

JSP 서블릿 게시판

2020년 5월 18일 ~ 25일

이현덕



목차



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

1. 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

2. 개요



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

3. 배포 환경



apache-tomcat-6.5 49

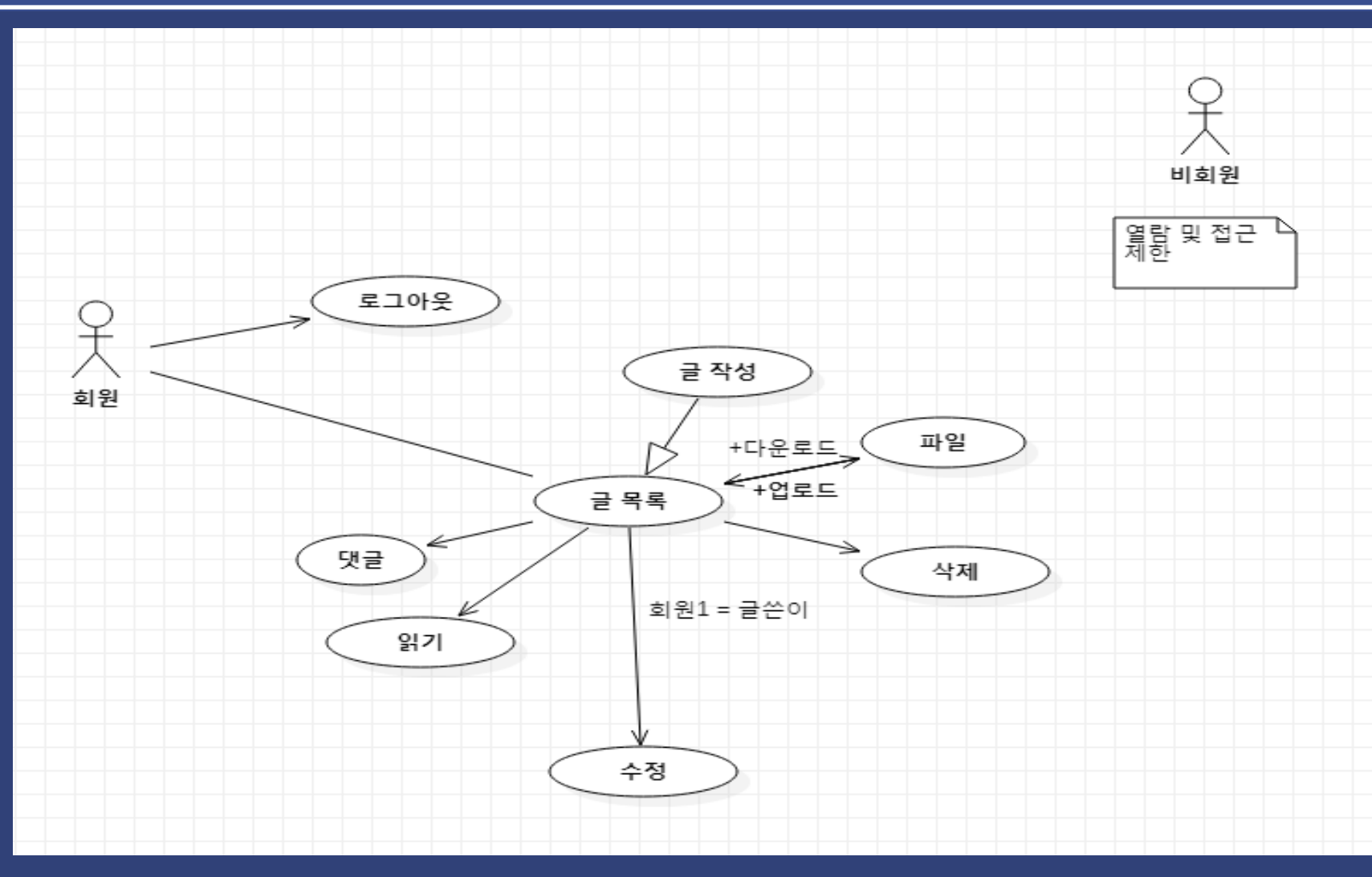
Oracle Database 11g Release 2

4. 개발환경

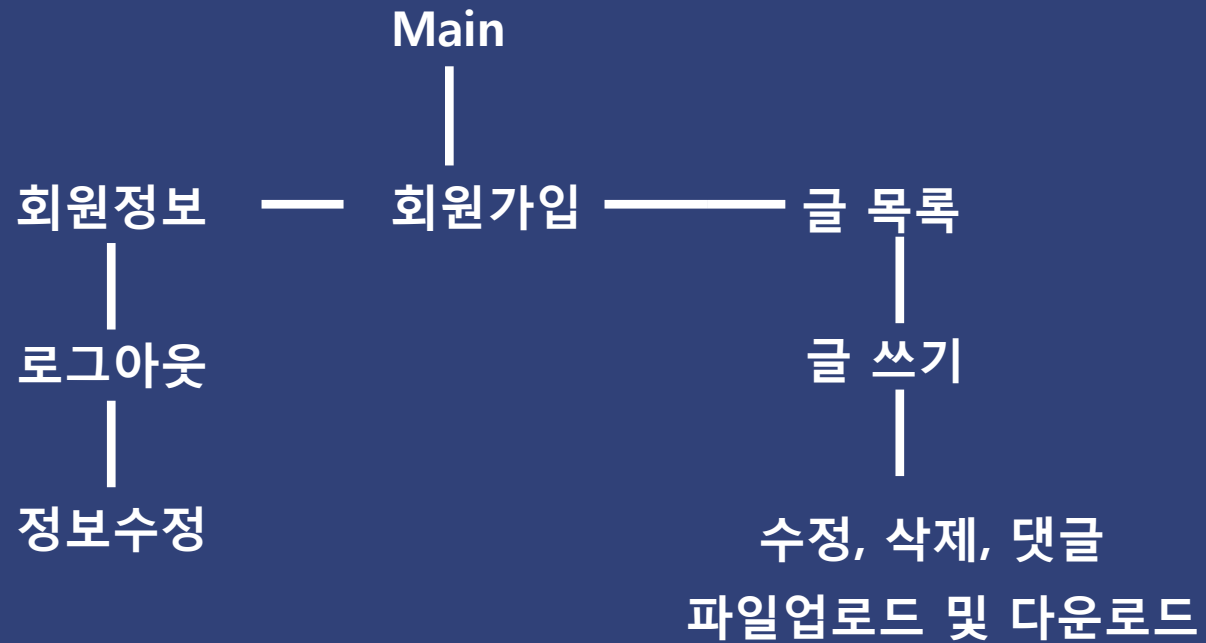


- Java, Eclipse(JSP,servlet)
- Apache Tomcat
- Oracle

5. 유스케이스



6. SiteMap

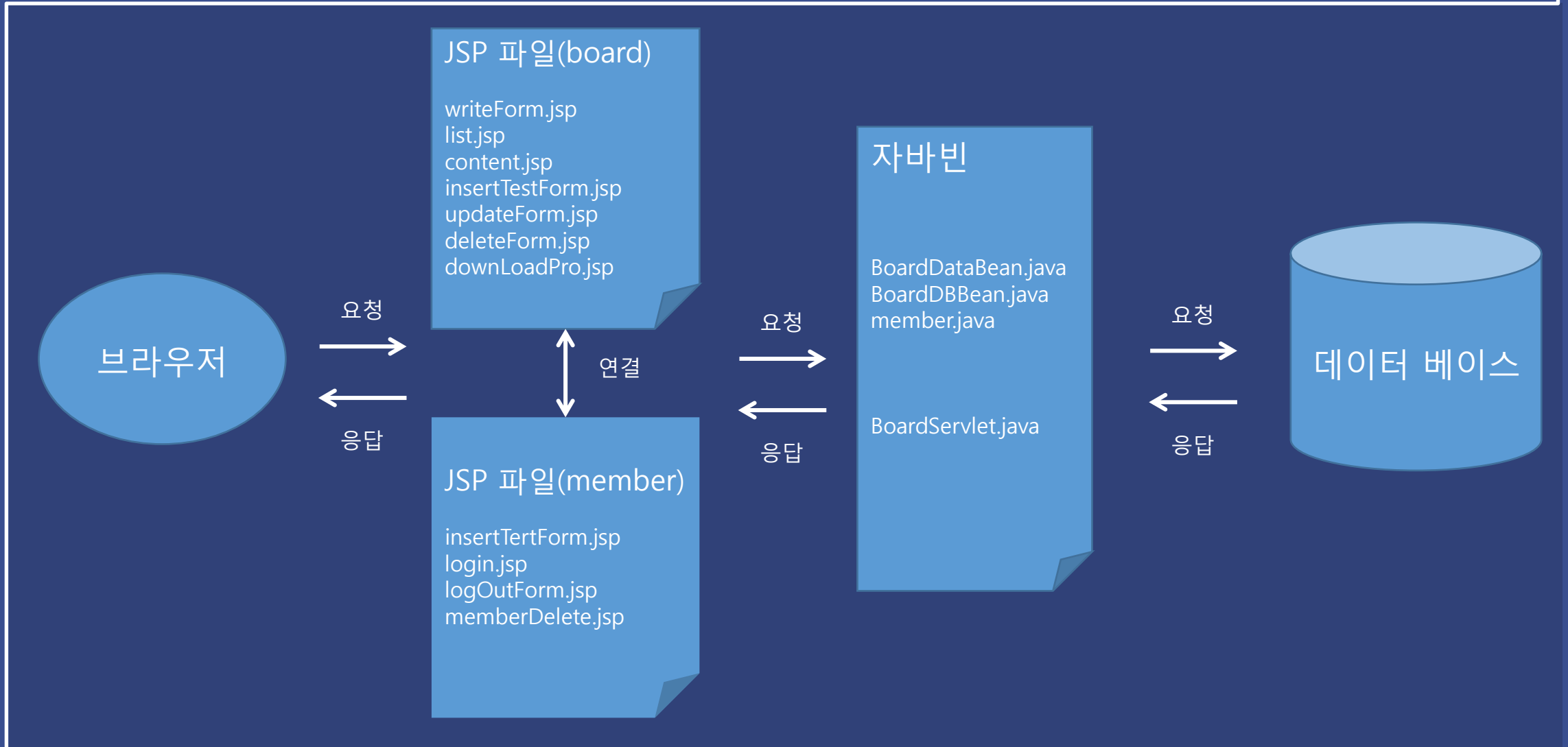




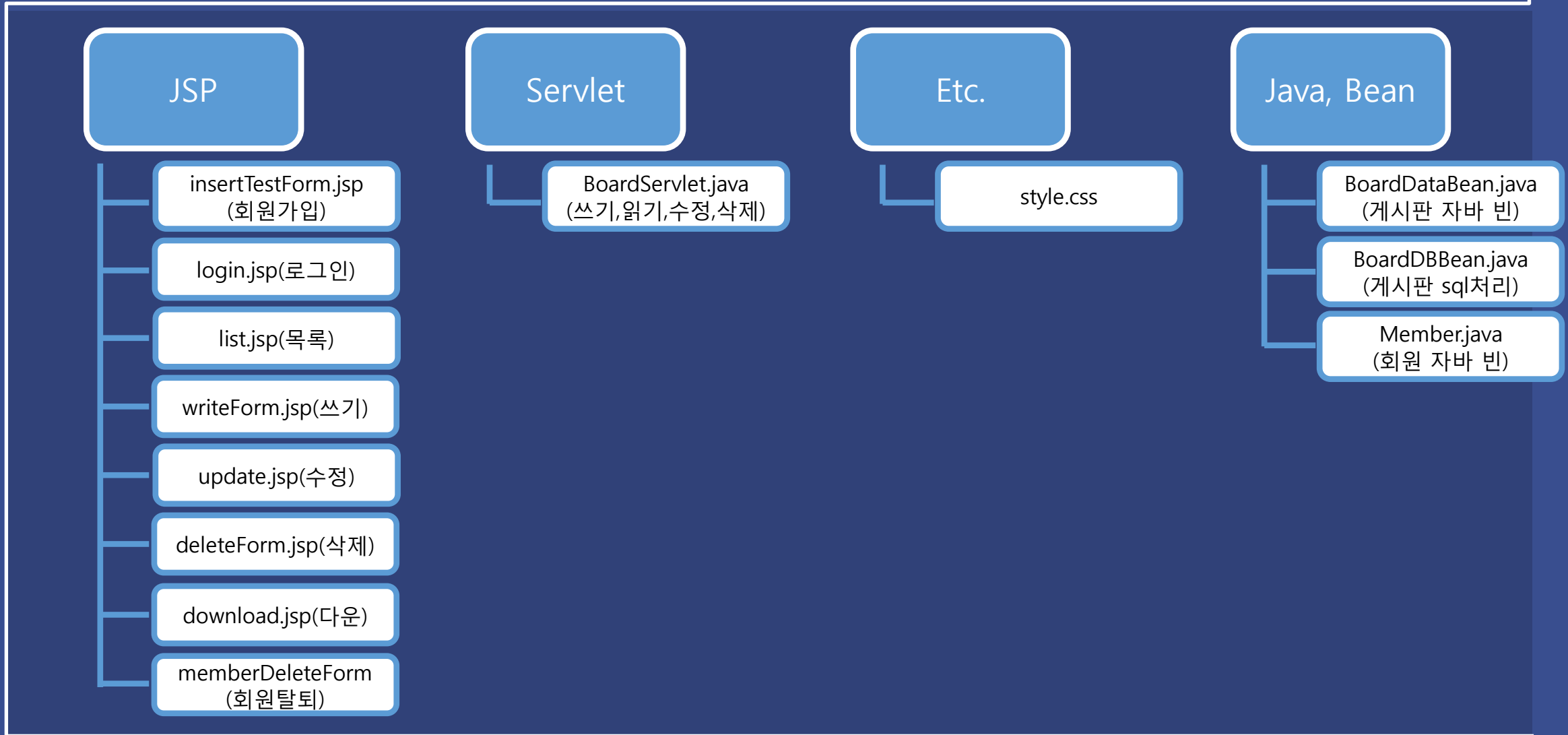
7. 요구사항 테스트 수행

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

8. 전체구조 흐름



9. 소스 목록



10. DB 구조 및 ER다이어그램



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 파일이름

10. DB 구조 및 ER다이어그램



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)

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)

SCOTT.BOARDE

P *	NUM	NUMBER (30)
F *	WRITER	VARCHAR2 (10 BYTE)
	EMAIL	VARCHAR2 (30 BYTE)
*	SUBJECT	VARCHAR2 (50 BYTE)
*	PASSWORD	VARCHAR2 (12 BYTE)
*	REG_DATE	TIMESTAMP
	READCOUNT	NUMBER
*	REF	NUMBER (20)
*	RE_STEP	NUMBER (10)
*	RE_LEVEL	NUMBER (10)
*	CONTENT	VARCHAR2 (3000 BYTE)
*	IP	VARCHAR2 (20 BYTE)
	FILENAME	VARCHAR2 (500 BYTE)

BOARD_PK (NUM)

FK_WRITER (WRITER)

SCOTT.LOGIN

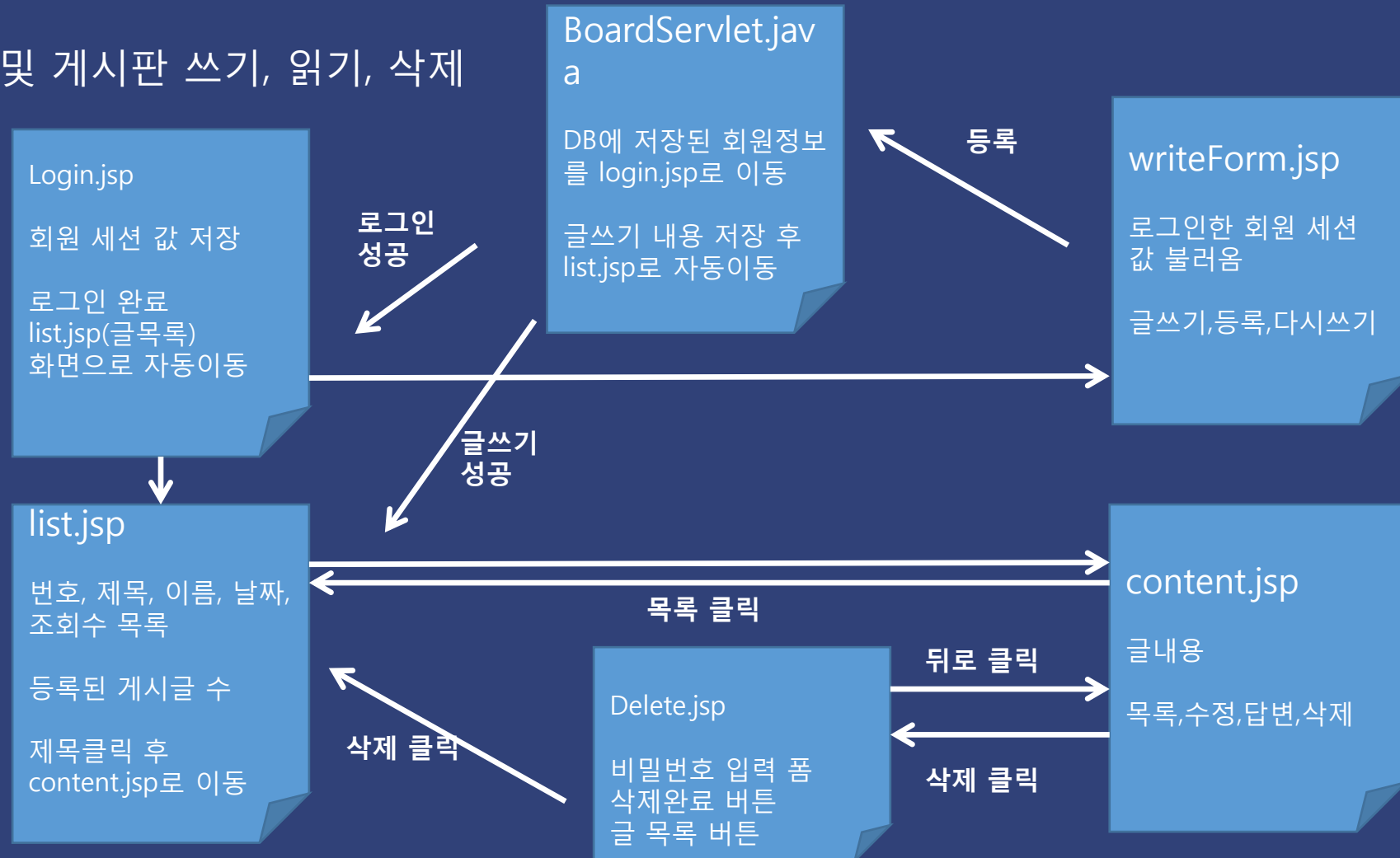
P *	ID	VARCHAR2 (15 BYTE)
	PASSWORD	VARCHAR2 (12 BYTE)
	DATE_NUMBER	VARCHAR2 (15 BYTE)
	EMAIL	VARCHAR2 (30 BYTE)
	ADDRESS	VARCHAR2 (25 BYTE)
	TEL	VARCHAR2 (13 BYTE)
	NAME	VARCHAR2 (15 BYTE)
	REG_DATE	TIMESTAMP

LOGIN_PK (ID)

11. 설계 및 구현



※ 회원가입 및 게시판 쓰기, 읽기, 삭제



11. 설계 및 구현



BoardServlet.java

BoardDBBean

login.jsp

list.jsp

writeForm.jsp

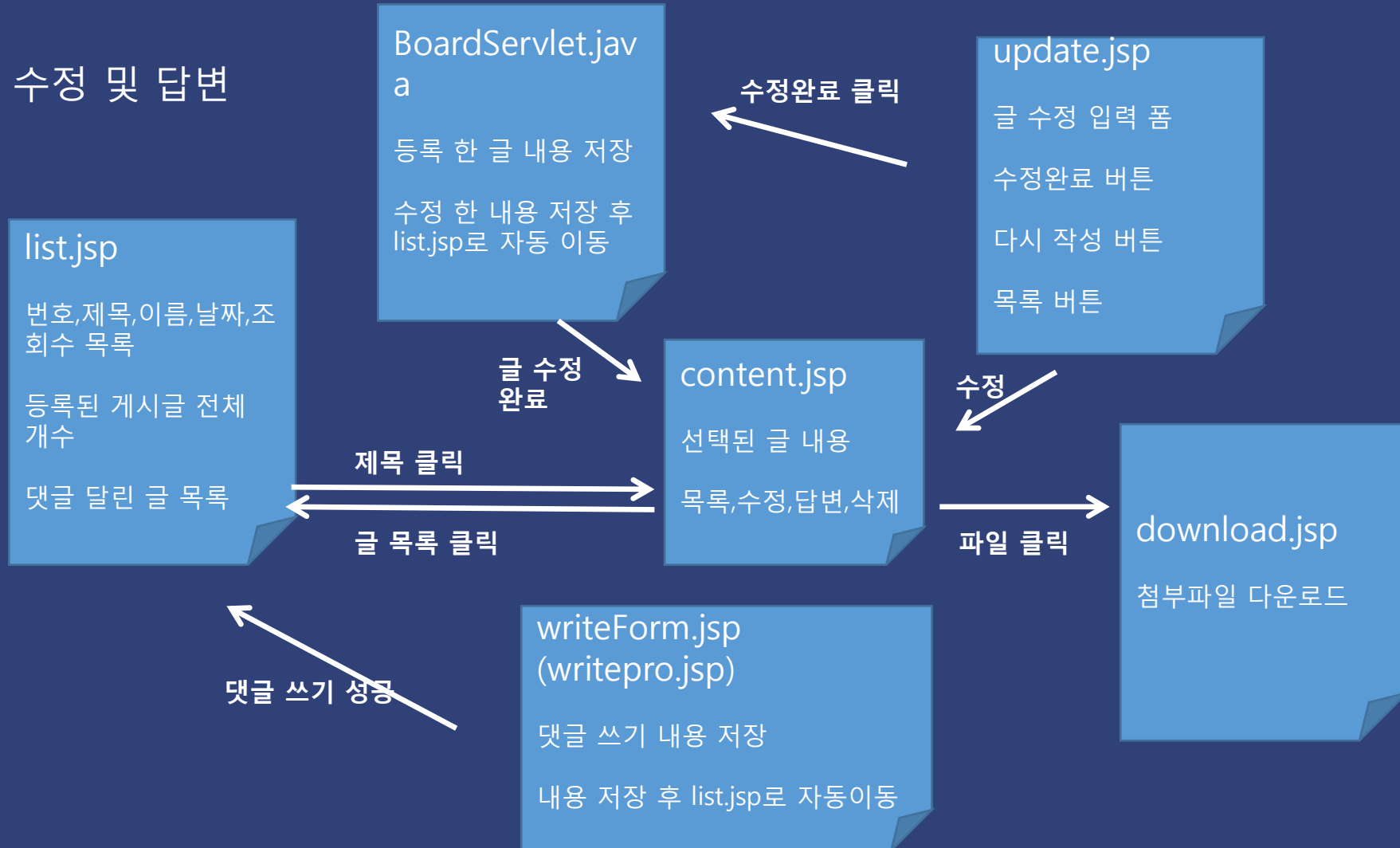
content.jsp

delete.jsp

11. 설계 및 구현



※ 게시판 수정 및 답변



11. 설계 및 구현



update.jsp

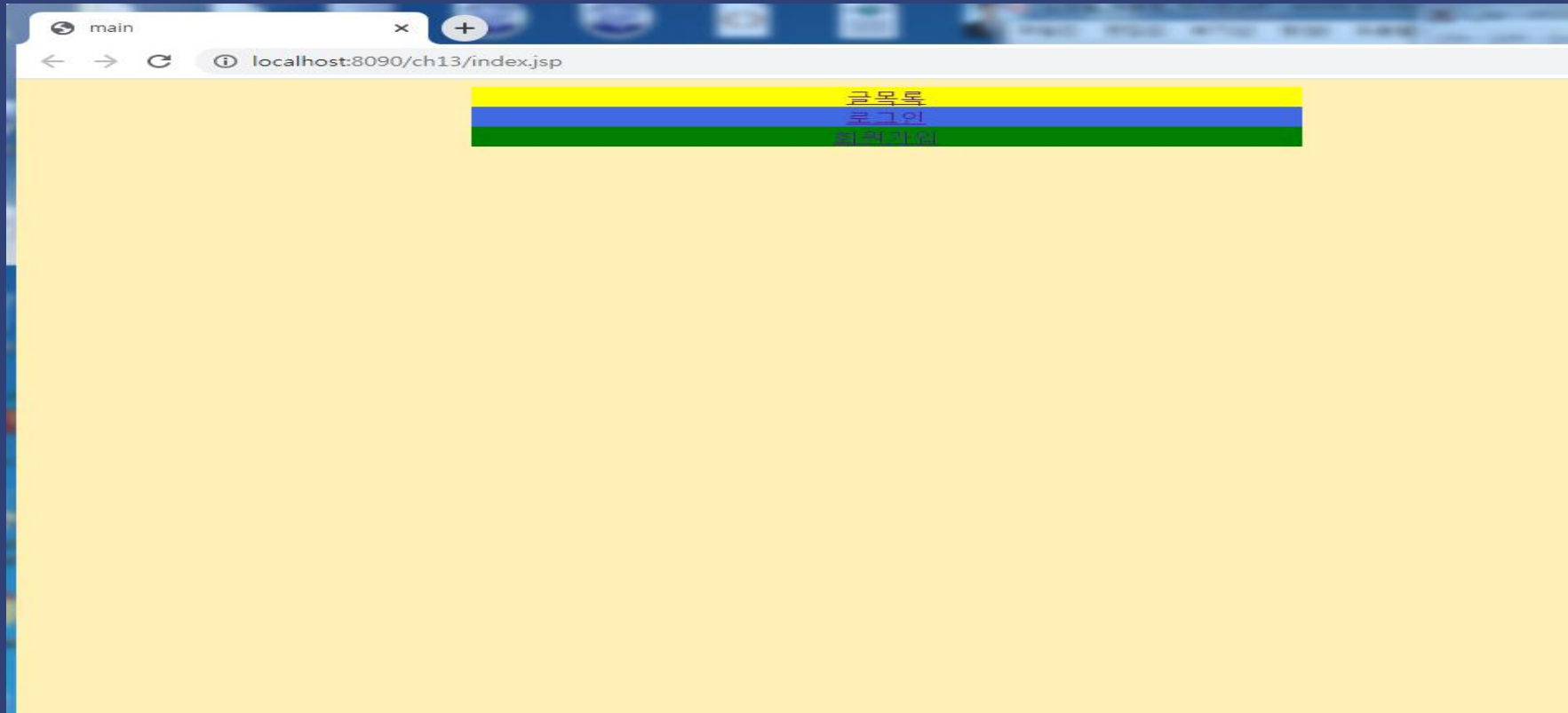
download.jsp

BoardServlet.java

12. 실행결과



➤ Index.html



12. 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)

12. 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.

12. 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

코로나..|

파일선택 선택된 파일 없음

비밀번호

12. 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](#)

[\[1\]](#)

12. 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="...."/>
파일업데이 트	<input type="button" value="파일 선택"/> 오늘.txt
<input type="button" value="수정완료"/> <input type="button" value="다시작성"/> <input type="button" value="목록보기"/>	

12. 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

12. 실행결과



➤ downloadPro.jsp 결과

게시판

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

다른 이름으로 저장

바탕 화면

구성 새 폴더

즐거찾기

- 다운로드
- 바탕 화면
- 최근 위치

라이브러리

- Git
- 문서
- 비디오
- 사진
- 음악

컴퓨터

- 로컬 디스크 (C:)
- 로컬 디스크 (D:)

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...

파일 이름(N): 오늘.txt

파일 형식(T): Text Document (*.txt)

저장(S)

12. 실행결과



➤ 댓글 작성 후 리스트결과

게시판

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]

12. 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.

H.P : 010 8607 9138

Mail : tig02230@naver.com