

# JSP 회원제 게시판

2020-05-22

안순기

# 목차

- 프로젝트 개요
- 프로젝트 설명
  - 개발환경, 배포환경, 개발기간
- 화면 설계
  - UI스타일가이드, 사이트맵, 프로세스정의, 유스케이스
- 회원제 게시판 기능
- 소스 목록
- DB구조
- 설계 및 구현
- 실행 결과

# 프로젝트 개요

- 회원들만 사용할 수 있는 게시판을 만들어 관리 하고 싶었다.  
그래서 이 게시판을 이용해 회원들 서로서로가 정보를 공유하고 소통할 수 있도록 만들었다.

# 개발 환경

- JAVA, Eclipse를 이용한 JSP, Servlet
- Apache Tomcat
- Oracle SQL Developer

# 배포 환경

- Java EE
- Apache Tomcat 8.5
- Oracle SQL Developer 18.4.0.376

# 개발 기간

➤ JSP 회원제 게시판 개발 기간

2020-05-18~2020-05-22

# UI스타일가이드

## ➤ 해상도

가로 : 220 이상

세로 : 스크롤이 있어서 관계없음

## ➤ One Frame

전체 페이지에서 각 area 별 Content 구성으로만 되어있음.

각 페이지 별로 메뉴, Contents 변경 관리에 편리

페이지 전체가 새로 로딩됨.

## ➤ Content 구성

One Frame 이라서 고정되어 있는 메뉴는 없음

# 사이트 맵

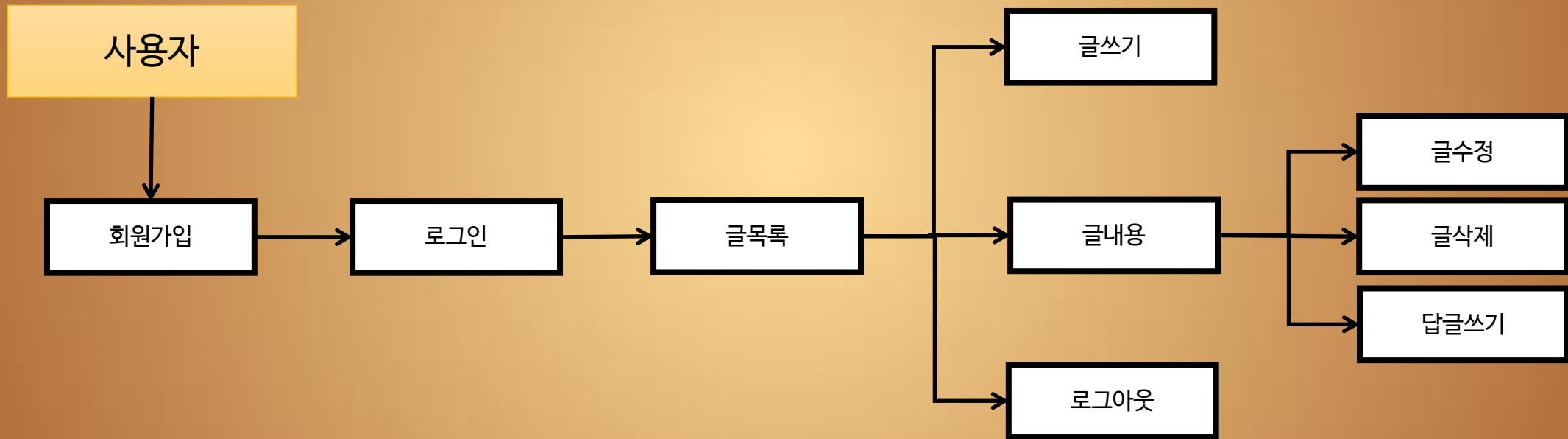
## ➤ Site Map 구조

Depth 1	Depth 2	Depth 3	Depth 4	Depth 5
메인페이지	회원가입		글쓰기	
				글수정
				글삭제
	로그인	글목록	글내용	답글쓰기
				글목록
			로그아웃	
글목록				

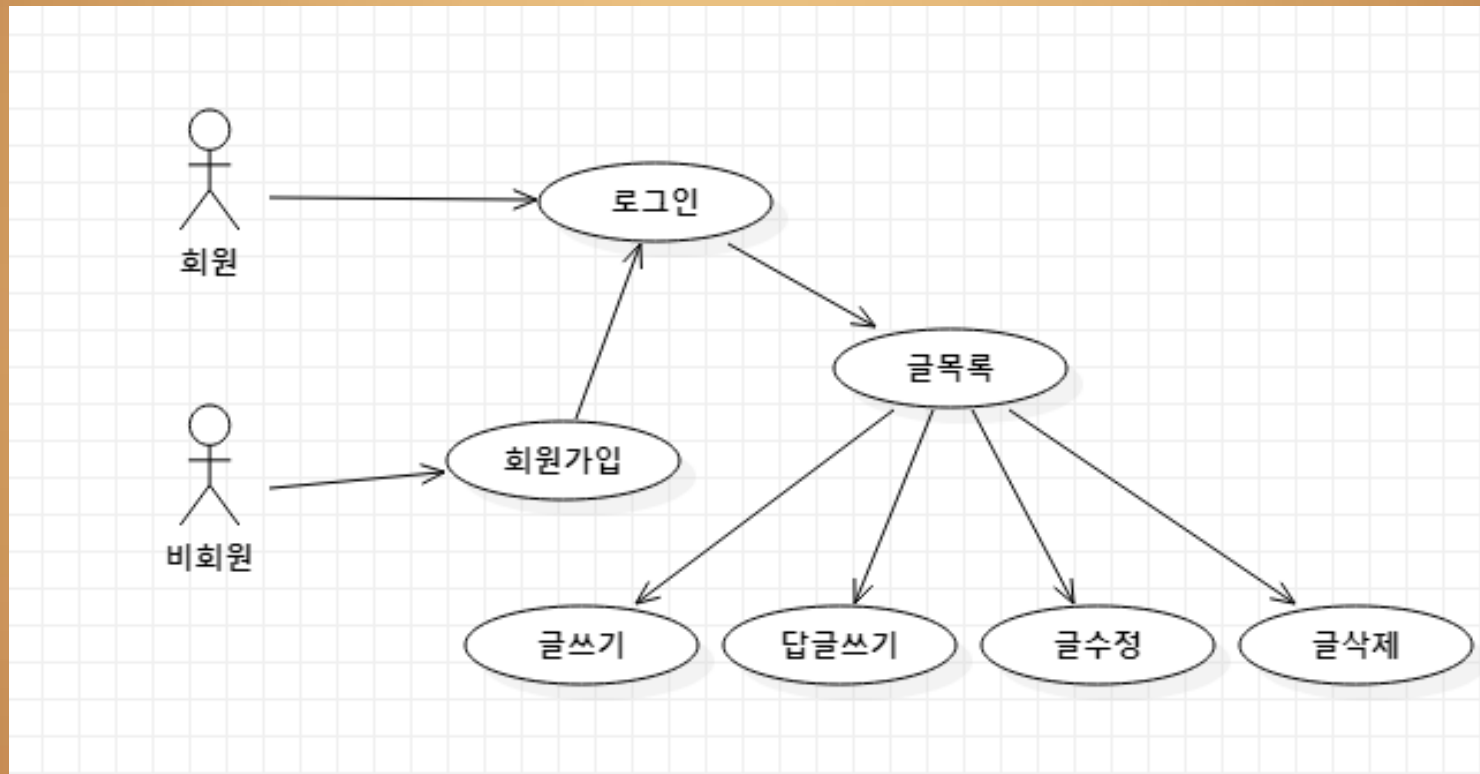


# 프로세스 정의

## ➤ Process 정의



# 유스케이스 설계



# 회원제 게시판 기능

- 회원가입, 로그인, 로그아웃 기능
- 게시판 글 목록보기
- 게시판 글쓰기
- 게시판 글 수정 및 삭제
- 게시판 글 답변
- 게시판 첨부파일 업로드 및 다운로드

# 소스 목록

View

Index.jsp(메뉴)

Login.jsp(로그인 폼)

loginPro.jsp(로그인)

Logout.jsp(로그아웃)

Member\_insForm.jsp(회원가입 폼)

Member\_insPro.jsp  
(회원가입)

List.jsp(목록)

writeForm.jsp  
(글쓰기 폼)

writeForm.jsp  
(글쓰기)

UpdateForm.jsp  
(글수정 폼)

UpdatePro.jsp  
(글수정)

downloadPro.jsp  
(다운로드)

deletePro.jsp  
(글삭제)

deleteForm.jsp  
(글삭제 폼)

Content.jsp(글내용)

Etc.

Style.css(스타일시트)

Controller

BoardServlet.java  
(제어)

Model

BoardDataBean.java  
a  
(게시판 자바빈)

LoginDataBean.java  
a  
(로그인 자바빈)

BoardDBBean.java  
(게시판 db연결)

# DB구조

## ➤ Boarde테이블의 각 필드에 대한 설명

필드명	설 명
num	글번호를 저장하는 필드, 기본키 이고 auto_increment로 자동으로 글 번호를 증가시킨다.
writer	글쓴이를 저장하는 필드
email	이메일을 저장하는 필드, 유일하게 null값을 허용한다.
subject	글제목을 저장하는 필드
passwd	글의 비밀번호를 저장하는 필드
reg_date	글을 쓴 날짜를 저장하는 필드
readcount	글의 조회수를 저장하는 필드
ref	글을 그룹화하기 위한 필드
re_step	제목글과 답변글의 순서를 정리하기 위한 필드
re_level	글의 레벨을 저장하는 필드
content	글내용을 저장하는 필드
ip	글쓴이의 ip를 저장하는 필드
filename	업로드하는 파일이름을 저장하는 필드

# DB구조

## ➤ Login테이블의 각 필드에 대한 설명

필드명	설 명
id	사용자의 아이디를 저장하는 필드
email	사용자의 이메일을 저장하는 필드
passwd	사용자의 비밀번호를 저장하는 필드
name	사용자의 이름을 저장하는 필드
tel	사용자의 전화번호를 저장하는 필드
reg_date	회원가입을 한 날짜를 저장하는 필드

# DB구조

## • Boarde테이블의 구조

```
CREATE TABLE BOARDE(  
  NUM NUMBER(20) NOT NULL PRIMARY KEY,  
  WRITER VARCHAR2(15),  
  EMAIL VARCHAR2(30),  
  SUBJECT VARCHAR2(75),  
  PASSWD VARCHAR2(12) NOT NULL,  
  REG_DATE TIMESTAMP NOT NULL,  
  READCNT NUMBER DEFAULT 0,  
  REF NUMBER(20) NOT NULL,  
  RE_STEP NUMBER(10) NOT NULL,  
  RE_LEVEL NUMBER(10) NOT NULL,  
  CONTENT VARCHAR2(3000) NOT NULL,  
  IP VARCHAR2(20) NOT NULL,  
  FILENAME VARCHAR2(500)  
);
```

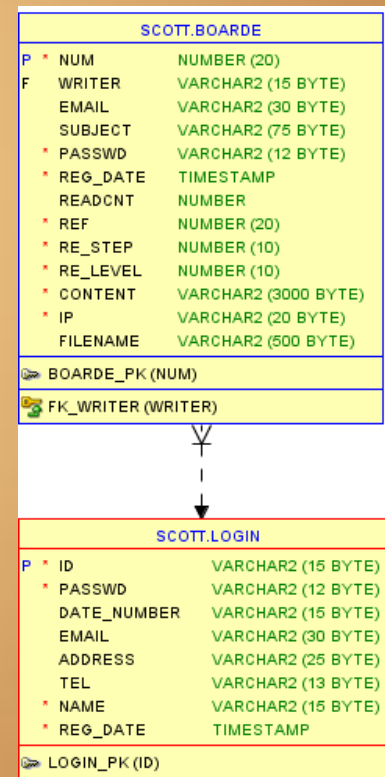
SCOTT.BOARDE		
P	NUM	NUMBER (20)
F	WRITER	VARCHAR2 (15 BYTE)
	EMAIL	VARCHAR2 (30 BYTE)
	SUBJECT	VARCHAR2 (75 BYTE)
*	PASSWD	VARCHAR2 (12 BYTE)
*	REG_DATE	TIMESTAMP
	READCNT	NUMBER
*	REF	NUMBER (20)
*	RE_STEP	NUMBER (10)
*	RE_LEVEL	NUMBER (10)
*	CONTENT	VARCHAR2 (3000 BYTE)
*	IP	VARCHAR2 (20 BYTE)
	FILENAME	VARCHAR2 (500 BYTE)
BOARDE_PK (NUM)		
FK_WRITER (WRITER)		

# DB구조

- login테이블의 구조와 Foreign key(참조무결성)

```
CREATE TABLE LOGIN(  
ID VARCHAR2(15) PRIMARY KEY NOT NULL,  
PASSWD VARCHAR2(12) NOT NULL,  
DATE_NUMBER VARCHAR2(15),  
EMAIL VARCHAR2(30),  
ADDRESS VARCHAR2(25),  
TEL VARCHAR2(13),  
NAME VARCHAR2(15) NOT NULL,  
REG_DATE TIMESTAMP NOT NULL  
);
```

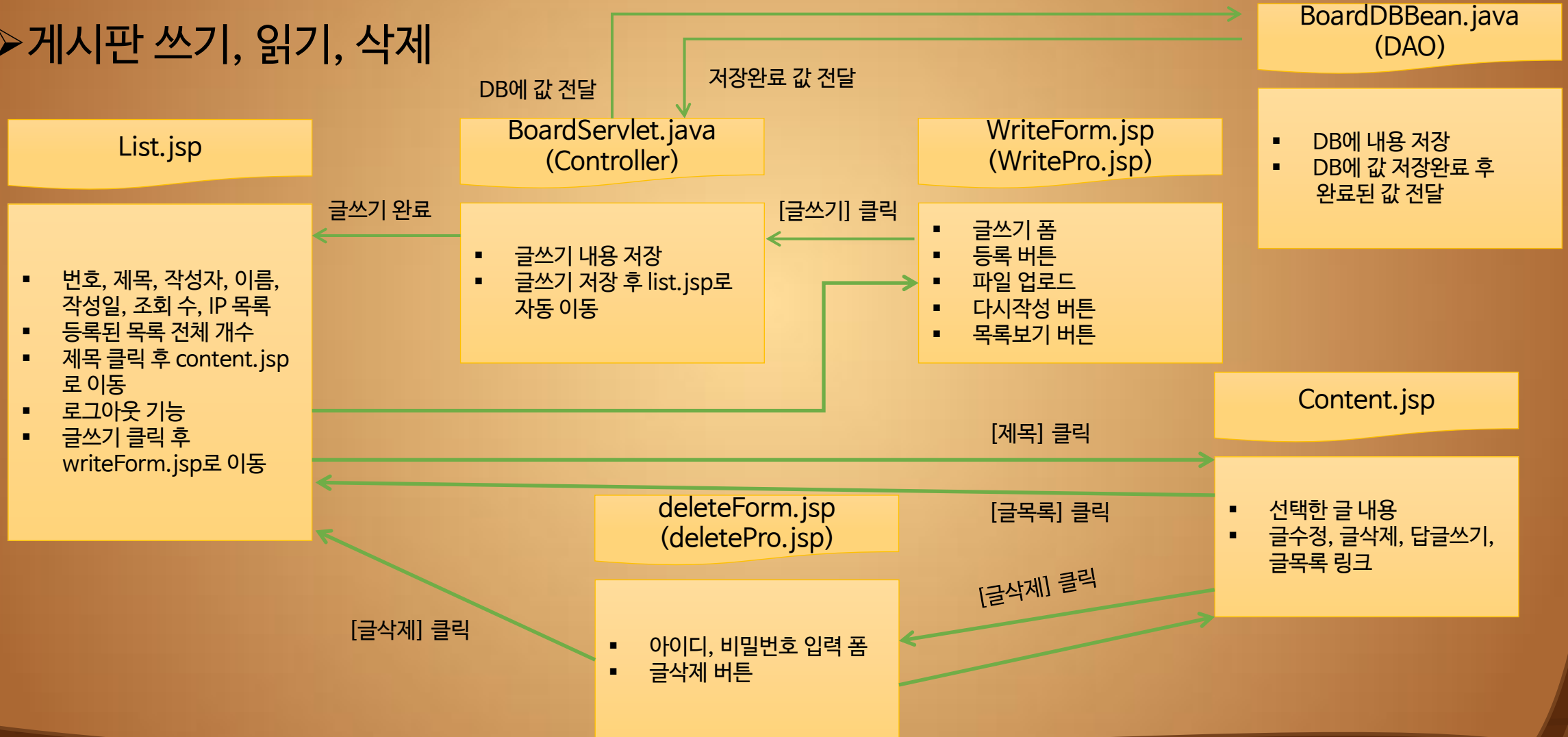
SCOTT.LOGIN		
P *	ID	VARCHAR2 (15 BYTE)
*	PASSWD	VARCHAR2 (12 BYTE)
	DATE_NUMBER	VARCHAR2 (15 BYTE)
	EMAIL	VARCHAR2 (30 BYTE)
	ADDRESS	VARCHAR2 (25 BYTE)
	TEL	VARCHAR2 (13 BYTE)
*	NAME	VARCHAR2 (15 BYTE)
*	REG_DATE	TIMESTAMP
LOGIN_PK (ID)		





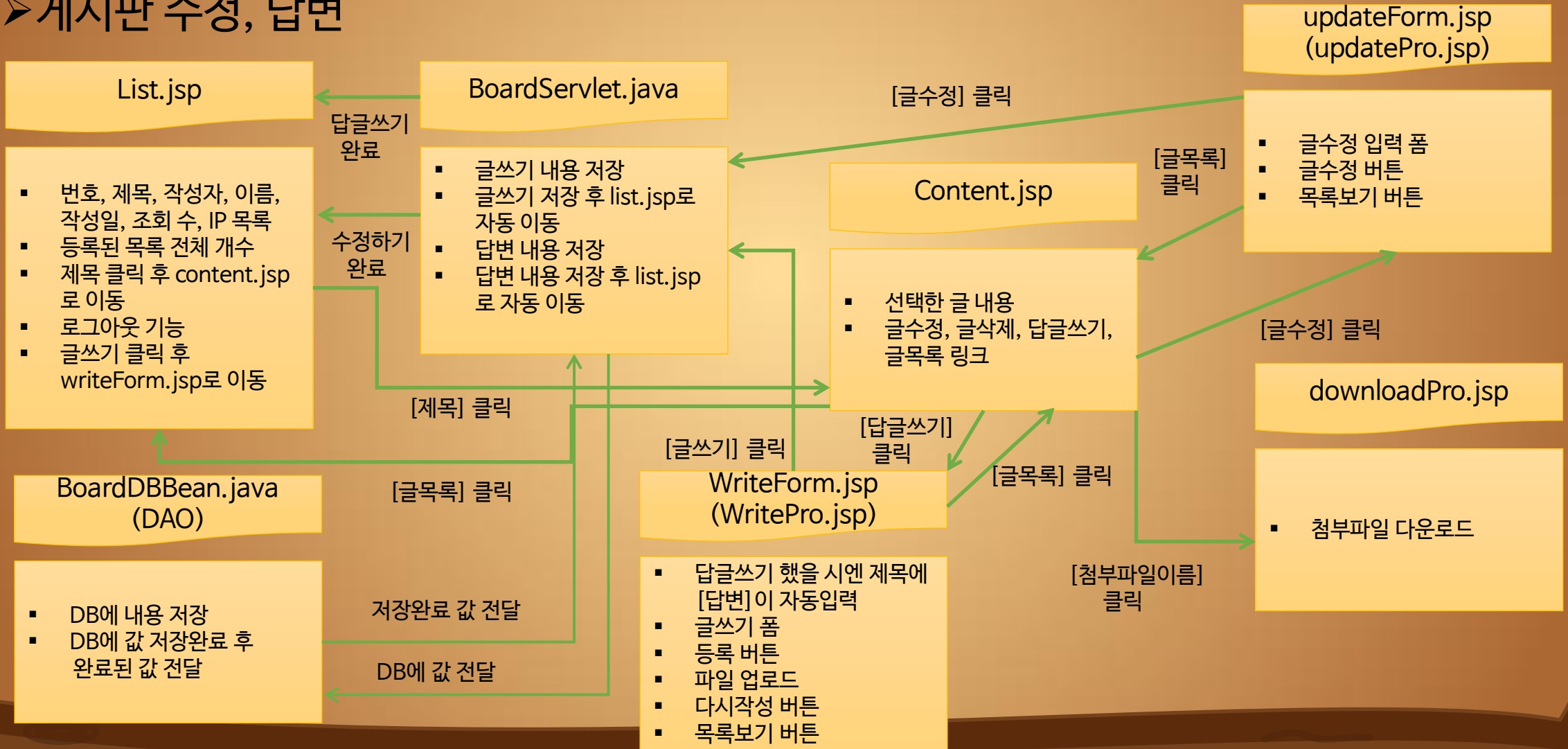
# 설계 및 구현

## ➤ 게시판 쓰기, 읽기, 삭제

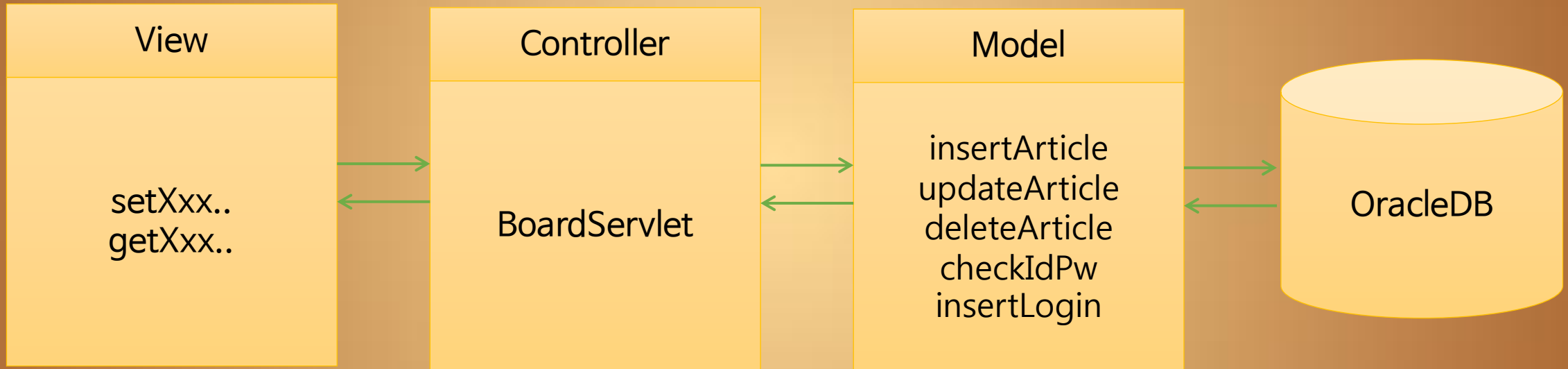


# 설계 및 구현

## ➤ 게시판 수정, 답변



# 설계 및 구현 (MVC)



# 실행 결과

➤ memberForm.jsp(memberPro.jsp) (회원가입)

회원가입

localhost:8090/ch13/me...

abc1234

....

abc1234@gmail.com

01012345678

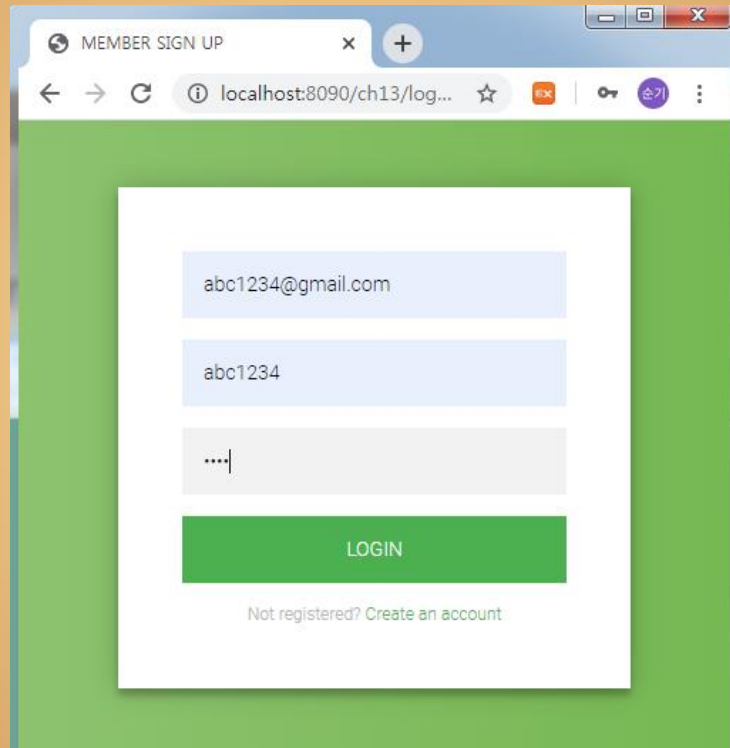
안순기

CREATE

Already registered? Sign in

# 실행 결과

➤ loginForm.jsp (loginPro.jsp) (로그인)



The screenshot shows a web browser window with the title 'MEMBER SIGN UP'. The address bar displays 'localhost:8090/ch13/log...'. The login form is centered on a green background and contains the following elements:

- Email input field: abc1234@gmail.com
- Password input field: abc1234
- Confirm password input field: ....|
- LOGIN button: A green button with the text 'LOGIN' in white.
- Link: 'Not registered? Create an account' in a smaller, lighter font.

# 실행 결과

➤ list.jsp(게시판 목록보기)

게시판

localhost:8090/ch13/loginPro.do

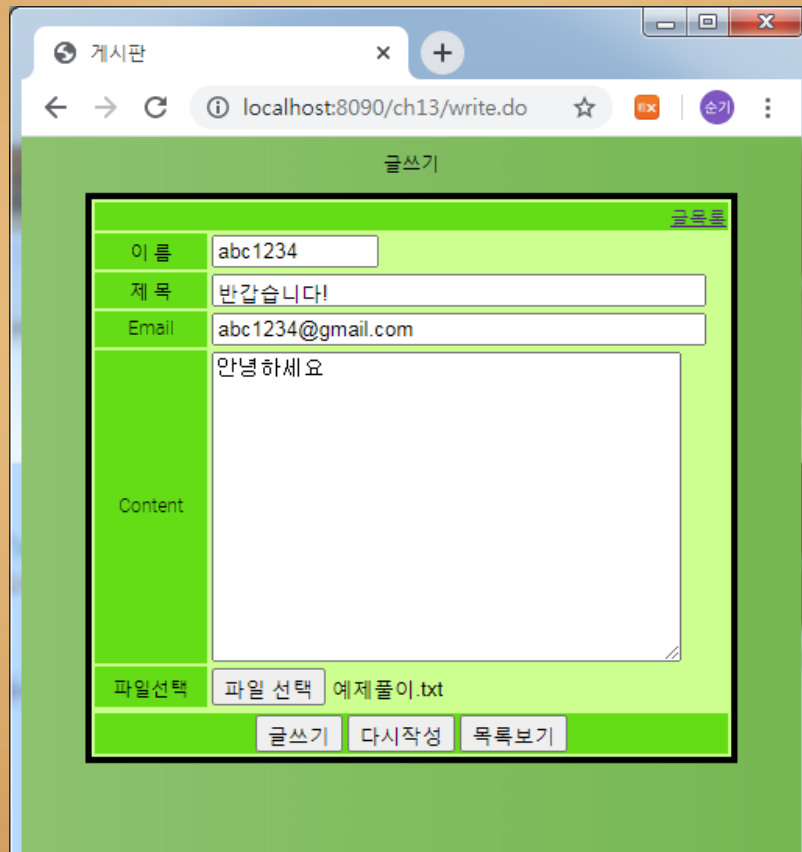
글목록(전체 글: 5)

글쓰기	번호	제목	작성자	작성일	조회	IP	로그아웃
	5	<a href="#">dddddd</a>	<a href="#">asg4785</a>	2020-05-22 12:46	1	0:0:0:0:0:0:1	
	4	<a href="#">cccccc</a>	<a href="#">asg4785</a>	2020-05-22 12:46	0	0:0:0:0:0:0:1	
	3	<a href="#">bbbbbb</a>	<a href="#">asg4785</a>	2020-05-22 12:46	0	0:0:0:0:0:0:1	
	2	<a href="#">aaaaaa</a>	<a href="#">asg4785</a>	2020-05-22 12:46	2	0:0:0:0:0:0:1	
	1	<a href="#">zxccc</a>	<a href="#">cc</a>	2020-05-21 16:01	3	0:0:0:0:0:0:1	

[1]

# 실행 결과

➤ writeForm.jsp(writePro.jsp) (글쓰기)



게시판 x +

localhost:8090/ch13/write.do ☆ EX 순기

글쓰기

이름 abc1234

제 목 반갑습니다!

Email abc1234@gmail.com

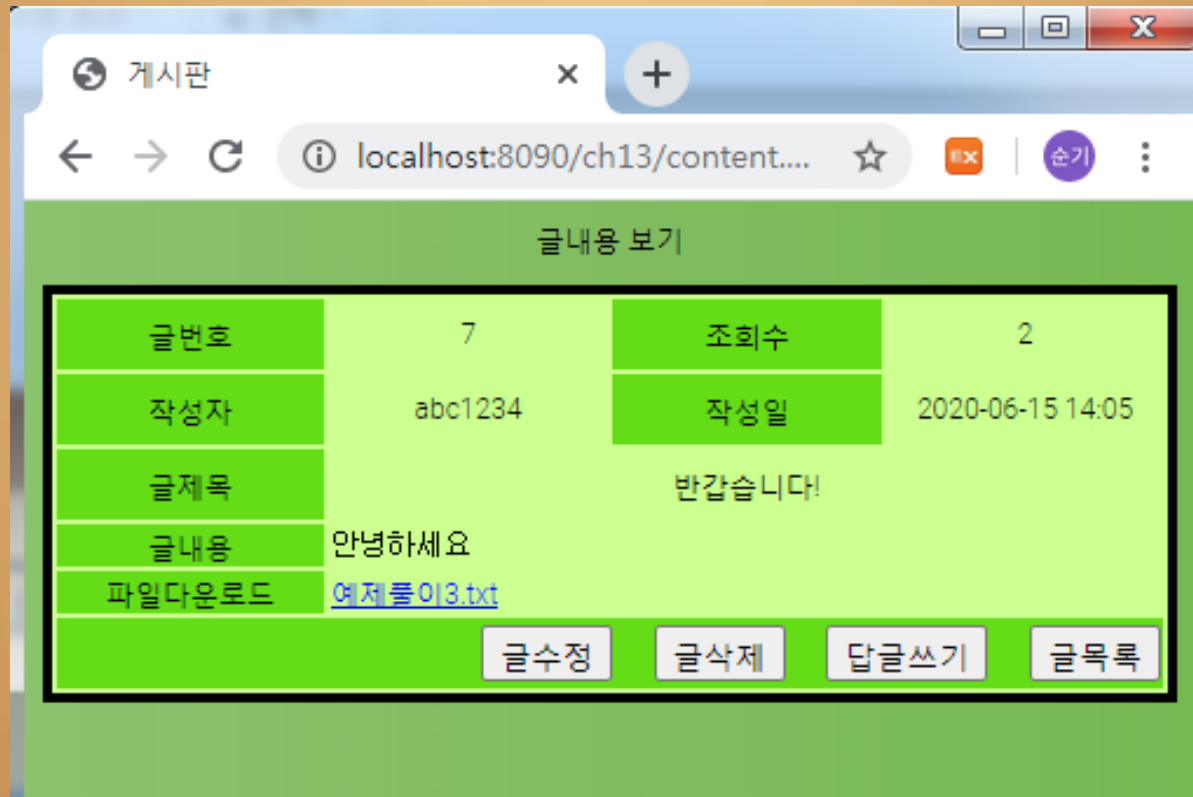
Content 안녕하세요

파일선택 파일 선택 예제폴이.txt

글쓰기 다시작성 목록보기

# 실행 결과

➤ content.jsp (글내용보기)





# 실행 결과

➤ updateForm.jsp(updatePro.jsp) (글수정)

게시판

localhost:8090/ch13/update...

글수정

이름	abc1234
제목	반갑습니다!
Email	abc1234@gmail.com
내용	안녕하세요

글수정 목록보기

# 실행 결과

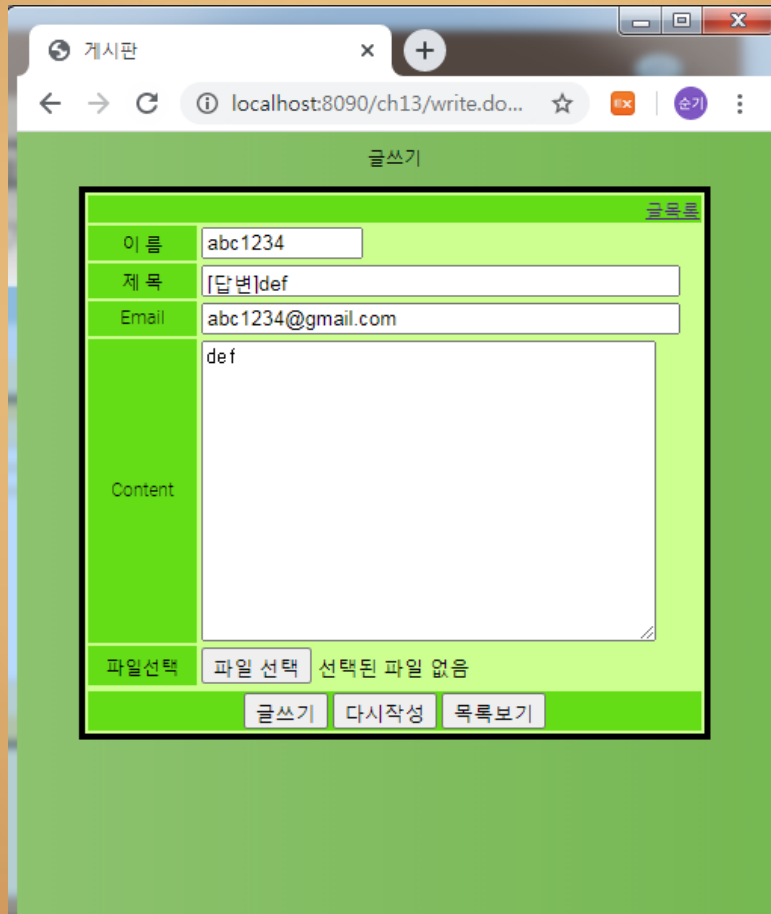
➤ deleteForm.jsp (deletePro.jsp) (글삭제)

The screenshot shows a web browser window with the address bar displaying 'localhost:8090/ch13/del...'. The page title is '게시판' (Board). The main content area has a green background and is titled '글삭제' (Delete Post). A central white box contains the following text and form elements:

- 아이디와 비밀번호를 입력해 주세요. (Please enter your ID and password.)
- 아이디: abc1234 (ID: abc1234)
- 비밀번호: .... (Password: masked)
- 글삭제 (Delete Post button)

# 실행 결과

➤ writeForm.jsp(writePro.jsp) (답글쓰기)



게시판

localhost:8090/ch13/write.do...

글쓰기

이름 abc1234

제목 [답변]def

Email abc1234@gmail.com

Content def

파일선택 파일 선택 선택된 파일 없음

글쓰기 다시작성 목록보기

# 실행 결과

## ➤ 답글쓰기 확인

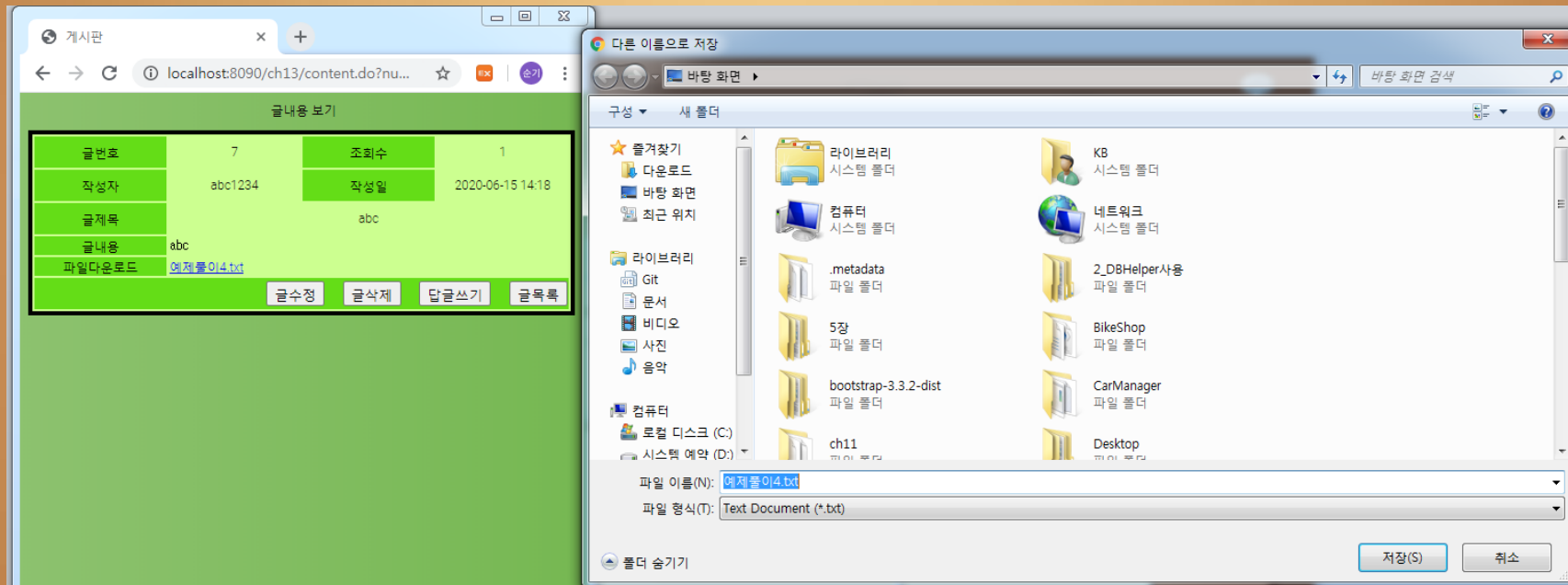


The screenshot shows a web browser window with the address bar displaying 'localhost:8090/ch13/list.jsp'. The page title is '게시판' (Board). The main content area has a green header with the text '글목록(전체 글: 7)' (List of posts (Total posts: 7)). Below the header is a table with 7 columns: '번호' (Number), '제 목' (Subject), '작성자' (Author), '작성일' (Date), '조 회' (Views), and 'IP'. The table contains 5 rows of data. The first row has '7' in the '번호' column, 'abc' in the '제 목' column, 'abc1234' in the '작성자' column, '2020-06-15 14:14' in the '작성일' column, '1' in the '조 회' column, and '0:0:0:0:0:0:1' in the 'IP' column. The second row has '6' in the '번호' column, '...' in the '제 목' column, 'abc1234' in the '작성자' column, '2020-06-15 14:16' in the '작성일' column, '0' in the '조 회' column, and '0:0:0:0:0:0:1' in the 'IP' column. The third row has '5' in the '번호' column, 'dddd' in the '제 목' column, 'asg4785' in the '작성자' column, '2020-05-22 12:46' in the '작성일' column, '1' in the '조 회' column, and '0:0:0:0:0:0:1' in the 'IP' column. The fourth row has '4' in the '번호' column, 'cccc' in the '제 목' column, 'asg4785' in the '작성자' column, '2020-05-22 12:46' in the '작성일' column, '0' in the '조 회' column, and '0:0:0:0:0:0:1' in the 'IP' column. The fifth row has '3' in the '번호' column, 'bbbb' in the '제 목' column, 'asg4785' in the '작성자' column, '2020-05-22 12:46' in the '작성일' column, '0' in the '조 회' column, and '0:0:0:0:0:0:1' in the 'IP' column. The table is surrounded by a black border. There are buttons labeled '글쓰기' (Write) on the left and '로그아웃' (Logout) on the right. At the bottom of the table, there are links '[1]' and '[2]'. The browser window has a tab labeled '게시판' and a plus sign button. The address bar has back, forward, and refresh buttons. The page has a star icon, a '로그인' (Login) button, and a menu icon.

번호	제 목	작성자	작성일	조 회	IP
7	abc	abc1234	2020-06-15 14:14	1	0:0:0:0:0:0:1
6	...	abc1234	2020-06-15 14:16	0	0:0:0:0:0:0:1
5	dddd	asg4785	2020-05-22 12:46	1	0:0:0:0:0:0:1
4	cccc	asg4785	2020-05-22 12:46	0	0:0:0:0:0:0:1
3	bbbb	asg4785	2020-05-22 12:46	0	0:0:0:0:0:0:1

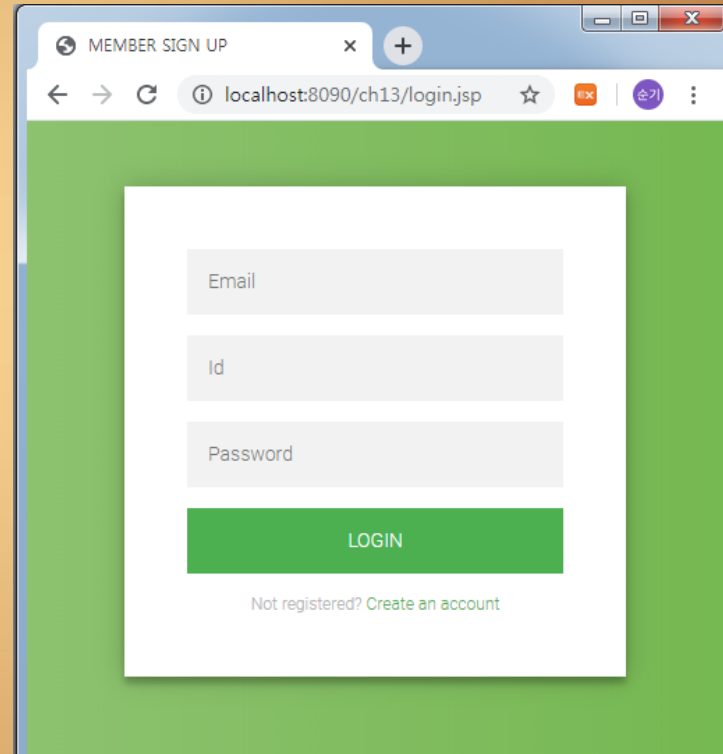
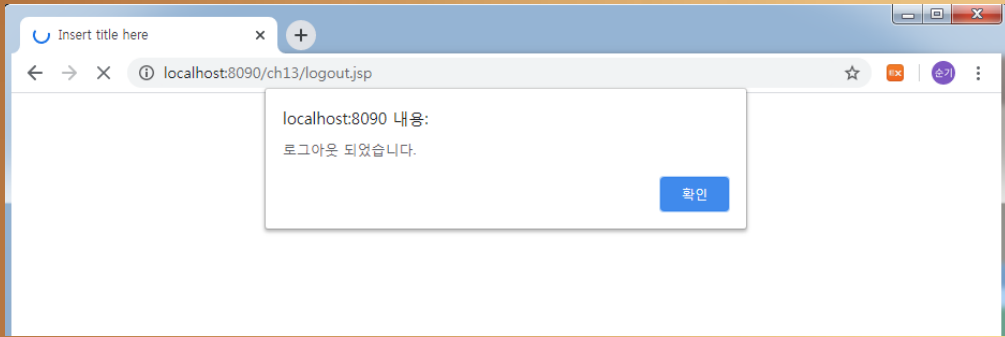
# 실행 결과

➤ Downloadpro.jsp(첨부파일다운로드)



# 실행 결과

➤ Logout.jsp(로그아웃), 로그아웃 후 로그인화면



# Contact

➤깃허브 주소

<https://github.com/ahnsoongi/jspboard>

➤EMail

asg4785@gmail.com