

JSP 서블릿 게시판

2020년 5월 18일 ~ 25일
이현덕



목차



1. 기능
2. 개요
3. 배포환경
4. 개발환경
5. 유스케이스
6. 프로세스정의
7. Site-map
8. 테스트 수행
9. 전체구조 흐름
10. 소스 목록
11. DB 구조 ER다이어그램
12. 설계 및 구현
13. 실행 결과

기능



- 회원가입
- 로그인,로그아웃,회원정보수정
- 게시판 글 목록
- 게시판 글 작성
- 게시판 첨부파일 다운로드
- 게시판 글 수정 및 삭제
- 게시판 글 답변
- 게시판 페이지 블록설정



게시판 개요



회원들이 자신들의 글을 작성하고 게시물에 답글을 쓰면서
회원들끼리 정보공유와 의사소통을 활발히 가능한 취지로 만들게 되었음.

배포 환경



apache-tomcat-6.5 49

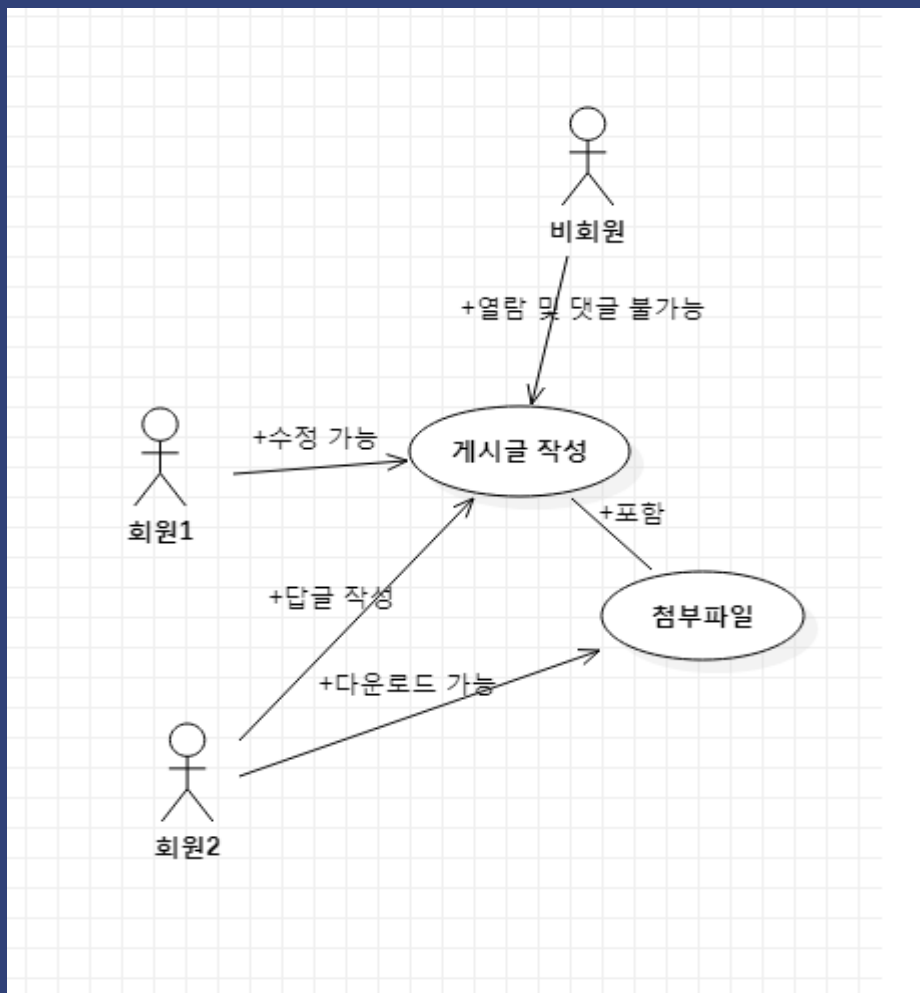
Oracle Database 11g Release 2

개발환경



- Java, Eclipse(JSP,servlet)
- Apache Tomcat
- Oracle

유스케이스



프로세스 정의



Site-map



글쓰기

게시글 개수

게시글

카테고리

번호, 제목, 작성자, 작성일, 조회, IP,
파일다운로드, 수정 및 삭제

로그아웃

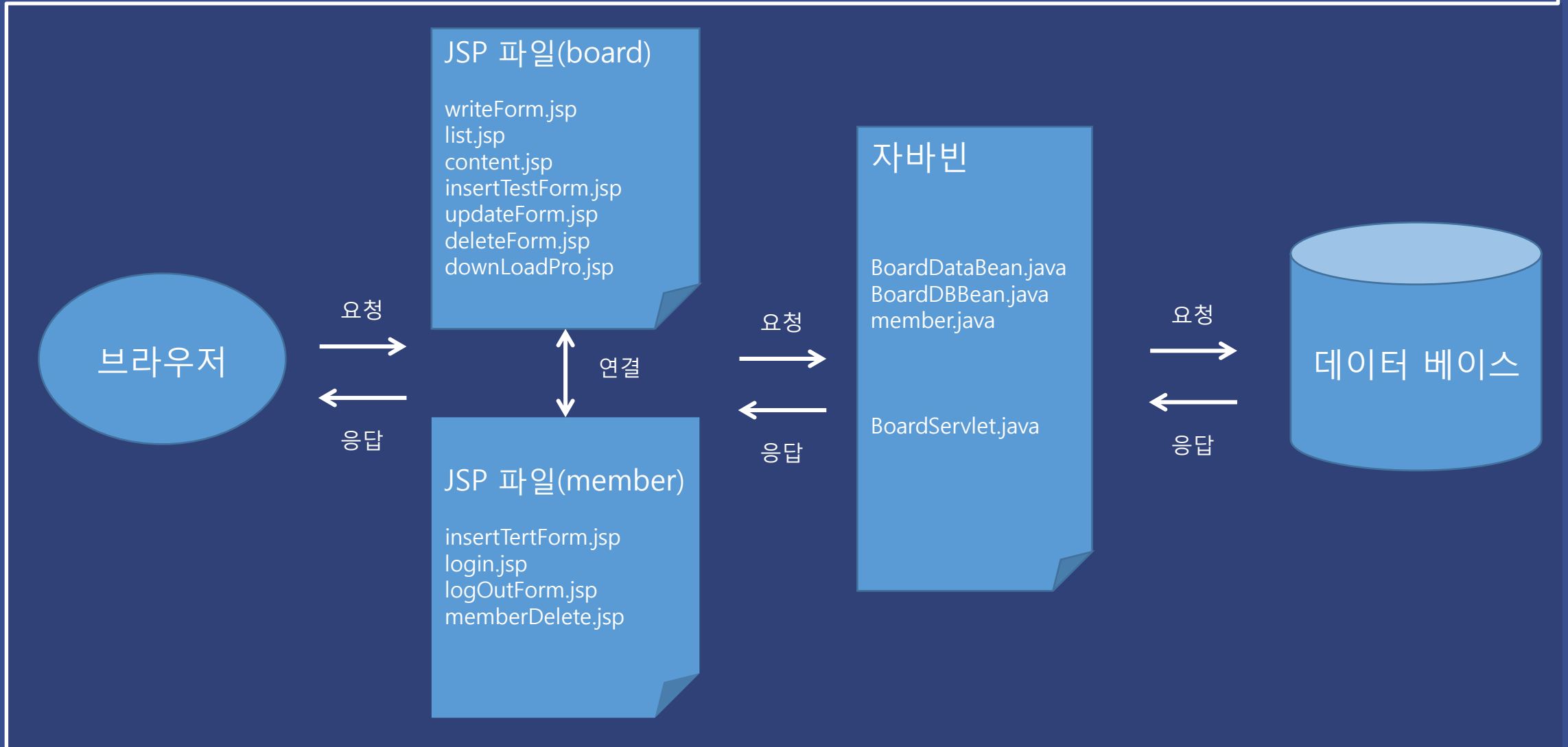
페이지 번호

요구사항 테스트 수행



화면	내용	적용 여부
글쓰기(writeForm.jsp)	이름 - maxlength 한글 / 영문 각각 적용하기	O
글쓰기	제목 - maxlength 한글 / 영문 각각 적용하기	O
글쓰기	email - email 를 체크 / maxlength	O
글쓰기	내용 - maxlength 한글 / 영문 각각 적용하기	O
글쓰기	비밀번호 - maxlength	O
글쓰기	파일업데이트	O
글목록	ipv6 -> ipv4	O
메인화면	index.html 화면 구성	O
글쓰기	내용 - html 선택 - 입력가능하게	O
글작성	로그인정보를 가져오기	O
로그인	체크박스:자동로그인 <input type="checkbox"/>	X
글목록	검색	X
회원가입	휴대폰번호인증API	X
글목록	공지글	X
글목록	페이지당 보여지는 개수 10개 옵션주기	O
회원탈퇴	회원탈퇴를 하면 작성했던 게시물도 모두 다 삭제	O

전체구조 흐름



소스 목록



JSP

insertTestForm.jsp
(회원가입)

login.jsp(로그인)

list.jsp(목록)

writeForm.jsp(쓰기)

update.jsp(수정)

deleteForm.jsp(삭제)

download.jsp(다운)

memberDeleteForm
(회원탈퇴)

Servlet

BoardServlet.java
(쓰기, 읽기, 수정, 삭제)

Etc.

style.css

Java, Bean

BoardDataBean.java
(게시판 자바 빈)

BoardDBBean.java
(게시판 sql처리)

Member.java
(회원 자바 빈)

DB 구조



컬럼명	데이터 타입	설명
NUM	NUMBER(20)	게시번호를 저장하는 컬럼, PRIMARY KEY
WRITER	VARCHAR2(15)	작성자 이름(아이디)
EMAIL	VARCHAR2(30)	사용자 이메일
SUBJECT	VARCHAR2(75)	게시물 제목
PASSWORD	VARCHAR2(12)	사용자 비밀번호
REG_DATE	TIMESTAMP	게시물이 작성된 날짜
READCOUNT	NUMBER	게시물 작성
REF	NUMBER(20)	게시물이 답변글인 경우 부모 글을 가리킴
RE_STEP	NUMBER	
RE_LEVEL	SMALLINT	
CONTENT	VARCHAR(3000)	게시물의 조회수
IP	VARCHAR2(20)	IP주소
FILENAME	VARCHAR2(500)	업로드 된 파일 이름

DB 구조 및 ER다이어그램



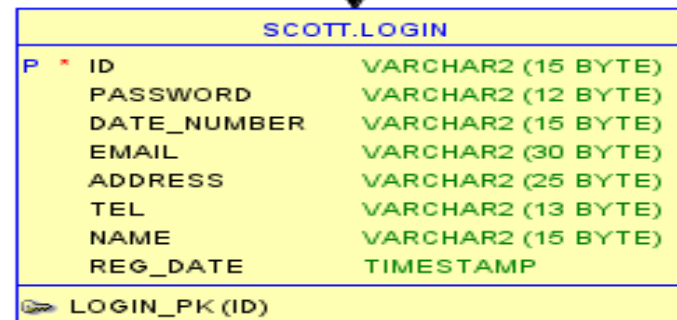
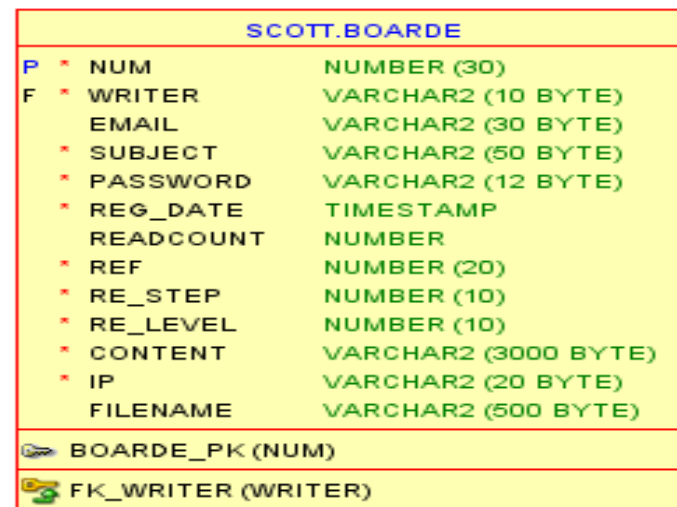
```
CREATE TABLE BOARDE(
  NUM NUMBER(20) NOT NULL PRIMARY KEY,
  WRITER VARCHAR2(15) NOT NULL,
  EMAIL VARCHAR2(30),
  SUBJECT VARCHAR2(75),
  PASSWORD VARCHAR2(12) NOT NULL,
  REG_DATE TIMESTAMP NOT NULL,
  READCOUNT NUMBER DEFAULT 0,
  REF NUMBER(20) NOT NULL,
  RE_STEP NUMBER NOT NULL,
  RE_LEVEL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

```
alter table board add filename varchar2(500);
```

이름	널?	유형
NUM	NOT NULL	NUMBER(30)
WRITER	NOT NULL	VARCHAR2(10)
EMAIL		VARCHAR2(30)
SUBJECT		VARCHAR2(50)
PASSWORD	NOT NULL	VARCHAR2(12)
REG_DATE	NOT NULL	TIMESTAMP(6)
READCOUNT		NUMBER
REF	NOT NULL	NUMBER(20)
RE_STEP	NOT NULL	NUMBER(10)
RE_LEVEL	NOT NULL	NUMBER(10)
CONTENT	NOT NULL	VARCHAR2(3000)
IP	NOT NULL	VARCHAR2(20)
FILENAME		VARCHAR2(500)

```
create table LOGIN (
  ID varchar2(15) primary key,
  PASSWORD varchar2(12),
  DATE_NUMBER varchar2(15),
  EMAIL varchar2(30),
  ADDRESS varchar2(25),
  TEL varchar2(13),
  NAME varchar2(15),
  REG_DATE TIMESTAMP
);
```

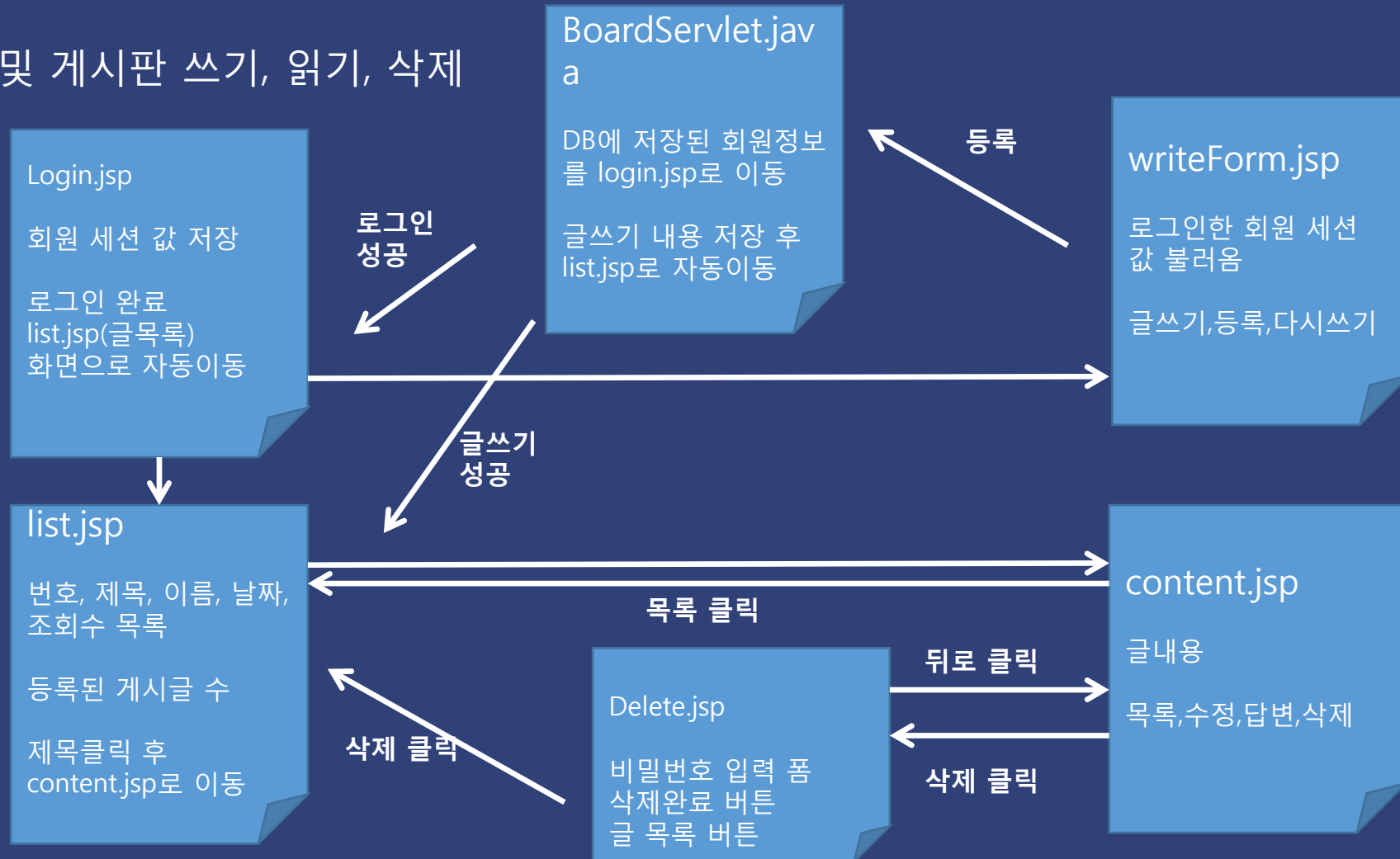
이름	널?	유형
ID	NOT NULL	VARCHAR2(15)
PASSWORD		VARCHAR2(12)
DATE_NUMBER		VARCHAR2(15)
EMAIL		VARCHAR2(30)
ADDRESS		VARCHAR2(25)
TEL		VARCHAR2(13)
NAME		VARCHAR2(15)
REG_DATE		TIMESTAMP(6)



설계 및 구현



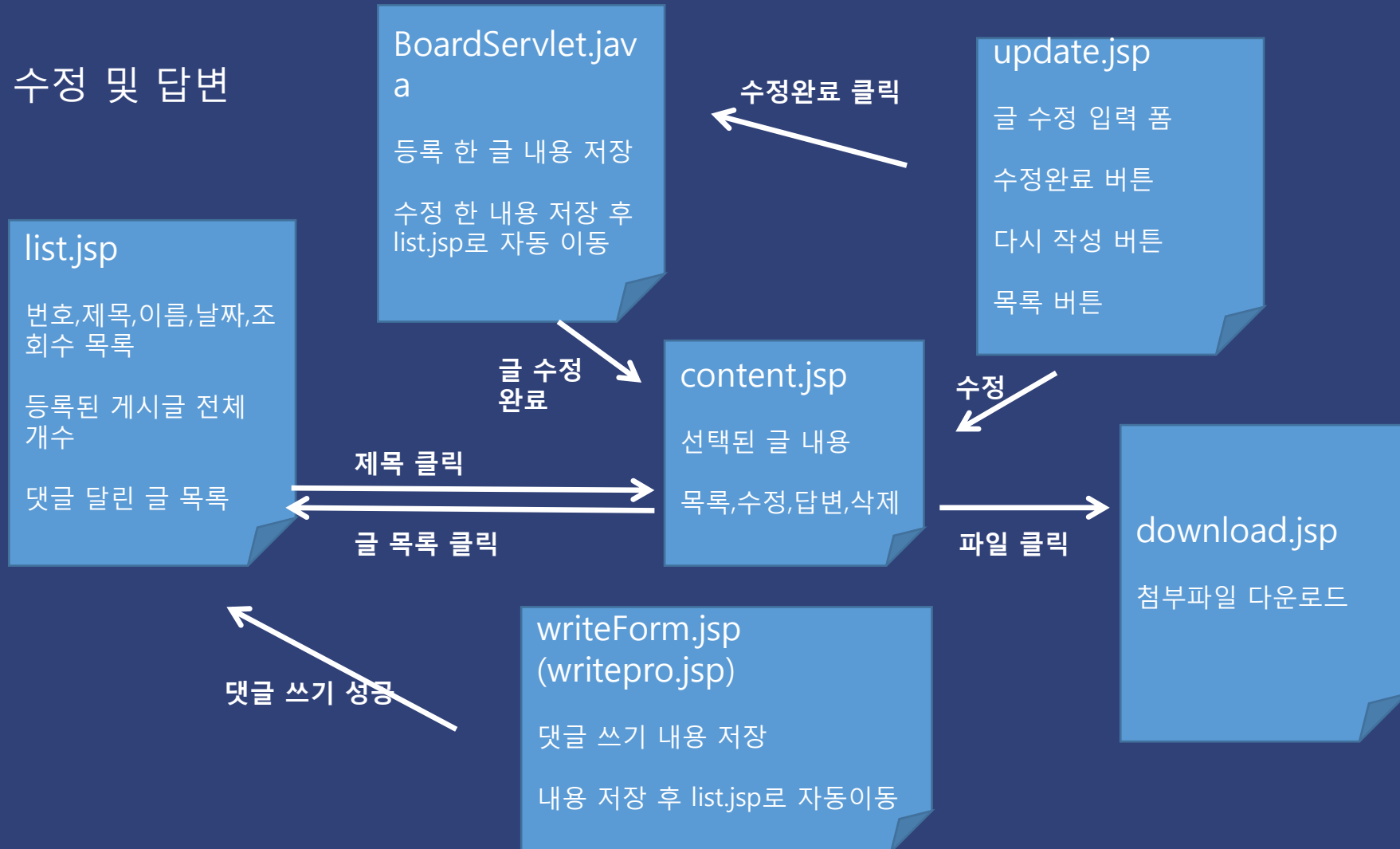
※ 회원가입 및 게시판 쓰기, 읽기, 삭제



설계 및 구현



※ 게시판 수정 및 답변



설계 및 구현

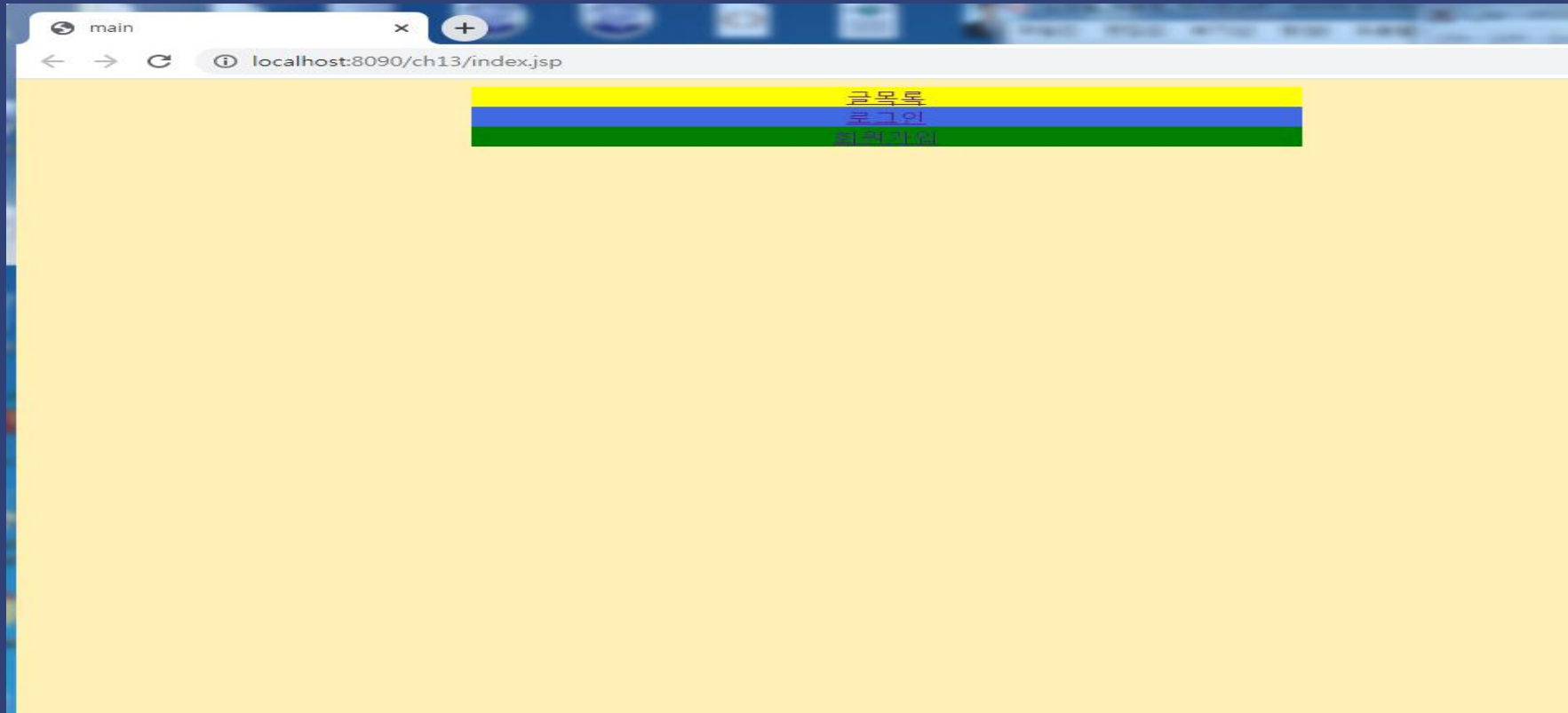


https://github.com/leehyundeok/git_jsp

실행결과



➤ Index.html



실행결과



➤ 회원가입 insertTestForm.jsp화면

회원가입

아이디:

이메일:

패스워드:

이름:

➤ 회원 정보 입력

회원가입

아이디: tig02240

이메일: tig02240@naver.com

패스워드:

이름: 이현덕

ID	PASSWORD	DATE_NUMBER	EMAIL	ADDRESS	TEL	NAME	REG_DATE
i tig02240	1234	(null)	tig02240@nav...	(null)	(null)	이현덕	(null)

실행결과



➤ 로그인

로그인

localhost:8090/ch13/login.jsp

활동 닉네임
tig02240

이메일
tig02240@naver.com

비밀번호

login

회원가입

회원탈퇴

➤ 로그인 후 자동으로 리스트화면으로 넘어가짐

게시판

localhost:8090/ch13/loginPro.do

글목록(전체 글:0)

글쓰기

게시판에 저장된 글이 없습니다.

실행결과



- 글쓰기를 누르면 저장된 회원세션 정보가 writeForm.jsp으로 자동으로 불러와진다.

게시판 x +

localhost:8090/ch13/writeForm.jsp

글쓰기

아이디(닉네임)

제목

Email

내용

파일선택 선택된 파일 없음

비밀번호

- 내용입력

게시판 x +

localhost:8090/ch13/writeForm.jsp

아이디(닉네임)

제목

Email

내용

파일선택 선택된 파일 없음

비밀번호

실행결과



➤ 글쓰기 후 list.jsp로 이동

게시판

localhost:8090/ch13/list.jsp

글목록(전체 글:1)

[글쓰기](#)

번호	제목	작성자	작성일	조회	IP
1	사회적거리두기	tig02240	2020-05-22 15:52	0	0:0:0:0:0:0:1

[로그아웃](#)

[1]

실행결과



- updateForm.jsp(글수정) 비밀번호를 입력해야 수정완료 가능

게시판

localhost:8090/ch13/updateForm.jsp?num=1&pageNum=1

글수정

이름	<input type="text" value="tig02240"/>
제목	<input type="text" value="사회적거리두기"/>
Email	<input type="text" value="tig02240@naver.com"/>
내용	<div>사회적 거리두기 실천완료!</div>
비밀번호	<input type="password" value="...."/>
파일업데이트	<input type="button" value="파일 선택"/> 오늘.txt
<div><input type="button" value="수정완료"/> <input type="button" value="다시작성"/> <input type="button" value="목록보기"/></div>	

실행결과



➤ 수정 완료 후 결과

게시판 x +

localhost:8090/ch13/content.jsp?num=1&pageNum=1

글내용 보기

글번호	1	조회수	2
작성자	tig02240	작성일	2020-05-22 15:52
글제목	사회적거리두기		
글내용	코로나...		
파일다운로드	오늘1.txt		

글수정 글삭제 댓글쓰기 글목록



게시판 x +

localhost:8090/ch13/content.jsp?num=1&pageNum=1

글내용 보기

글번호	1	조회수	3
작성자	tig02240	작성일	2020-05-22 15:52
글제목	사회적거리두기		
글내용	사회적 거리두기 실천완료!		
파일다운로드	오늘1.txt		

글수정 글삭제 댓글쓰기 글목록

실행결과



➤ downloadPro.jsp 결과

The screenshot shows a web browser window displaying a page titled "글내용 보기" (View Content). The page contains a table with the following information:

글번호	1	조회수	3
작성자	tig02240	작성일	2020-05-22 15:52
글제목	사회적거리두기		
글내용	사회적 거리두기 실천완료!		
파일다운로드	오늘1.txt		

Below the table are buttons: 글수정, 글삭제, 댓글쓰기, and 글목록.

Overlaid on the bottom of the browser window is a Windows File Explorer window titled "다른 이름으로 저장" (Save As). The file list shows:

이름	크기	항목 유형	수정된 날짜
insertTestForm.txt	1KB	텍스트 문서	2020-05-21 오전...
insertTestPro.txt	1KB	텍스트 문서	2020-05-21 오전...
servlet.txt	2KB	텍스트 문서	2020-05-21 오전...
오늘.txt	2KB	텍스트 문서	2020-05-20 오후...
월요일 시험.txt	1KB	텍스트 문서	2020-05-08 오후...
20200507_test.txt	6KB	텍스트 문서	2020-05-07 오후...
20190116-APM.txt	11KB	텍스트 문서	2020-05-07 오후...
20200506_shell.txt	3KB	텍스트 문서	2020-05-06 오후...
asd.txt	0KB	텍스트 문서	2020-04-10 오전...
로그인.txt	2KB	텍스트 문서	2020-04-07 오후...
o_l_o.txt	1KB	텍스트 문서	2020-03-31 오후...
JSP독자.txt	1KB	텍스트 문서	2020-03-26 오후...
23234123123.txt	1KB	텍스트 문서	2020-03-25 오후...
SOL1.txt	5KB	텍스트 문서	2020-02-21 오전...

The "Save As" dialog shows the file name "오늘.txt" and the format "Text Document (*.txt)". The "저장(S)" (Save) button is visible at the bottom right.

실행결과



➤ 댓글 작성 후 리스트결과

게시판 x +

localhost:8090/ch13/list.jsp

글목록(전체 글:2)

[글쓰기](#)

번호	제목	작성자	작성일	조회	IP
2	사회적거리두기	tig02240	2020-05-22 15:52	9	0:0:0:0:0:0:1
1	... 고생이많으시네요	tig02230	2020-05-22 16:15	0	0:0:0:0:0:0:1

[로그아웃](#)

[1]

실행결과



➤ deleteForm.jsp글 삭제 후 목록

게시판 x +

localhost:8090/ch13/list.jsp

글목록(전체 글:2)

글쓰기

번호	제목	작성자	작성일	조회	IP
2	사회적거리두기	tig02240	2020-05-22 15:52	9	0:0:0:0:0:0:1
1	... 고생이많으시네요	tig02230	2020-05-22 16:15	0	0:0:0:0:0:0:1

로그아웃

[1]



게시판 x +

localhost:8090/ch13/deleteForm.jsp?num=1&pageNum=1

글삭제

비밀번호를 입력해 주세요

비밀번호:

글삭제 글목록

게시판 x +

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

글목록(전체 글:0)

글쓰기

게시판에 저장된 글이 없습니다.



감사합니다.