



# Chapter14

## 회원가입 및 로그인



# Contents

## 학습목표

- ❖ 이번 장에서는 회원 인증 및 가입 프로그램을 구현 한다.
- ❖ 여러 가지 기능을 구현하여 JDBC기술 그리고 세션에 대해서 학습해보자.

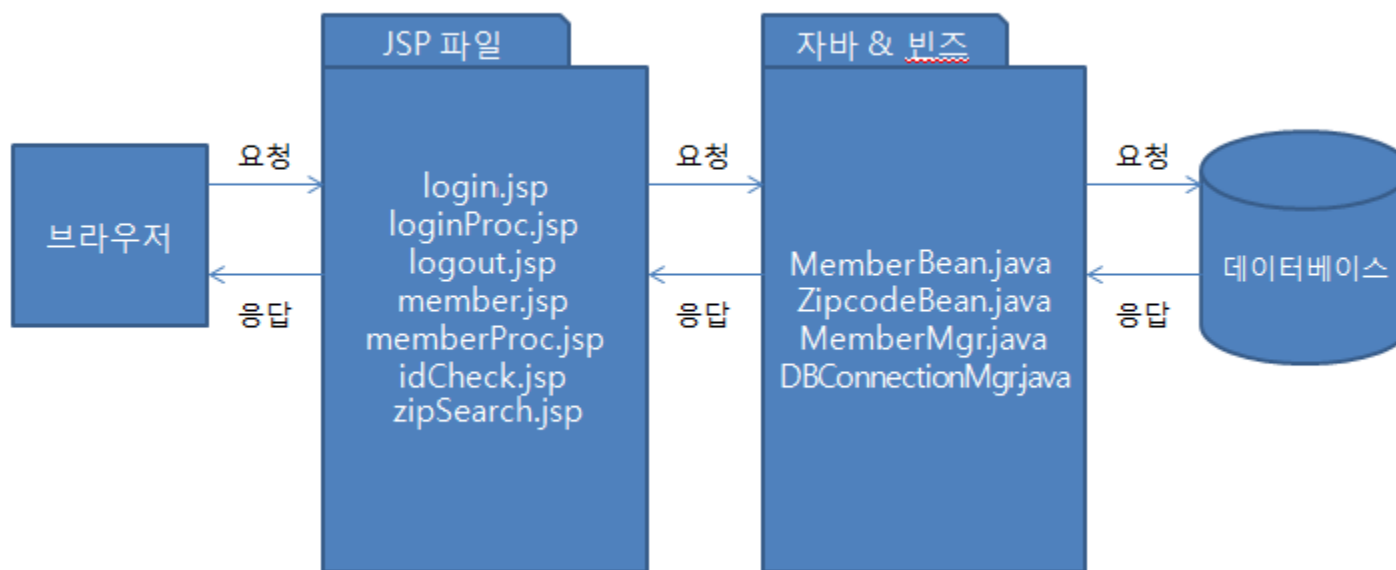
## 학습내용

- ❖ 회원가입 및 로그인 데이터베이스 설계
- ❖ 회원가입 및 로그인 설계 및 구현



# 회원 인증 및 가입의 전체적인 구조

- ❖ 자바&빈즈는 DB와 연결하는 작업 등과 같은 데이터 처리를 위한 작업
- ❖ JSP는 사용자가 보게 될 화면출력 부분을 구성





# 게시판을 구성하는 파일

JSP

- login.jsp  
(로그인 페이지)
- loginProc.jsp  
(로그인 처리 페이지)
- logout.jsp  
(로그아웃 처리 페이지)
- member.jsp(회원가입 페이지)
- memberProc.jsp  
(회원가입 처리 페이지)
- idCheck.jsp  
(중복 아이디 체크 페이지)
- zipSearch.jsp  
(우편번호 검색 페이지)

기타

- script.css  
(스타일 시트 파일)
- script.js  
(자바스크립트 처리 파일)

자바와빈즈

- ①MemberBean.java  
(회원가입 자바빈즈)
- ②ZipcodeBean.java  
(우편번호 및 주소 자바빈즈)
- ③MemberMgr.java  
(회원 인증 및 가입과  
우편번호 처리 자바 파일)
- ④DBConnectionMgr.java  
(데이터베이스 연결  
connectionpool 자바 파일)





# 회원 인증 및 가입의 기능

- ❖ 회원가입 폼으로 회원의 정보를 회원테이블에 저장
- ❖ 회원 가입 시 **ID** 중복 검사 기능
- ❖ 주민등록번호 인증 검사 기능
- ❖ 이메일 형식 확인 기능
- ❖ 우편번호 검색 후 자동으로 주소 저장 기능
- ❖ 회원인증(로그인) 후 회원만의 제한적인 기능을 이용



# 데이터베이스 설계

## 회원 테이블

| 칼럼명             | 데이터 타입                                   | Title   |
|-----------------|--|---|
| <b>id</b>       | <b>varchar(20)</b><br><b>primary key</b> | 회원의 <b>ID</b> 를 저장하는 칼럼<br><b>ID</b> 값은 유일한 값이므로 주키( <b>primary key</b> )로 지정 |
| <b>pwd</b>      | <b>varchar(20)</b>                       | 회원의 비밀번호를 저장하는 칼럼   |
| <b>name</b>     | <b>varchar(20)</b>                       | 회원의 이름을 저장하는 칼럼   |
| <b>gender</b>   | <b>char(1)</b>                           | 회원의 성별을 저장하는 칼럼   |
| <b>email</b>    | <b>varchar(30)</b>                       | 회원의 이메일을 저장하는 칼럼  |
| <b>birthday</b> | <b>varchar(6)</b>                        | 회원의 생년월일을 저장하는 칼럼   |
| <b>zipcode</b>  | <b>char(7)</b>                           | 회원의 우편번호를 저장하는 칼럼   |
| <b>address</b>  | <b>varchar(60)</b>                       | 회원의 주소를 저장하는 칼럼   |
| <b>hobby</b>    | <b>char(5)</b>                           | 회원의 취미를 저장하는 칼럼   |
| <b>job</b>      | <b>varchar(30)</b>                       | 회원의 직업을 저장하는 칼럼   |



# 회원 테이블 만들기

- [source/ch14/table.sql](#)

```
1 CREATE TABLE `tblMember` (  
2   `id` char(20) NOT NULL,  
3   `pwd` char(20) NOT NULL,  
4   `name` char(20) NOT NULL,  
5   `gender` char(1) NOT NULL,  
6   `birthday` char(6) NOT NULL,  
7   `email` char(30) NOT NULL,  
8   `zipcode` char(5) NOT NULL,  
9   `address` char(50) NOT NULL,  
10  `hobby` char(5) NOT NULL,  
11  `job` char(20) NOT NULL,  
12  PRIMARY KEY (`id`)  
13 );  
  
14 SHOW PROCEDURE STATUS WHERE `Db`='mydb';  
15 SHOW TRIGGERS FROM `mydb`;  
16 SHOW EVENTS FROM `mydb`;
```



# 데이터베이스 설계

## 우편 테이블

| 칼럼명            | 데이터 타입          | Title              |
|----------------|-----------------|--------------------|
| <b>zipcode</b> | <b>char(7)</b>  | 우편번호를 저장하는 칼럼      |
| <b>area1</b>   | <b>char(10)</b> | 도시 또는 도를 저장하는 칼럼   |
| <b>area2</b>   | <b>char(20)</b> | 도시 또는 군을 저장하는 칼럼   |
| <b>area3</b>   | <b>char(40)</b> | 동 또는 면, 리를 저장하는 칼럼 |





# 우편번호 테이블 만들기

- [source/ch14/table.sql](#)

```
1 CREATE TABLE `tblZipcode` (  
2   `zipcode` char(5) NOT NULL,  
3   `area1` char(10) DEFAULT NULL,  
4   `area2` char(20) DEFAULT NULL,  
5   `area3` char(30) DEFAULT NULL  
6 );  
  
22 SHOW PROCEDURE STATUS WHERE `Db`='mydb';  
23 SHOW TRIGGERS FROM `mydb`;  
24 SHOW EVENTS FROM `mydb`;
```

6 : 3 (187 B) | 연결됨: 00:01 h | MySQL 5.7.22 | 가동 시간: 11 일, 19:46 h | UTC: 2018-08-11 오전 2:45 | 유희



# 우편번호 데이터 삽입

- <source/ch14/zipcode.txt>

The screenshot shows the HeidiSQL interface with the following content:

**Database Structure:**

- Unnamed (48.0 KIB)
  - mydb (48.0 KIB)
    - tblmember (16.0 KIB)
    - tblregister (16.0 KIB)
    - tblzipcode (16.0 KIB)

**SQL Queries and Results:**

```
36402 insert tblZipcode values ('02114','서울특별시','  
36403 insert tblZipcode values ('02133','서울특별시','  
36404 insert tblZipcode values ('02134','서울특별시','  
36405 insert tblZipcode values ('02135','서울특별시','  
36406 insert tblZipcode values ('02111','서울특별시','  
36407 insert tblZipcode values ('02113','서울특별시','  
36408 insert tblZipcode values ('02100','서울특별시','  
36409 insert tblZipcode values ('02012','서울특별시','  
36410 insert tblZipcode values ('02008','서울특별시','  
36411 insert tblZipcode values ('02118','서울특별시','  
36412 insert tblZipcode values ('02126','서울특별시','  
36413  
36414
```

**SQL Commands:**

```
31 SHOW PROCEDURE STATUS WHERE `Db`='mydb';  
32 SHOW TRIGGERS FROM `mydb`;  
33 SHOW EVENTS FROM `mydb`;
```

**Status Bar:**

세션 관리자 표시 | 연결됨: 00:04 h | MySQL 5.7.22 | 가동 시간: 11 일, 19:50 h | UTC: 2018-08-11 오전 2:52 | 유희



# 설계 및 구현

## 구현 단계

### ❖ 회원가입 인증 프로그램 기능 1단계

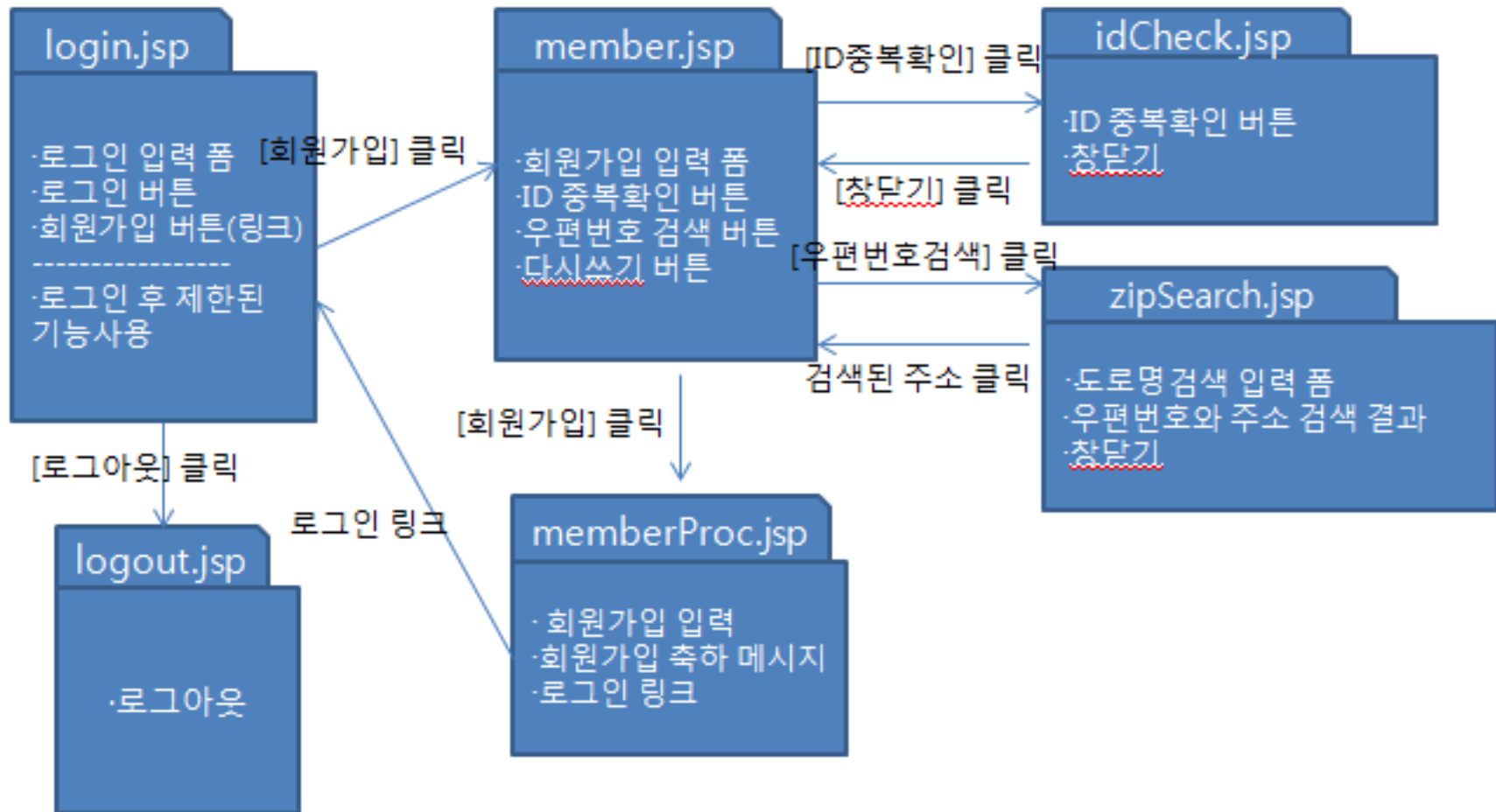
- 회원가입
- ID중복 체크
- 우편번호 검색

### ❖ 회원가입 인증 프로그램 기능 2단계

- 회원 인증



# 회원 가입 흐름도





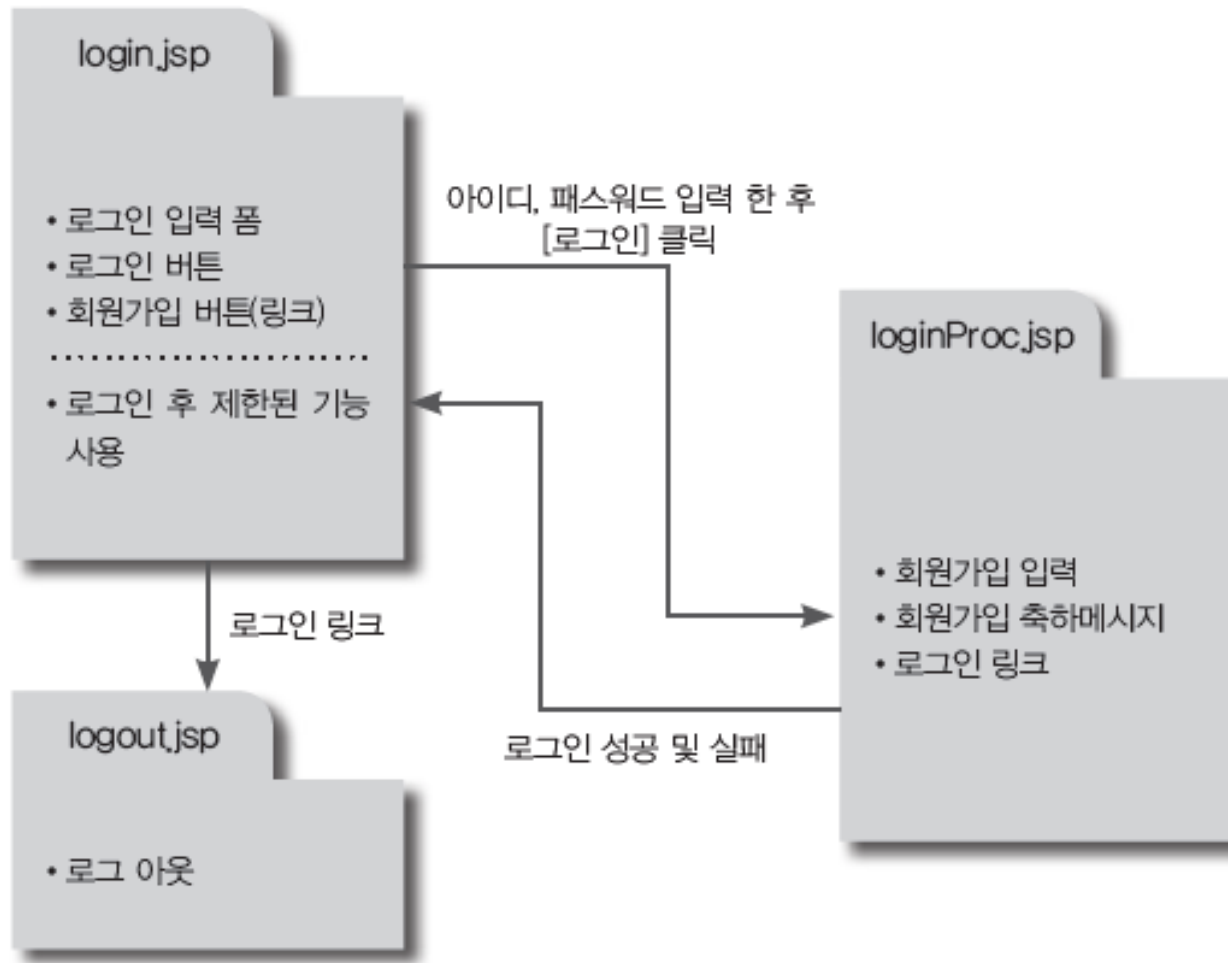
# 회원가입 부분

- ❖ 회원가입 폼을 위한 페이지를 작성하고 저장
  - <source/ch14/member.jsp>
- ❖ 다음으로 ID 중복 확인 페이지를 작성하고 저장
  - <source/ch14/idCheck.jsp>
- ❖ 우편번호 검색 페이지를 다음과 같이 작성하고 저장
  - <source/ch14/zipSearch.jsp>
- ❖ 회원가입 DB 저장 페이지를 다음과 같이 작성하고 저장
  - <source/ch14/memberProc.jsp>
- ❖ 자바스크립트 처리를 위한 페이지를 작성하고 저장
  - <source/ch14/script.js>





# 회원 인증 흐름도



▲ [그림 14-6] 로그인 및 로그아웃 흐름도

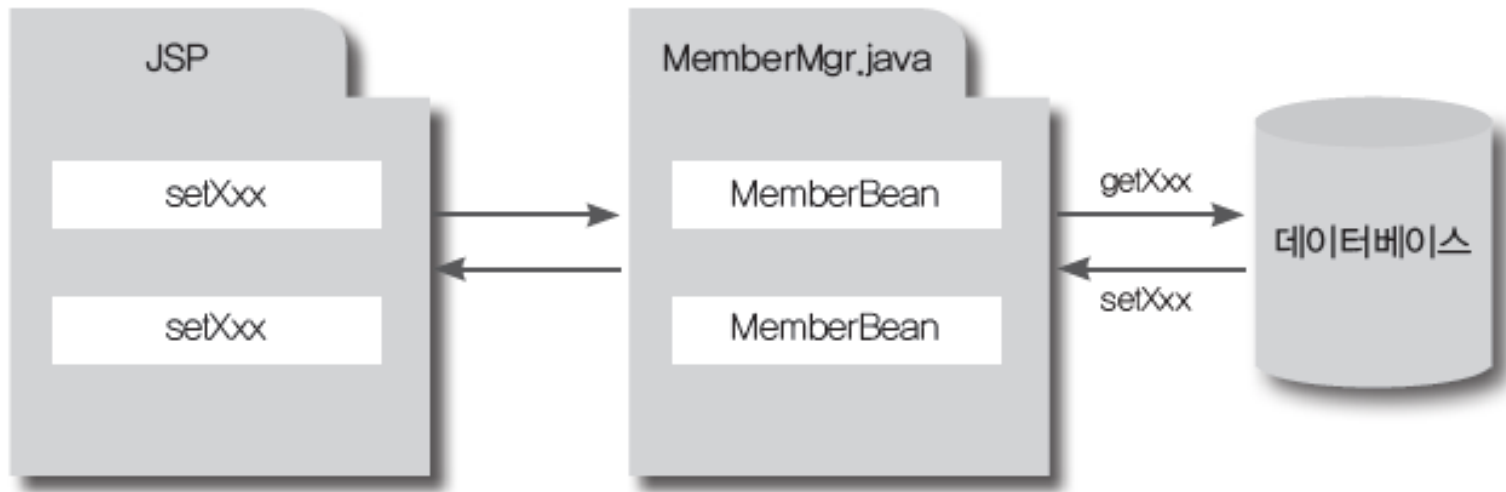


## 회원인증 부분

- ❖ 회원인증 폼을 위한 페이지를 작성하고 저장
  - <source/ch14/login.jsp>
- ❖ 로그인 처리 페이지를 다음과 같이 작성하고 저장
  - <source/ch14/loginProc.jsp>
- ❖ 로그아웃 페이지를 다음과 같이 작성하고 저장
  - <source/ch14/logout.jsp>



# 자바와 빈즈 사용 흐름도



▲ [그림 14-7] JSP와 자바빈즈 및 Database 흐름도

- ❖ **setXxx 메소드 → MemberBean = 저장**
- ❖ **MemberBean → getXxx 메소드 = 반환**



# 자바와 빈즈 부분

- ❖ 회원가입의 내용을 저장하는 자바 빈즈를 작성하고 저장
  - <source/ch14/MemberBean.java>
- ❖ 우편번호 및 주소를 저장하는 자바 빈즈를 작성하고 저장
  - <source/ch14/ZipcodeBean.java>
- ❖ 회원 인증 및 가입과 우편번호 처리 자바 소스를 작성 및 저장
  - <source/ch14/MemberMgr.java>



# 회원 인증 및 가입 페이지 실행

❖ 브라우저를 실행시켜 결과를 확인합니다.

- <http://jspstudy.co.kr/myapp/ch14/member.jsp>

회원가입

localhost/myapp/ch14/member.jsp

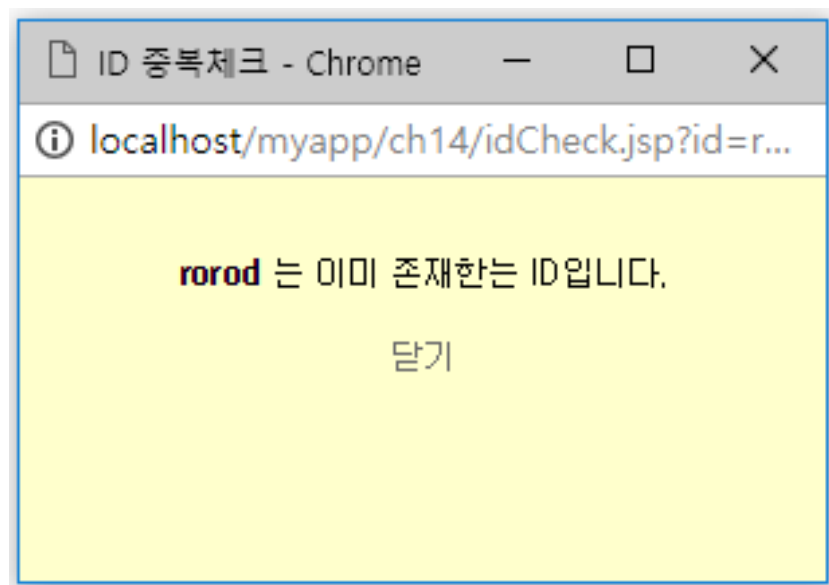
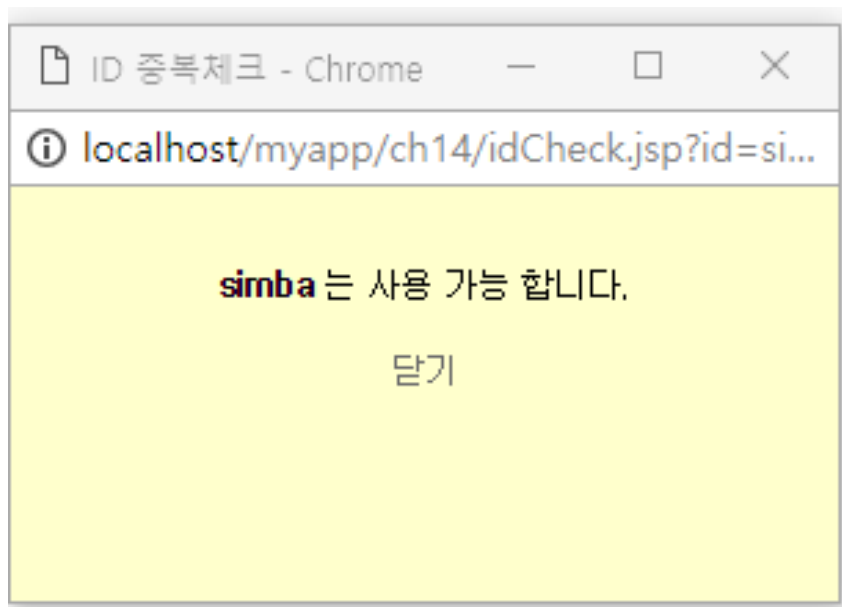
| 회원 가입  |   |         |               |
|--|---|---------|---------------|
| 아이디  | simba   | ID 중복확인 | 아이디를 적어 주세요.  |
| 패스워드   | ***   |         | 패스워드를 적어주세요.  |
| 패스워드 확인  | ***   |         | 패스워드를 확인합니다.  |
| 이름   | 정동진   |         | 이름을 적어주세요.    |
| 성별   | 남 <input checked="" type="radio"/> 여 <input type="radio"/>  |         | 성별을 선택 하세요.   |
| 생년월일   | 30815 ex)830815   |         | 생년월일을 적어 주세요. |
| Email  | test@aaa.com  |         | 이메일을 적어 주세요.  |
| 우편번호   | 06267 우편번호찾기  |         | 우편번호를 검색하세요.  |
| 주소   | 서울특별시 강남구 강남대로 238 ~ 246  |         | 주소를 적어 주세요.   |
| 취미   | 인터넷 <input checked="" type="checkbox"/> 여행 <input type="checkbox"/> 게임 <input checked="" type="checkbox"/> 영화 <input type="checkbox"/> 운동 <input checked="" type="checkbox"/> |         | 취미를 선택 하세요.   |
| 직업   | 회사원   |         | 직업을 선택 하세요.   |
| <input type="button" value="회원가입"/> <input type="button" value="다시쓰기"/> <input type="button" value="로그인"/> |   |         |               |





# 회원 인증 및 가입 페이지 실행

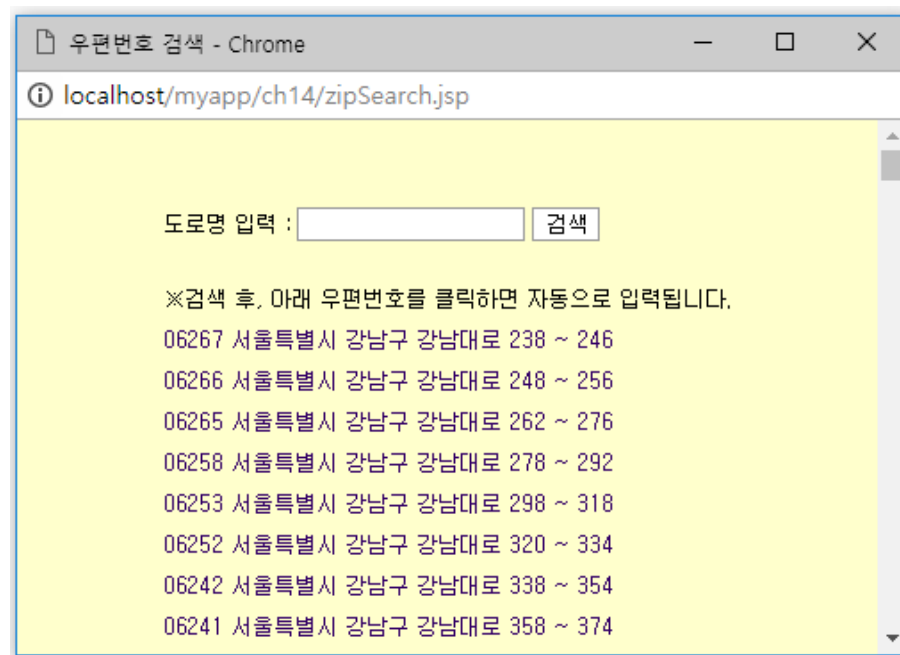
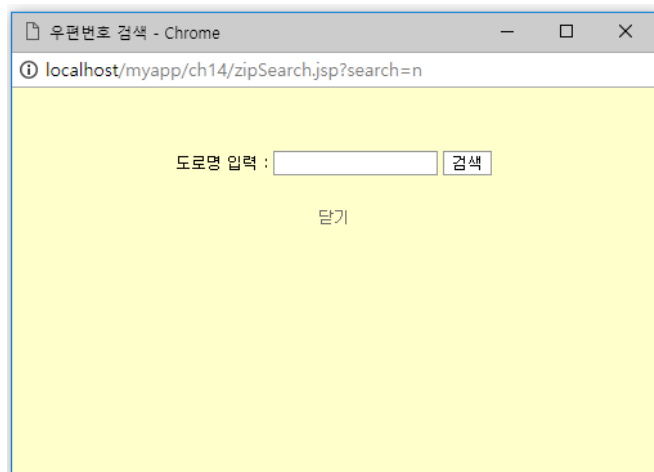
❖ member.jsp의 [중복확인] 버튼 결과





# 회원 인증 및 가입 페이지 실행

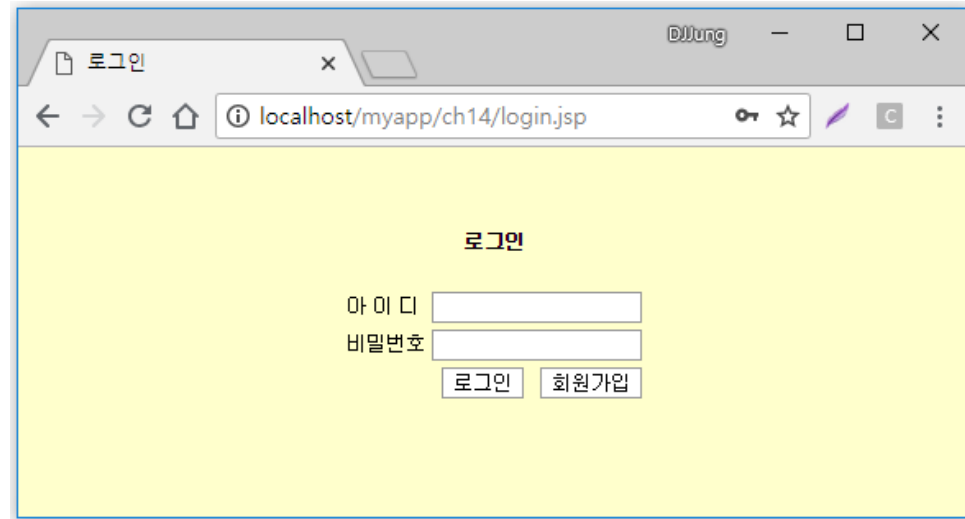
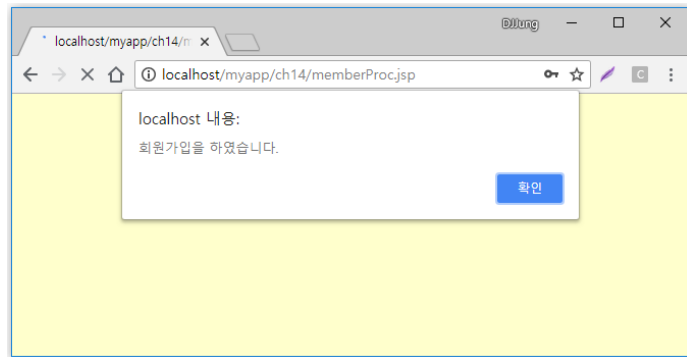
## ❖ member.jsp의 [우편번호찾기] 버튼 결과





# 회원 인증 및 가입 페이지 실행

❖ member.jsp의 [회원가입] 버튼 결과





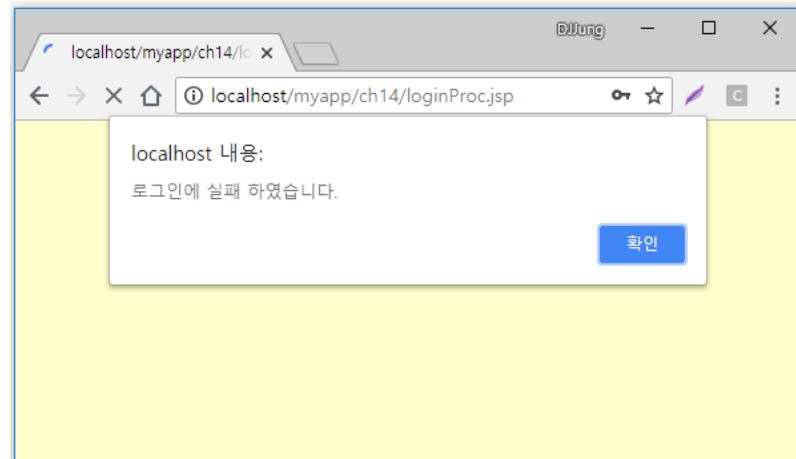
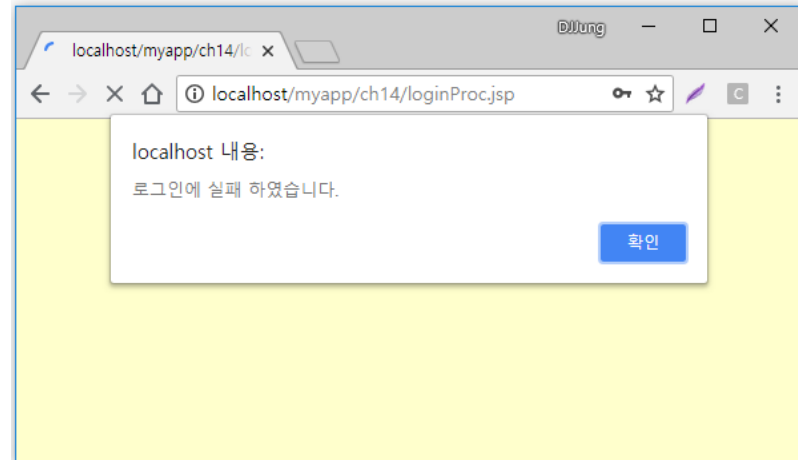
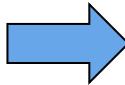
# 회원 인증 및 가입 페이지 실행

## ❖ 회원가입 완료 및 로그인

로그인

아이디

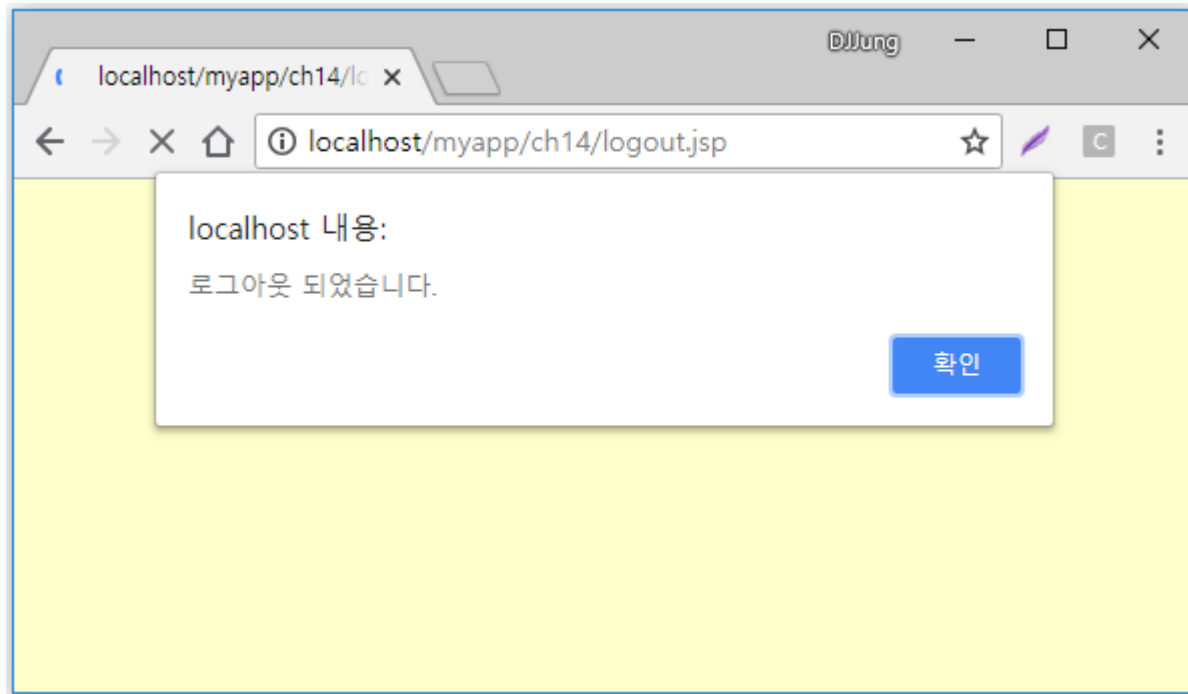
비밀번호





# 회원 인증 및 가입 페이지 실행

## ❖ 로그아웃 버튼 결과







**Thank You !**