

# 공통 모듈 설계하기

게시판 애플리케이션의 화면 설계서 및 프로그램 설계서 작성

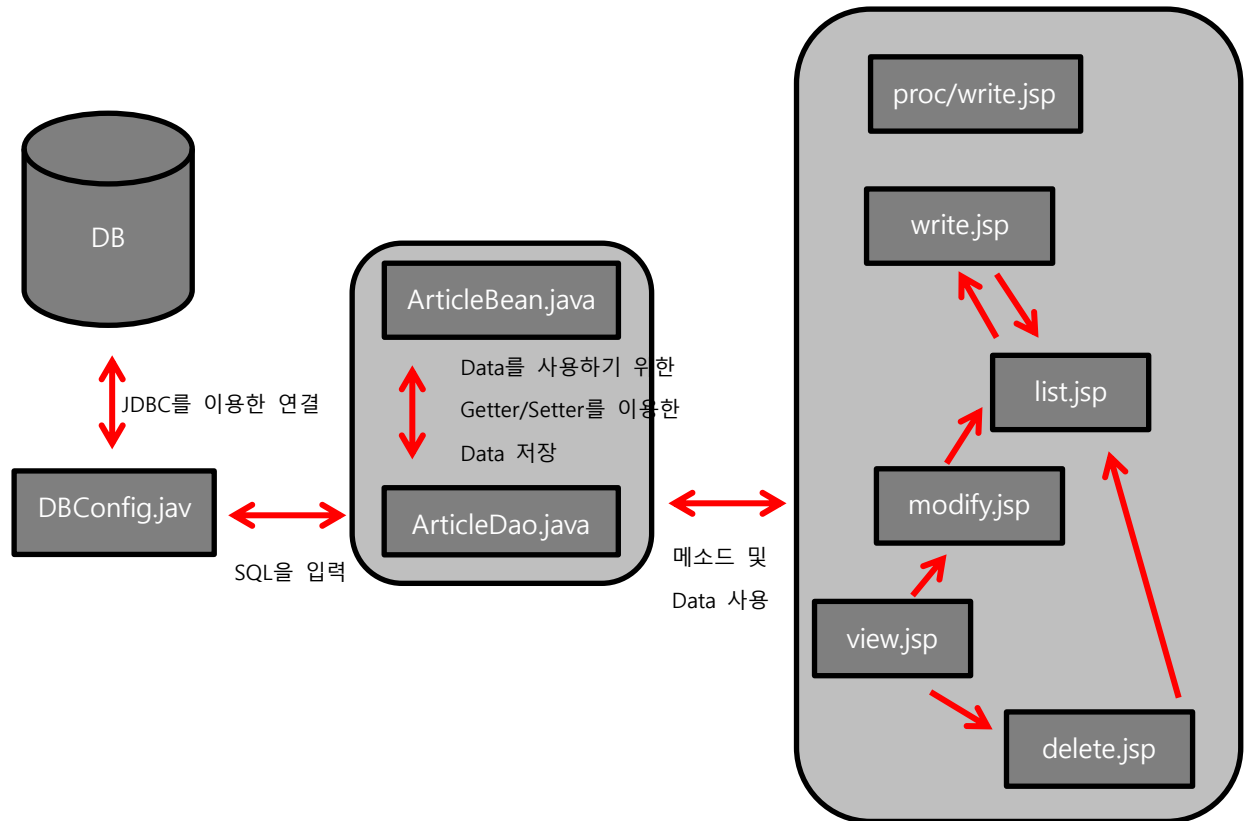
작성자: 이슬이

## 내용

화면 설계 및 레이아웃.....	3
1) 주요 기능/동작.....	3
2) 화면 레이아웃.....	3
화면 설계서.....	6
화면명(list.jsp).....	6
화면명(view.jsp) .....	7
화면명(write.jsp) .....	8
화면명(modify.jsp).....	9
프로그램 설계서.....	10
클래스명(MemberBean).....	10
클래스명(ArticleBean).....	11
클래스명(DBConfig).....	12
클래스명(ArticleDao).....	13

# 화면 설계 및 레이아웃

## 1) 주요 기능/동작



## 2) 화면 레이아웃

글목록					김유신님 반갑습니다. [로그아웃]
번호	제목	글쓴이	날짜	조회	
219	test title [0]	kcc	20-12-09	2	
218	테스트 제목 [0]	hong	20-12-09	0	
217	test title 4 [0]	hong	20-12-08	0	
216	테스트 제목 [0]	kcc	20-12-08	0	
215	test title 2 [0]	kys	20-12-08	0	
214	test title 1 [0]	kys	20-12-08	0	
213	샘플 제목입니다 [0]	hong	20-12-09	0	
212	test title [0]	kcc	20-12-09	3	
211	테스트 제목 [0]	hong	20-12-09	3	
210	test title 4 [0]	hong	20-12-08	0	

12345678910다음

글쓰기

[그림 1-1] 글목록 화면

글쓰기

제목	제목을 입력하세요.
내용	
첨부	<div>파일 선택</div> 선택된 파일 없음

취소작성완료

[그림 1-2] 글쓰기 화면

글보기

제목	test title
내용	test

삭제수정목록

댓글목록

등록된 댓글이 없습니다.

댓글쓰기

취소작성완료

[그림 1-3] 글보기 화면

글수정

제목	test title
내용	test
첨부	<div>파일 선택</div> 선택된 파일 없음

취소

수정완료

[그림 1-4] 글수정 화면

## 화면 설계서

### 1. 화면명(list.jsp)

2. 화면 설명: DB에서 정보를 불러들여 오는 게시판의 리스트 부분(조회/읽기/등록/페이징)등의 기능이 있다.

### 3. 화면 항목 설명

항목명	영문명	설명	속성	Validation		
				필수여부	자릿수	기타
로그아웃	logout	User의 로그아웃	R			
번호	seq	글번호	R			
제목	title	글제목	R		255	
글쓴이	nick	User의 별명	R		20	
날짜	rdate	글 작성 날짜	R			
조회	hit	글 조회 수	R			
페이지	paging	전체 페이지	R			

### 4. 화면 이벤트 설명

이벤트 명	이벤트 설명	관련 데이터		관련 Object
화면로딩	글 목록 화면을 표시한다	S	N/A	
		R	N/A	
로그아웃(logout)	User의 로그아웃	S	/Jboard1/user/proc/logout.jsp	MemberBean
		R		
글쓰기(btnWrite)	글쓰기 작성화면으로 이동한다	S	/Jboard1/write.jsp	ArticleDao
		R		

### 5. 관련 파일

파일유형	경로명	파일명
css	/Jboard1/css/style.css	

### 1. 화면명(view.jsp)

2. 화면 설명: 글을 읽어 들여 나타내는 화면이다.

### 3. 화면 항목 설명

항목명	영문명	설명	속성	Validation		
				필수여부	자릿수	기타
제목	title	글 제목	R			
내용	content	글 내용	R			
삭제	delete	글 삭제	R			
수정	modify	글 수정	R			
목록	list	글 목록	R			
댓글목록	commentList	댓글 목록	R			
댓글쓰기	comment	댓글 쓰기 칸	E	선택		

### 4. 화면 이벤트 설명

이벤트 명	이벤트 설명	관련 데이터		관련 Object
화면로딩	제목/내용 화면을 표시한다	S	N/A	
		R	N/A	
삭제(btnDelete)	해당 글을 삭제한다	S	/Jboard1/proc/delete.jsp?seq=	ArticleDao
		R	N/A	
수정(btnModify)	해당 글 수정 화면으로 이동한다	S	/Jboard1/modify.jsp?seq=	ArticleDao
		R	N/A	
목록(btnList)	글 목록으로 이동한다	S	/Jboard1/list.jsp	ArticleDao
		R	N/A	

### 5. 관련 파일

파일유형	경로명	파일명
css	/Jboard1/css/style.css	
jsp	/Jboard1/proc/delete.jsp	delete.jsp
Jsp	/Jboard1/modify.jsp	modify.jsp
jsp	/Jboard1/list.jsp	list.jsp

### 1. 화면명(write.jsp)

2. 화면 설명: 양식에 맞추어 data를 작성하는 화면이다.

### 3. 화면 항목 설명

항목명	영문명	설명	속성	Validation		
				필수여부	자릿수	기타
제목	title	제목 입력	E	필수	255	
내용	content	내용 입력	E	필수		
첨부	file	파일 첨부	E	선택		
취소	cancel	작성 취소	R			
작성완료	write	작성 완료	R			

### 4. 화면 이벤트 설명

이벤트 명	이벤트 설명	관련 데이터		관련 Object
화면로딩	제목/내용 입력화면을 표시한다	S	N/A	
		R	N/A	
파일 첨부	파일을 선택하여 첨부한다	S	N/A	
		R	N/A	
취소(btnCancel)	글쓰기를 취소하여 목록으로 돌아간다	S	N/A	
		R	N/A	
작성완료(btnWrite)	작성을 완료하여 목록에 추가한다	S	/Jboard1/proc/write.jsp	ArticleDao
		R		

### 5. 관련 파일

파일유형	경로명	파일명
css	/Jboard1/css/style.css	
jsp	/Jboard1/proc/write.jsp	write.jsp



### 1. 화면명(modify.jsp)

2. 화면 설명: 글을 수정하는 부분을 저장하는 화면이다.

### 3. 화면 항목 설명

항목명	영문명	설명	속성	Validation		
				필수여부	자릿수	기타
조회	seq	해당 글 번호	H			
제목	title	제목 입력	E	선택		
내용	content	내용 입력	E	선택		
첨부	file	파일 첨부	E	선택		
취소	cancel	작성 취소	R			
수정완료	write	수정 완료	R			

### 4. 화면 이벤트 설명

이벤트 명	이벤트 설명	관련 데이터		관련 Object
화면로딩	제목/내용 입력화면을 표시한다	S	N/A	
		R	N/A	
파일 첨부	파일을 선택하여 첨부한다	S	N/A	
		R	N/A	
취소(btnCancel)	글쓰기를 취소하여 목록으로 돌아간다	S	/Jboard1/view.jsp?seq=	
		R	N/A	
작성완료(btnWrite)	작성을 완료하여 목록에 추가한다	S	/Jboard1/proc/modify.jsp	ArticleDao
		R		

### 5. 관련 파일

파일유형	경로명	파일명
css	/Jboard1/css/style.css	
jsp	/Jboard1/proc/modify.jsp	modify.jsp
jsp	/Jboard1/view.jsp	view.jsp

프로그램 설계서

1. 클래스명(MemberBean)

항목명	MemberBean			PACKAGE	kr.co.jboard1.bean
EXTENDS	N/A				
IMPLEMENTS	N/A				
IMPORT	N/A				
CLASS설명	DB의 Data를 사용하기 위해 저장 장소로 사용되는 공간(getter/setter를 사용)				
[속성]					
Name	Visibility	Type	Default Value	설명	
uid	private	String			
pass	private	String			
name	private	String			
nick	private	String			
email	private	String			
hp	private	String			
grade	private	int			
zip	private	String			
addr1	private	String			
addr2	private	String			
regip	private	String			
rdate	private	String			

2. 메소드 명

Name	MemberBean
Visibility	Public
Parameter	
Return	
설명	

## 1. 클래스명(ArticleBean)

항목명	ArticleBean		PACKAGE	kr.co.jboard1.bean
EXTENDS	N/A			
IMPLEMENTS	N/A			
IMPORT	N/A			
CLASS설명	DB의 Data를 사용하기 위해 저장 장소로 사용되는 공간(getter/setter를 사용)			
[속성]				
Name	Visibility	Type	Default Value	설명
seq	private	int		
parent	private	int		
comment	private	int		
cate	private	String		
title	private	String		
content	private	String		
file	private	int		
hit	private	int		
uid	private	String		
regip	private	String		
rdate	private	String		

## 2. 메소드 명

<b>Name</b>	ArticleBean
<b>Visibility</b>	Public
<b>Parameter</b>	
<b>Return</b>	
<b>설명</b>	

## 1. 클래스명(DBConfig)

항목명	DBConfig	PACKAGE	kr.co.jboard1.db	
EXTENDS	N/A			
IMPLEMENTS	N/A			
IMPORT	java.sql.Connection, java.sql.DriverManager			
CLASS설명	DB에 직접적인 연결을 담당하는 부분(server.xml에 DB의 정보를 입력/연결)			
[속성]				
Name	Visibility	Type	Default Value	설명
DBConfig	private			
HOST	private	String		DB 주소
USER	private	String		DB 사용자
PASS	private	String		DB 비밀번호

## 2. 메소드 명

<b>Name</b>	getConnection();
<b>Visibility</b>	Public
<b>Parameter</b>	
<b>Return</b>	Connection
<b>설명</b>	<p>별도의 작업을 하지 않고 Connection을 이용해 자동으로 드라이버가 로드할 수 있게한다.</p> <p>Connection conn = DriverManager.getConnection(HOST, USER, PASS);</p>

## 1. 클래스명(ArticleDao)

항목명	ArticleDao	PACKAGE	kr.co.jboard1.dao	
EXTENDS	N/A			
IMPLEMENTS	N/A			
IMPORT	java.sql.Connection, java.sql.PreparedStatement, java.sql.ResultSet, java.sql.Statement, java.util.ArrayList, java.util.List, kr.co.jboard1.bean.ArticleBean, kr.co.jboard1.db.DBConfig			
CLASS설명	게시판			
[속성]				
Name	Visibility	Type	Default Value	설명
ArticleDao	public			getInstance();

## 2. 메소드 명

<b>Name</b>	getPageGroup();, getCurrentStartNum();, getCurrentPg();, getLimitStart();, getLastPgNum();, selectCountArticle();, insertArticle();,selectArticle();,selectArticles();,updateArticle();,
<b>Visibility</b>	Public
<b>Parameter</b>	
<b>Return</b>	int, void, ArticleBean
<b>설명</b>	<pre> // 글 전체 갯수 구하기 int total = dao.selectCountArticle(); // 전체 페이지 번호 구하기 int lastPgNum = dao.getLastPgNum(total); // 현재 페이지 번호 구하기 int currentPg = dao.getCurrentPg(pg); // 게시물 LIMIT 시작번호 구하기 int limitStart = dao.getLimitStart(currentPg); // 현재 페이지 글 시작번호 구하기 int currentStartNum = dao.getCurrentStartNum(total, limitStart); // 페이지번호 그룹 구하기 int[] groups = dao.getPageGroup(currentPg, lastPgNum); // 목록 게시물 가져오기 List&lt;ArticleBean&gt; articles = dao.selectArticles(limitStart); </pre>