

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

미스타 일가이드

➤ 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

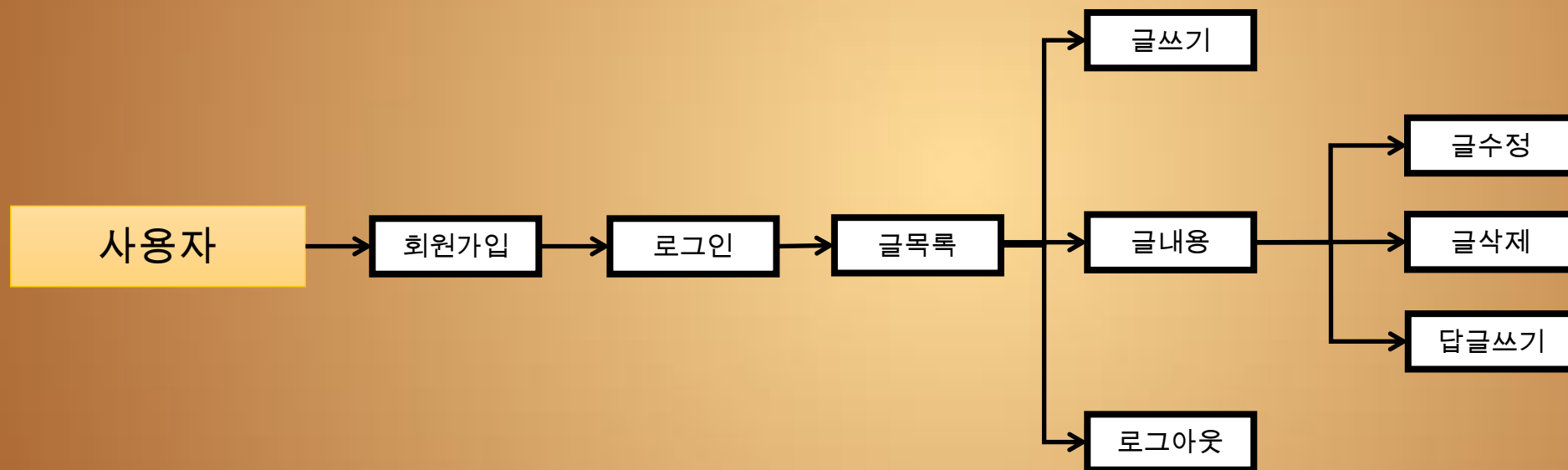
사이트 맵

➤ Site Map 구조

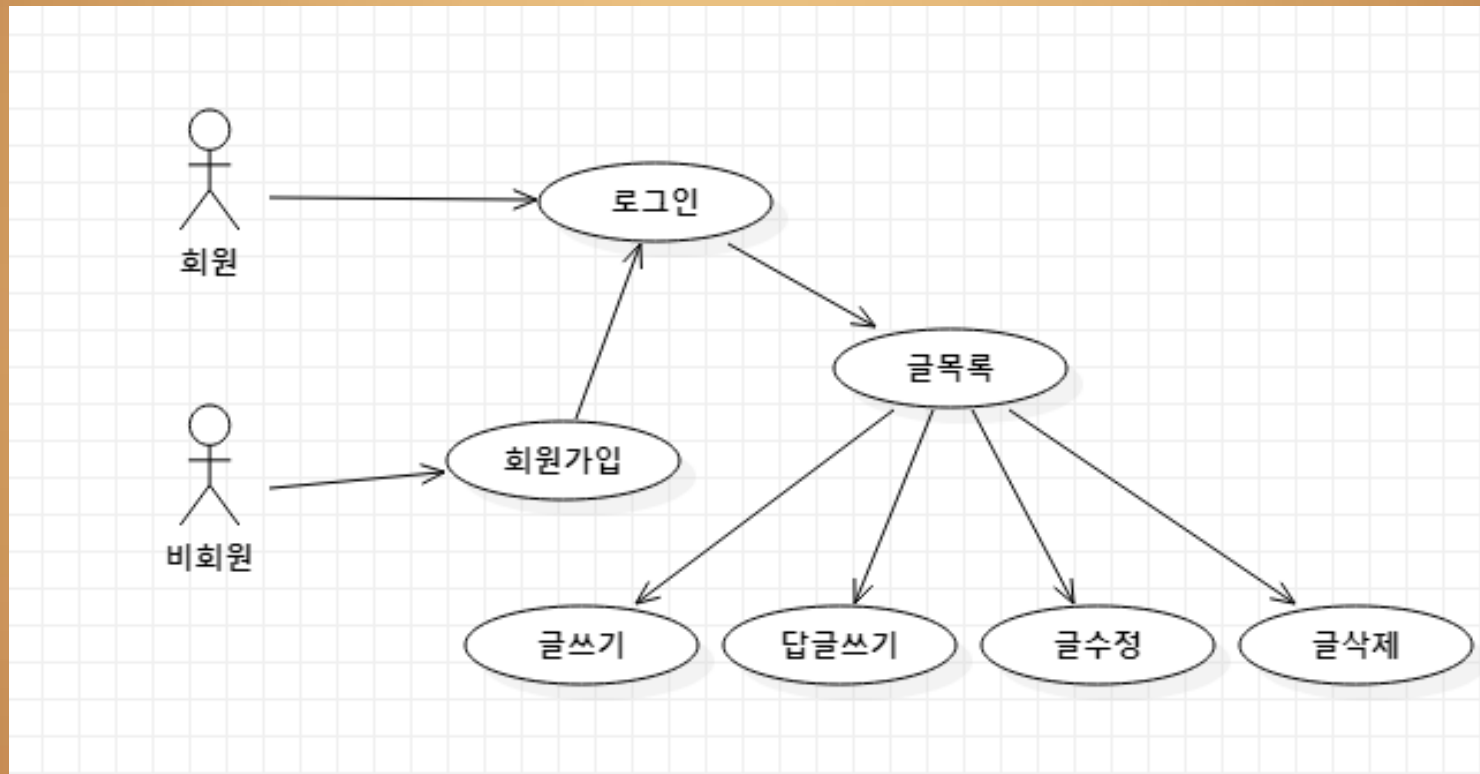
Depth 1	Depth 2	Depth 3	Depth 4	Depth 5
메인페이지	회원가입			
	로그인	글목록	글쓰기	
			글내용	글수정
				글삭제
				답글쓰기
				글목록
			로그아웃	
	글목록			

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

JSP

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)

deleteForm.jsp
(글삭제 폼)

deletePro.jsp
(글삭제)

downloadPro.jsp
(다운로드)

Content.jsp(글내용)

Etc.

Style.css(스타일시트)

Servlet

BoardServlet.java

Java, Beans

BoardDataBean.java
(게시판 자바빈)

BoardDBBean.java
(게시판 db연결)

LoginDataBean.java
(로그인 자바빈)

DB구조

➤ Board테이블의 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

• 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

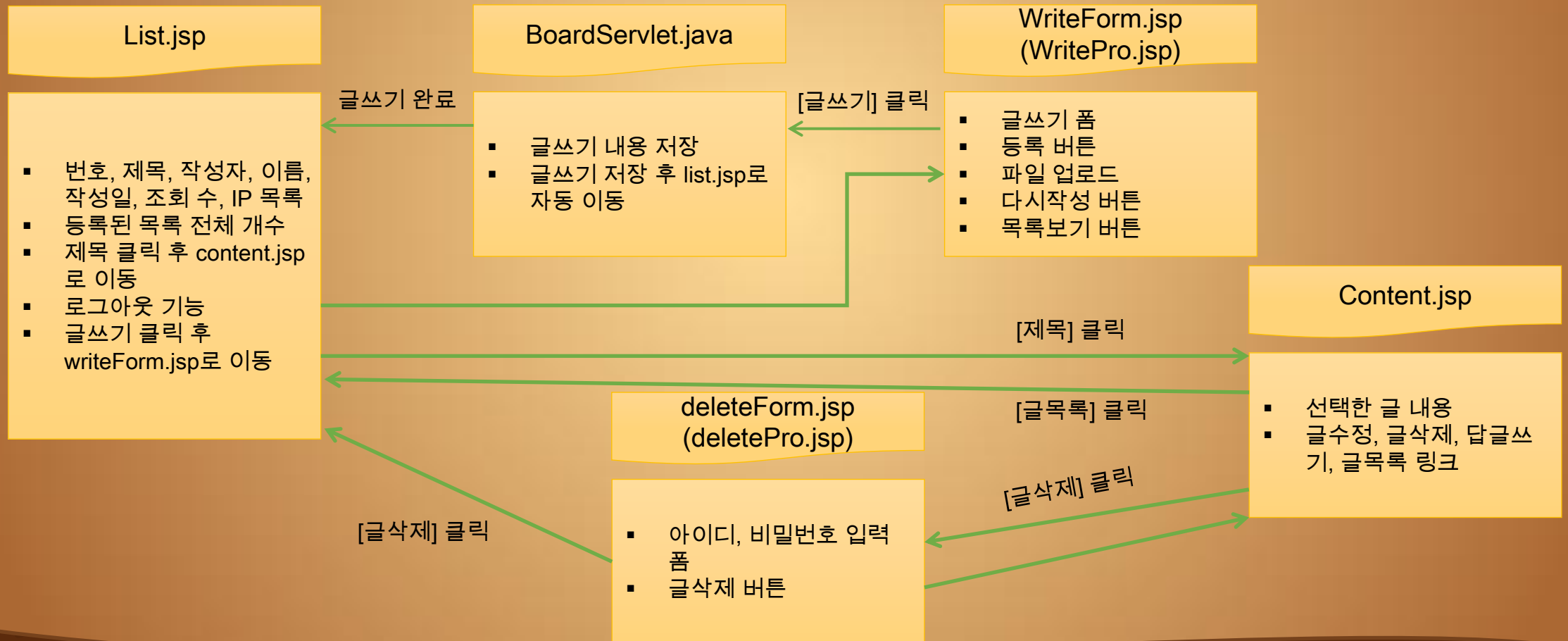
- login테이블의 구조

```
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)		

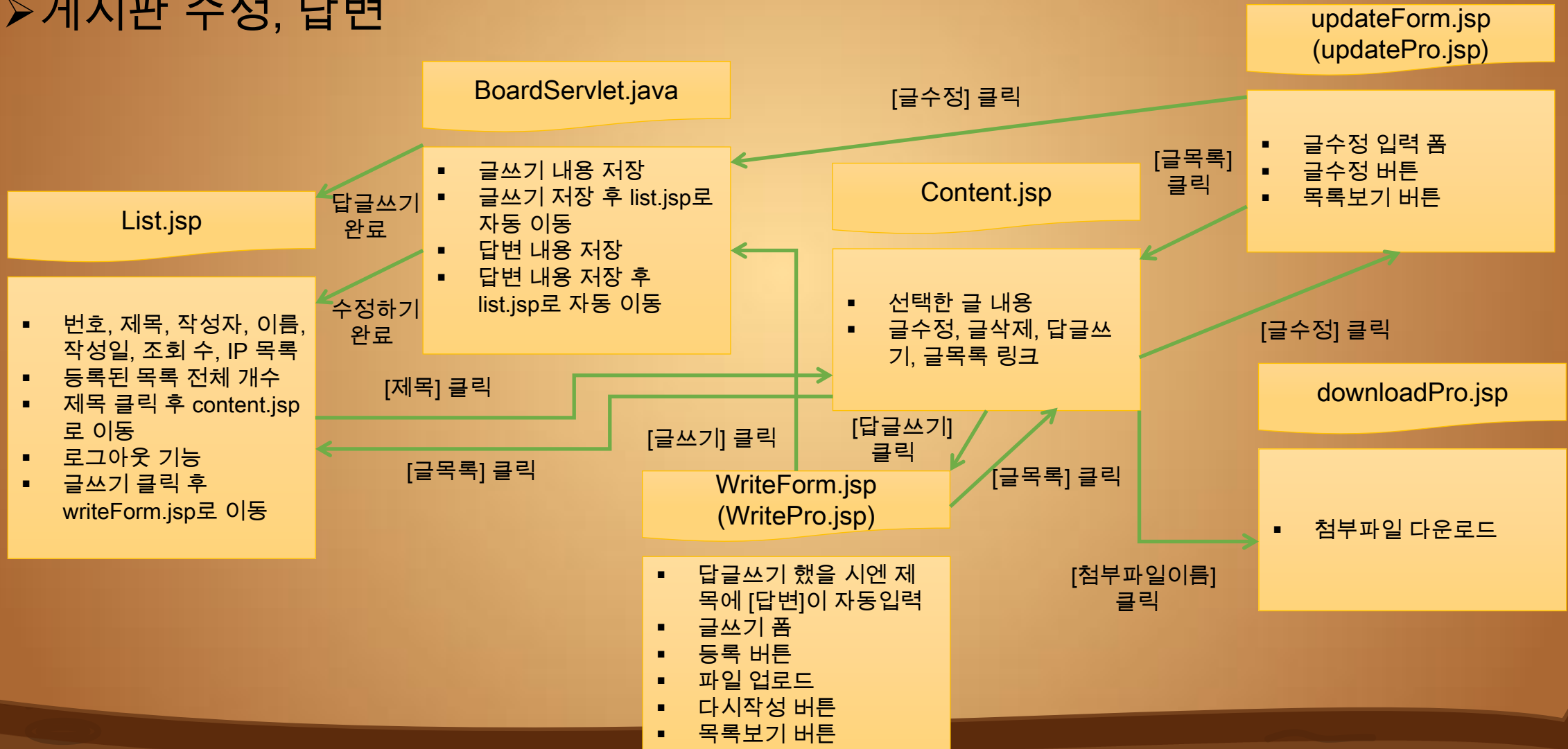
설계 및 구현

➤ 게시판 쓰기, 읽기, 삭제

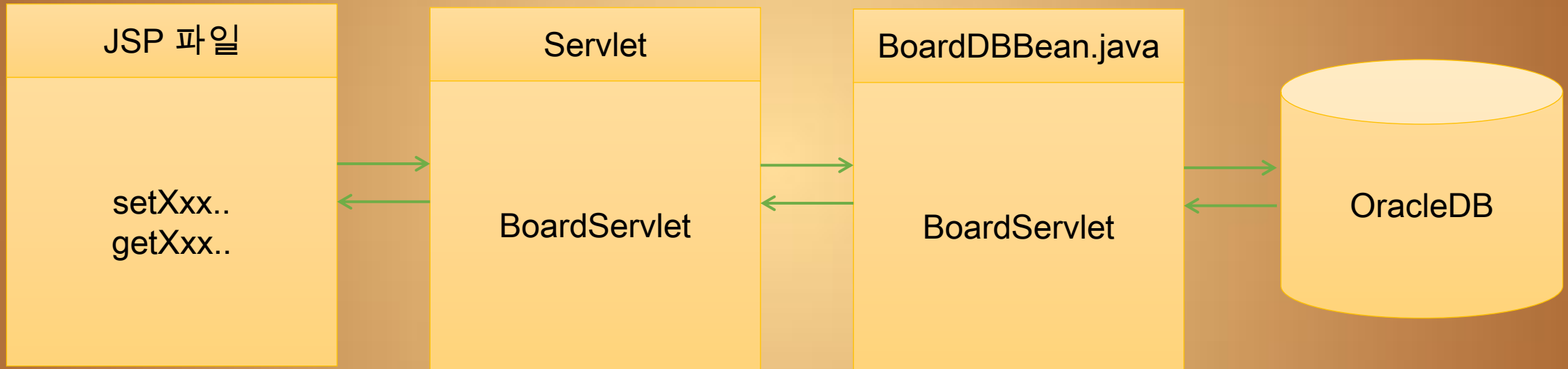


설계 및 구현

➤ 게시판 수정, 답변



설계 및 구현 (MVC)



실행 결과

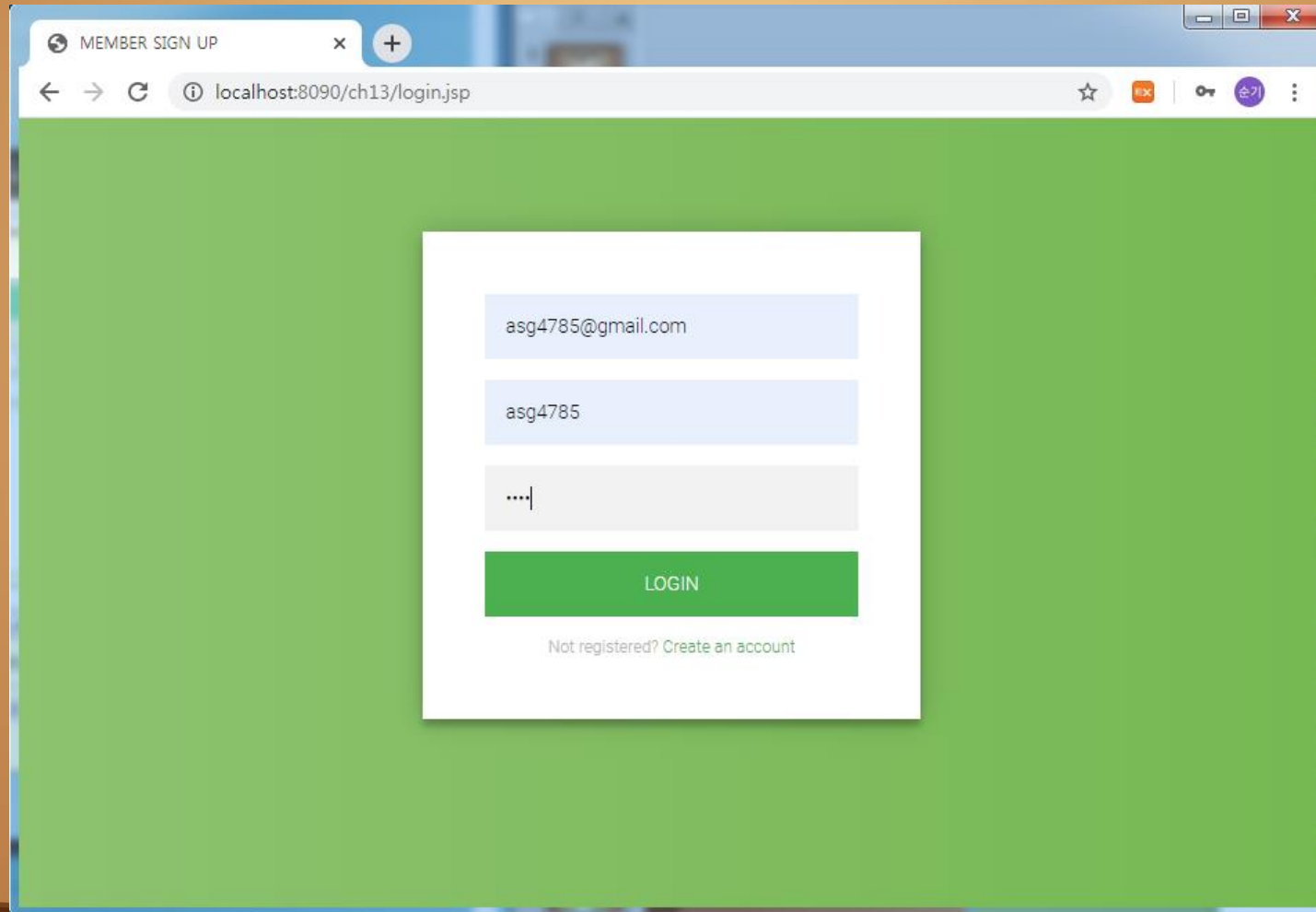
➤ memberForm.jsp(memberPro.jsp)(회원가입)

The screenshot shows a web browser window with the address bar displaying "localhost:8090/ch13/member_insForm.do". The page has a green background. In the center, there is a white registration form with the following fields and content:

- Username: asg4785
- Password:
- Email: asg4785@gmail.com
- Phone Number: 01012345678
- Security Question: 안순기
- Button: CREATE
- Link: Already registered? Sign In

실행 결과

➤ loginForm.jsp(loginPro.jsp)(로그인)



실행 결과

➤ list.jsp(게시판 목록보기)



게시판

localhost:8090/ch13/list.do?pageNum=1

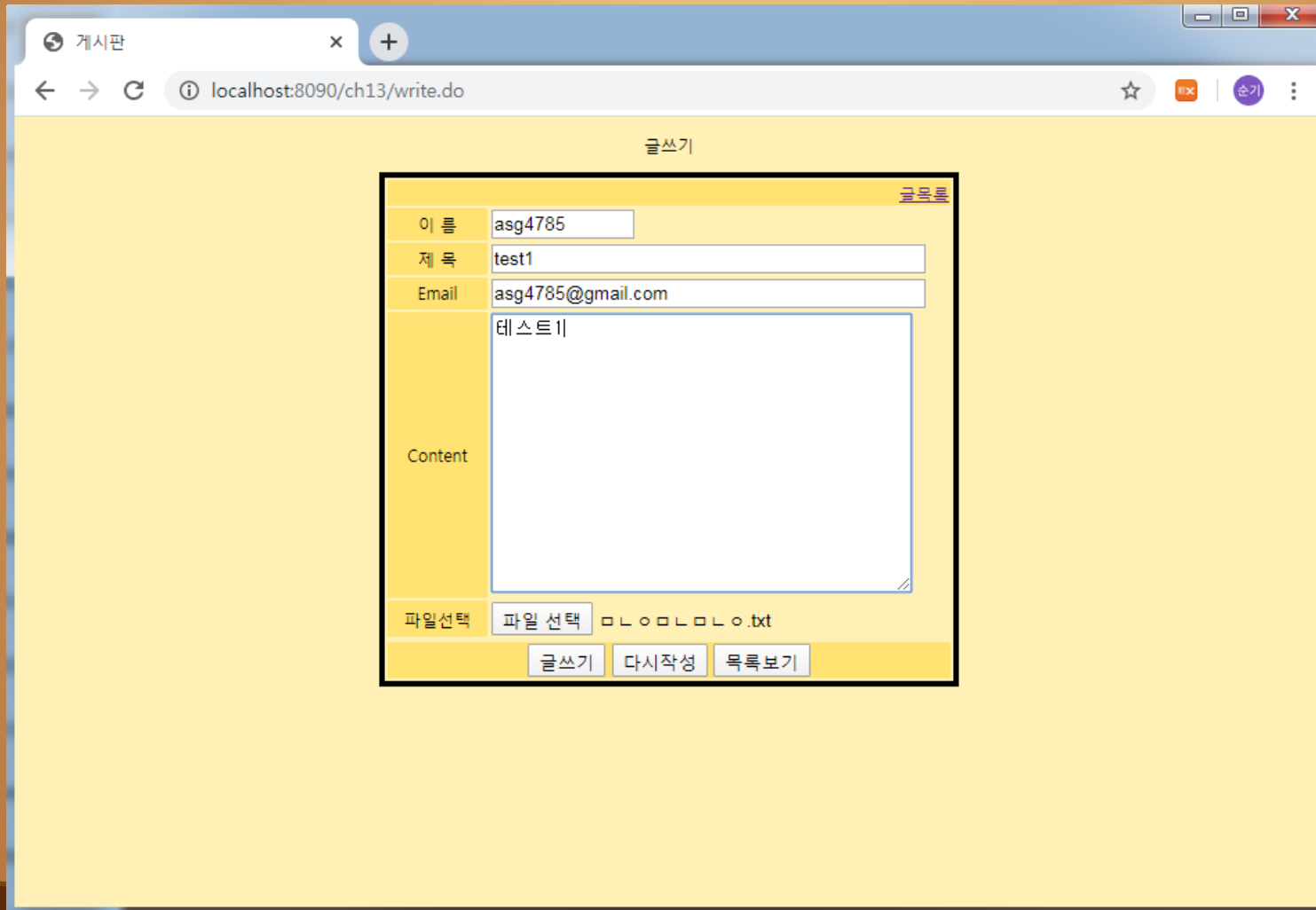
글목록(전체 글: 6)

글쓰기	번호	제목	작성자	작성일	조회	IP	로그아웃
	6	dddd	asg4785	2020-05-22 12:46	0	0:0:0:0:0:0:1	
	5	cccc	asg4785	2020-05-22 12:46	0	0:0:0:0:0:0:1	
	4	bbbb	asg4785	2020-05-22 12:46	0	0:0:0:0:0:0:1	
	3	aaaa	asg4785	2020-05-22 12:46	0	0:0:0:0:0:0:1	
	2	test1	asg4785	2020-05-22 12:46	0	0:0:0:0:0:0:1	

[1] [2]

실행 결과

➤ writeForm.jsp(writePro.jsp)(글쓰기)



게시판 x +

localhost:8090/ch13/write.do

글쓰기

이름 asg4785

제목 test1

Email asg4785@gmail.com

Content 테스트1

파일선택 파일 선택 o L o o L o L o .txt

글쓰기 다시작성 목록보기

실행 결과

➤ content.jsp (글내용보기)



실행 결과

➤ updateForm.jsp(updatePro.jsp)(글수정)

게시판

localhost:8090/ch13/update.do?num=2&pageNum=1

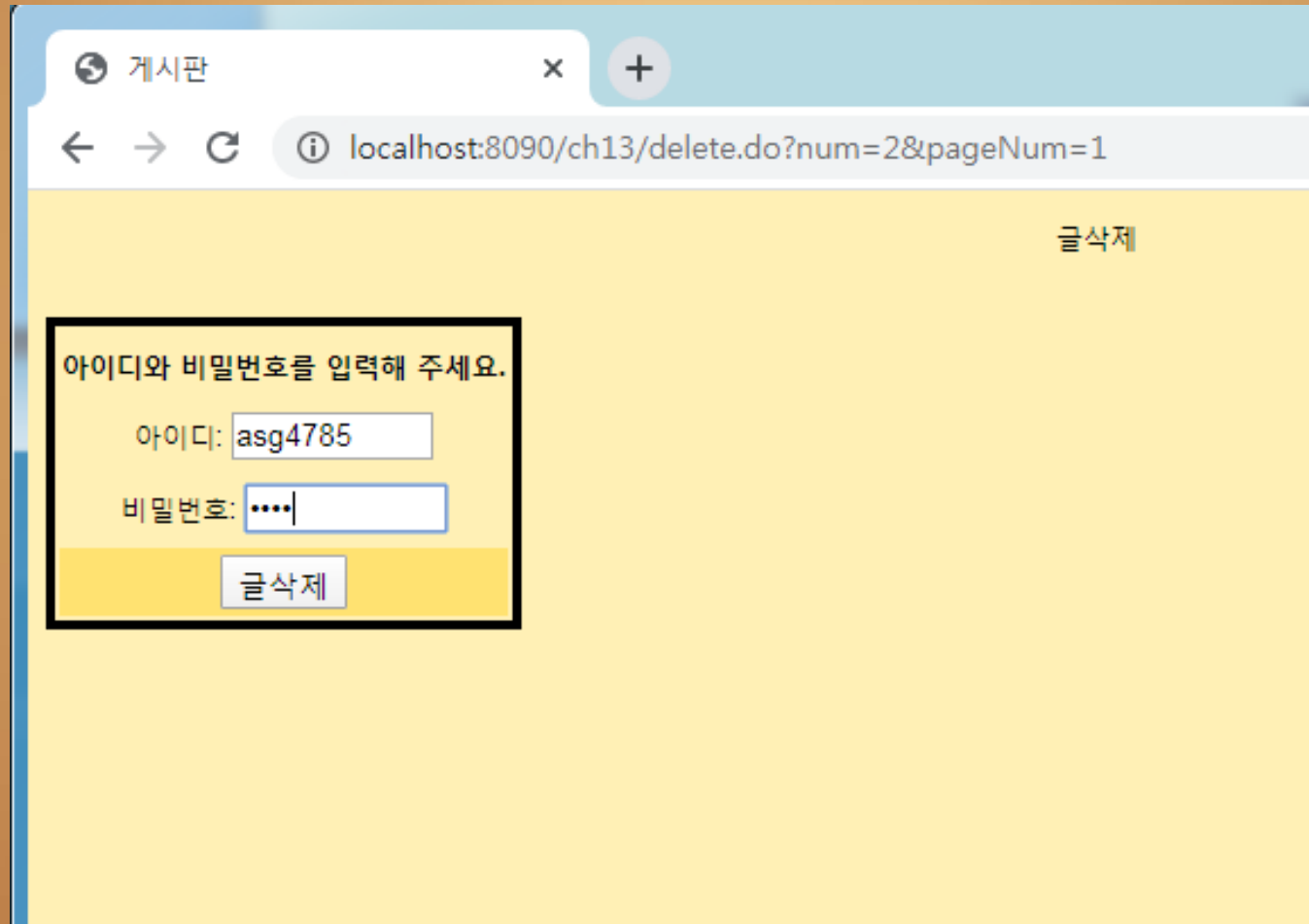
글수정

이름	asg4785
제목	test1 (수정)
Email	asg4785@gmail.com
내용	테스트1 수정합니다

글수정 목록보기

실행 결과

➤ deleteForm.jsp(deletePro.jsp)(글 삭제)



The screenshot shows a web browser window with a single tab titled '게시판'. The address bar displays the URL 'localhost:8090/ch13/delete.do?num=2&pageNum=1'. The page content is on a yellow background with the text '글삭제' in the top right corner. A black-bordered box highlights a form with the instruction '아이디와 비밀번호를 입력해 주세요.' (Please enter your ID and password). Inside the box, the '아이디:' (ID) field contains 'asg4785' and the '비밀번호:' (Password) field contains four dots. Below these fields is a button labeled '글삭제' (Delete Post).

실행 결과

➤ writeForm.jsp(writePro.jsp)(답글쓰기)

게시판

localhost:8090/ch13/write.do?num=3&ref=3&re_step=0&re_level=0

글쓰기

이름 asg4785

제목 [답변]안녕하세요!

Email asg4785@gmail.com

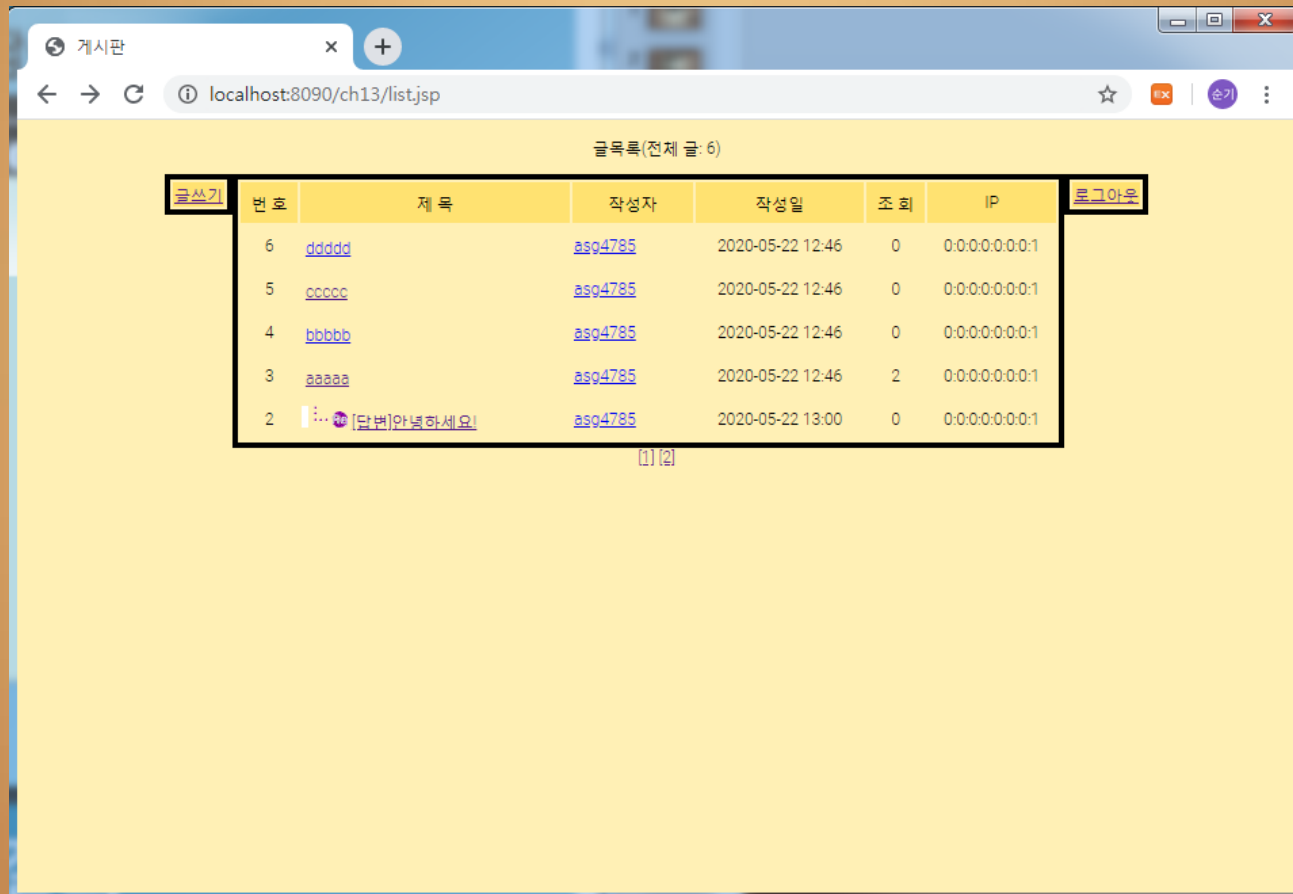
Content 반갑습니다

파일선택 파일 선택 ㅇㅇㅇㅇㅇㅇㅇ.txt

글쓰기 다시작성 목록보기

실행 결과

➤ 답글쓰기 확인



게시판

localhost:8090/ch13/list.jsp

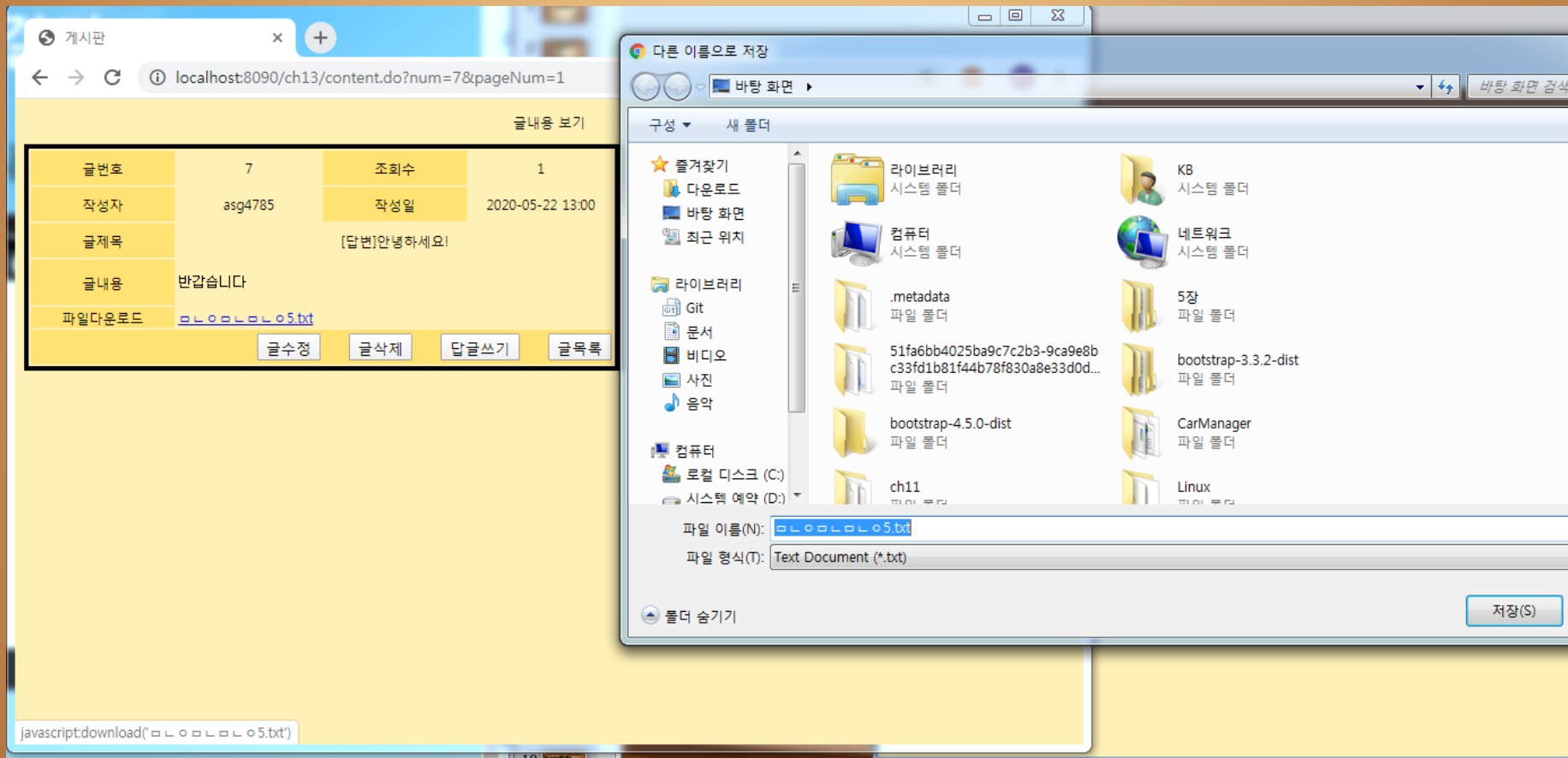
글목록(전체 글: 6)

글쓰기	번호	제목	작성자	작성일	조회	IP	로그아웃
	6	dddd	asq4785	2020-05-22 12:46	0	0:0:0:0:0:0:1	
	5	cccc	asq4785	2020-05-22 12:46	0	0:0:0:0:0:0:1	
	4	bbbb	asq4785	2020-05-22 12:46	0	0:0:0:0:0:0:1	
	3	aaaa	asq4785	2020-05-22 12:46	2	0:0:0:0:0:0:1	
	2	[...] [답변]안녕하세요!	asq4785	2020-05-22 13:00	0	0:0:0:0:0:0:1	

(1) (2)

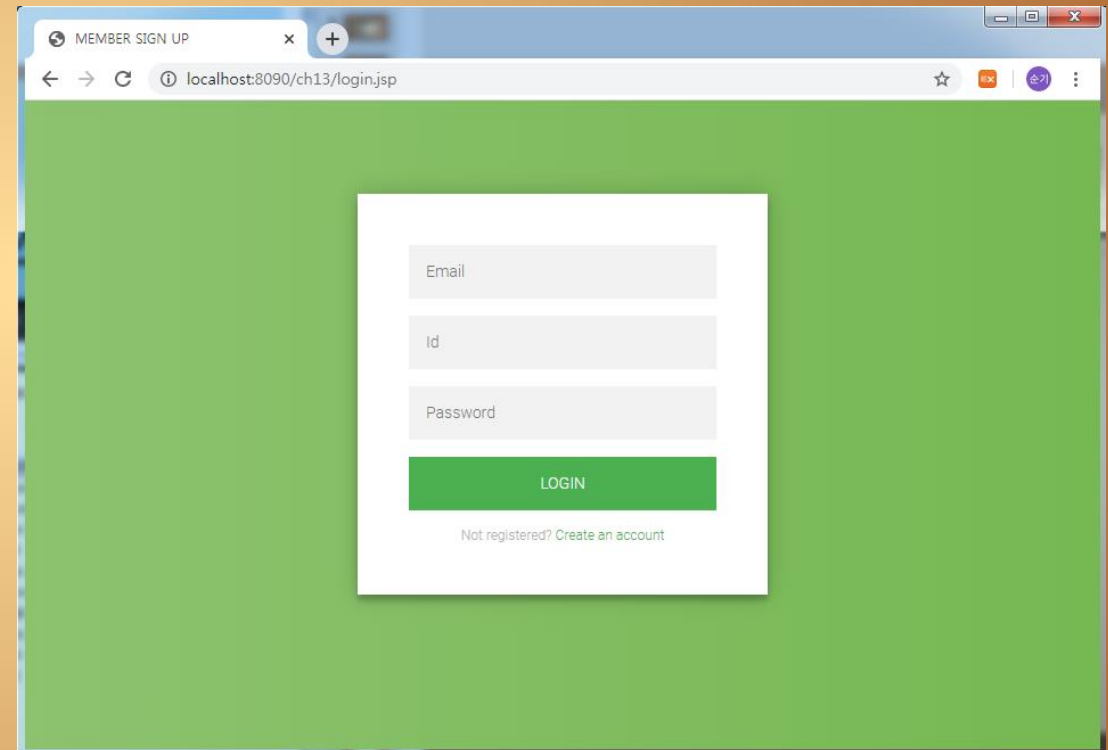
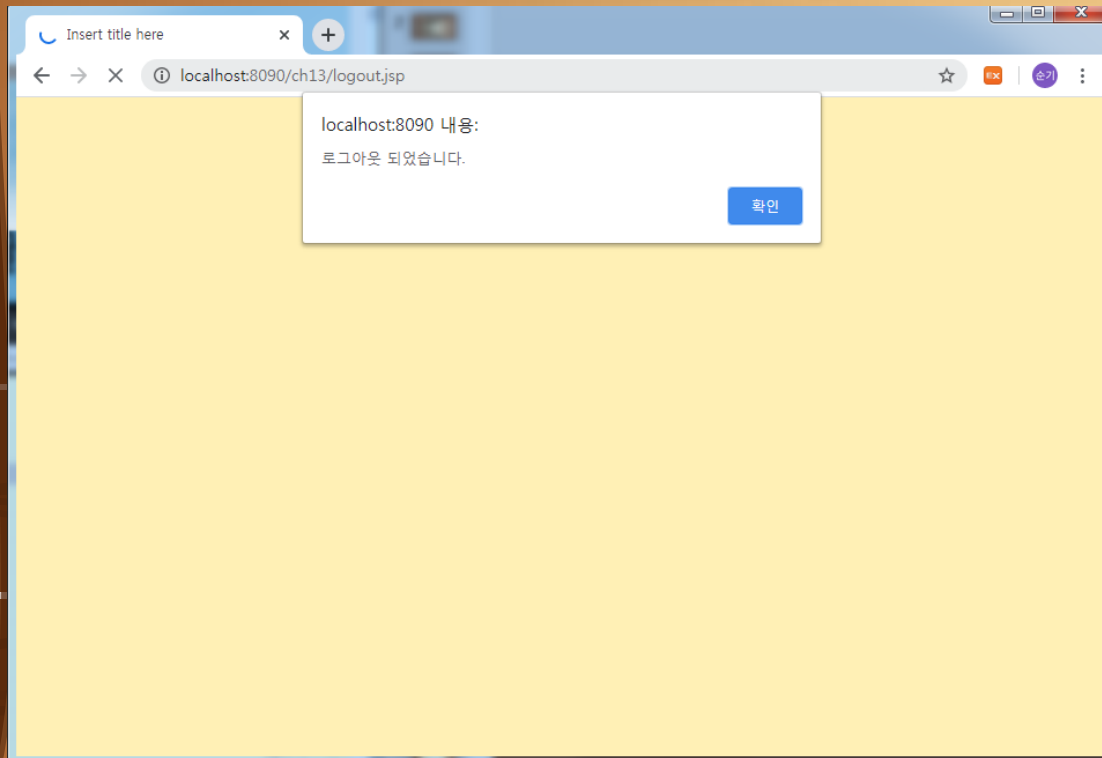
실행 결과

➤ Downloadpro.jsp(첨부파일다운로드)



실행 결과

➤ Logout.jsp(로그아웃), 로그아웃 후 로그인화면



Contact

➤깃허브 주소

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

➤EMail

asg4785@gmail.com