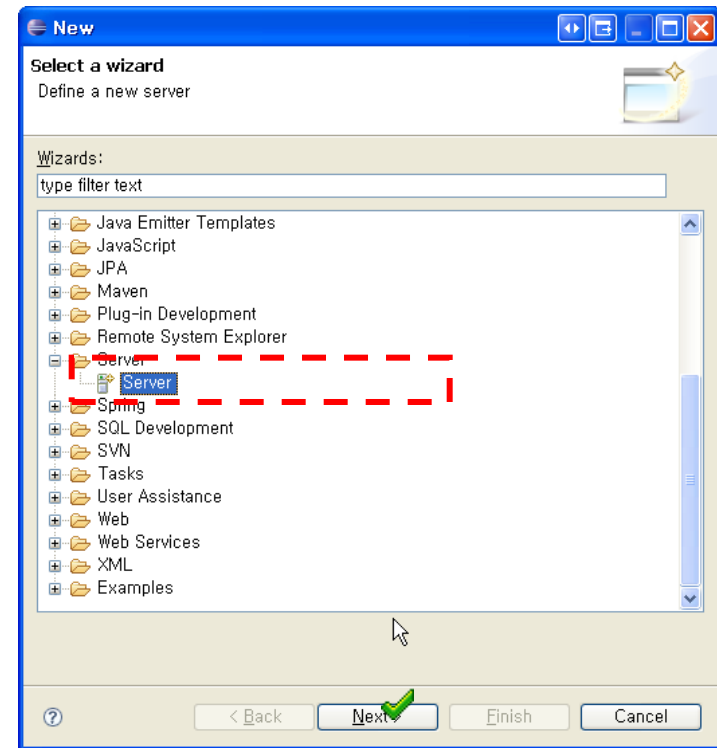
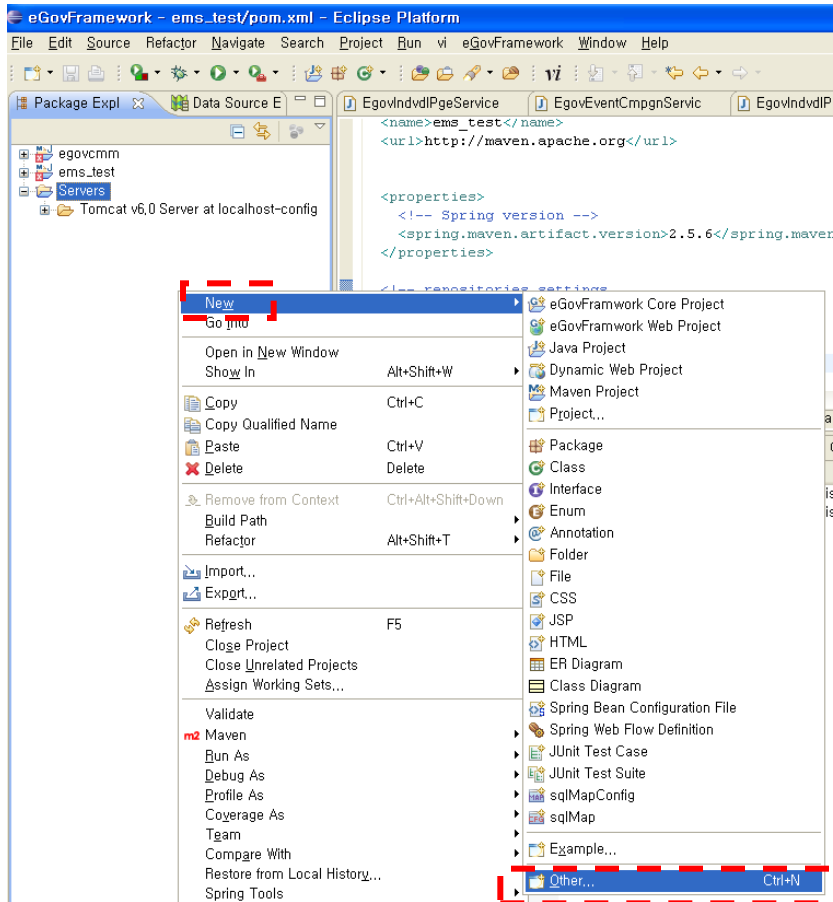


4. 모바일 공통컴포넌트 적용 샘플(실습)

□ 모바일 신규 공통컴포넌트 중 모바일 사진 앨범 컴포넌트 적용

▪ 서버 설정 (톰캣Server) - 1/5

- 개발된 모바일 공통컴포넌트를 톰캣서버에 디플로이하고 테스트를 수행한다.

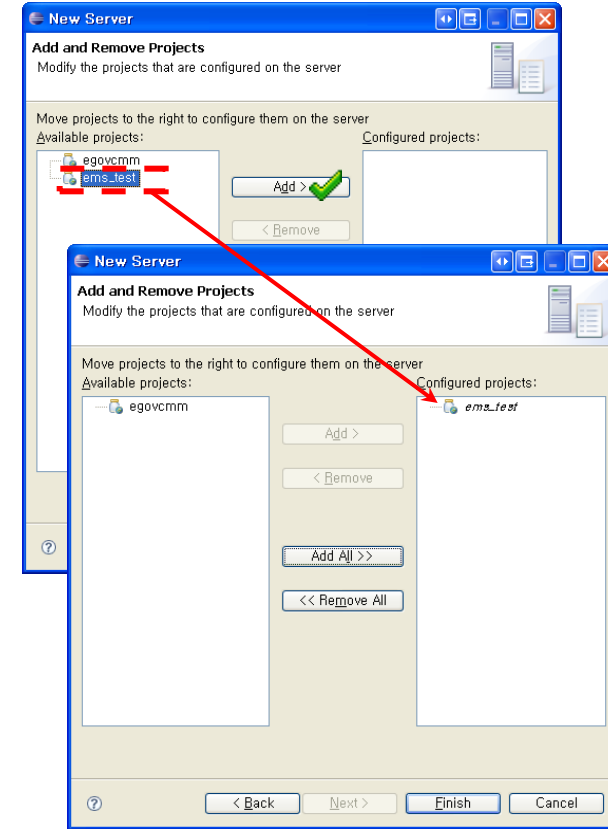
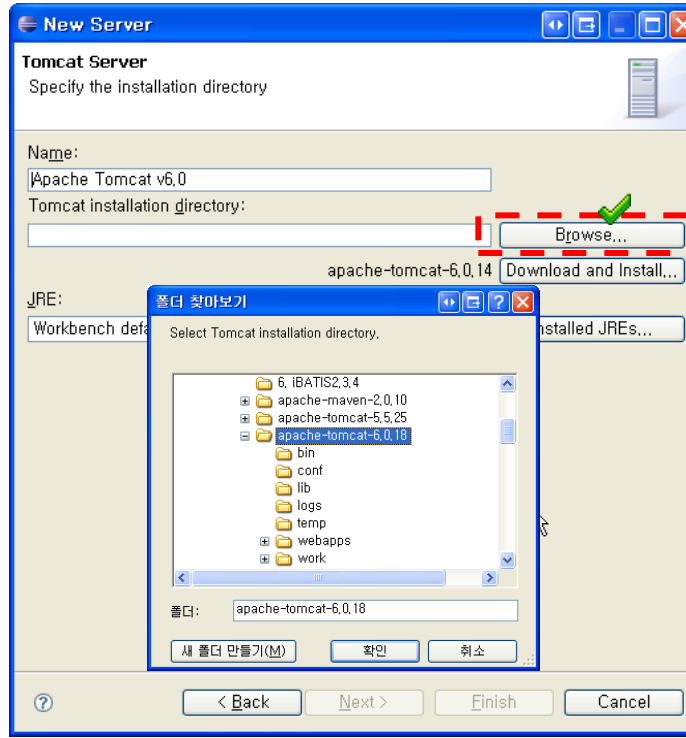
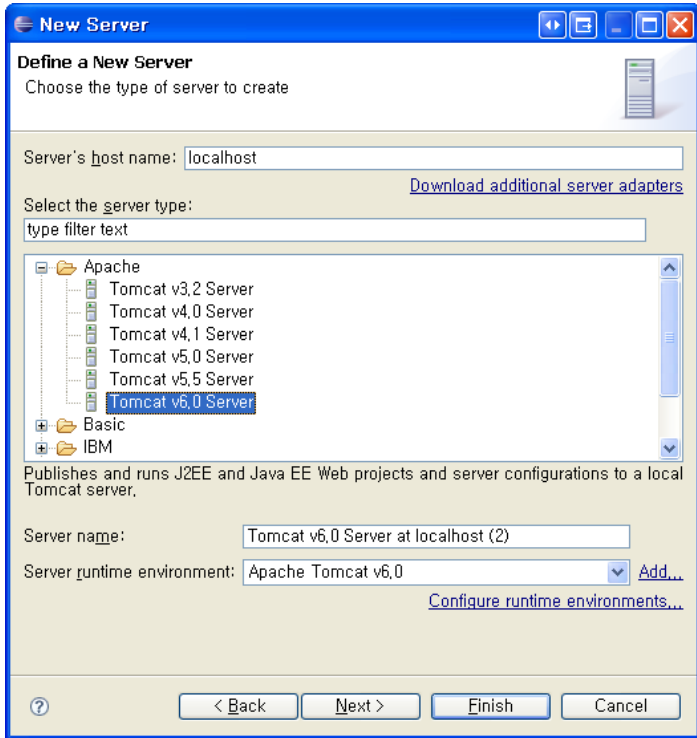


4. 모바일 공통컴포넌트 적용 샘플(실습)

□ 모바일 신규 공통컴포넌트 중 모바일 사진 앨범 컴포넌트 적용

▪ 서버 설정 (톰캣Server) - 2/5

- 개발된 모바일 공통컴포넌트를 톰캣서버에 디플로이하고 테스트를 수행한다.



4. 모바일 공통컴포넌트 적용 샘플(실습)

□ 모바일 신규 공통컴포넌트 중 모바일 사진 앨범 컴포넌트 적용

▪ 서버 설정 (톰캣Server) - 3/5

- 개발된 모바일 공통컴포넌트를 톰캣서버에 디플로이하고 테스트를 수행한다.

SHELL.WINDOWS.getDiskAttrb = D:/works/egovcmm/src/main/resources/egovframework/egovProps/prg/getDiskAttrb.bat
SHELL.WINDOWS.getDiskCpcty = D:/works/egovcmm/src/main/resources/egovframework/egovProps/prg/getDiskCpcty.bat
SHELL.WINDOWS.getDiskExst = D:/works/egovcmm/src/main/resources/egovframework/egovProps/prg/getDiskExst.bat

UNIX용 셸파일 정보 - 개발was jeus에서 사용할때 기준

Server State Status
Tomcat v6.0 Server at localhost Stopped
ems_test

Overview

General Information
Specify the host name and other common settings.
Server name: Tomcat v6.0 Server at localhost
Host name: localhost
Runtime Environment: Apache Tomcat v6.0
Configuration path: /Servers/Tomcat v6.0 Server at localhost-con/

Web Modules
Configure the Web Modules on this server.

Path	Document Base	Module	Auto Reload
/ems_test	ems_test	ems_test	Enabled

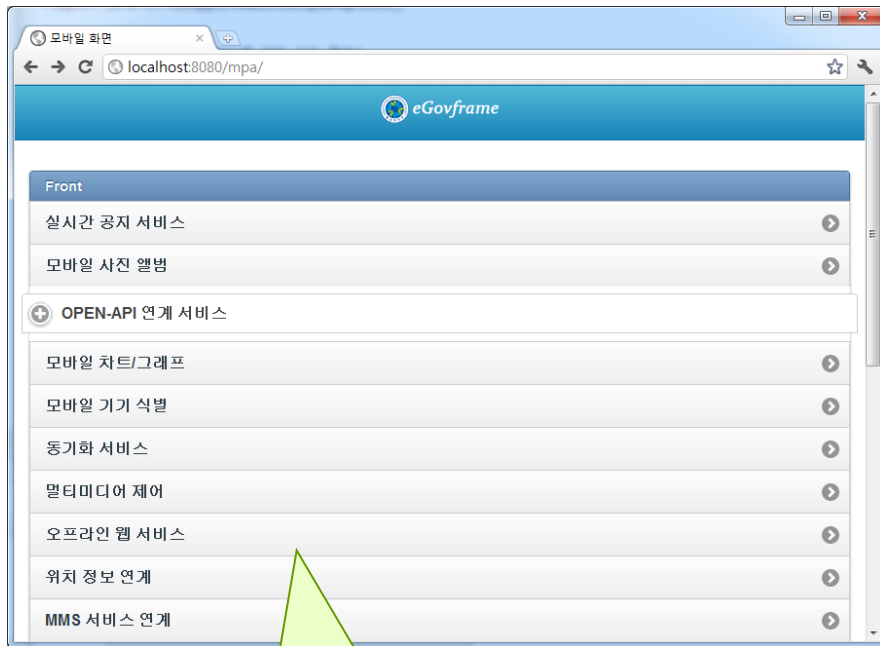
Document base: |ems_test
Path: /
 Auto reloading enabled

4. 모바일 공통컴포넌트 적용 샘플(실습)

□ 모바일 신규 공통컴포넌트 중 모바일 사진 앨범 컴포넌트 적용

▪ 서버 설정 (톰캣Server) - 5/5

- 개발된 모바일 공통컴포넌트를 톰캣서버에 디플로이하고 테스트를 수행한다.



웹 어플리케이션 구동 첫 화면

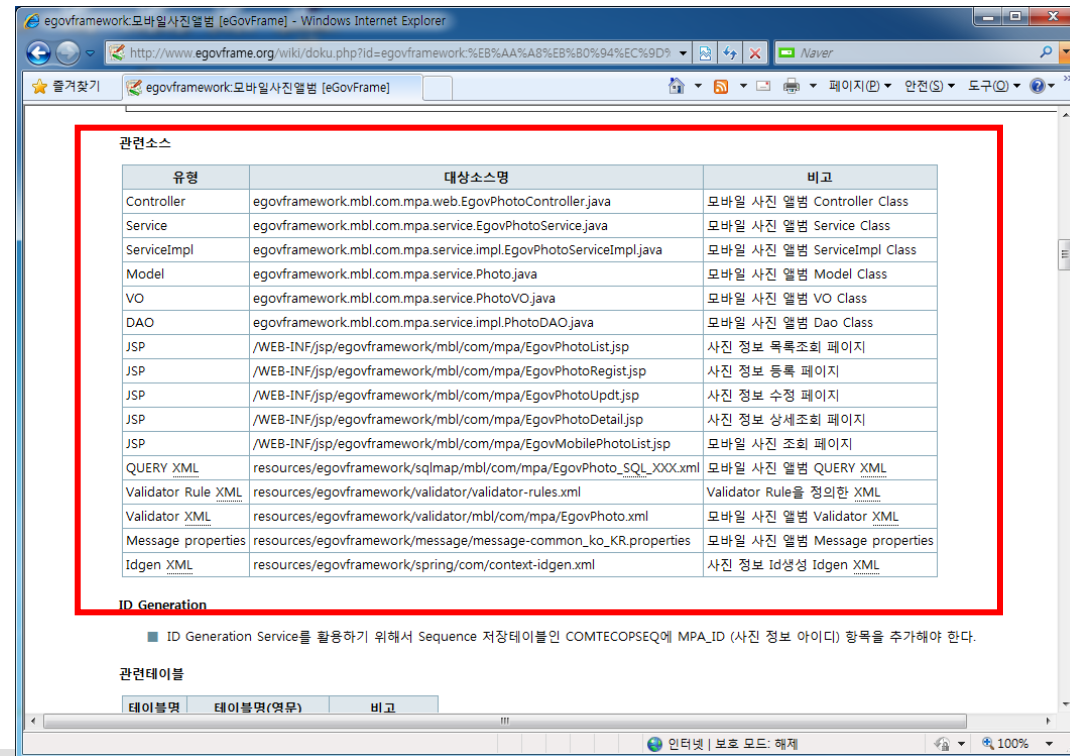
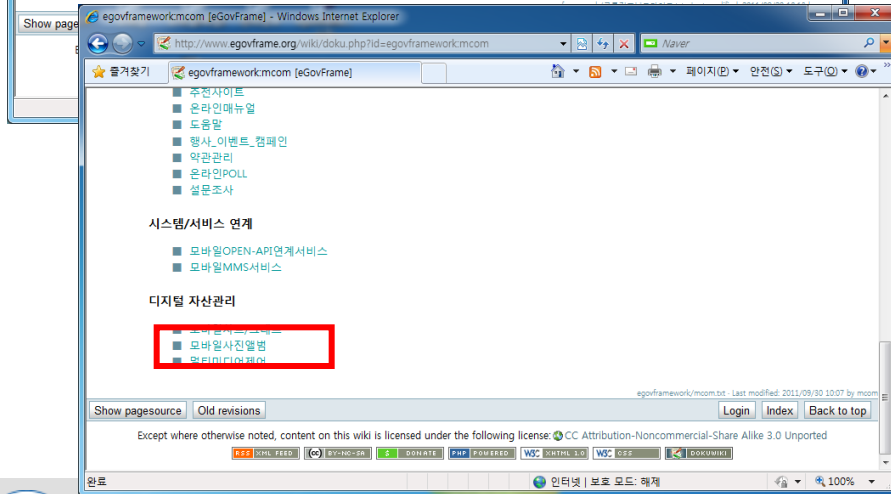
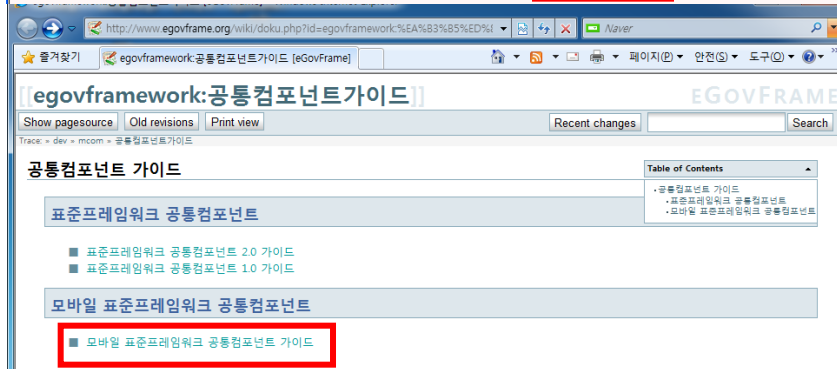
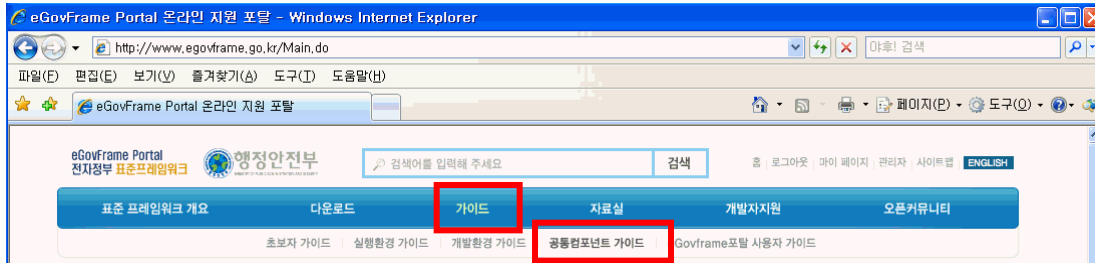
<http://localhost:8080/>



“사진 정보 목록 조회” 화면

4. 모바일 공통컴포넌트 적용 샘플(실습)

□ 모바일 신규 공통컴포넌트 중 모바일 사진 앨범 컴포넌트 적용



4. 모바일 공통컴포넌트 적용 샘플(실습)

□ 모바일 전환 공통컴포넌트 중 일지관리 컴포넌트 적용

- 개발툴(이클립스)에서 egovframework 웹프로젝트를 신규로 생성
 - 구성한 개발환경 툴(이클립스)을 열어 신규 프로젝트를 생성한다.

The image shows the Eclipse IDE interface with the 'New' menu open. The 'eGovFramework Web Project' option is highlighted. A callout box points to this option with the text: "eGovFramework Web Project" 클릭. Another callout box points to the 'New' menu with the text: "마우스 오른 쪽 클릭 후 'New' 선택".

The 'New eGovFramework Web Project' dialog box is shown on the right. It contains the following fields and options:

- Project name: mblDiary
- Contents: Use default Workspace location
- Location: C:\egovframeworkSample\workspace\mblDiary
- Target Runtime: <None>
- Dynamic Web Module version: 2.5
- Maven Setting: Group Id: mblDiary, Artifact Id: mblDiary, Version: 1.0.0
- Buttons: < Back, Next >, Finish, Cancel

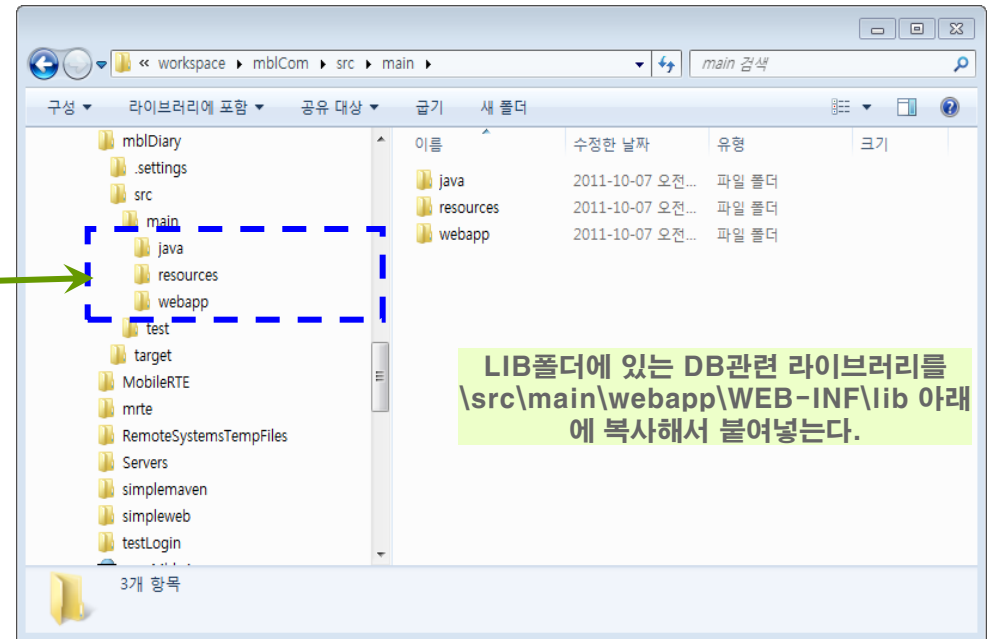
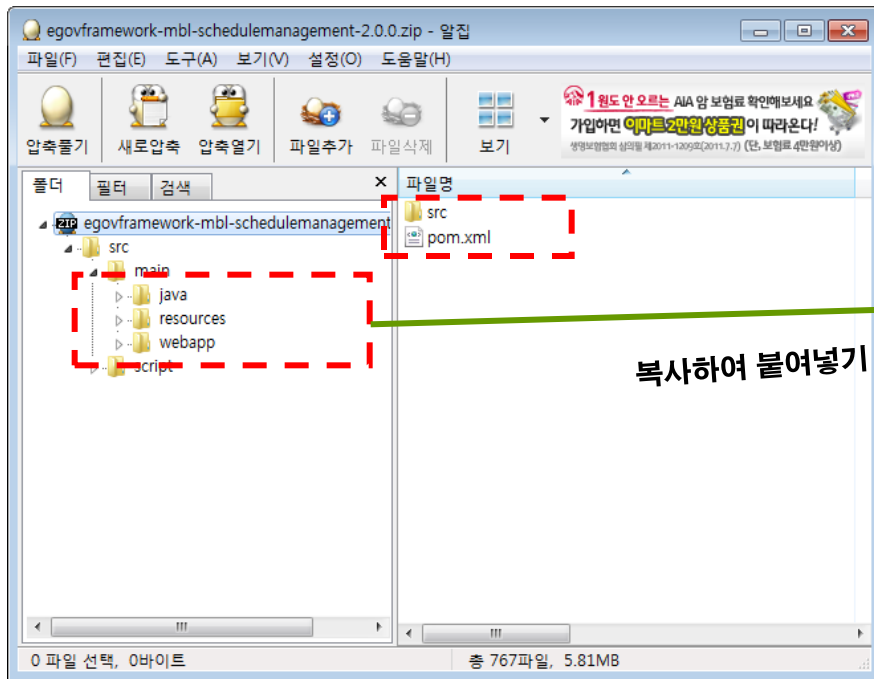
A callout box points to the 'Finish' button with the text: "동일하게 입력 후 'Finish' 버튼 클릭".

4. 모바일 공통컴포넌트 적용 샘플(실습)

□ 모바일 전환 공통컴포넌트 중 일지관리 컴포넌트 적용

▪ 다운 받은 zip파일의 압축을 해제하고 파일을 복사하여 붙여넣기

- 다운 받은 egovframework-schedulemanagement-2.0.0.zip파일을 압축해제 한다.
- 압축해제 후 src폴더 아래의 모든 파일 및 폴더와 pom.xml 파일을 신규 생성한 프로젝트의 동일 폴더로 복사하여 붙여넣은 후 이클립스 프로젝트명을 클릭하고 새로그침(F5) 클릭한다.

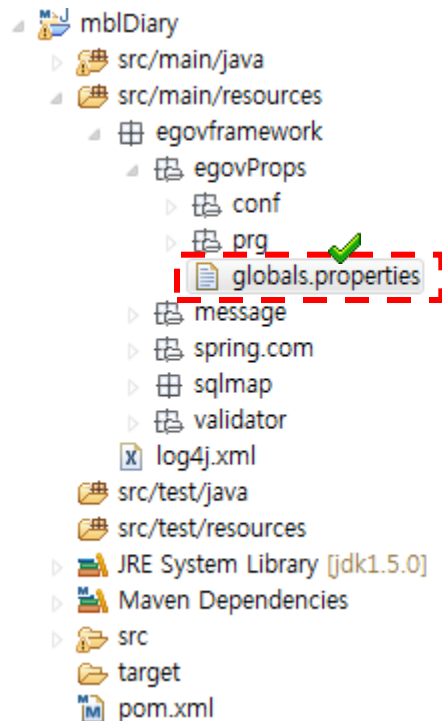


4. 모바일 공통컴포넌트 적용 샘플(실습)

□ 모바일 전환 공통컴포넌트 중 일지관리 컴포넌트 적용

▪ DB설정 정보 변경

- globals.properties에 Globals.DbType을 본인의 디비유형에 맞게 변경



```
0# 3. key값으로 인자를 지정할기, value값은 인자값이 기음
9# 4. 줄을 바꿀 필요가 있으면 '\n'을 라인의 끝에 추가(만약 '\n'문자를 사용해야 하는 경
10# 5. Windows에서의 디렉토리 표시 : '\\\ ' or '/' ('\\ ' 사용하면 안됨)
11# 6. Unix에서의 디렉토리 표시 : '/'
12# 7. 주석문 처리는 #사용
13# 8. value값 뒤에 스페이스가 존재하는 경우 서블릿에서 참조할때는 에러발생할 수 있으
14# -----
15
16# 운영서버 타입 (WINDOWS, UNIX)
17Globals.OsType = WINDOWS
18
19# DB서버 타입 (ORACLE, MYSQL) - datasource 및 sqlMap 파일 지정에 사용됨
20Globals.DbType = mysql
21
22# 위저드 사용시 데이터베이스 관련 설정을 불러옴
23
24# 운영 DB mysql
25Globals.DriverClassName=net.sf.log4jdbc.DriverSpy
26Globals.Url=jdbc:mysql://192.168.200.24:1621/mcomd
27
28# mysql
29Globals.DriverClassName=net.sf.log4jdbc.DriverSpy
```

* JDBC 드라이버 src\main\webapp\WEB-INF\lib 폴더에 카피

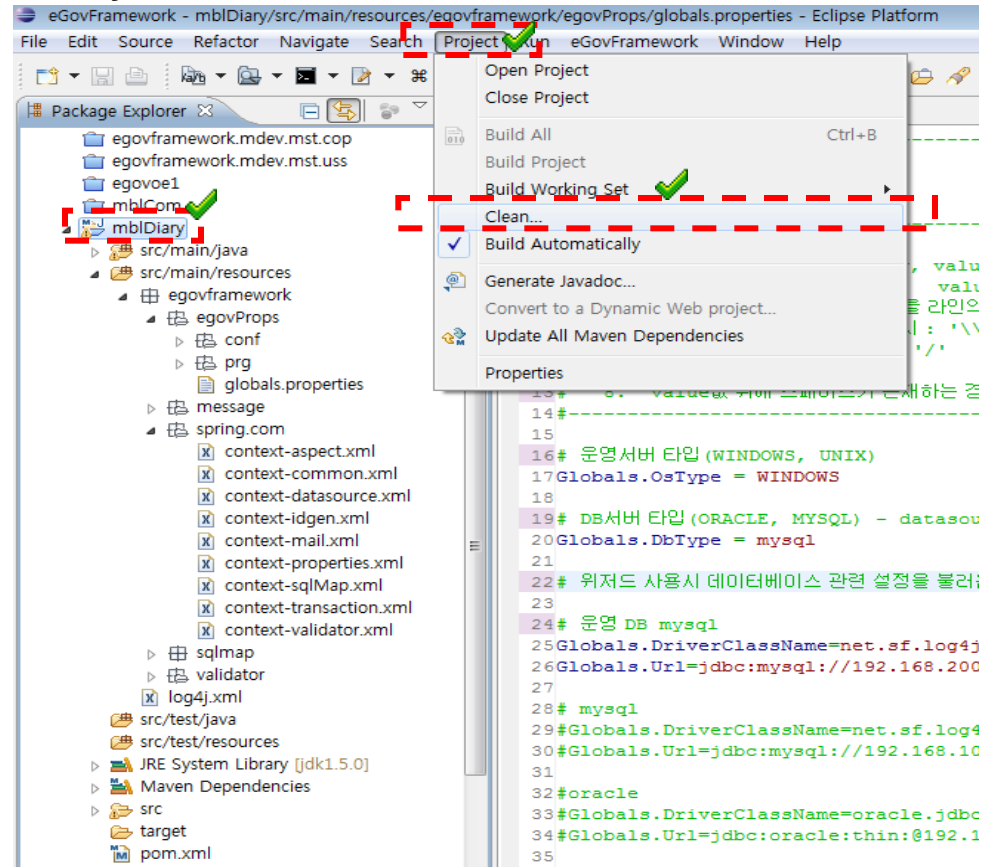
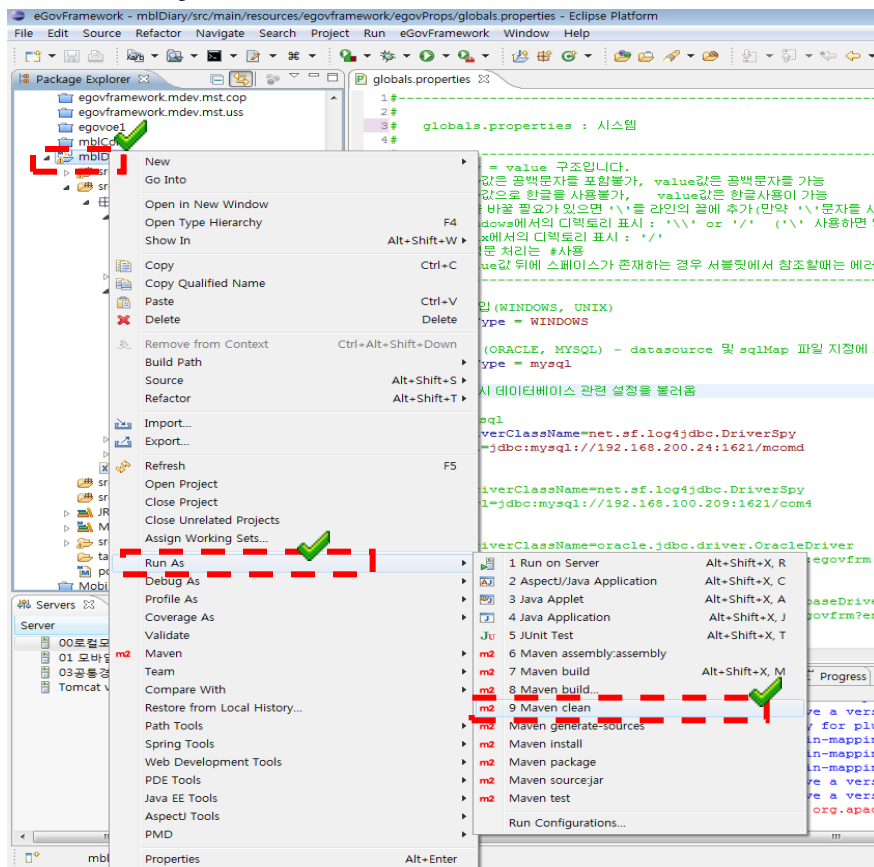
4. 모바일 공통컴포넌트 적용 샘플(실습)

□ 모바일 전환 공통컴포넌트 중 일지관리 컴포넌트 적용

■ 설정변경 내용 적용 및 Workspace Reload

- Maven Clean : 프로젝트 명 위에서 마우스 오른쪽 클릭 > Run As > Maven Clean 선택

- Project Clean : 프로젝트 명 선택 후 메인메뉴 > Project > Clean 선택

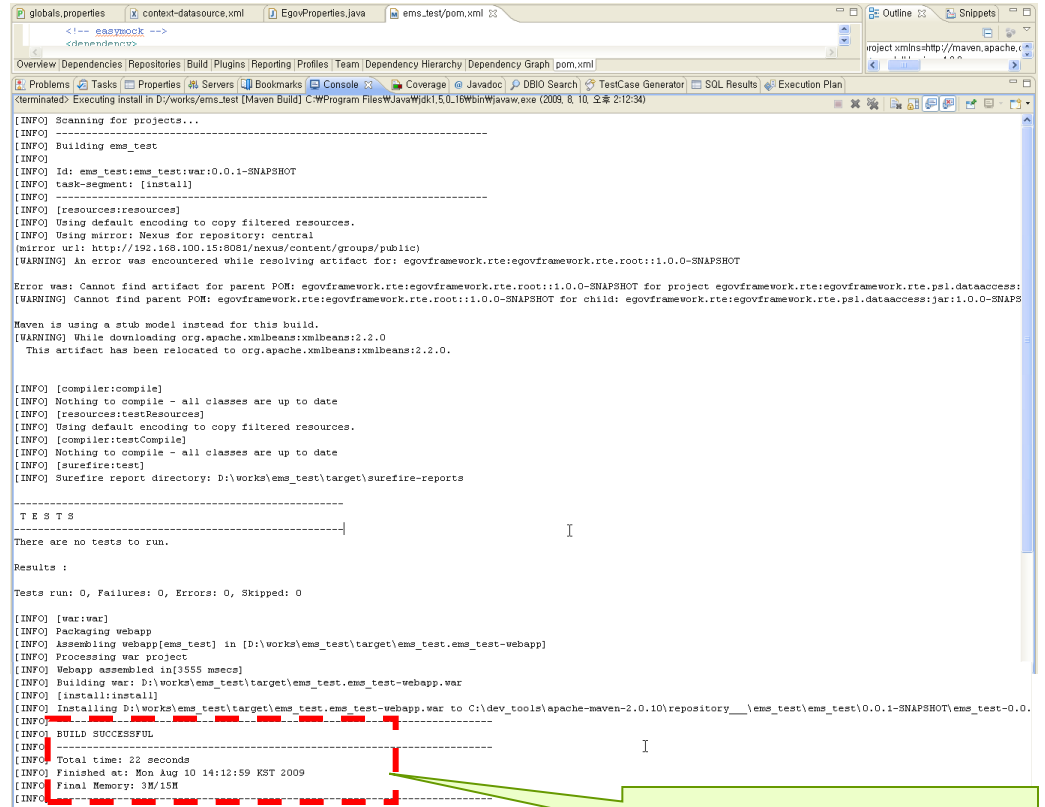
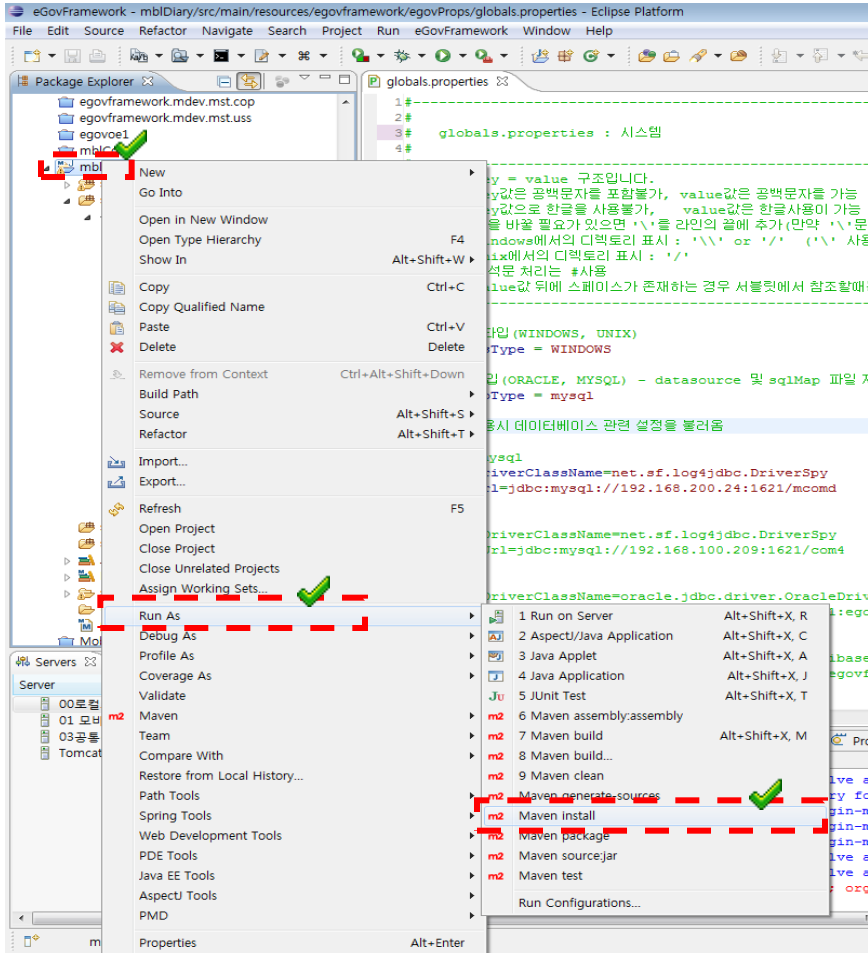


4. 모바일 공통컴포넌트 적용 샘플(실습)

□ 모바일 전환 공통컴포넌트 중 일지관리 컴포넌트 적용

▪ 프로그램과 Library간 Dependency 설정

- 개발된 컴포넌트에 사용되는 라이브러리 등이 프로젝트에 로딩될 수 있도록 Maven install 수행



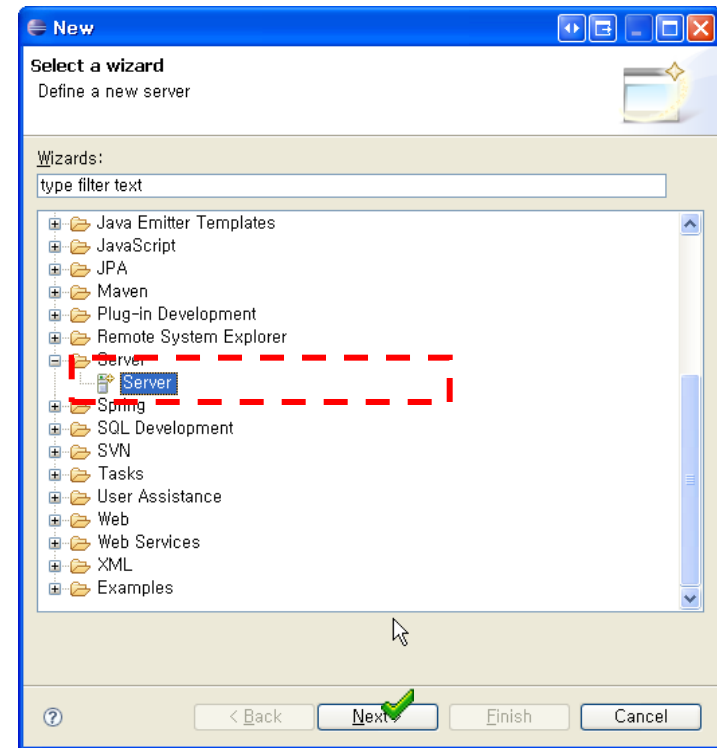
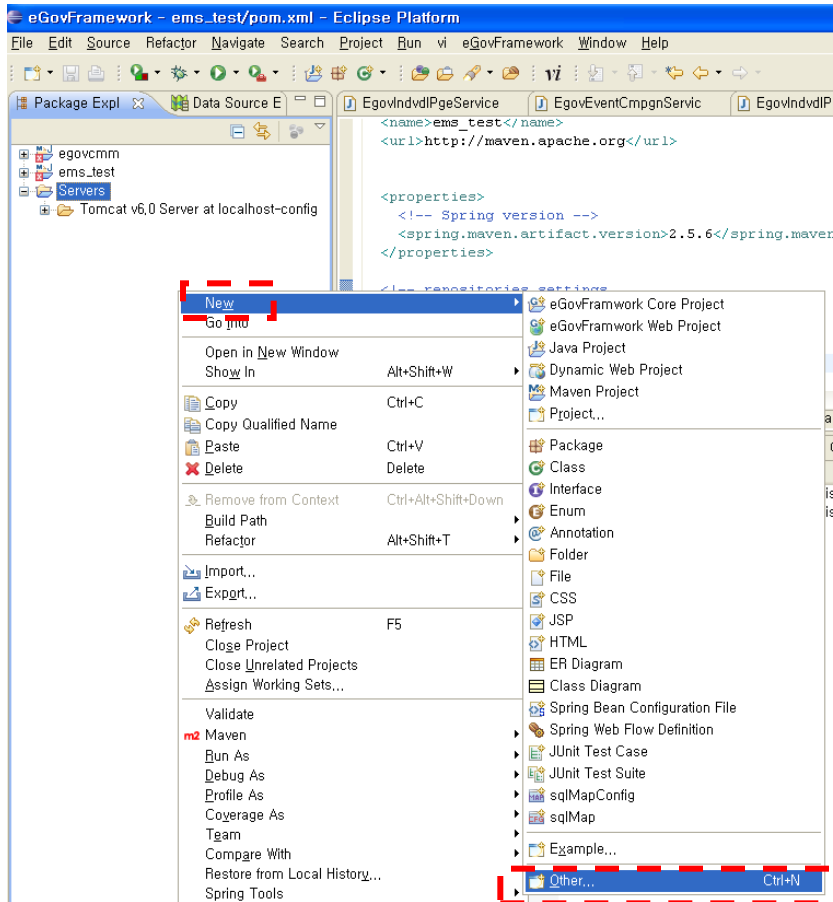
“BUILD SUCCESSFUL” 확인

4. 모바일 공통컴포넌트 적용 샘플(실습)

□ 모바일 전환 공통컴포넌트 중 일지관리 컴포넌트 적용

▪ 서버 설정 (톰캣Server) - 1/5

- 개발된 공통컴포넌트를 톰캣서버에 디플로이하고 테스트를 수행한다.

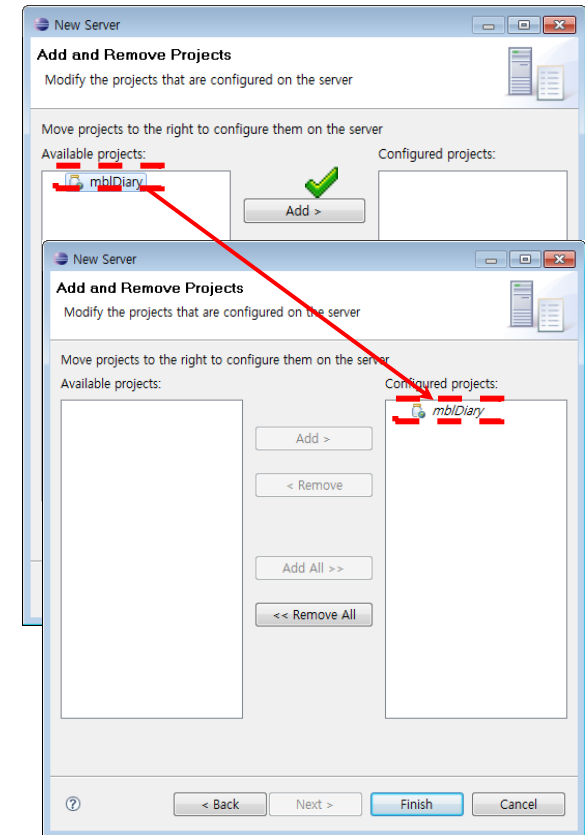
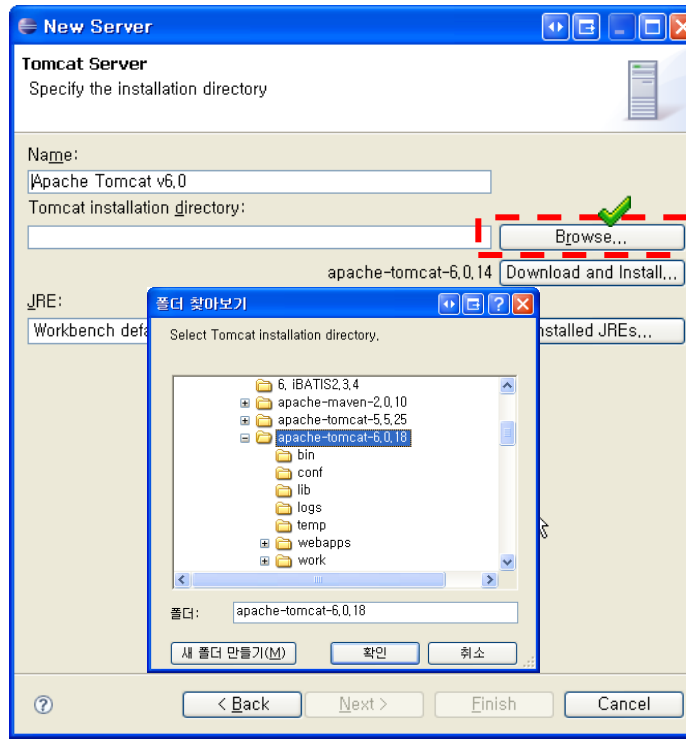
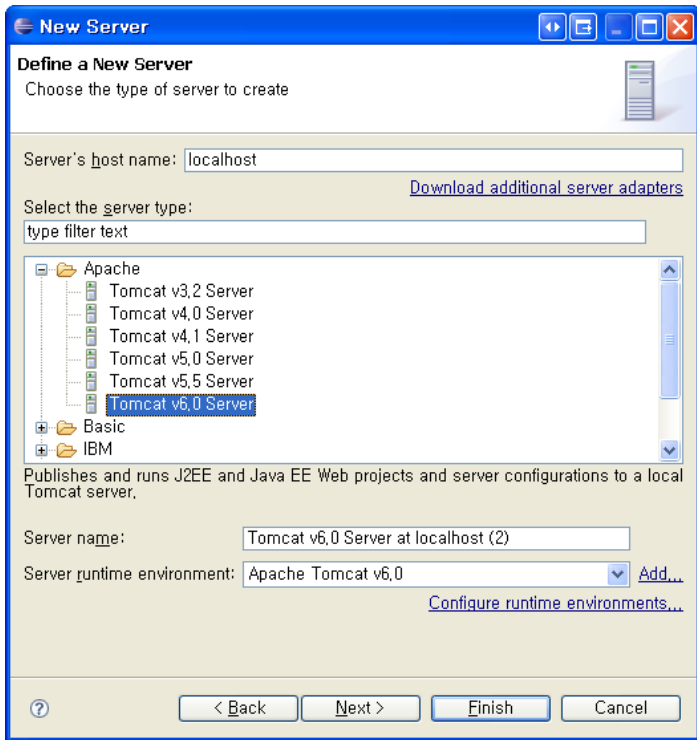


4. 모바일 공통컴포넌트 적용 샘플(실습)

□ 모바일 전환 공통컴포넌트 중 일지관리 컴포넌트 적용

▪ 서버 설정 (톰캣Server) - 2/5

- 개발된 공통컴포넌트를 톰캣서버에 디플로이하고 테스트를 수행한다.



4. 모바일 공통컴포넌트 적용 샘플(실습)

□ 모바일 전환 공통컴포넌트 중 일지관리 컴포넌트 적용

▪ 서버 설정 (톰캣Server) - 3/5

- 개발된 공통컴포넌트를 톰캣서버에 디플로이하고 테스트를 수행한다.

SHL.L.WINDOWS.getDiskAttrb = D:/works/egovcmn/src/main/resources/egovframework/egovProps/prg/getDiskAttrb.bat
SHL.L.WINDOWS.getDiskCpcty = D:/works/egovcmn/src/main/resources/egovframework/egovProps/prg/getDiskCpcty.bat
SHL.L.WINDOWS.getDiskExst = D:/works/egovcmn/src/main/resources/egovframework/egovProps/prg/getDiskExst.bat

UNIX용 쉘파일 정보 - 개발was jeus에서 사용할때 기준

Server State Status
Tomcat v6.0 Server at localhost Stopped
ems_test

Overview

General Information
Specify the host name and other common settings.
Server name: Tomcat v6.0 Server at localhost
Host name: localhost
Runtime Environment: Apache Tomcat v6.0
Configuration path: /Servers/Tomcat v6.0 Server at localhost-con
Open launch configuration

Server Locations
Specify the server path (i.e. catalina.base) and deploy path. Server must be published with no modules present to make changes.
 Use workspace metadata (does not modify Tomcat installation)
 Use Tomcat installation (takes control of Tomcat installation)
 Use custom location (does not modify Tomcat installation)
Server path: [..metadata\plugins\org.eclipse.wst.server.core\Wm] Browse...
Set deploy path to the default value (CurrentV set)
Deploy path: w\webapps Browse...

Publishing

Timeouts
Specify the time limit to complete server operations.
Start (in seconds): 600
Stop (in seconds): 15

Ports
Modify the server ports.

Port Name	Port Number
Tomcat admin port	8005
HTTP/1.1	8080
AJP/1.3	8009

MIME Mappings

Module Auto Reload
mbiDiary Enabled

Add Web Module...
Add External Web Module...
Edit...
Remove

Edit Web Module
Document base: mbiDiary
Path: /
 Auto reloading enabled
OK Cancel

더블클릭

"Modules" 클릭

"Edit" 클릭

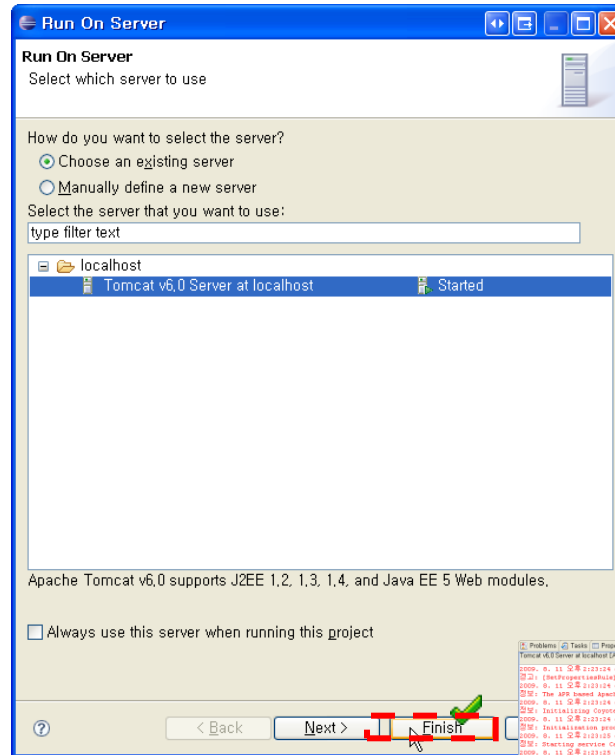
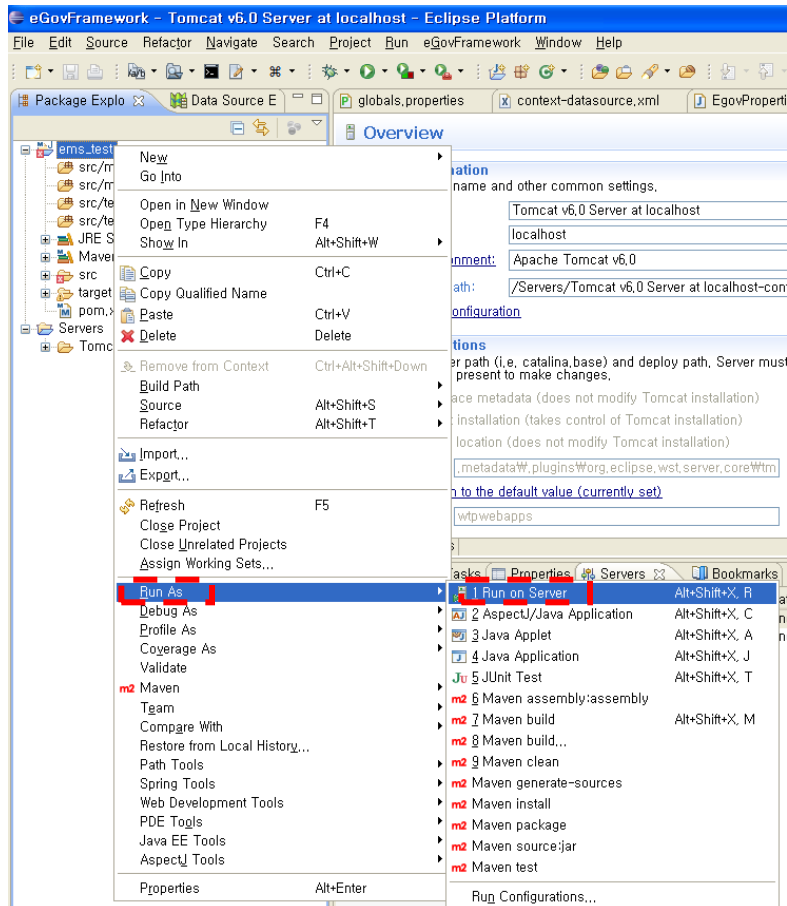
Path 항목을 그림과 같이 수정 후 파일저장

4. 모바일 공통컴포넌트 적용 샘플(실습)

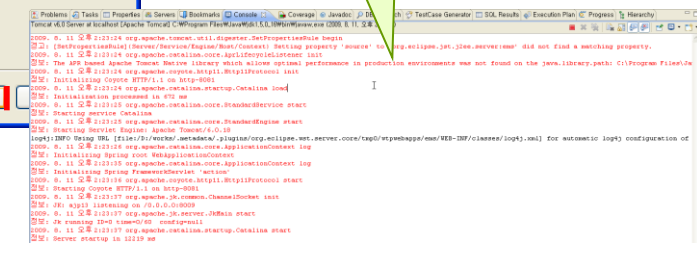
□ 모바일 전환 공통컴포넌트 중 일지관리 컴포넌트 적용

▪ 서버 설정 (톰캣Server) - 4/5

- 개발된 공통컴포넌트를 톰캣서버에 디플로이하고 테스트를 수행한다.



톰캣 서버 에러 없이 Starting 확인

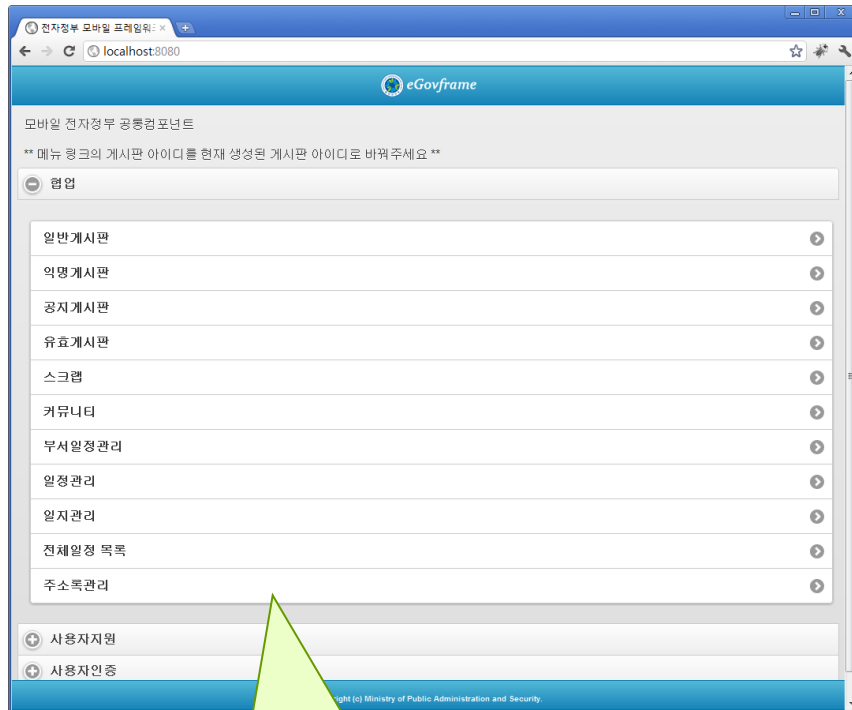


4. 모바일 공통컴포넌트 적용 샘플(실습)

□ 모바일 전환 공통컴포넌트 중 일지관리 컴포넌트 적용

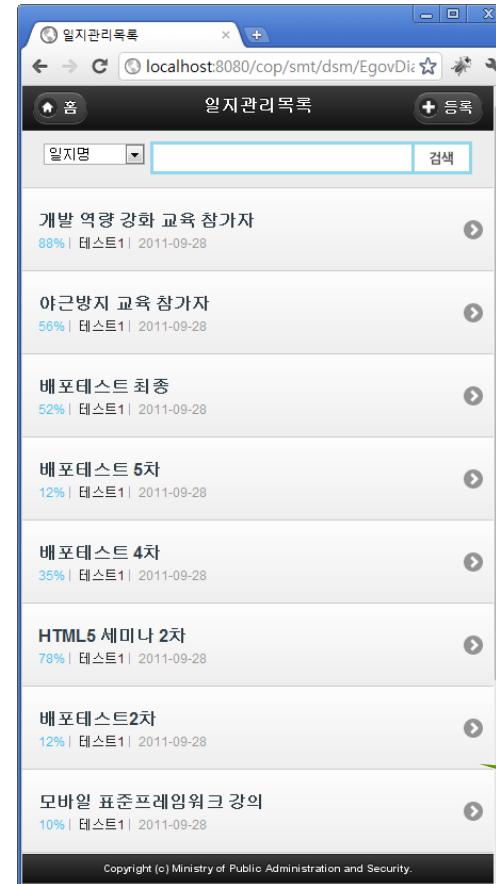
▪ 서버 설정 (톰캣Server) - 5/5

- 개발된 공통컴포넌트를 톰캣서버에 디플로이하고 테스트를 수행한다.



웹 어플리케이션 구동 첫 화면

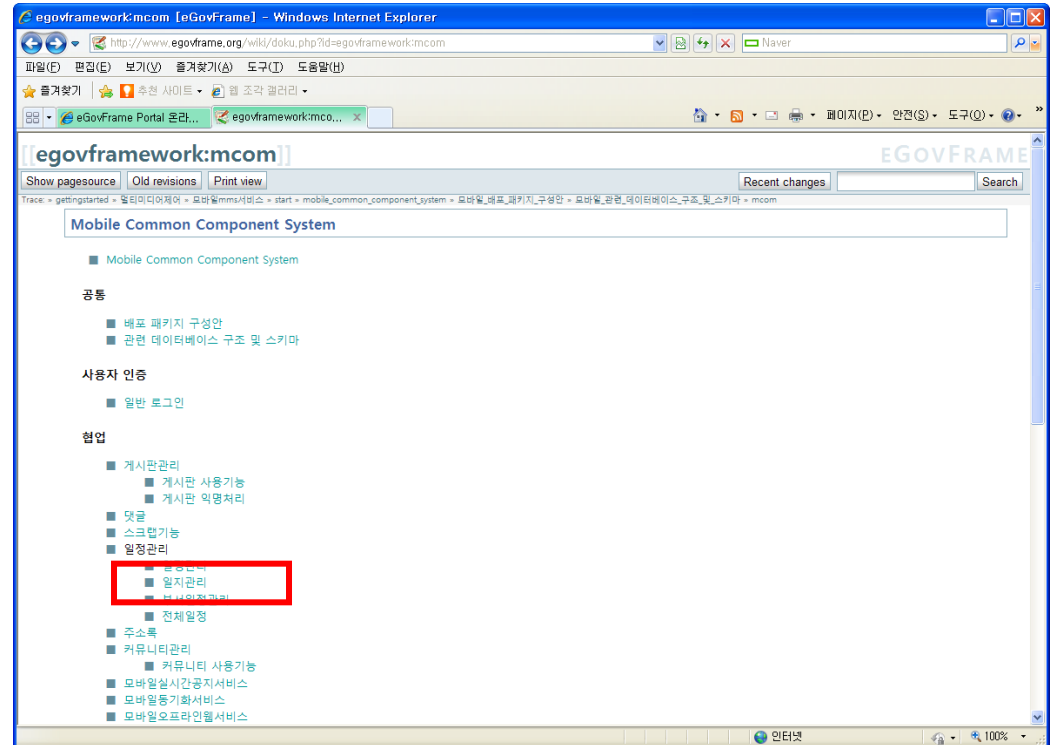
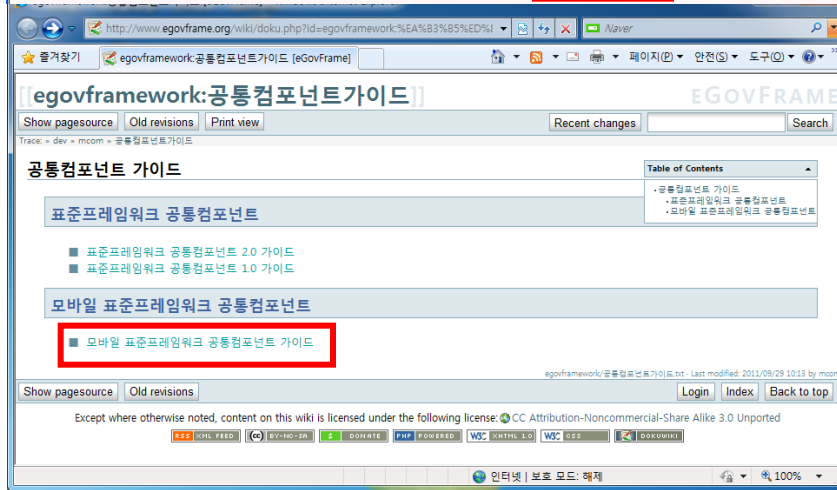
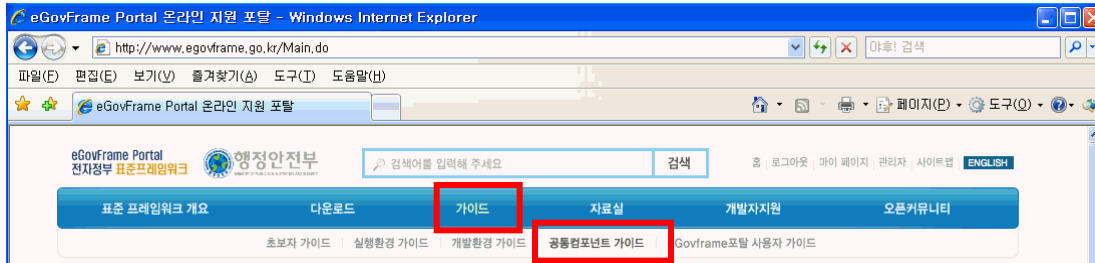
<http://localhost:8080/>



“일지관리 목록 조회” 화면

4. 모바일 공통컴포넌트 적용 샘플(실습)

□ 모바일 전환 공통컴포넌트 중 일지관리 컴포넌트 적용



4. 모바일 공통컴포넌트 적용 샘플(실습)

□ DB설치 및 설정

▪ My SQL Server 5.1 설치

- mysql-5.1.37-win32.msi 실행

- Next버튼 클릭 > custom 선택 > 설치경로 및 데이터 저장 경로 수정 > install 버튼 클릭

- Skip Sign-Up 선택 > Configure Server now 선택 후 Finish 버튼 클릭

- Next버튼 클릭 > Detailed Configuration 선택 > Server Machine 선택 > Transactional Database 선택 > Next 클릭 > 100 concurrent user 선택 > 1621로 포트변경 > UTF8로 인코딩 변경 > Next클릭 > 비밀번호 root 입력 > Next..... and Finish

(Error 나면 무시하고 '취소' 버튼 클릭 후 디비 생성 가이드에 따라 디비 생성)

▪ 토드설치 (My SQL용)

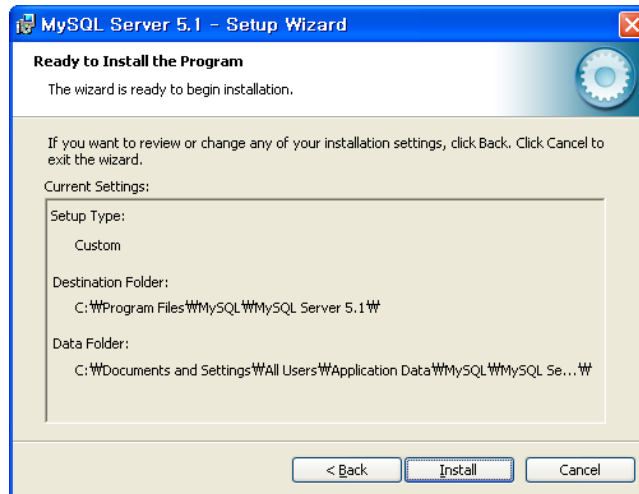
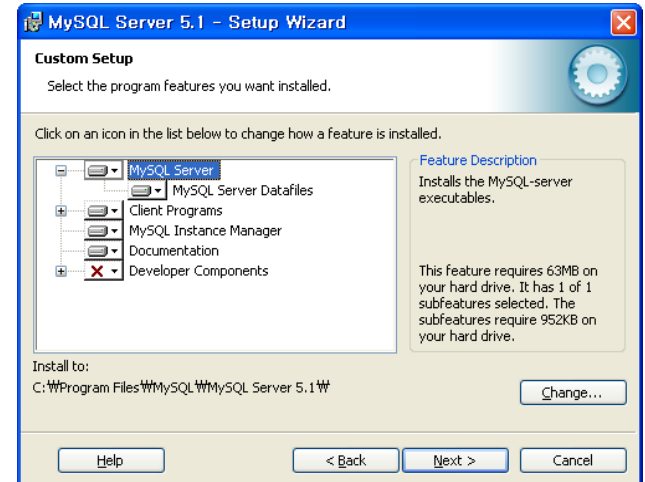
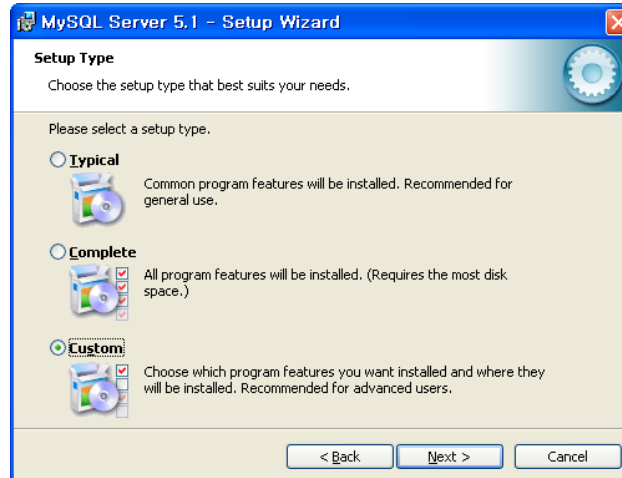
- 디비설치파일\Toad4Mysql\ToadforMySQLFreeware_410220.msi 실행 후 설치

▪ JDBC 드라이버 (mysql-connector-java-5.1.6.jar) 설치

- src\main\webapp\WEB-INF\lib 폴더에 복사

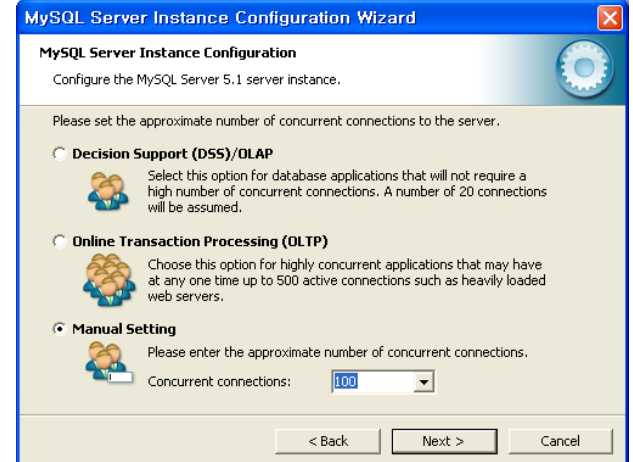
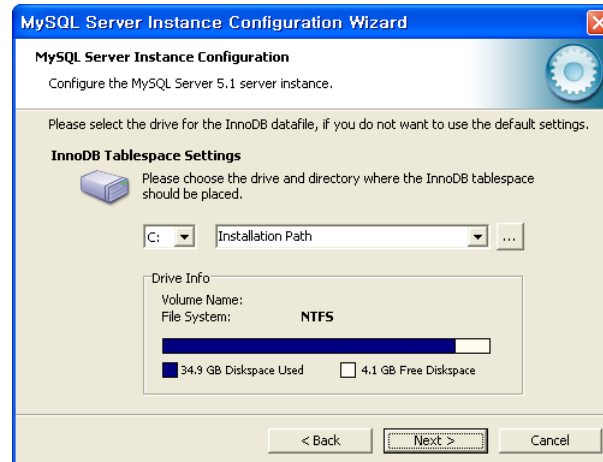
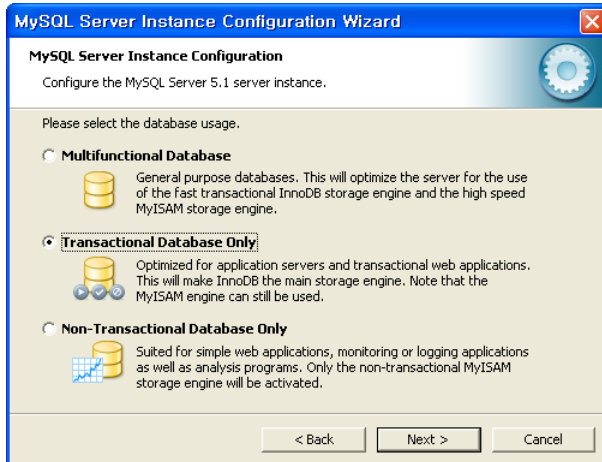
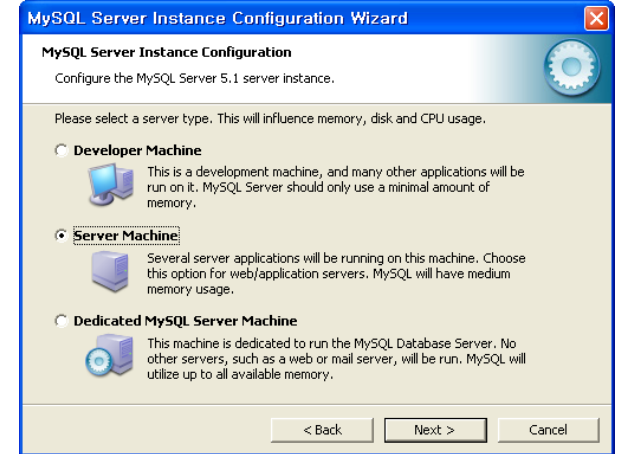
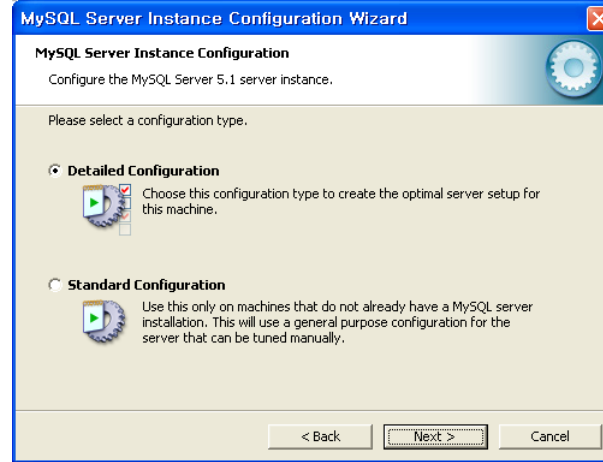
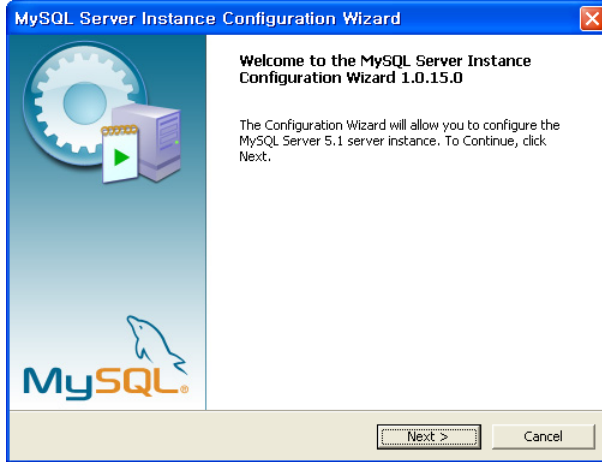
4. 모바일 공통컴포넌트 적용 샘플(실습)

□ DB설치 및 설정



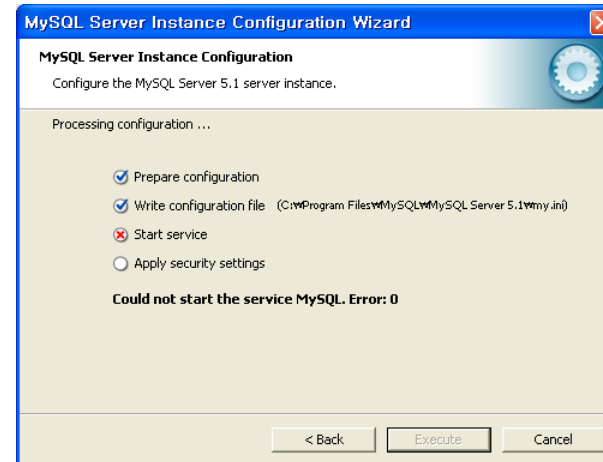
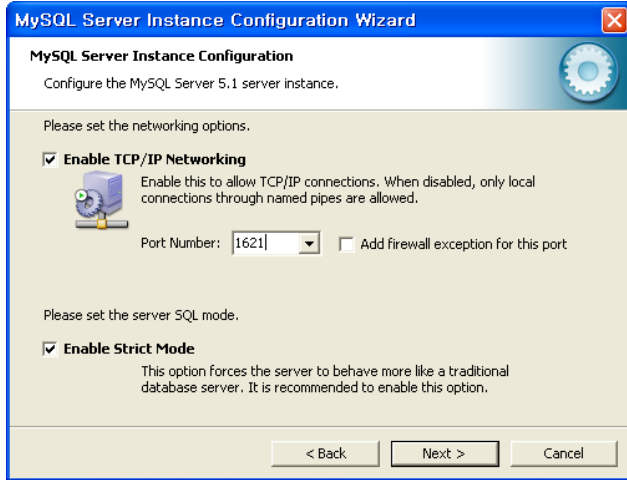
4. 모바일 공통컴포넌트 적용 샘플(실습)

□ DB설치 및 설정



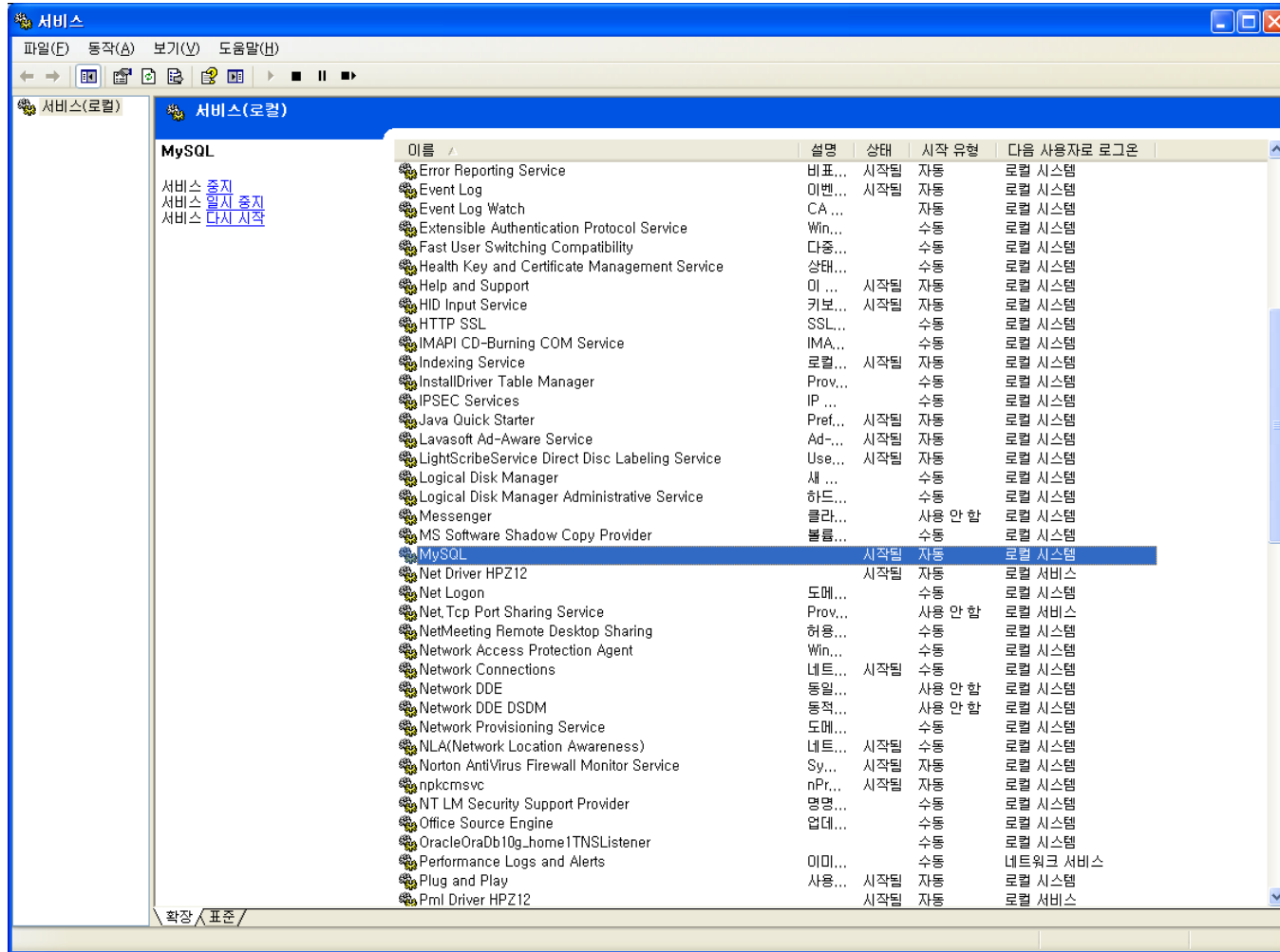
4. 모바일 공통컴포넌트 적용 샘플(실습)

□ DB설치 및 설정



4. 모바일 공통컴포넌트 적용 샘플(실습)

□ DB설치 및 설정



4. 모바일 공통컴포넌트 적용 샘플(실습)

DB설치 및 설정

The screenshot shows the Toad for MySQL application. A 'Create New Connection' dialog box is open, showing the following details:

- Group: MySQL
- Connection type: TCP
- Host: localhost
- User: com
- Password: *****
- Database:
- Port: 1621
- Name: com@localhost:1621

The main application window shows the 'Toad for MySQL Launch Page' with various links and a frog mascot. The 'Output' window at the bottom shows the execution of a SQL script, with the following results:

```
INSERT INTO CORTECOPEEQ (table_name, next_id) VALUES ('MAILBO_ID', 1);
```

The results window shows a single row of data:

Set 1

```
cmmn_mysql_ddl.txt - 메모장
파일(F) 편집(E) 서식(O) 보기(V) 도움말(H)

/*#A0101 SET NAMES utf8 */;
/*#A0101 SET SQL_MODE='';*/;
/*#A0101 SET @OLD_SQL_MODE=@SQL_MODE, SQL_MODE='NO_AUTO_VALUE_ON_ZERO' */;
USE `com`;

/*Table structure for table `CONTNPROGMLIST` */
CREATE TABLE `CONTNPROGMLIST` (
  `PROGRAM_FILE_NM` varchar(50) NOT NULL DEFAULT '',
  `PROGRAM_STRE_PATH` varchar(100) NOT NULL,
  `PROGRAM_KOREANNM` varchar(50) DEFAULT NULL,
  `PROGRAM_DC` mediumtext,
  `URL` varchar(100) NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`PROGRAM_FILE_NM`),
  UNIQUE KEY `PROGRAMLIST_PK` (`PROGRAM_FILE_NM`)
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=utf8;

/*Table structure for table `CONTNSCHDULINF0` */
CREATE TABLE `CONTNSCHDULINF0` (
  `SCHDUL_ID` varchar(20) NOT NULL,
  `SCHDUL_SE` char(1) DEFAULT NULL,
  `SCHDUL_DEPT_ID` varchar(20) DEFAULT NULL,
  `SCHDUL_KIND_CODE` varchar(20) DEFAULT NULL,
  `SCHDUL_BGNDE` char(12) DEFAULT NULL,
  `SCHDUL_ENDE` char(12) DEFAULT NULL,
  `SCHDUL_NM` varchar(255) DEFAULT NULL,
  `SCHDUL_CN` varchar(2500) DEFAULT NULL,
  `SCHDUL_PLRCE` varchar(255) DEFAULT NULL,
  `SCHDUL_IPGR_CODE` char(1) DEFAULT NULL,
  `SCHDUL_CHARGER_ID` varchar(20) DEFAULT NULL,
)
```