



애플리케이션 설계 및 테스트

애플리케이션 설계

심규영

목차

1. 화면 설계서 (gall/board/total.html)
2. 프로그램 설계서(boardcontroller)

화면 설계서(TOTAL.HTML)

1. 글 작성, 수정, 보기 통합 처리 화면(board/total.html)
2. 화면 설명
 - 비슷한 구조인 글 작성, 수정, 보기를 동시에 처리하는 화면이다.
3. 화면 항목 설명

항목명	영문명	설명	속성	Validation			비고
				필수여부	자리수	기타	
닉네임	name	비회원 아이디 입력	E	필수	15		작성 및 수정 시 표 시 비 로그인 시 표시
비밀번호	password	비회원 비밀번호 입력	E	필수	20		"
갤러리 번호	article_gell_ num	글 작성하는 갤러 리 번호	H	필수			
유저 로그인 정 보	userLogin	유저 로그인 여부 확인	H	필수			
유저 아이디	article_uid	로그인한 유저 아 이디	H	선택			
말머리 옵션	sub_cate_inf o	갤러리 말머리 사 용 여부	H	필수			

화면 설계서(TOTAL.HTML)

항목명	영문명	설명	속성	Validation			비고
				필수여부	자리수	기타	
갤러리 타입	grade	갤러리 타입 확인	H	필수			
갤러리 주소	id	갤러리 주소	H	필수			
말머리	sel	말머리 옵션 사용 시 선택한 말머리	R	필수			선택형
글 제목	article_title	게시글 제목	E	필수	100		
글 작성 용 에디터	editor	글 작성용 에디터	E	필수			
댓글 작성 비회원 아이디	name	비회원 댓글 작성 시 아이디 입력	E	필수	20		글 보기 시 출력
댓글 작성 비회원 비밀번호	password	비회원 댓글 작성 시 비밀번호 입력	E	필수	20		글 보기 시 출력
회원 아이디	name_(회원 아이디)	회원 댓글 작성 시 아이디	R	필수			글 보기 시 출력
댓글 작성	Memo	댓글 작성 textarea	E	필수	400		글 보기 시 출력

화면 설계서(TOTAL.HTML)

4. 화면 이벤트 설명

이벤트명	이벤트 설명	관련데이터		관련 Object
저작권법 안내, 게시물 활용 안내 클릭(onClick)	해당 팝업을 띄운다	S	N/A	
		R	N/A	
에디터 컨테이너 동적 높이 조절(onload)	에디터의 크기에 맞춰 에디터가 수정 될때마다 높이를 조절한다.	S	N/A	
		R	N/A	
글 작성(function)	글 작성 한다. 글 작성 요청을 보내기 전 유효성 검사 진행 요청을 보낸 후 컨트롤러 내부에서 추가 유효성 검사 진행	S	JSONDATA	articleWriteC
		R	N/A	
게시글 개수 선택창 열기, 닫기(onClick)	글 보기 시 하단 글 리스트의 게시물 출력 개수 선택 팝업 창 열기 및 닫기 기능.	S,R	N/A	
상단 설정 열기(function, onclick)	상단 갤러리별 유저 설정 팝업 창 열기 및 닫기 기능	S,R	N/A	
열려있는 팝업 창 전부 닫기(function, onclick)	열려있는 팝업창 전부 닫는 기능	S,R	N/A	

화면 설계서(TOTAL.HTML)

이벤트명	이벤트 설명	관련데이터		관련 Object
연관 갤러리 열기(onclick)	상단 연관갤러리 클릭시 연관 갤러리 정보 불러오기 및 팝업 열기 및 닫기	S	gell_num(갤러리 번호)	get_relation_gell
		R	연관 갤러리 정보	
상단 갤러리 정보 토글 (onclick)	상단 갤러리 정보 팝업 창 열기 및 닫기	S,R	N/A	
페이지 리스트 이동 함수 (function, onsubmit)	하단 리스트 페이지 선택 이동	S	Pg, etc	boardC
		R	N/A	
에디터(function)	에디터 동작 함수 에디터 페이지(board/editor.html)내부 함수	S,R	N/A	
에디터 저장 함수(function)	작성한 글 저장 함수 에디터 페이지(board/editor.html)내부 함수	S	outputData	
		R	N/A	

화면 설계서(TOTAL.HTML)

5. 관련 파일

파일 유형	경로 명	파일 명
CSS	GCInside/css	reset.css
CSS	GCInside/css/minor	common.css
CSS	GCInside/css	popup.css
CSS	GCInside/css/gall	contents.css
CSS	GCInside/css/gall	minor.css
JS	GCInside/js/minor	minor.js
JS	GCInside/js	ctr_cookie.js
JS	https://ajax.googleapis.com/ajax/libs/jquery/3.5.1	Jquery.min.js
JS	https://ajax.googleapis.com/ajax/libs/jqueryui/1.12.1	Jquery-ui.min.js
JS	https://cdnjs.cloudflare.com/ajax/libs/jquery-validate/1.19.5	Jquery.validate.min.js

화면 설계서(TOTAL.HTML)

파일 유형	경로 명	파일 명
JS	GCInside/js	navigation.js
JS	GCInside/js	common.js
JS	GCInside/js	lately_visit_new.js
JS	GCInside/js/gall	gallery.js
CSS	GCInside/css/gall	editor.css
JS	GCInside/js/gall	editor_modify.js
JS	GCInside/js/gall	editor.js
JS	GCInside/js/gall	editor_main.js

프로그램 설계서 (BOARDCONTROLLER)

1. 클래스 명

CLASS명	BoardController	PACKAGE	kr.co.gclInside.controller.gall	
EXTENDS	N/A			
IMPLEMENTS	N/A			
IMPORT	javax.servlet.http.HttpServletRequest kr.co.gclInside.service.BoardService kr.co.gclInside.security.MyUserDetails kr.co.gclInside.utill.SecurityCheckUtil kr.co.gclInside.vo.galleryVO 그외 기타 등등			
CLASS 설명	갤러리 게시물 관련 기능 (게시글 목록, 작성, 수정, 보기, 삭제 등)			
[속성]				
Name	Visibility	Type	Default Value	설명
service	private	BoardService		서비스

프로그램 설계서 (BOARDCONTROLLER)

2. 메소드 명

Name	list
Visibility	public
Parameter	@PathVariable("grade") String grade, @RequestParam Map<String, String> data
Return	String
설명	<p>restAPI 정보</p> <p>Grade => 갤러리 등급 정보 {m:메인, mgall:마이너, mini: 미니}</p> <p>Map을 통해 들어올 수 있는 값</p> <p>Id : 갤러리 주소 (기본 값, 필수)</p> <p>Search_head : 말머리 번호</p> <p>Sort_type : 정렬 타입</p> <p>Page : 페이지 번호</p> <p>list_num : 출력하는 게시물 개수 번호</p> <p>Exception_mode : 출력 모드 {recommend:개념글, notice:공지}</p> <p>s_type : 검색 타입</p> <p>s_keyword : 검색어</p> <p>작동 원리</p> <p>들어온 id 값 과 grade에 따른 갤러리 정보 가져오기 => NULL 일 경우 잘못 된 접근 페이지 리턴</p> <p>들어온 값에 따라 글 목록 가져 오기</p>

프로그램 설계서 (BOARDCONTROLLER)

Name	board
Visibility	public
Parameter	String grade, String type, Map<String, String> data, myUserDetails
Return	String
설명	<p>restAPI 정보</p> <p>Grade => 갤러리 등급 정보 {m:메인, mgall:마이너, mini: 미니}</p> <p>Type => 페이지 구별 {view:보기, write:쓰기, modify: 수정}</p> <p>Map을 통해 들어올 수 있는 값</p> <p>Id : 갤러리 주소 (기본 값, 필수)</p> <p>No : 글 번호</p> <p>Pg: 페이지 번호</p> <p>작동 원리</p> <p>주소 체크 => 잘못된 경로로 접근 할 경우 index로 리턴</p> <p>들어온 id 값 과 grade에 따른 갤러리 정보 가져오기 => NULL 일 경우 잘못 된 접근 페이지 리턴</p>

프로그램 설계서 (BOARDCONTROLLER)

Name	editorIframe
Visibility	public
Parameter	N/A
Return	String
설명	에디터 get 맵핑

프로그램 설계서 (BOARDCONTROLLER)

Name	articleWrite
Visibility	public
Parameter	Map<String, String> data, HttpServletRequest req
Return	Map<String, Object>
설명	글 작성 Post 맵핑 추가 유효성 검사 실시 작성하는 글의 갤러리가 있는 지 확인 비회원이 아닐 경우 회원 정보 존재 확인 말머리 사용시 말머리 유효성 검사 확인