

웹 프로그래밍 / 김지원 교수

| 11

계층형 게시판



## □ 강의교안 이용 안내

- 본 강의교안의 저작권이 있습니다.
  - 이 자료는 강의 보조자료로 제공되는 것으로 무단으로 전제하거나 배포하는 것을 금합니다.
-



□ 계층형 게시판

11

## 학습목표



데이터베이스 설계  
게시판 데이터베이스 만들기

---



설계 및 구현  
게시판 읽기, 쓰기, 삭제, 수정, 답변 만들기

---

- 계층형 게시판

# 학습내용

## 01

### 데이터베이스 설계

- 게시판 데이터베이스 만들기

## 02

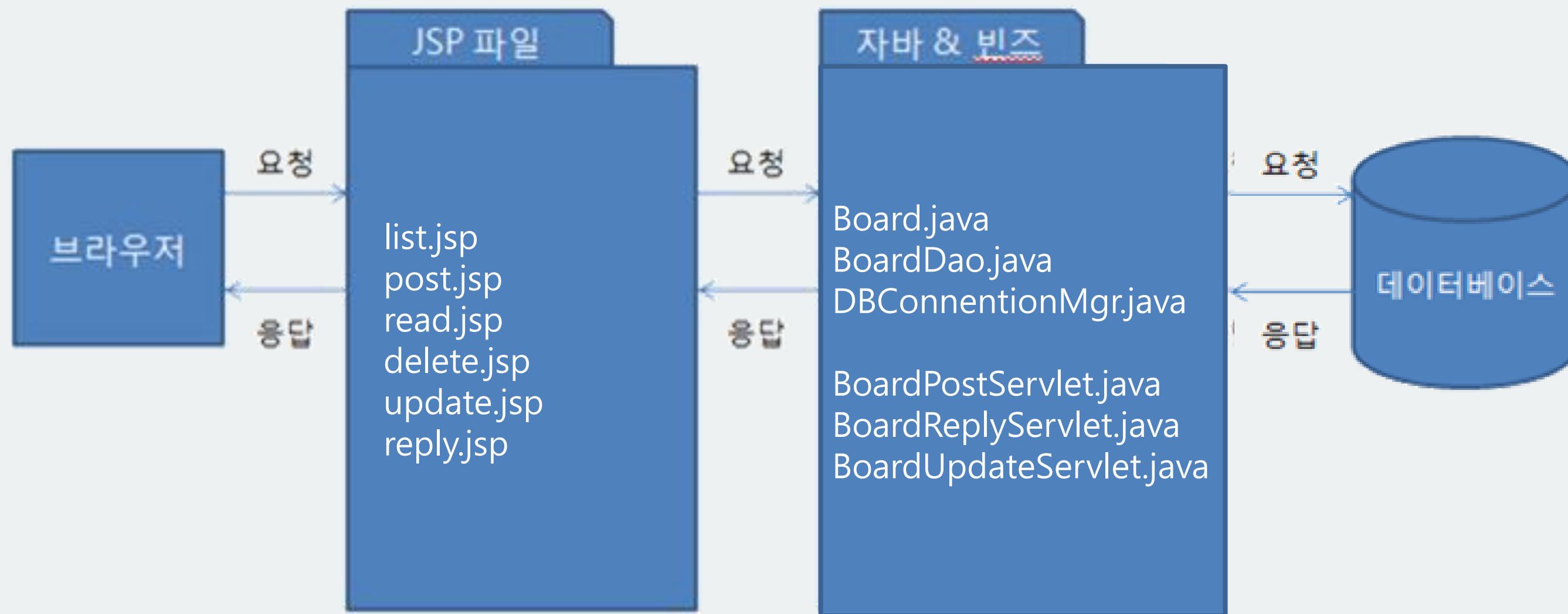
### 설계 및 구현

- 게시판의 쓰기, 읽기, 삭제 만들기
- 게시판 수정 답변 만들기
- 게시판에 필요한 자바와 빈즈 만들기



# 01 계층형 게시판의 전체적인 구조

- 전체적인 구조



# 01 계층형 게시판의 전체적인 구조

## JSP

- list.jsp  
(리스트 페이지)
- post.jsp  
(쓰기 페이지)
- read.jsp  
(읽기 페이지)
- delete.jsp  
(삭제 페이지)
- update.jsp  
(수정 페이지)
- reply.jsp  
(답변 페이지)

## Servlet

- BoardPostServlet.java  
(쓰기 처리 서블릿)
- BoardUpdateServlet.java  
(수정 처리 서블릿)
- BoardReplyServlet.java  
(답변 처리 서블릿)

## JAVA와 BEANS

- Board.java  
(게시판 자바 빈즈)
- BoardDao.java  
(게시판 SQL문 처리 자바 파일)
- DBConnectionMgr.java  
(ConnentionPool 자바 파일)

# 01 계층형 게시판의 기능

## ■ 게시판의 기능

- 게시물의 리스트 보여주기
- 게시판의 글 읽기
- 게시판에 글쓰기
- 게시물 수정하기
- 게시물 삭제하기
- 게시물 답변달기
- 게시판의 글 검색
- 게시물의 리스트를 페이지와 블록을 설정하여 보여주기

# 02 데이터베이스 설계

■ 게시판 테이블

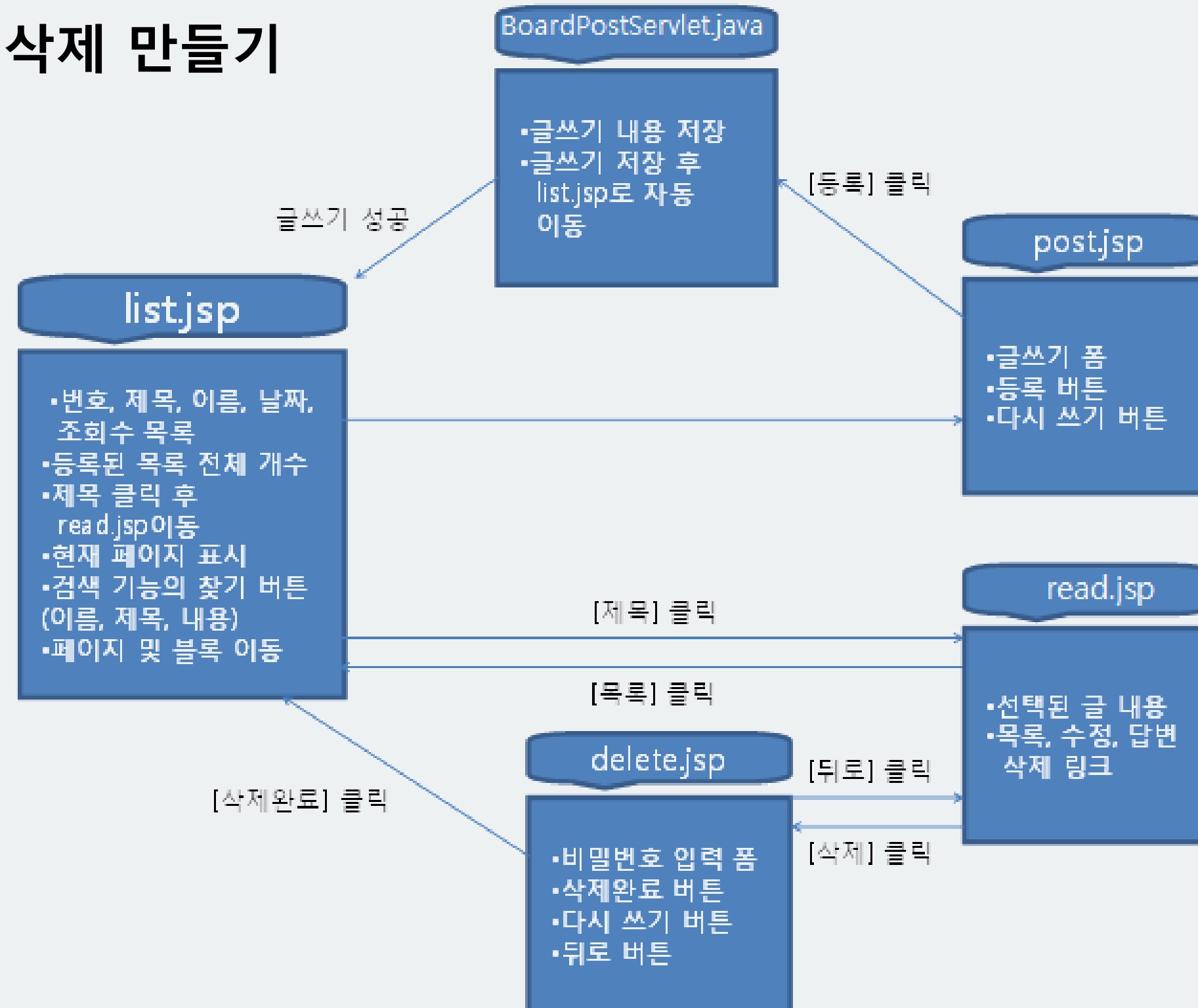
sequence명 : SEQ\_BOARD      Table명 : board

칼럼명	데이터 타입	설명
num	number primary key	게시번호를 저장하는 컬럼.
name	varchar2(20) (not null)	작성자 이름을 저장하는 컬럼
subject	varchar2(50) (not null)	제목을 저장하는 컬럼
content	varchar2(4000) (not null)	본문내용을 저장하는 컬럼
pos	number	상대적 위치 값을 저장하여 화면에 순서대로 보여주는 역할의 컬럼
ref	number	답변 글일 경우 소속된 부모글을 가리키는 번호를 저장하는 컬럼
depth	number	답변글의 깊이를 저장하는 컬럼
regdate	date	작성된 날짜를 저장하는 컬럼
pass	varchar2(20) (not null)	작성자의 패스워드를 저장하는 컬럼
ip	varchar2(50)	작성자의 IP주소를 저장하는 컬럼
count	number	게시물의 조회수를 저장하는 컬럼



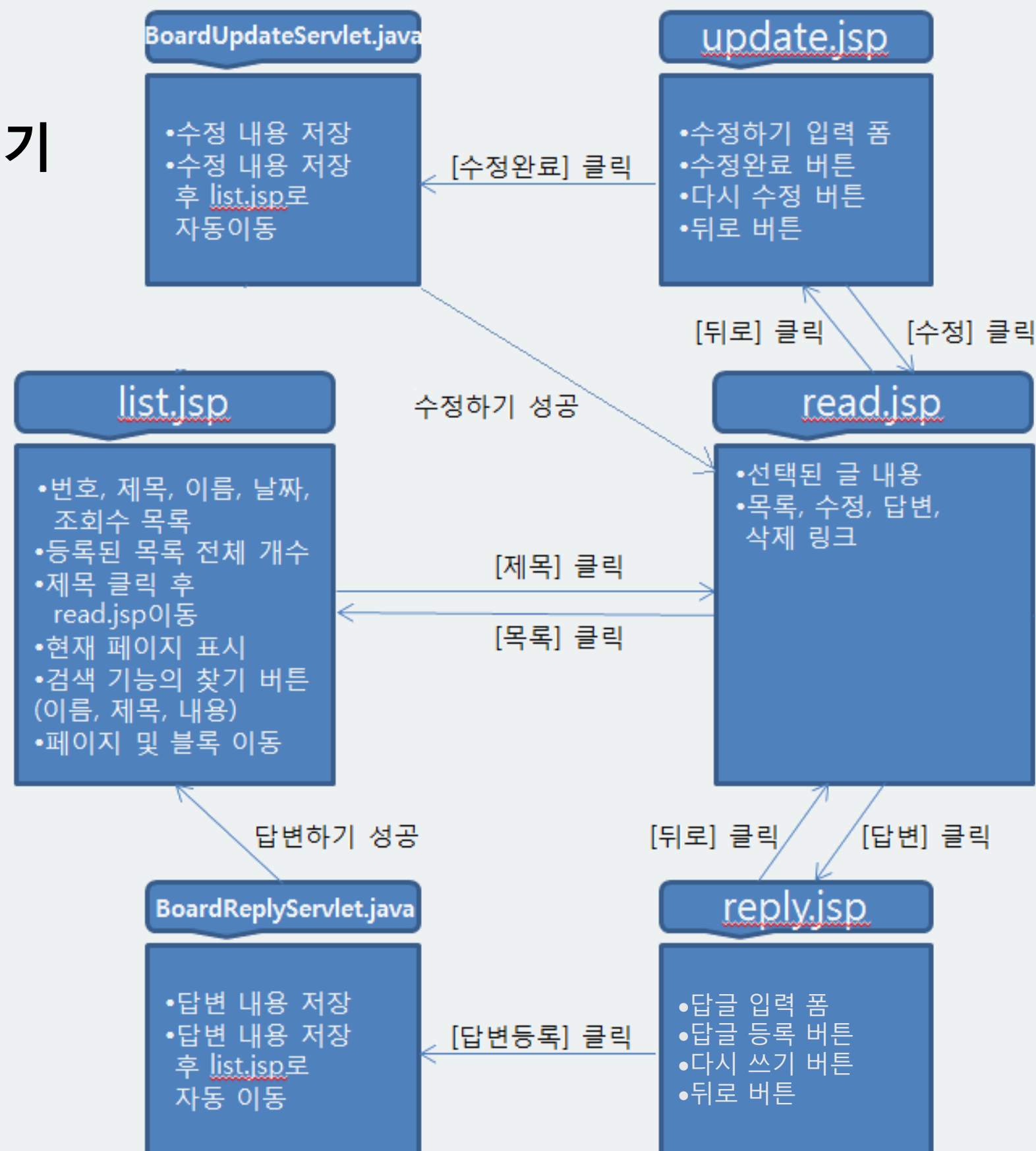
## 03 설계 및 구현

### ■ 게시판 쓰기, 읽기, 삭제 만들기



## 03 설계 및 구현

### ■ 게시판 수정, 답변 만들기



## 03 설계 및 구현

### ■ 게시판 화면

JSPBoard

Total : 1002Articles( 1/101Pages)

번호	제목	이름	날짜	조회수
1002	JSP 게시판 테스트	홍길동	2018-08-12	5
1001	답변 : JSP 게시판 테스트	정동진	2018-08-18	0
1000	ccc	aaa	2018-08-18	0
999	ccc	aaa	2018-08-18	0
998	ccc	aaa	2018-08-18	0
997	ccc	aaa	2018-08-18	0
996	ccc	aaa	2018-08-18	0
995	ccc	aaa	2018-08-18	0
994	ccc	aaa	2018-08-18	0
993	ccc	aaa	2018-08-18	0

[1] [2] [3] [4] [5] [6] [7] [8] [9] [10] [11] [12] [13] [14] [15] ....next [글쓰기] [처음으로]

이름 ▼  찾기

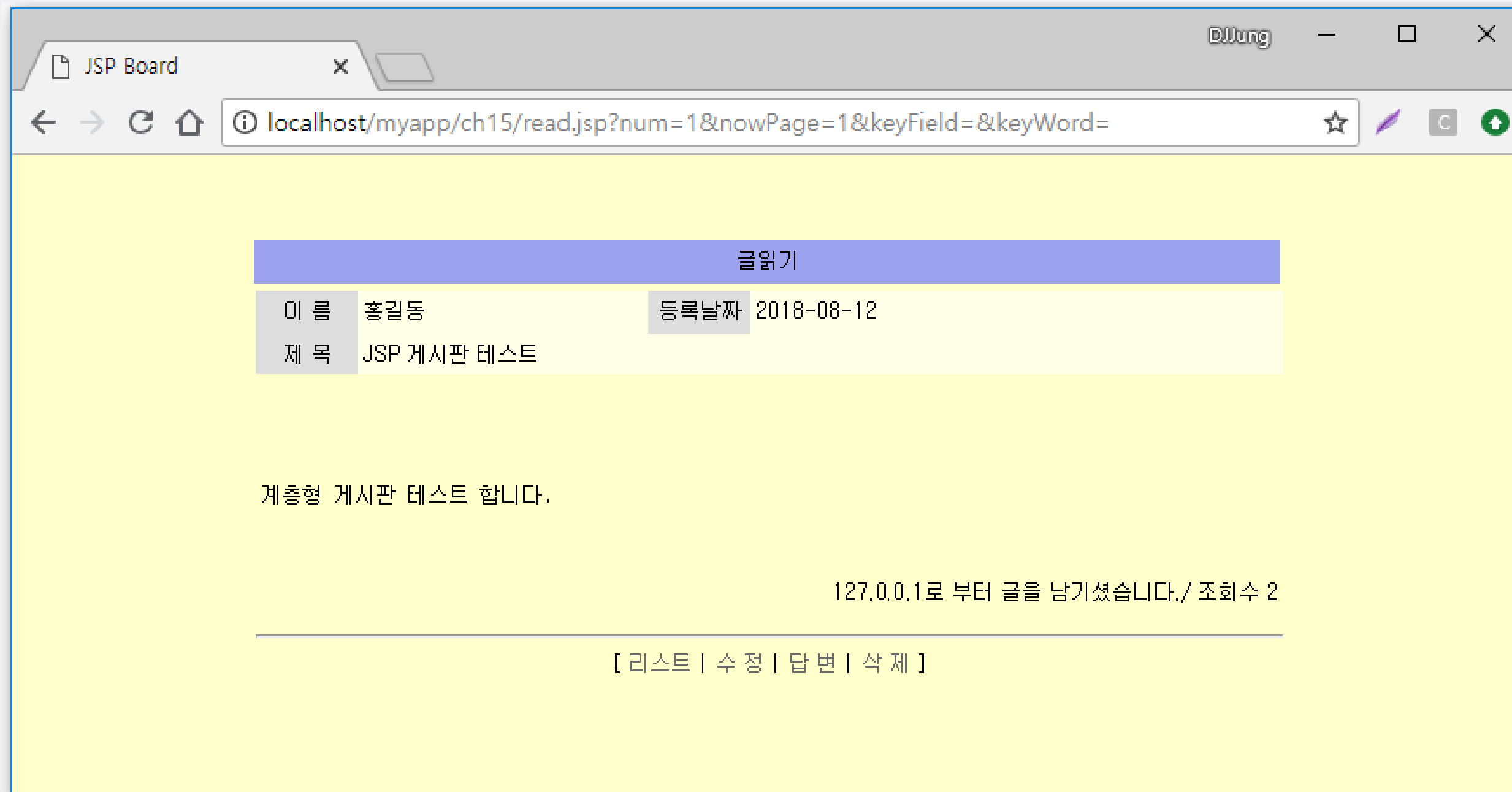
## 03 설계 및 구현

### ■ 게시판 글쓰기 화면

The screenshot shows a web browser window with the title 'JSP Board' and the address bar displaying 'localhost/myapp/ch15/post.jsp'. The page content is on a yellow background and features a green header bar with the text '글쓰기' (Write). Below the header, there are four form fields: '성명' (Name) with the value '홍길동', '제목' (Title) with the value 'JSP 게시판 테스트', '내용' (Content) with the value '계층형 게시판 테스트 합니다.', and '비밀번호' (Password) with four asterisks. At the bottom of the page, there are three buttons: '등록' (Register), '다시쓰기' (Edit), and '리스트' (List).

## 03 설계 및 구현

- 게시물 상세 읽기 화면 – 파일 다운로드 가능



JSP Board

Dillon

←

→

↺

🏠

localhost/myapp/ch15/update.jsp?nowPage=1&num=1

🔑

☆

✍

C

📶

수정하기

성명

홍길동

제목

JSP 게시판 테스트

내용

계충형 게시판 테스트 합니다.

비밀번호

수정시에는 비밀번호가 필요합니다.

수정완료

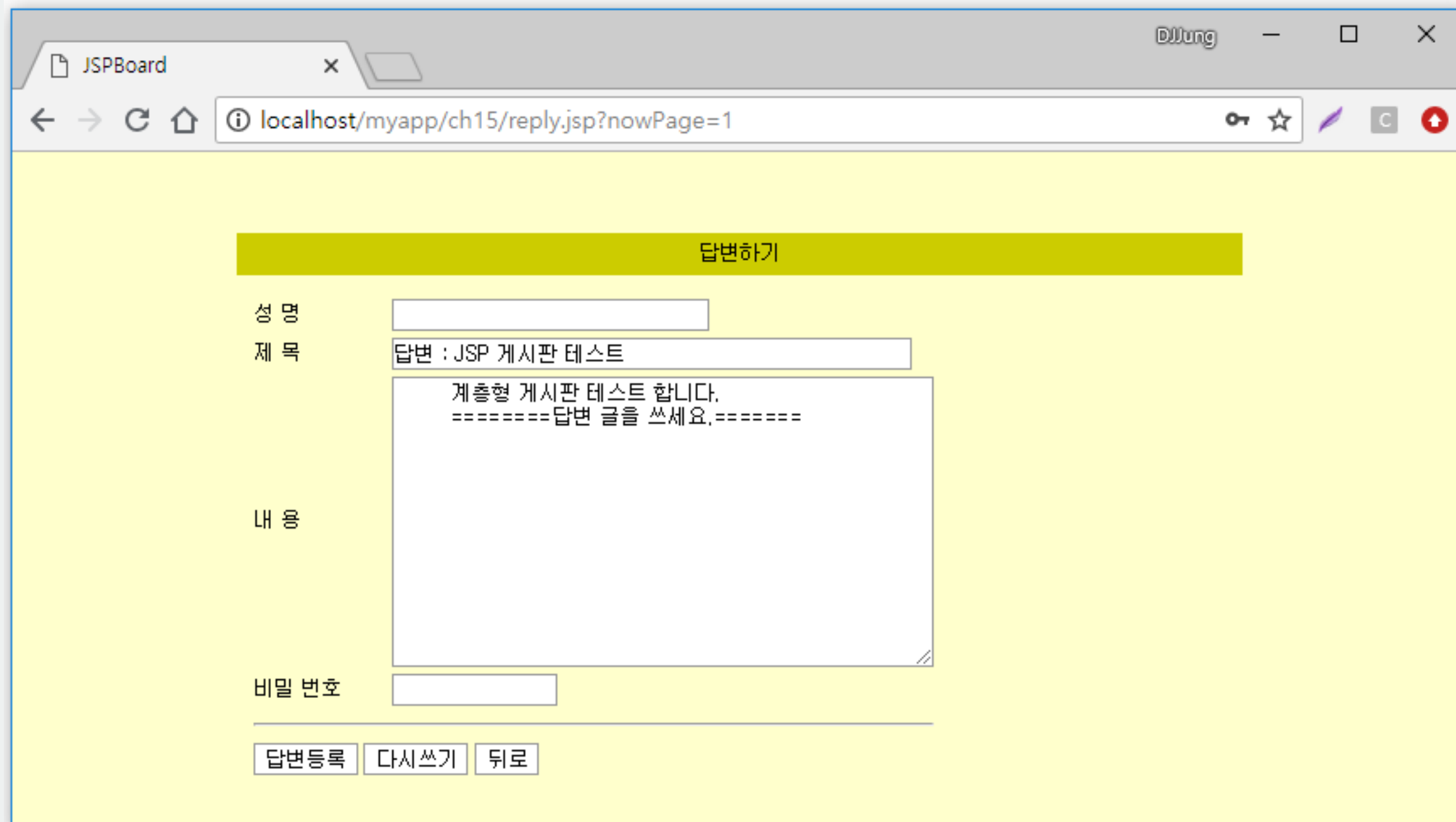
다시수정

뒤로



## 03 설계 및 구현

### ■ 게시물 답변하기 화면

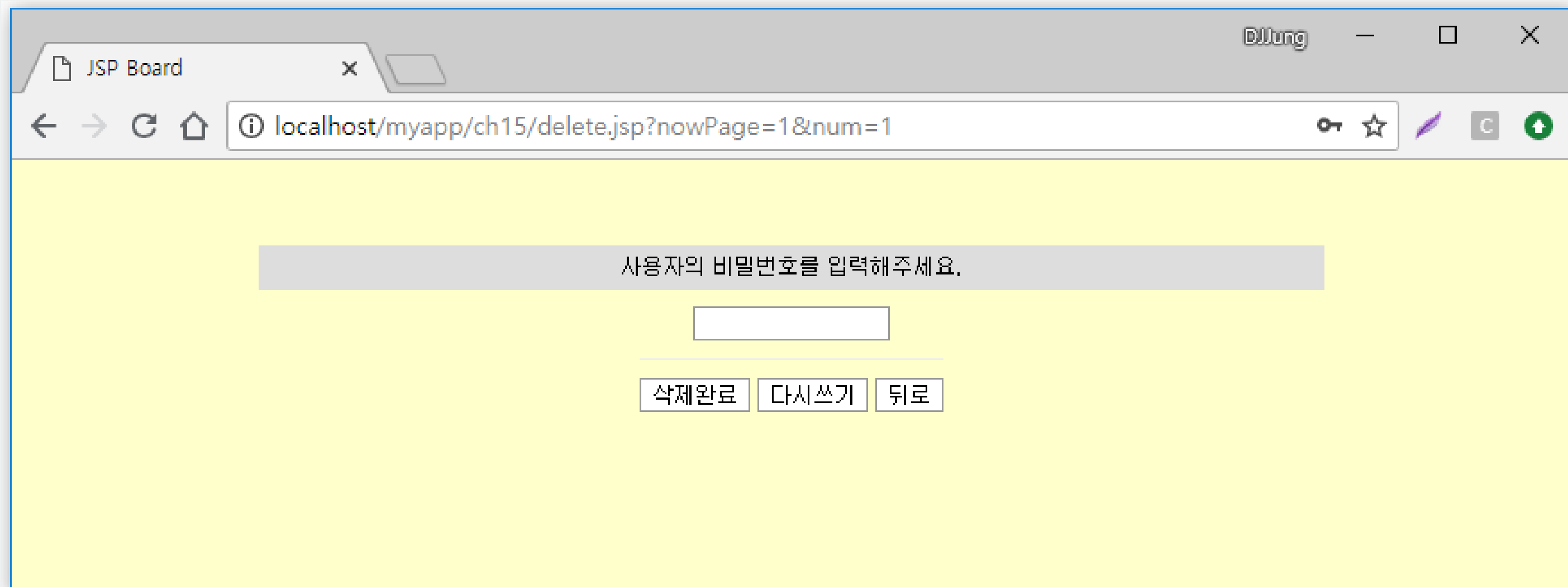



The screenshot shows a web browser window with the title "JSPBoard" and the URL "localhost/myapp/ch15/reply.jsp?nowPage=1". The page has a yellow background and a title bar with "DJJung". The main content is a form titled "답변하기" (Reply) in a yellow box. The form contains the following fields and controls:

- 성명** (Name): A text input field.
- 제목** (Subject): A text input field containing the text "답변 : JSP 게시판 테스트".
- 내용** (Content): A large text area containing the text "계충형 게시판 테스트 합니다. =====답변 글을 쓰세요,=====".
- 비밀번호** (Password): A text input field.
- Buttons**: Three buttons at the bottom: "답변등록" (Register Reply), "다시쓰기" (Write Again), and "뒤로" (Back).

## 03 설계 및 구현

- 게시물 삭제 화면



- 
- ☐ 웹 프로그래밍
  - ☐ 컴퓨터공학과 ☒ 김지원

# 수고하셨습니다

질문이 있으시다면 Cyber Compus의 QnA에 올려주세요!  
감사합니다.