# JSP게시판 프로젝트

Java Server Pages

제작자: 김동민

#### **CONTENTS**

O1
Intro

**02** 개발환경

 O3

 DB 설계

**04** 페이지 설계

**05** 화면 구현 및 테스트

요구 사항

설계 단계

개발 일정

개발 환경

Member DB

Article DB

Member History DB 메인 페이지

로그인 페이지

회원가입 페이지

정보수정 페이지

게시판 페이지

글 쓰기 페이지

글 보기 페이지

공통 클래스

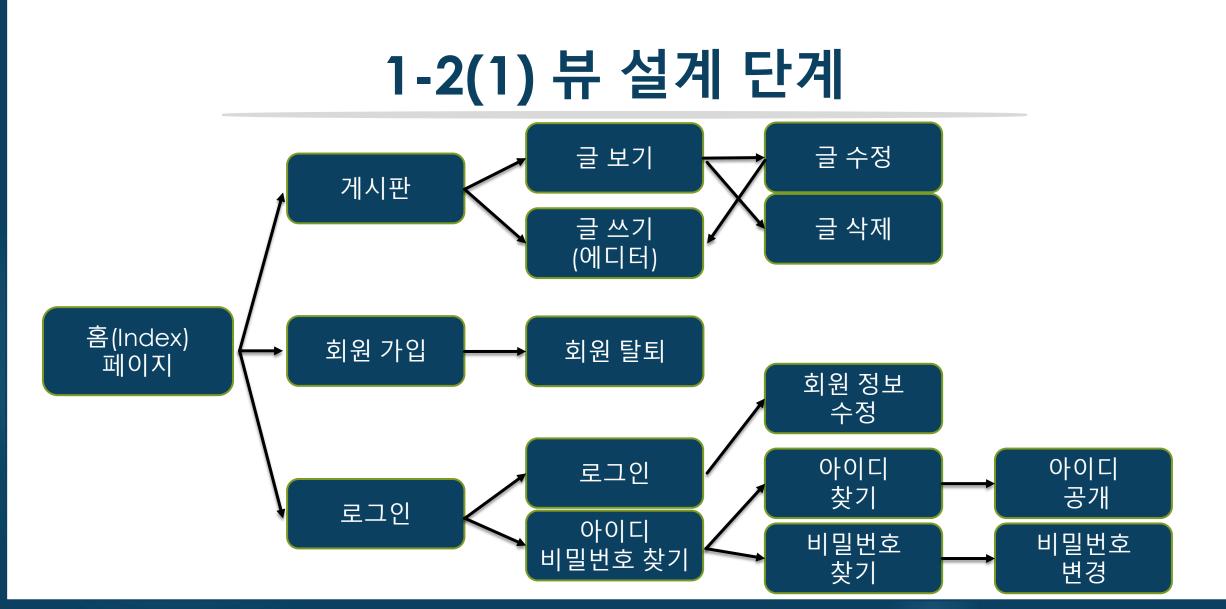
테스트 케이스

# 1-1(1) 요구 사항 - 회원

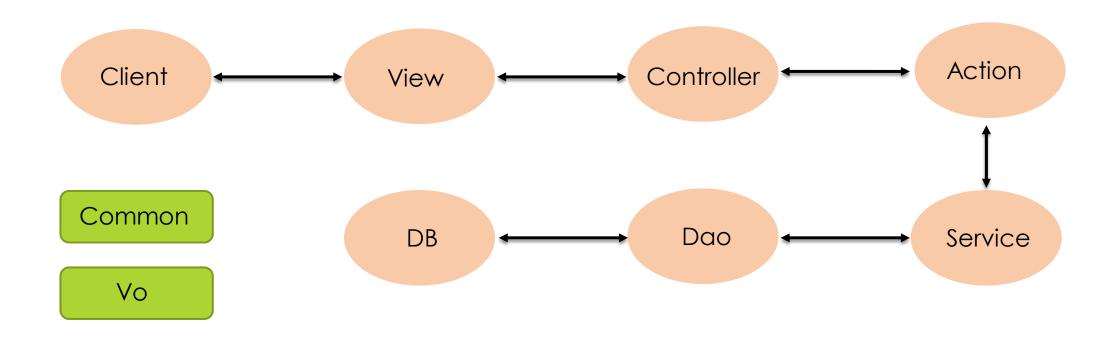
- 로그인 : 아이디 비밀번호를 이용한 로그인 기능
- 로그아웃: 30분이 지나면 자동 로그아웃 및 버튼클릭한번에 로그아웃되는 기능
- 회원가입: 이름, 아이디, 비밀번호, 나이, 휴대폰번호, 이메일 등을 기입하는 회원가입 기능
- 아이디 찾기 : 이름으로 본인의 아이디를 찾는 기능
- 비밀번호 찾기 : 이름과 아이디로 비밀번호를 변경 가능한 기능
- 회원정보수정 : 본인의 아이디 외에 모든 정보를 수정 가능한 기능
- 회원탈퇴 : 회원을 탈퇴 할 수 있는 기능

# 1-1(2) 요구 사항 - 게시판

- 게시판 : 글 제목과 작성일 작성자를 볼 수 있는 화면
- Pagination: 10개씩 끊어서 최신 순으로 앞뒤로 이동 가능한 기능
- 글 쓰기: 에디터를 이용해 글씨 크기 폰트 사진첨부등의 기능
- 글 수정 : 글을 쓴 아이디로 로그인시 글을 수정 가능한 기능
- 글 삭제 : 글을 쓴 아이디로 로그인시 글을 삭제 가능한 기능
- 글 검색 : 글의 제목, 내용 등의 특정한 단어로 글을 찾을 수 있는 기능



# 1-2(2) 구조 설계 단계



# 2-1 개발 일정

10월	9일	10일	11일	12일	12일	14일	15일	16일	17일	18일	19일	20일	21일	22일
요구 분	사항 석													
		DB 설계												
			화면	설계										
							호	l면 구현	<u></u>					
												통	합 테스	<u>.</u> <u>E</u>

#### 2-2 개발 환경



















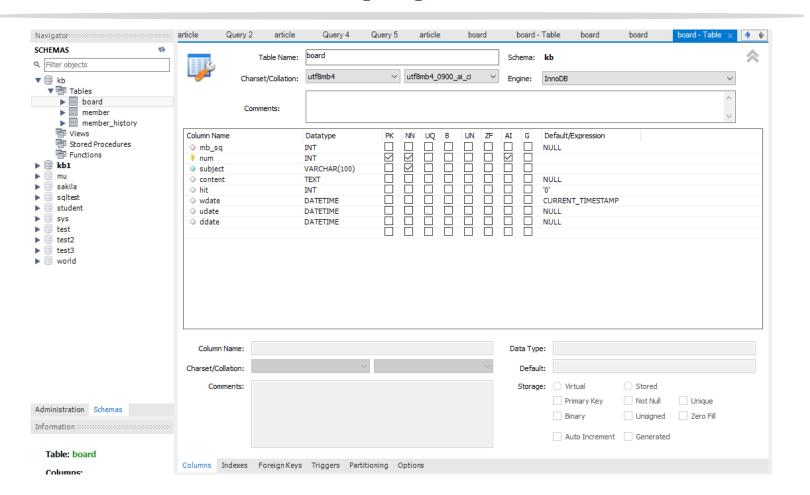




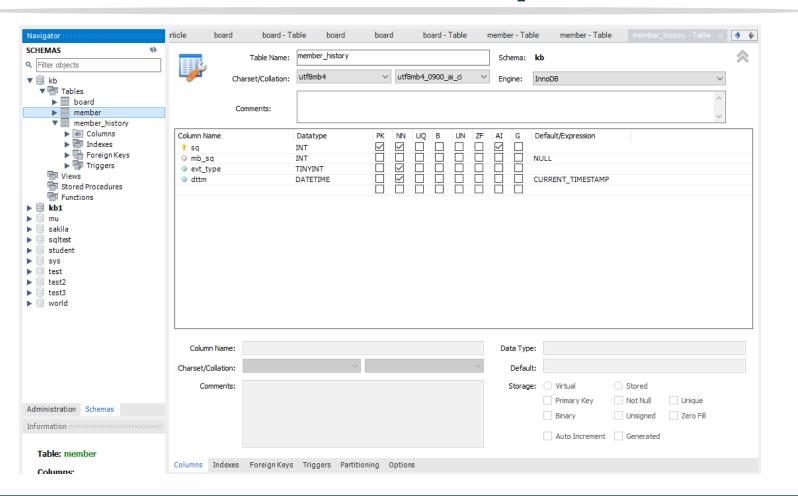
# 3-1 회원 DB

EMAS **	_	Table Name:	member					Schema:	leb		9
ilter objects		Table Name:	inclinate.					Striema:	KD		
kb		Charset/Collation:	utf8mb4	~	utf8mb4_	0900_ai_ci	~	Engine:	InnoDB		~
▼ 📅 Tables			email								^
▶ board		Comments:	Citidal								
▼ ■ member ▶ ᠍ Columns											~
▶ ∰ Indexes	Column Name		Datatype	PK	NN UQ	B UN	ZF	AI G	Default/Expression		
► Foreign Keys	? sa		INT	✓					Default/Expression		
▶ Triggers	♦ id		VARCHAR(50)						NULL		
_▶ I member_history	◇ pwd		VARCHAR(200)						NULL		
Views			TINYINT(1)		✓				'0'		
Stored Procedures	♦ leave_fl		TINYINT(1)		✓				'0'		
Functions			VARCHAR(200)						NULL		
kb1	phone		VARCHAR(100)						NULL		
mu sakila	name		VARCHAR(20)						NULL		
SdKild	age		VARCHAR(20)						NULL		
sqltest student	∨ age		VARCHAR(20)						NOCE		
	∨ age		VARCHANIZO						NOCE		
student sys test test2 test3	Column Nan		VANCHANIZV					Data Type	e:		
student sys test test2 test3			VANCHANIZV				\ \ \		e:		
student sys test test2 test3	Column Nan	on:	VANCHANIZV				\ \ \	Data Type Defaul	e:	○ Stored	
student sys test test2 test3 world	Column Nan Charset/Collatio	on:	VANCHANIZV				\	Data Type Defaul	e:	○ Stored	☐ Unique
student sys test test2 test3	Column Nan Charset/Collatio	on:	VANCHANIZV					Data Type Defaul	e:lt:		Unique
student sys test test2 test3 world	Column Nan Charset/Collatio	on:	VANCHANIZV					Data Type Defaul	e:	Not Null	Zero Fill

#### 3-2 게시판 DB



#### 3-3 회원 History DB



#### 4-1메인 페이지





```
public class HomeController extends HttpServlet {
    protected void doProcess
           (HttpServletRequest request, HttpServletResponse response)
           throws ServletException, IOException {
       request.setCharacterEncoding("UTF-8");
       ActionForward forward = null;
       Action action = new HomeAction();
           forward = action.execute(request, response).
       } catch (Exception e) {
           e.printStackTrace();
       if (forward != null) {
           if (forward.isRedirect()) {
               response.sendRedirect(<u>forward</u>.getPath());
                       = request.getRequestDispatcher(forward.getPath())
               dispatcher.forward(request, response)
```

#### 4-2 로그인 페이지

jsp	게시판 웹 사이트	≡
	로그인화면	
	아이디	
	비밀번호	
	로그인	

```
String id = request.getParameter( s: "id");
String pwd = request.getParameter( s: "pwd");
if (id == null || id.equals("")
        || pwd == null || pwd.equals("")) {
   response.setContentType("text/html;charset=UTF-8");
   PrintWriter out = response.getWriter();
    out.close();
BoardService service = new BoardService();
MemberVo memberVo = service.getMember(id);
 if (memberVo == null || !BCrypt.checkpw(pwd, memberVo.getPwd())) {
   response.setContentType("text/html;charset=UTF-8");
   PrintWriter out = response.getWriter();
   out.println("<script>alert('로그인 정보를 확인해 주세요.');location.href='/';</script>")
```

# 4-3(1) 회원가입 페이지

jsp	게시판 웹 사이트	
	회원가입	
	아이디	
	중복확인	
	비밀번호	
	비밀번호확인	
	이름	
	나이	
	전화번호	
	E-mail	
	가입	

```
String id = request.getParameter( s: "id");
String name = request.getParameter( s: "name");
String age = request.getParameter( s: "age");
String phone = request.getParameter( s: "phone");
String email = request.getParameter(|s: "email");
String pwd = request.getParameter( s: "pwd");
String pwd_confirm = request.getParameter(|s: "pwd_confirm");
 if (id == null || id.equals("")
       || pwd == null || pwd.equals("")
       PrintWriter out = response.getWriter();
   out.println("<script>alert('잘못된 접근입니다.');location.href='/';</script>")
 f (!pwd.equals(pwd_confirm)) {
   PrintWriter out = response.getWriter();
   out.println("<script>alert('잘못된 접근입니다.');location.href='/';</script>")
```

# 4-3(2) 회원가입 페이지

← → C ① loo ※ 앱 /◇ 단계별로를 jsp 게시판 웹 사(	calhost:8181/join.do localhost:8181 내용: 이미 사용중인 아이디 입니다. 확인	<ul><li>★ * Θ :</li><li>. »</li></ul>
	회원가입	
sks2p		
	중복확인	
비밀번호		
비밀번호확인		
이름		
LHOI		
전화번호		
E-mail		
	가입	

Ajax를 이용한 아이디 중복 확인

```
function checkld() {
  var id = $('#id').val();
        alert("통신 실패");
            alert("사용가능한 아이디 입니다.");
            alert("이미 사용중인 아이디 입니다.");
```

#### 4-4 회원 정보 수정

sp 게시판 웹 사이트		
	회원 정보 수정	
sks2p		
비밀번호		
비밀번호확인		
이를		
L†0		
전화번호		
E-mail		
	수정	

```
loginManager Im = LoginManager.getInstance();
String id = Im.getMemberId(request.getSession());
   PrintWriter out = response.getWriter();
String pwd = request.getParameter( s: "pwd");
String pwd_confirm = request.getParameter( s: "pwd_confirm");
 f (pwd == null || pwd.equals("")
       | | !RegExp.checkString(MEMBER_PWD, pwd)) {
   PrintWriter out = response.getWriter();
   PrintWriter out = response.getWriter();
```

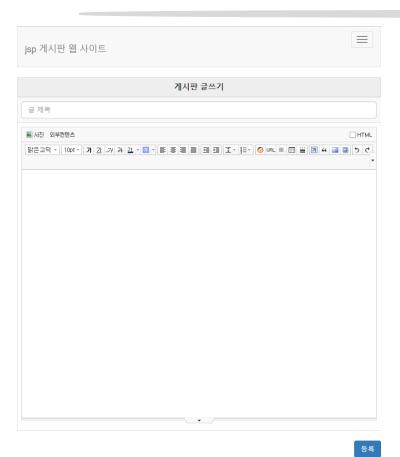
#### 4-5 게시판 페이지

jsp 게시핀	<u>산</u> 웹 사이트			
번호	제목	조회수	작성자	작성일
50	asdasd	32	sks2p	2020-10-14 16:28:54
49	а	32	sks2p	2020-10-12 15:14:02
48	а	9	sks2p	2020-10-12 15:13:59
47	а	4	sks2p	2020-10-12 15:13:56
46	а	4	sks2p	2020-10-12 15:13:50
45	а	2	sks2p	2020-10-12 15:13:47
44	а	0	sks2p	2020-10-12 15:13:44
43	а	0	sks2p	2020-10-12 15:13:41
42	а	1	sks2p	2020-10-12 15:13:38
41	а	0	sks2p	2020-10-12 15:13:35
< 1 2 3 4 5 >	· 전체 ✔		검색	

글쓰기

```
String <u>query</u> = "
  (keyword != null && !keyword.equals("")) {
```

#### 4-6 글 쓰기 페이지



```
<form id="editorForm" action="/register.do" method="post">
          게시판 글쓰기
              <input type="text" class="form-control" placeholder="글 제목" name="subject"</pre>
                 <jsp: include page="/editor/editorSkinForRegister.jsp" flush="false"/>
<input type="button" class="btn btn-primary pull-right" onclick="checkData()" value="등록">
```

#### 4-7 글 보기 페이지



```
(num == null || num.equals("")
       || !RegExp.checkString(ARTICLE_NUM, num)) {
   PrintWriter out = response.getWriter();
   out.println("<script>alert('잘못된 접근입니다.');location.href='/';</script>")
  nt buff = Integer.parseInt(num);
   PrintWriter out = response.getWriter();
   out.println("<script>alert('잘못된 접근입니다.');location.href='/';</script>")
BoardService service = new BoardService();
ArticleVo vo = service.getArticle(buff);
   PrintWriter out = response.getWriter();
```

#### 5-1(1) 공통 클래스

```
oublic class BCrypt {
   private static final int BLOWFISH_NUM_ROUNDS = 16;
   private static final int P_orig[] = {
       0x9216d5d9. 0x8979fb1b
   private static final int S_orig[] = {
       0x636920d8, 0x71574e69, 0xa458fea3, 0xf4933d7e,
```

암호화 클래스

```
blic class RegExp {
  oublic static final String EXP_ARTICLE_NUM = "[0-9]*$";
  oublic static final String EXP_ARTICLE_SUBJECT = "^.{1,100}$"
  ublic static final String EXP_ARTICLE_CONTENT = "^.{1,65535}$"
  oublic static final String EXP_MEMBER_ID = "^[a-z0-9]{4,20}$"
  public static final String EXP_MEMBER_PWD = "^.{4,30}$";
 public static final String EXP_IS_NUMBER = "[0-9]*$"
 public static boolean checkString(int type, String data) {
```

정규표현식 클래스

# 5-1(2) 공통 클래스

```
private final int PAGE_GROUP = 10;
public Pagenation(int nowPageNumber, int totalArticleCount) {
    this.nowPageNumber = nowPageNumber;
    this.startArticleNumber = (nowPageNumber - 1) * SHOW_ARTICLE_COUNT;
            = ((int) (((double) nowPageNumber / PAGE_GROUP + 0.9) - 1)) * PAGE_GROUP + 1;
```

```
lic class LoginManager implements HttpSessionBindingListener {
private LoginManager() { super(); }
public static LoginManager getInstance() { return LoginManager.LazyHolder.INSTANCE; }
    Action action = new MemberLogoutAction();
    ((MemberLogoutAction) action).logoutProc(getMemberId(event.getSession()));
public void removeSession(String id) {
```

페이지네이션 클래스

로그인매니저 클래스

## 5-2 테스트 케이스

	테스트	결과
	로그인이 되있을시 회원가입 버튼이 비활성화 되는가	로그인시 버튼이 비활성화 됨
취이기이	아이디 중복 확인이 올바르게 작동하는가	중복 확인이 올바르게 작동함
회원가입	아이디, 패스워드에 정규표현식이 올바르게 작동하는가	정규표현식이 작동함
	회원가입이 성공적으로 이루어 지는가	회원가입이 이루어짐
	로그인이 성공적으로 이루어 지는가	로그인이 이루어짐
	아이디 패스워드 오류 시 알림이 작동하는가	오류 출력이 이루어짐
로그인	이름으로 아이디 찾기를 할 수 있는가	아이디 찾기가 가능함
	이름과 아이디로 비밀번호 변경을 할 수 있는가	비밀번호 변경이 가능함
	회원정보 수정이 제대로 이루어지는가	회원정보 수정이 이루어짐

## 5-2 테스트 케이스

	테스트	결과
	글이 최신 글부터 보이는가	최신 글부터 10개씩 화면에 출력됨
	게시판에 글번호 제목 조회수 작성자 작성일이 보이는가	게시판에서 확인 가능함
	글을 클릭하면 상세보기가 이루어지는가	상세보기가 이루어짐
게시판	페이지네이션을 클릭하면 해당페이지로 이동하는가	해당페이지로 이동함
	찾는 글의 제목을 적고 검색을 클릭하면 검색이 되는가	검색이 이루어짐
	로그인이 안 된 상태로 글쓰기 클릭시 로그인안내가 되는가	로그인안내가 이루어짐
	본인의 글만 수정, 삭제가 가능한가	본인의 글만 수정, 삭제가능함