

개요

댓글 서비스는 댓글의 사용이 가능하도록 설정된 게시판의 게시글에 대해 한 줄 댓글을 등록, 수정, 삭제하고 조회하는 기능을 제공한다.
댓글 기능은 **게시판관리** 기능을 기반으로 운영되며, 게시판관리 기능에서 게시판 생성시 게시판 추가 기능을 활성화시킨 경우에는 댓글관리, 만족도조사 기능을 추가로 사용할 수 있다.
익명 게시판의 경우에는 댓글도 익명으로 등록되며 비밀번호 및 작성자명을 입력해야 한다.

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

댓글 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.

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

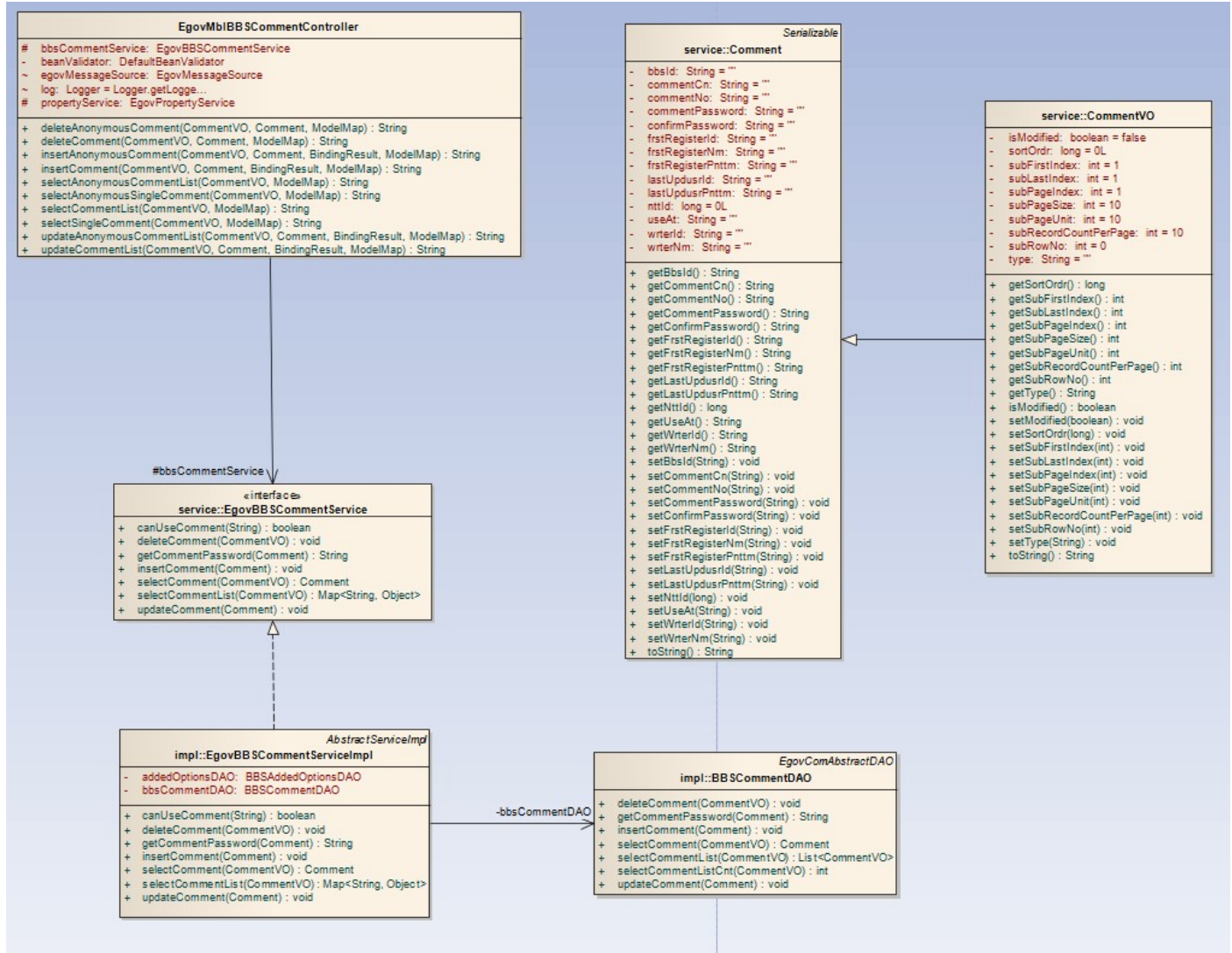


- 협업 - 댓글
 - 개요
 - 지원대상
 - 기능 흐름도
 - 설명
 - 환경설정
 - 관련 설정 사항
 - 사용방법
 - 댓글
 - 참고자료

설명

댓글이 가능한 게시판을 사용하기 위해서는 게시판관리를 통해 생성된 게시판에 추가 선택사항을 지정하여야 한다.
 추가 선택사항은 댓글관리 및 만족도조사가 선택가능하며 모바일에서는 댓글관리만 사용가능하다.
 이 추가 선택사항은 한번 지정이 되면 수정 할 수 없지만, 미설정된 기존 게시판의 경우에는 처음 설정이 가능하다.

클래스다이어그램



관련소스

유형	대상소스	비고
Controller	egovframework.com.cop.bbs.web.EgovBBSCommentController.java	댓글관리를 위한 컨트롤러 클래스
Controller	egovframework.mbl.com.cop.bbs.web.EgovMblBBSCommentController.java	모바일 댓글관리를 위한 컨트롤러 클래스
Service	egovframework.com.cop.bbs.service.EgovBBSCommentService.java	댓글관리를 위한 서비스 인터페이스
ServiceImpl	egovframework.com.cop.bbs.service.impl.EgovBBSCommentServiceImpl.java	댓글관리를 위한 서비스 구현 클래스
VO	egovframework.com.cop.bbs.service.Comment.java	댓글관리를 위한 모델 클래스
VO	egovframework.com.cop.bbs.service.CommentVO.java	댓글관리를 위한 VO 클래스
DAO	egovframework.com.cop.bbs.service.impl.EgovBBSCommentServiceImpl.java	댓글관리를 위한 데이터처리 클래스
JSP	/WEB-INF/jsp/egovframework/com/cop/bbs/EgovCommentList.jsp	댓글관리를 위한 jsp페이지
JSP	/WEB-INF/jsp/egovframework/mbl/com/cop/bbs/EgovCommentList.jsp	모바일 댓글관리를 위한 jsp페이지
Query XML	resources/egovframework/sqlmap/com/cop/bbs/EgovBBSComment_..._SQL.xml	댓글관리를 Query 파일

관련테이블

테이블명	테이블명(영문)	비고
게시판마스터옵션	COMTNBBSMASTEROPTN	게시판 추가 기능 관리
댓글	COMTNCOMMENT	댓글 정보를 관리

환경설정

본 댓글관리 기능을 포함한 만족도조사, [스크랩 기능](#)을 사용하기 위해서는 globals.properties 속성 파일에 추가 속성을 설정하여야 한다. globals.properties에 관련된 내용은 [요소기술 프로퍼티 및 명령어 쉘스크립트](#) 부분을 참조한다.

관련 설정 사항

- Globals.addedOptions 추가

```
# 2단계 게시판 추가 기능 (댓글, 만족도조사, 스크랩 기능)
Globals.addedOptions = true
...
```

참고로 위 설정이 없는 경우도 운영에 문제가 되지 않도록 구축되어 있다.

위와 같이 설정이 추가되면 기존 게시판 관리의 게시판 생성 및 수정시에 다음과 같이 댓글 및 만족도 조사를 선택할 수 있는 추가 선택 사항이 나타난다.(웹버전의 기존 공통컴포넌트 활용)

게시판명 *

게시판소개 *

게시판 유형 * --선택하세요--

답장가능여부 * 가능 : ☐ 불가능 : ☐

첨부가능파일 숫자 * ---선택하세요--

템플릿 정보 *

추가 선택사항

미선택

게시판 속성 * --선택하세요--

파일첨부가능여부 * 가능 : ☐ 불가능 : ☐

등록

목록

- 미선택
- 댓글
- 만족도조사

댓글

비즈니스 규칙

댓글기능이 설정된 게시판의 상세조회화면에서 댓글에 대한 목록과 댓글을 등록, 수정 및 삭제할 수 있는 기능 버튼을 제공한다.
댓글쓰기 화면에서 댓글에 대한 등록과 수정 기능을 함께 처리한다.

관련코드

N/A

관련화면 및 수행매뉴얼

댓글 목록

기능	URL	Controller	method	화면(JSP)
댓글				EgovNoticeInquire.jsp
댓글수정				EgovNoticeInquire.jsp
댓글삭제	/cop/cmt/deleteComment.mdo	EgovMblBBSScommentController	deleteComment	



댓글: 댓글버튼 클릭 시 댓글을 등록할 수 있는 댓글쓰기 화면으로 이동한다.

댓글-수정: 수정버튼 클릭 시 댓글을 수정할 수 있는 댓글쓰기 화면으로 이동한다.

댓글-삭제: 삭제버튼 클릭 시 삭제여부를 확인하는 메시지를 보여주고 삭제처리를 할 수 있다. 삭제처리 후 기존 게시글의 상세조회 화면으로 이동한다.

댓글 쓰기

기능	URL	Controller	method	화면(JSP)
저장	/cop/cmt/insertComment.mdo	EgovMblBBSCommentController	insertComment	



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

참고자료

- 댓글관리 참조(기존 웹 버전) : 댓글관리
- 배포 및 테스트 관련 : 모바일 공통컴포넌트란 및 배포 패키지 구성안

