

개요

스크랩 기능 서비스는 사용자가 선택하여 등록한 여러 게시판의 특정 글들을 한 곳에 모아 조회할 수 있는 기능을 제공한다.
스크랩기능은 **게시판관리** 기능을 기반으로 운영되며, 게시판관리 기능에서 게시판 생성시 게시판 추가기능을 활성화시킨 경우는 댓글 관리, 스크랩 기능을 추가로 사용할 수 있다.
각 게시판의 게시글 하단에 있는 스크랩 버튼을 누르면 스크랩 등록 페이지로 이동하고 스크랩명을 입력 후 저장하면 사용자의 스크랩 게시판에 등록된다.

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

스크랩 기능 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.

- 협업 - 스크랩 기능
 - 개요
 - 지원대상
 - 기능 흐름도
 - 설명
 - 환경설정
 - 관련 설정 사항
 - 사용방법
 - 스크랩 등록
 - 스크랩 목록조회
 - 스크랩 상세조회
 - 스크랩 수정
 - 참고자료

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.

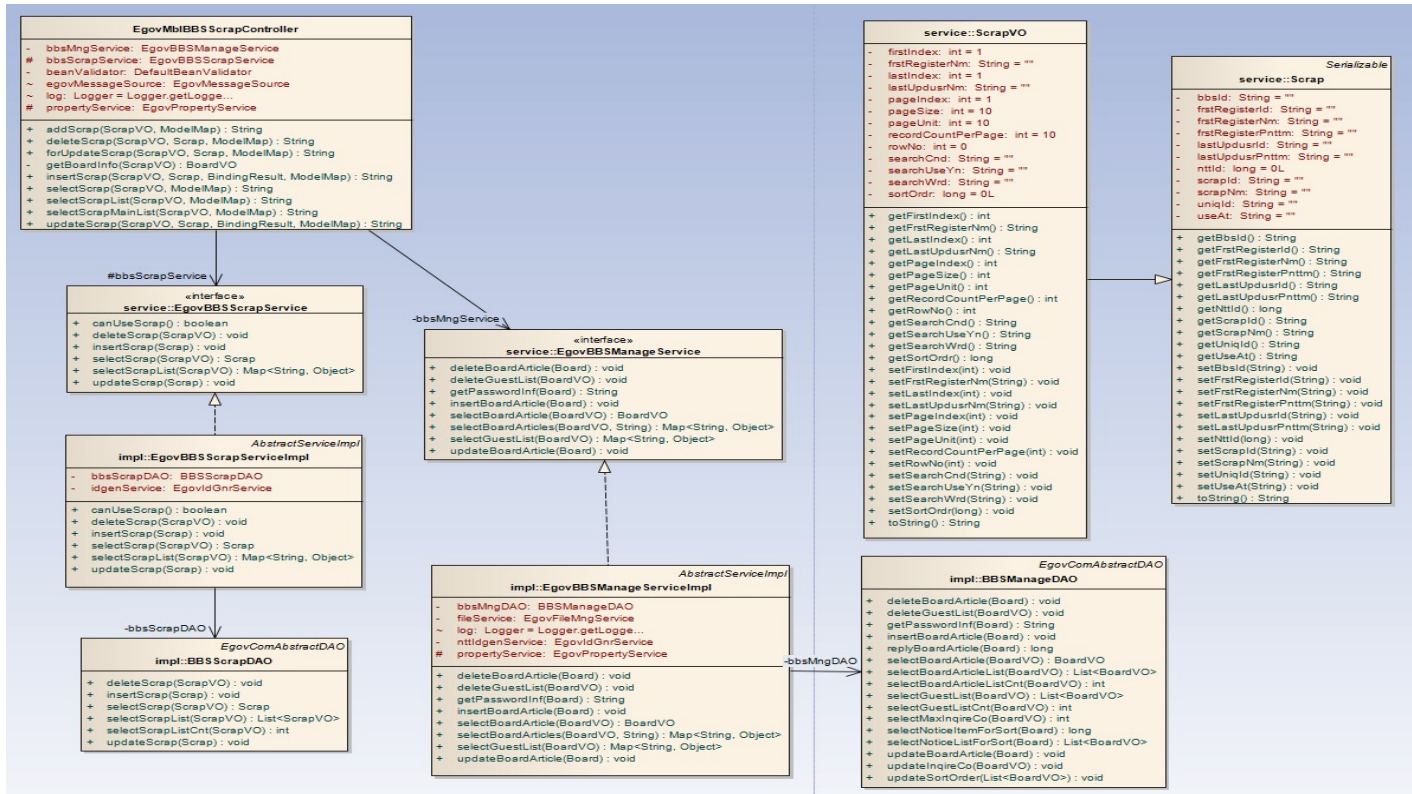
기능 흐름도

기능명	기능 흐름	
게시판사용		
스크랩등록		
스크랩관리		

설명

스크랩 기능은 크게 스크랩 등록, 스크랩 목록조회, 스크랩 상세조회, 스크랩 수정 기능으로 구성되어 있다. 스크랩 환경설정 부분의 옵션을 추가하면 일반 게시판, 익명 게시판, 유료 게시판, 공지 게시판에서 스크랩 기능을 사용할 수 있다.

클래스 다이어그램



관련소스

유형	대상소스	비고
Controller	egovframework.com.cop.bbs.web.EgovBBSScrapController.java	스크랩기능을 위한 컨트롤러 클래스
Controller	egovframework.mbl.com.cop.bbs.web.EgovMblBBSScrapController.java	모바일 스크랩기능을 위한 컨트롤러 클래스
Service	egovframework.com.cop.bbs.service.EgovBBSScrapService.java	스크랩기능을 위한 서비스 인터페이스
ServiceImpl	egovframework.com.cop.bbs.service.impl.EgovBBSScrapServiceImpl.java	스크랩기능을 위한 서비스 구현 클래스
VO	egovframework.com.cop.bbs.service.Scrap.java	스크랩기능을 위한 모델 클래스
VO	egovframework.com.cop.bbs.service.ScrapVO.java	스크랩기능을 위한 VO 클래스
DAO	egovframework.com.cop.bbs.service.impl.BBSScrapDAO.java	스크랩기능을 위한 데이터처리 클래스
JSP	/WEB-INF/jsp/egovframework/com/cop/bbs/EgovScrapList.jsp	스크랩기능을 위한 목록조회 jsp페이지
JSP	/WEB-INF/jsp/egovframework/com/cop/bbs/EgovScrapRegist.jsp	스크랩기능을 위한 등록 jsp페이지
JSP	/WEB-INF/jsp/egovframework/com/cop/bbs/EgovScrapDetail.jsp	스크랩기능을 위한 상세조회 jsp페이지
JSP	/WEB-INF/jsp/egovframework/com/cop/bbs/EgovScrapUpdt.jsp	스크랩기능을 위한 수정 jsp페이지
JSP	/WEB-INF/jsp/egovframework/com/cop/bbs/EgovScrapMainList.jsp	스크랩기능을 위한 마이페이지 jsp페이지
JSP	/WEB-INF/jsp/egovframework/mbl/com/cop/bbs/EgovScrapList.jsp	스크랩기능을 위한 목록조회 모바일용 jsp페이지
JSP	/WEB-INF/jsp/egovframework/mbl/com/cop/bbs/EgovScrapRegist.jsp	스크랩기능을 위한 등록 모바일용 jsp 페이지
JSP	/WEB-INF/jsp/egovframework/mbl/com/cop/bbs/EgovScrapDetail.jsp	스크랩기능을 위한 상세조회 모바일용 jsp페이지
JSP	/WEB-INF/jsp/egovframework/mbl/com/cop/bbs/EgovScrapUpdt.jsp	스크랩기능을 위한 수정 모바일용 jsp 페이지
Query XML	resources/egovframework/sqlmap/com/cop/bbs/EgovBBSScrap_SQL.xml	스크랩기능을 Query 파일

관련테이블

테이블명	테이블명(영문)	비고
스크랩	COMTNSCRAP	스크랩 정보를 관리

환경설정

본 스크랩기능을 포함한 [댓글 관리](#) 를 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)
Globals.addedOptions = true
...
```

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

위와 같이 설정이 추가되면 일반 게시판, 익명 게시판, 유료 게시판, 공지 게시판의 게시글에 스크랩을 등록할 수 있는 기능버튼이 나타난다.

- ID Generation Service에서 사용할 테이블 및 필드 생성
- ID Generation Service를 활용하기 위해서 Sequence 저장테이블인 COMTECOPSEQ에 BBS_ID 항목을 추가해야 한다. 테이블이 생성되어 있는 경우라면 삽입 구문만을 수행한다.

```
CREATE TABLE COMTECOPSEQ ( table_name varchar(16) NOT NULL,
                           next_id DECIMAL(30) NOT NULL,
                           PRIMARY KEY (table_name));
INSERT INTO COMTECOPSEQ VALUES ('SCRAP_ID', '0');
```

- ID Generation Service의 경우 context-idgen.xml(예시)에 다음과 같은 설정을 추가한다.

```
<bean name="egovScrapIdGnrService"
      class="egovframework.rte.fdl.idgnr.impl.EgovTableIdGnrService"
      destroy-method="destroy">
  <property name="dataSource" ref="dataSource" />
  <property name="strategy" ref="scrapStrategy" />
  <property name="blockSize" value="10" />
  <property name="table" value="COMTECOPSEQ" />
  <property name="tableName" value="SCRAP_ID" />
</bean>
<bean name="scrapStrategy"
      class="egovframework.rte.fdl.idgnr.impl.strategy.EgovIdGnrStrategyImpl">
  <property name="prefix" value="SCRIP_" />
  <property name="cipers" value="14" />
  <property name="fillChar" value="0" />
</bean>
```

사용방법

스크랩 등록

비즈니스 규칙

사용자가 선택한 게시글에 대해 스크랩 등록 처리를 할 수 있다.

관련코드

N/A

관련화면 및 수행매뉴얼

기능	URL	Controller	method	화면(JSP)
등록	/mbl/com/cop/bbs/insertScrap.mdo	EgovMblBBSScrapController	insertScrap	.../mbl/com/cop/bbs/EgovScrapRegist.jsp

스크랩의 등록을 위해 스크랩기능이 설정된 일반 게시판, 익명 게시판, 유효 게시판, 공지 게시판의 게시물 상세조회 화면에 스크랩 버튼을 제공한다.



스크랩: 스크랩을 등록할 수 있는 **스크랩 등록** 화면으로 이동한다.

게시글에서 스크랩 버튼을 선택하면 다음과 같이 스크랩 등록 화면으로 이동한다.



정상적으로 등록이 되면 스크랩 목록조회 화면으로 이동한다.

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

스크랩 목록조회

비즈니스 규칙

스크랩 목록조회 화면은 현재 사용자가 등록한 스크랩에 대한 목록을 제공한다.

관련코드

N/A

관련화면 및 수행매뉴얼

기능	URL	Controller	method	화면(JSP)
목록 조회	/mbl/com/cop/bbs/selectScrapList.mdo	EgovMblBBSScrapController	selectScrapList	.../mbl/com/cop/bbs/EgovScrapList.jsp

스크랩 목록은 페이지당 10건씩 조회되며 페이지는 1페이지씩 이루어진다.



홈: 홈 메뉴로 이동한다.

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

목록클릭: 게시내용을 확인하기 위해서는 제목을 선택하면 상세화면을 제공하는 스크랩 상세조회 화면으로 이동한다.

스크랩 상세조회

비즈니스 규칙

스크랩 목록조회 화면에서 목록 클릭 시 이동되는 화면으로 게시물에 대한 상세정보를 보여준다.

수정버튼을 클릭하면 스크랩 수정 화면으로 이동하여 스크랩 수정 처리를 할 수 있고, 삭제버튼을 클릭하면 스크랩 삭제 처리를 할 수 있다.

관련코드

N/A

관련화면 및 수행매뉴얼

스크랩 상세조회 화면은 스크랩에 정보(제목)뿐만 아니라 해당 게시글에 대한 전체 정보를 제공한다.

해당 게시글에 정보가 변경된 경우 스크랩 상세조회에 나오는 내용도 변경이 된다.

기능	URL	Controller	method	화면(JSP)
상세조회	/mbl/com/cop/bbs/selectScrap.mdo	EgovMblBBSScrapController	selectScrap	.../mbl/com/cop/bbs/EgovScrapDetail.jsp



뒤로: 스크랩 목록조회 화면으로 이동한다.

수정: 수정버튼 클릭 시 스크랩을 수정할 수 있는 스크랩 수정 화면으로 이동한다.

삭제: 삭제버튼 클릭 시 삭제여부를 확인하는 메시지를 보여주고 삭제처리를 할 수 있다. 삭제처리 후 스크랩 목록화면으로 이동한다. 원래의 게시글 정보는 삭제되지 않는다.

목록: 스크랩 목록조회 화면으로 이동한다.

스크랩 수정

비즈니스 규칙

스크랩에 대한 수정 처리를 할 수 있다.

관련코드

N/A

관련화면 및 수행매뉴얼

스크랩에 대한 수정은 스크랩 자체 정보(제목)에 대한 수정 기능만을 제공한다.

기능	URL	Controller	method	화면(JSP)
수정	/mbi/com/cop/bbs/updateScrap.mdo	EgovMbiBBSScrapController	updateScrap	.../mbi/com/cop/bbs/EgovScrapUpdt.jsp



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

참고자료

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