

- 협업 - 게시판 사용기능
  - 개요
    - 지원대상
    - 기능 흐름도
  - 설명
  - 환경설정
  - 사용방법
    - 게시판 유형
    - 게시물 목록조회
    - 게시물 등록
    - 게시물 상세조회
    - 게시물 수정
    - 답글 작성
  - 참고자료

## 개요

**게시판사용기능** 서비스는 사용자 간의 정보공유를 위해 사용되는 게시판을 일반게시판, 공지사항, 유효게시판, 익명게시판의 형태로 제공하며, 사용자는 각 게시판의 게시글을 등록, 수정, 삭제 및 조회 할 수 있다.

- 일반게시판 : 일반적인 형태의 게시판
- 유효게시판 : 시작일, 종료일의 게시 기간을 지정할 수 있는 게시판
- 익명게시판 : 작성자의 이름이 나오지 않는 형태의 게시판
- 방명록 : 방명록 형태의 게시판
- 갤러리 : 첨부된 이미지 파일을 본문에 보여줄 수 있는 게시판

게시글 등록 시에는 Validator Rule을 통해 필수항목에 대한 조건을 검사하며, Validator Rule은 **Valator-rules.xml**과 미리 정의된 컴포넌트 Validator xml을 통해 적용된다.

**게시판사용기능** 서비스는 **HTML5**, **jQuery**와 함께 **jQM(jQuery Mobile)**을 바탕으로 개발된 모바일 공통 컴포넌트이다. 자세한 사항은 [모바일 실행환경 가이드](#)를 통해 안내되고 있다.

컴포넌트와 관련된 css로는 기본적으로 적용되는 **EgovMobile.css**와 함께 **egovBoard.css**, **ussCommon.css**가 사용된다. 또한 공통으로 지원하고 있는 jAlert가 사용되고 있으며, 아래와 같은 js 파일에 정의되어 있다.

- **EgovMobile.js**

## 지원대상

본 컴포넌트는 모바일 디바이스에서 사용 가능한 브라우저를 대상으로 개발 및 테스트를 완료하였으며 PC용 브라우저와 mobile용 브라우저의 HTML5, CSS3 에 대한 지원이 상이함으로 개발, 적용 시에 주의가 필요하다.

개발 및 테스트를 위해 갤럭시S2, 갤럭시S, 갤럭시탭, iPad2, iPhone4 등의 모바일 기기와 Android 기본 브라우저, Firefox, Safari, Opera Mobile 등의 모바일 브라우저를 사용하였다.

### Android

테스트 디바이스로는 갤럭시S, 갤럭시S2, 갤럭시탭을 사용하였으며, 브라우저는 Android 기본 브라우저, Firefox(6.xx), Opera Mobile 브라우저를 사용하였다.

- Android OS 2.3 (GingerBread) : HTML5, CSS3 및 컴포넌트의 실행을 안정적으로 지원하였다.
- Android OS 2.1 (Eclair), 2.2 (Froyo) : HTML5, CSS3 지원이 부족하여 컴포넌트의 UI 구현이 원활하지 못하였다.

하지만, Opera Mobile의 경우에는 색상 및 이벤트 처리에 일부 문제가 발생하여 3종지원 브라우저 대상에서 제외되었다.

### iOS

테스트 디바이스로는 iPhone4, iPad2를 사용하였다.

- iOS 4.2, 4.3 : 두 버전 모두 HTML5, CSS3를 비교적 원활하게 지원하였다.

## 기능 흐름도



## 설명

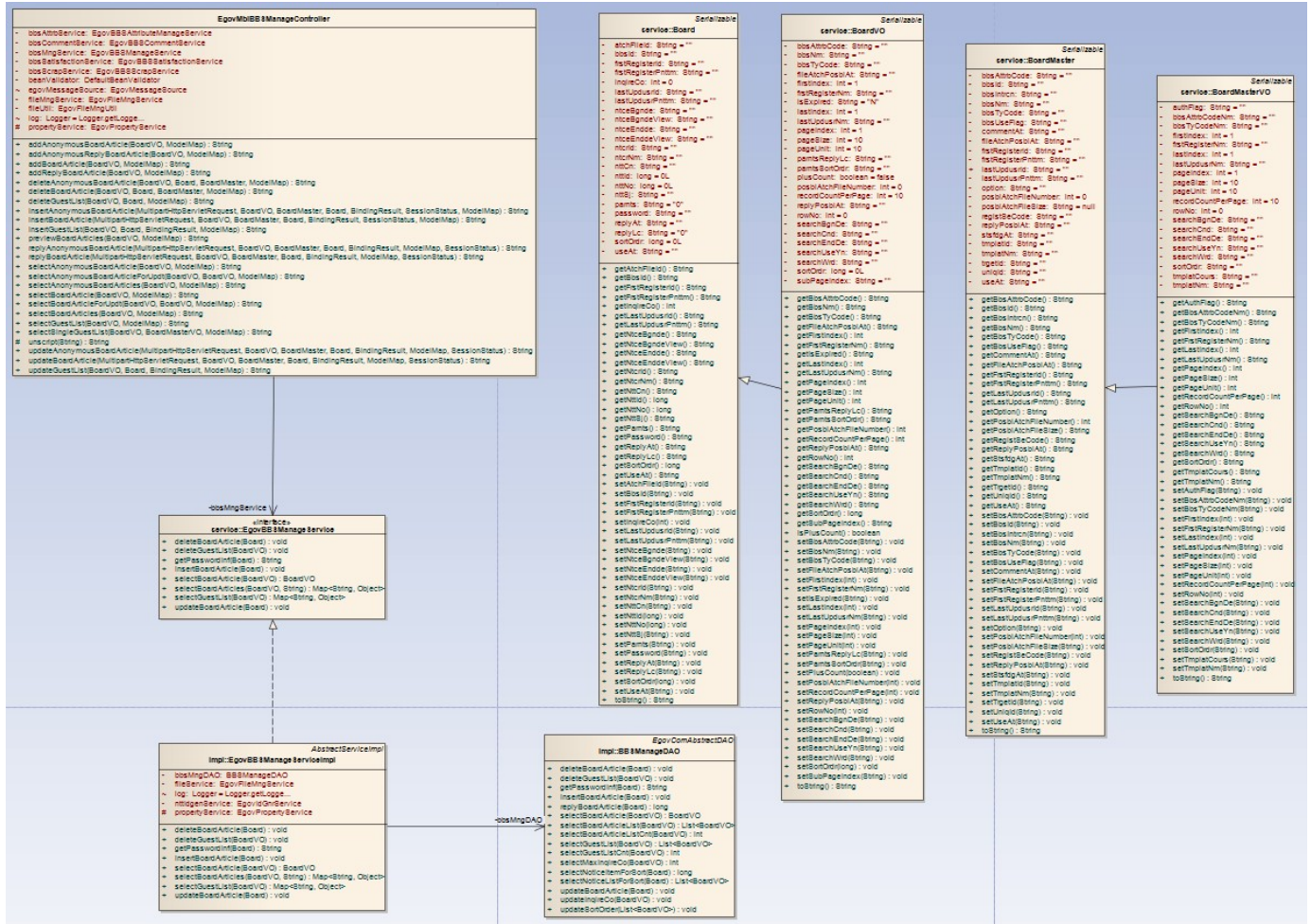
게시판 관리기능에 의해 생성된 게시물의 게시물을 사용자가 등록, 조회, 수정, 삭제 할 수 있는 기능을 제공하며, 수정 및 삭제의 경우 글을 게시한 당사자만이 수정, 삭제가 가능하다.

생성된 각 게시판은 게시판 속성관리에서 지정된 유형 및 속성에 의해 다른 형태로 보여지게 된다.

익명 게시판의 경우에는 작성자의 이름이 나오지 않으며, 게시글에 대한 수정 및 삭제시 비밀번호의 입력이 필요하다.

갤러리 형태의 게시판은 글 생성시 첨부된 이미지 파일(BMP,JPG,GIF,PNG 포맷에 한함)을 본문에 같이 보여주는 기능을 제공한다.

## 클래스 다이어그램



## 관련소스

유형	대상소스	비고
Controller	egovframework.com.cop.bbs.EgovBBSManageController.java	게시글 관리를 위한 컨트롤러 클래스
Controller	egovframework.mbl.com.cop.bbs.EgovMblBBSManageController.java	게시글 관리를 위한 모바일 컨트롤러 클래스
Service	egovframework.com.cop.bbs.service.EgovBBSManageService.java	게시글 관리를 위한 서비스 인터페이스
ServiceImpl	egovframework.com.cop.bbs.service.impl.EgovBBSManageServiceImpl.java	게시글 관리를 위한 서비스 구현 클래스
VO	egovframework.com.cop.bbs.service.Board.java	게시글 관리를 위한 모델 클래스
VO	egovframework.com.cop.bbs.service.BoardVO.java	게시글 관리를 위한 VO 클래스
DAO	egovframework.com.cop.bbs.service.impl.EgovBBSManageDAO.java	게시글 관리를 위한 데이터처리 클래스
JSP	/WEB-INF/jsp/egovframework/com/cop/bbs/EgovNoticeRegist.jsp	게시글 생성을 위한 jsp페이지
JSP	/WEB-INF/jsp/egovframework/com/cop/bbs/EgovNoticeUpdt.jsp	생성된 게시글 수정을 위한 jsp페이지
JSP	/WEB-INF/jsp/egovframework/com/cop/bbs/EgovNoticeList.jsp	생성된 게시글 조회를 위한 jsp페이지
JSP	/WEB-INF/jsp/egovframework/com/cop/bbs/EgovNoticeInquire.jsp	생성된 게시글 상세 조회를 위한 jsp페이지

JSP	/WEB-INF/jsp/egovframework/com/cop/bbs/EgovNoticeReply.jsp.jsp	생성된 게시글에 대한 답변을 등록하기 위한 jsp페이지
JSP	/WEB-INF/jsp/egovframework/com/cop/bbs/EgovGuestList.jsp	방명록 등록/조회를 위한 jsp페이지
JSP	/WEB-INF/jsp/egovframework/mbl/com/cop/bbs/EgovNoticeRegist.jsp	게시글 생성을 위한 모바일 jsp페이지
JSP	/WEB-INF/jsp/egovframework/mbl/com/cop/bbs/EgovNoticeUpdt.jsp	생성된 게시글 수정을 위한 모바일 jsp페이지
JSP	/WEB-INF/jsp/egovframework/mbl/com/cop/bbs/EgovNoticeList.jsp	생성된 게시글 조회를 위한 모바일 jsp페이지
JSP	/WEB-INF/jsp/egovframework/mbl/com/cop/bbs/EgovNoticeInquire.jsp	생성된 게시글 상세 조회를 위한 모바일 jsp페이지
JSP	/WEB-INF/jsp/egovframework/mbl/com/cop/bbs/EgovNoticeReply.jsp.jsp	생성된 게시글에 대한 답변을 등록하기 위한 모바일 jsp페이지
JSP	/WEB-INF/jsp/egovframework/mbl/com/cop/bbs/EgovGuestList.jsp	방명록 등록/조회를 위한 모바일 jsp페이지

## 관련테이블

테이블명	테이블명(영문)	비고
게시판정보	COMTNBBS	게시물 정보를 관리
게시판활용	COMTNBBSUSE	게시판 활용 정보를 관리
파일속성정보	COMTNFILE	파일의 속성정보를 관리
파일속성정보상세	COMTNFILEDETAIL	첨부파일의 상세 정보를 관리

## 환경설정

게시판을 사용하기 위해서는 **게시판 관리기능**에 의해 게시판이 생성되어야 하며, 시스템에서 활용되는 게시판의 경우는 **게시판 사용정보 등록**을 통해 사용되어야 한다.  
게시판 관리기능과 게시판 사용정보 등록기능은 웹버전의 기존 공통컴포넌트를 활용한다.

## 사용방법

### 게시판 유형

게시판은 다음과 같은 유형을 갖는다.

게시판유형	설명	비고
일반게시판	일반적으로 사용되는 게시판	
익명게시판	작성자의 이름이 나오지 않는 형태의 게시판	
유효게시판	게시 기간을 지정할 수 있는 게시판	시작일/종료일 지정
공지게시판	공지사항을 입력 가능한 게시판	

### 게시물 목록조회

#### 비즈니스 규칙

검색조건을 지정하여 목록조회를 할 수 있고, 등록버튼을 클릭하여 게시물 등록 화면으로 이동하여 게시물 등록 처리를 할 수 있다.  
게시물에 대한 목록조회 화면은 다음과 같은 URL을 통해 접근할 수 있다.

/cop/com/selectBBSUseInfs.do?bbsId= 게시판ID

#### 관련코드

N/A

## 관련화면 및 수행매뉴얼

기능	URL	Controller	method	화면(JSP)
목록조회	/cop/bbs/selectBoardList.mdo	EgovMblBBSManageController	selectBoardArticles	.../cop/bbs/EgovNoticeList.jsp

게시물 목록은 페이지 당 10건씩 조회되며 페이지는 1페이지씩 이루어진다.  
검색조건은 제목, 내용, 작성자를 사용한다.



홈: 홈 화면으로 이동한다.

검색: 게시물을 조회하기 위해서는 상단의 검색조건을 선택하고 해당하는 검색문자를 입력 후 조회 버튼을 클릭한다.

등록: 게시물을 등록하기 위해서는 상단의 등록 버튼을 통해서 **게시물 등록** 화면으로 이동한다.

목록클릭: 게시내용을 확인하기 위해 제목을 클릭하면 상세화면을 제공하는 **게시물 상세조회** 화면으로 이동한다.

## 게시물 등록

### 비즈니스 규칙

새로운 게시물을 등록 할 수 있다.

### 관련코드

N/A

## 관련화면 및 수행매뉴얼

기능	URL	Controller	method	화면(JSP)
등록	/cop/bbs/addBoardArticle.mdo	EgovMblBBSManageController	addBoardArticle	.../cop/bbs/EgovNoticeRegist.jsp

게시물의 내용을 입력한 뒤 등록 버튼을 선택하면 게시물이 등록된다. 등록이 성공적으로 처리되면 게시물 목록조회 화면으로 이동된다.  
게시판에 대한 유형 및 속성에 따라 게시기간, 작성자 등을 입력할 수 있다.



뒤로: 게시물 목록조회 화면으로 이동한다.  
등록: 입력한 정보들이 저장 처리된다.  
초기화: 입력한 정보들이 초기화된다.

게시물 상세조회

비즈니스 규칙

게시물 목록조회 화면에서 목록 클릭 시 이동되는 화면으로 게시물에 대한 상세정보를 보여준다.  
수정버튼을 클릭하면 게시물 수정 화면으로 이동하여 게시물 수정 처리를 할 수 있으며 삭제버튼을 클릭하면 게시물 삭제 처리를 할 수 있다.

관련코드

N/A

관련화면 및 수행매뉴얼

기능	URL	Controller	method	화면(JSP)
상세조회	/cop/bbs/selectBoardArticle.mdo	EgovMblBBSManageController	selectBoardArticle	.../cop/bbs/EgovNoticeInquire.jsp



목록화면에서 제목을 선택하면 다음과 같은 상세조회 화면으로 이동한다.



- 뒤로: 게시물 목록조회 화면으로 이동한다.
- 수정: 수정버튼 클릭 시 게시물을 수정할 수 있는 게시물 수정 화면으로 이동한다.
- 삭제: 삭제버튼 클릭 시 삭제여부를 확인하는 메시지를 보여주고 삭제처리를 할 수 있다. 삭제처리 후 목록화면으로 이동한다.
- 목록: 게시물 목록조회 화면으로 이동한다.

게시물 수정

비즈니스 규칙

등록된 기존 게시물을 수정 할 수 있다.

관련코드

N/A

관련화면 및 수행매뉴얼

기능	URL	Controller	method	화면(JSP)
수정	/cop/bbs/forUpdateBoardArticle.mdo	EgovMblBBSManageController	selectBoardArticleForUpdt	.../cop/bbs/EgovNoticeUpdt.jsp

게시물의 제목과 내용 등을 변경하고 수정 버튼을 클릭하면 게시물이 수정된다. 수정이 성공적으로 처리되면 게시물 목록조회 화면으로 이동된다.  
게시판에 대한 유형 및 속성에 따라 게시기간, 작성자 등을 입력할 수 있다.



뒤로: 게시물 상세조회 화면으로 이동한다.  
 수정: 수정 입력한 정보들이 저장 처리된다.  
 목록: 게시물 목록조회 화면으로 이동한다.

## 답글 작성

### 비즈니스 규칙

게시글에 대한 답글을 등록할 수 있다.

### 관련코드

N/A

### 관련화면 및 수행매뉴얼

기능	URL	Controller	method	화면(JSP)
답글작성	/cop/bbs/addReplyBoardArticle.mdo	EgovMblBBSManageController	addReplyBoardArticle	.../cop/bbs/EgovNoticeReply.jsp

답글 작성은 게시물 등록과 같은 방식으로 입력하여 등록한다. 답글의 내용을 입력한 뒤 등록 버튼을 클릭하면 답글이 등록된다. 답글 등록이 성공적으로 처리되면 게시물 목록조회 화면으로 이동된다.  
 게시판에 대한 유형 및 속성에 따라 게시기간, 작성자 등을 입력할 수 있다.



뒤로: 게시물 상세조회 화면으로 이동한다.  
등록: 입력한 정보들이 저장 처리된다.  
초기화: 입력한 정보들이 초기화된다.

## 참고자료

- 게시판 사용기능 참조(기존 웹 버전) : [게시판 사용기능](#)
- 배포 및 테스트 관련 : [모바일 공통컴포넌트란](#) 및 [배포 패키지 구성안](#)