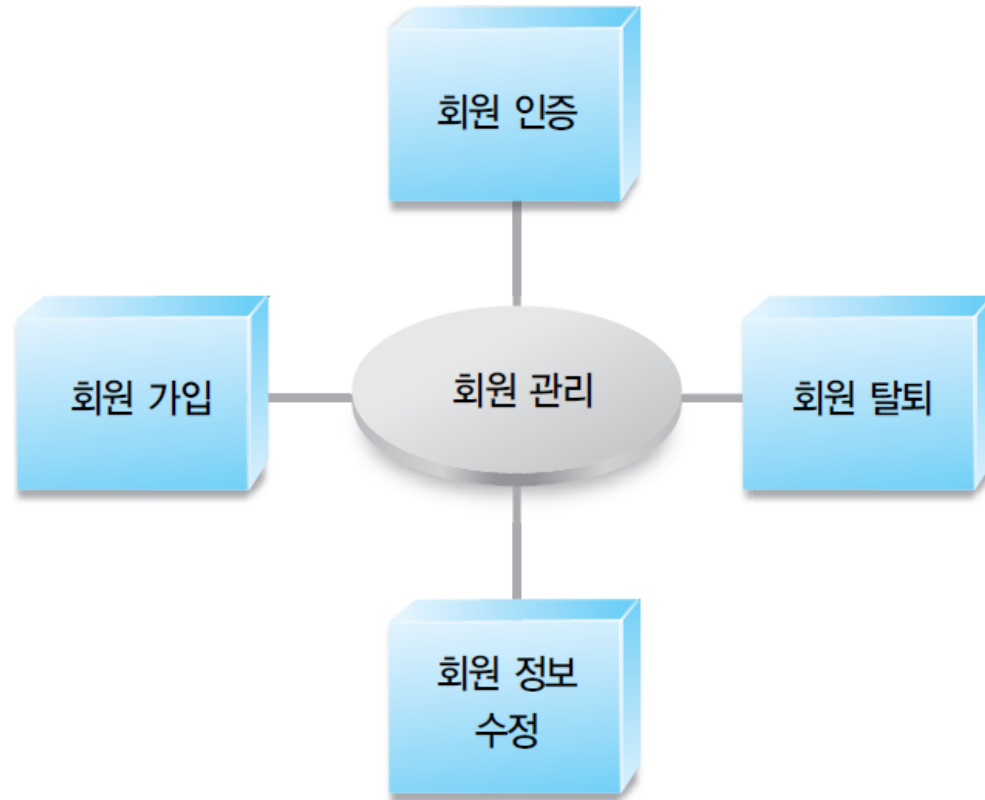


커넥션 풀/세션을 사용한 Ajax 기반의 회원관리 시스템

1. 회원관리 시스템 개요
2. 회원관리 필요 테이블 작성
3. 회원관리 자바빈 작성
4. 회원관리 JSP 페이지 작성

1. 회원관리 시스템의 개요

□ 기본 구조



▲ 회원 관리 시스템의 기본 구조

□ 회원 관리 시스템의 기본 구조

- ▣ [회원가입]-사용자가 회원 가입을 하는 것을 제공
- ▣ [회원인증]-가입된 회원이 그에 맞는 서비스를 받을 수 있도록 회원임을 확인하는 것을 제공
- ▣ [회원정보수정]-가입된 회원의 정보가 변경되었을 때, 이를 수정하는 것을 제공.
- ▣ [회원탈퇴]-회원이 서비스를 더 이상 사용하지 않는 것으로 회원정보 삭제를 제공

2. 회원관리 필요 테이블 작성

□ [member] 테이블의 구조

```
create table member(  
  id varchar(50) not null primary key,  
  passwd varchar(60) not null,  
  name varchar(10) not null,  
  reg_date datetime not null,  
  address varchar(100) not null,  
  tel varchar(20) not null  
);
```

2. 회원관리 필요 테이블 작성

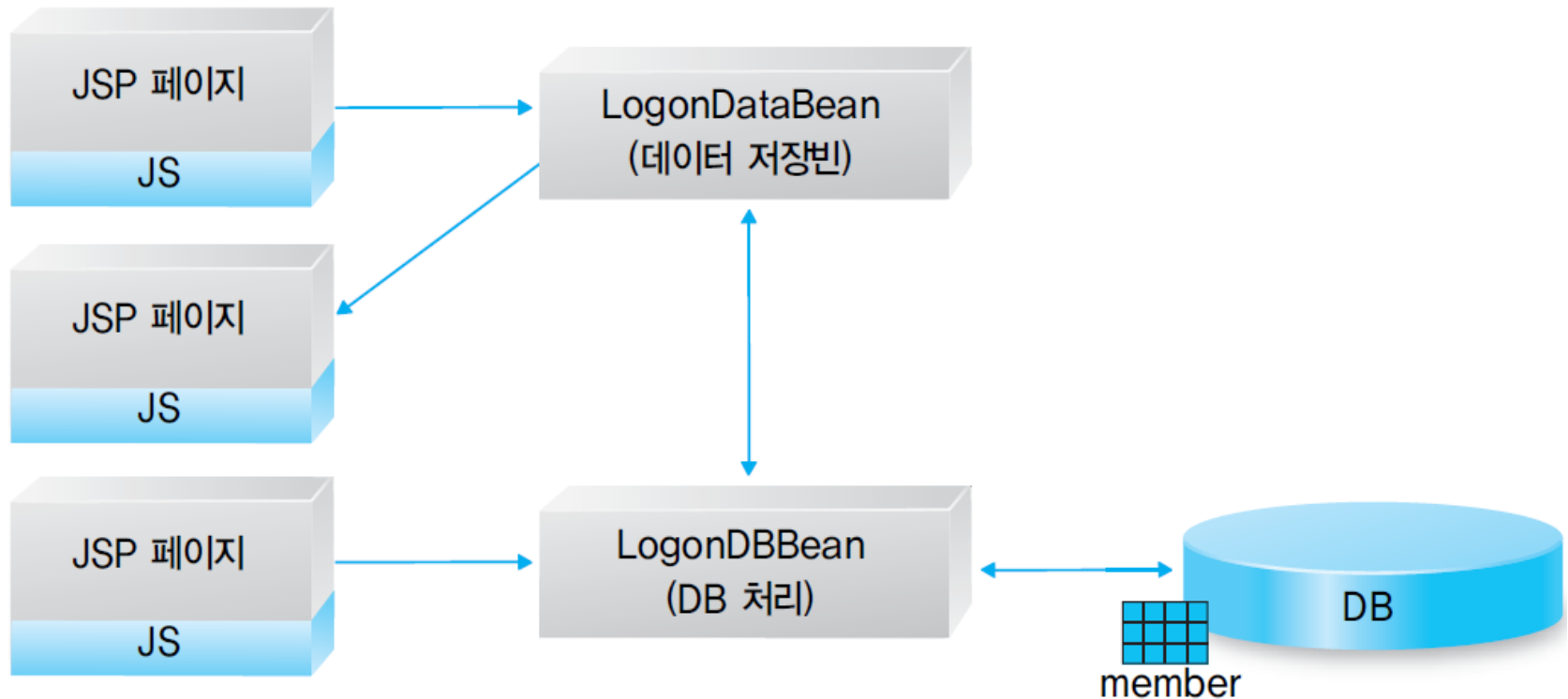
□ [member] 테이블의 구조

▣ 필드 설명

- id : 회원의 아이디를 저장하는 필드로 기본 키
- passwd : 회원의 비밀번호를 저장하는 필드
- name : 회원의 이름을 저장하는 필드
- reg_date : 회원 가입 날짜를 저장하는 필드
- address : 회원의 주소를 저장하는 필드
- tel : 회원의 전화번호를 저장하는 필드

3. 회원관리 자바빈 작성

□ 개요



▲ JSP 페이지, 자바빈 및 DB의 관계

3. 회원관리 자바빈 작성

□ 개요

▣ JSP 페이지, 자바빈 및 DB의 관계

- JSP 페이지 - 화면에 내용 표시
- JS(자바스크립트) - 서버에 요청 작업 처리 및 응답된 결과 처리
- 데이터 저장빈 - 데이터를 객체로 관리
- DB 처리빈 - DB와 연동해서 쿼리문을 수행
- DB 테이블 - 데이터 저장소

□ 데이터 저장빈(LogonDataBean.java)

- ▣ 회원 관리 시스템에서 발생한 데이터를 객체로 생성해 관리
- ▣ 회원 관리 시스템에 필요한 정보를 저장하는 프로퍼티 및 프로퍼티 값을 저장하고 얻어내는 setter/getter 메소드로 이루어짐

□ 데이터 저장빈(LogonDataBean.java)

프로퍼티 명		해당 메소드
id	아이디	setId(int id) : id값 저장
		getId() : 저장된 id값 가져옴
passwd	비밀번호	setPasswd(String passwd): passwd값 저장
		getPasswd() : 저장된 passwd값 가져옴
name	이름	setName(String name) : name값 저장
		getName(String name) : 저장된 name값 가져옴
reg_date	가입날짜	setReg_date(Timestamp reg_date) : reg_date값 저장
		getReg_date() : 저장된 reg_date값 가져옴
Address	주소	setAddress(int address) : address값 저장
		getAddress() : 저장된 address값 가져옴
tel	전화번호	setTel(String tel) : tel값 저장
		getTel() : 저장된 tel값 가져옴

□ DB 처리빈(LogonDBBean.java)

- ▣ DB와 연동해서 쿼리문 수행
- ▣ 커넥션 풀로부터 커넥션 객체를 가져오는 메소드 및 JSP 페이지에서 발생한 데이터를 저장하거나 DB 테이블의 레코드를 얻어내는 등의 쿼리를 수행하는 메소드들로 이루어짐

□ DB 처리빈(LogonDBBean.java)

▣ DB 처리빈의 메소드

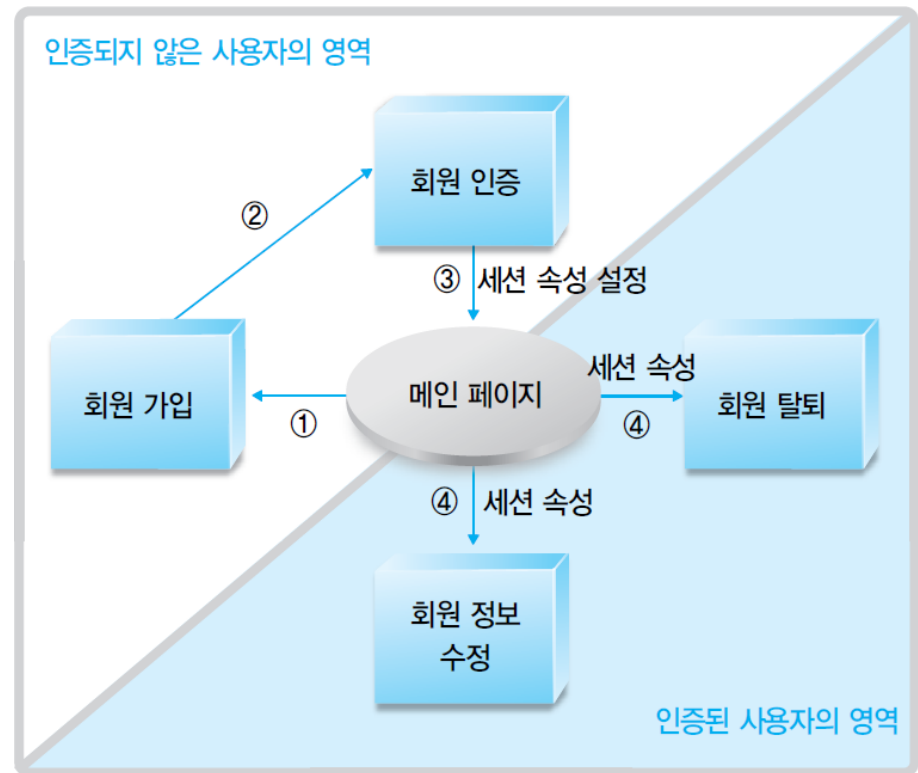
- getInstance()
 - 전역 *LogonDBBean* 객체의 레퍼런스를 리턴
- getConnection()
 - 쿼리 작업에 사용할 *Connection* 객체를 커넥션 풀로부터 얻어내서 리턴
- insertMember(LogonDataBean member)
 - 회원 가입을 한 사용자를 *member* 테이블에 추가. 회원 가입 폼 처리 (*registerPro.jsp*)에서 사용
- updateMember(LogonDataBean member)
 - 수정된 회원 정보를 갱신할 때 사용. 회원 정보 수정 처리(*modifyPro.jsp*)에서 사용
- deleteMember(String id, String passwd)
 - *id*에 해당하는 레코드를 *member* 테이블에서 삭제. 회원 탈퇴 처리 (*deletePro.jsp*)에서 사용

4. 회원관리 JSP 페이지

□ 개요

- 회원 관리 시스템은 회원의 인증이 된 경우와 되지 않은 경우를 나누어서 표시
 - 회원 유무에 따라 제공되는 서비스가 다름

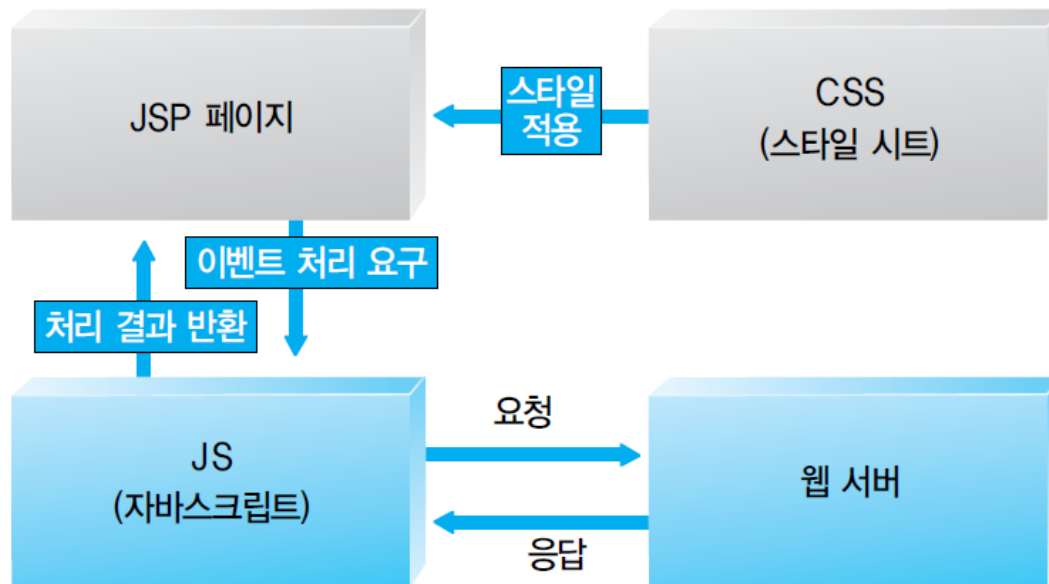
회원 인증에 따른 영역 ▶



□ 개요

▣ Ajax 기반에서 JSP 페이지, JS, CSS 간의 관계

- JSP 페이지: 화면의 내용 표시 및 DB 연동을 위한 자바빈 사용
- JS(자바스크립트) 파일: JSP 페이지에서 발생한 이벤트의 요구를 받아 웹 서버에 요청을 하는 작업 수행
- CSS(스타일시트) 파일: JSP 페이지에서 사용할 스타일을 정의



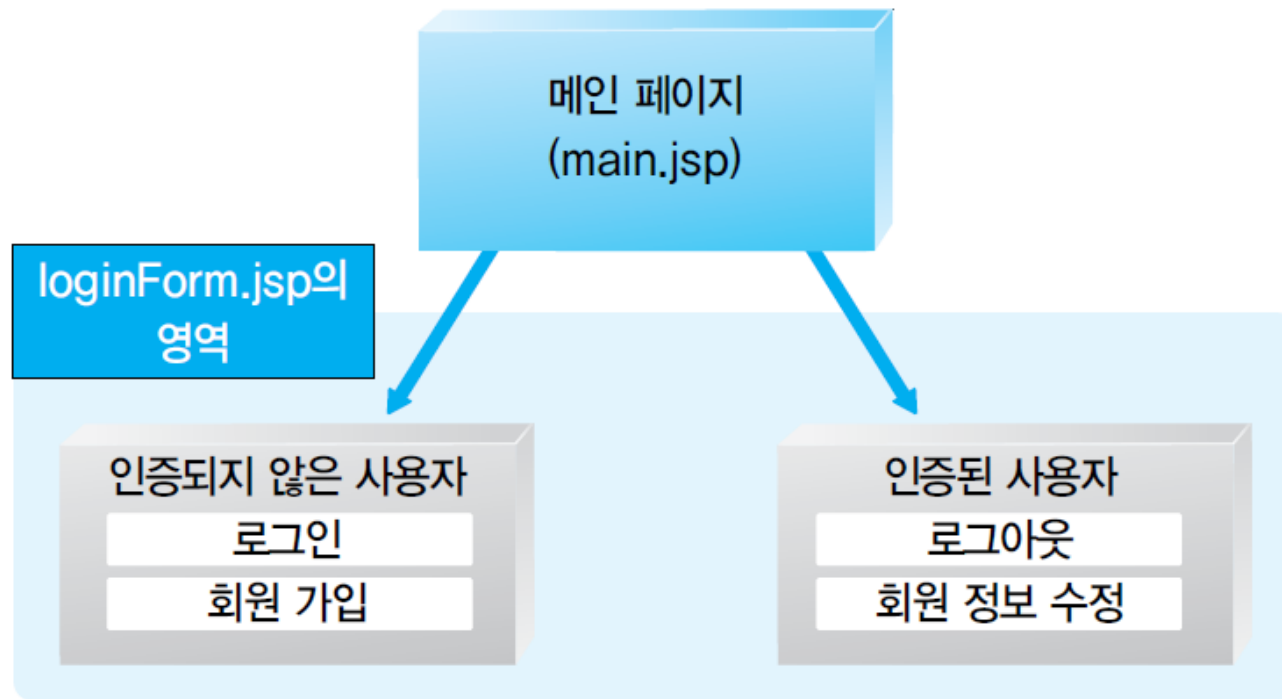
▲ Ajax 기반에서 JSP 페이지, JS, CSS 간의 관계

□ 메인 페이지 작성하기

- 회원 관리 시스템의 메인화면으로 인증되지 않은 사용자 부분과 인증된 사용자 부분을 제공
 - 실제로 사용자 인증에 관한 부분은 loginForm.jsp 페이지에서 제공하며, main.jsp는 loginForm.jsp 페이지를 표시할 영역을 제공
- main.jsp 페이지의 구조
 - 인증되지 않은 사용자 영역 : 사용자 인증을 위한 정보를 입력하는[로그인] 부분과 [회원 가입]으로 연결되는 버튼을 제공
 - 인증된 사용자 영역 : 인증을 해제하는 [로그아웃]과 연결된 버튼을 제공하며 회원의 정보를 수정할 수 있는[회원정보수정] 부분을 제공

□ 메인 페이지 작성하기

▣ main.jsp 페이지의 구조



▲ main.jsp 페이지의 구조

□ 메인 페이지 작성하기

▣ 필요 페이지

■ main.jsp

- 시작 페이지로 메인 화면을 제공
- `main_auth` 영역에 회원 가입, 회원 인증, 회원정보수정 등의 작업을 실행해서 표시

■ loginForm.jsp

- 인증되지 않은 사용자 영역과 인증된 사용자 영역 제공
- 인증되지 않은 사용자 영역 : [로그인] 부분과 [회원 가입] 버튼 제공
- 인증된 사용자 영역: [로그아웃], [회원정보수정] 버튼 제공

■ login.js

- `loginForm.jsp`에서 사용하는 자바스크립트 파일로 [로그인], [회원 가입], [로그아웃], [회원정보수정] 버튼을 클릭 시 사용자의 요청을 서버로 전달

■ style.css

- 스타일시트 파일로 웹 페이지 글꼴, 배경색 등의 스타일을 지정

□ 회원 가입 페이지 작성하기

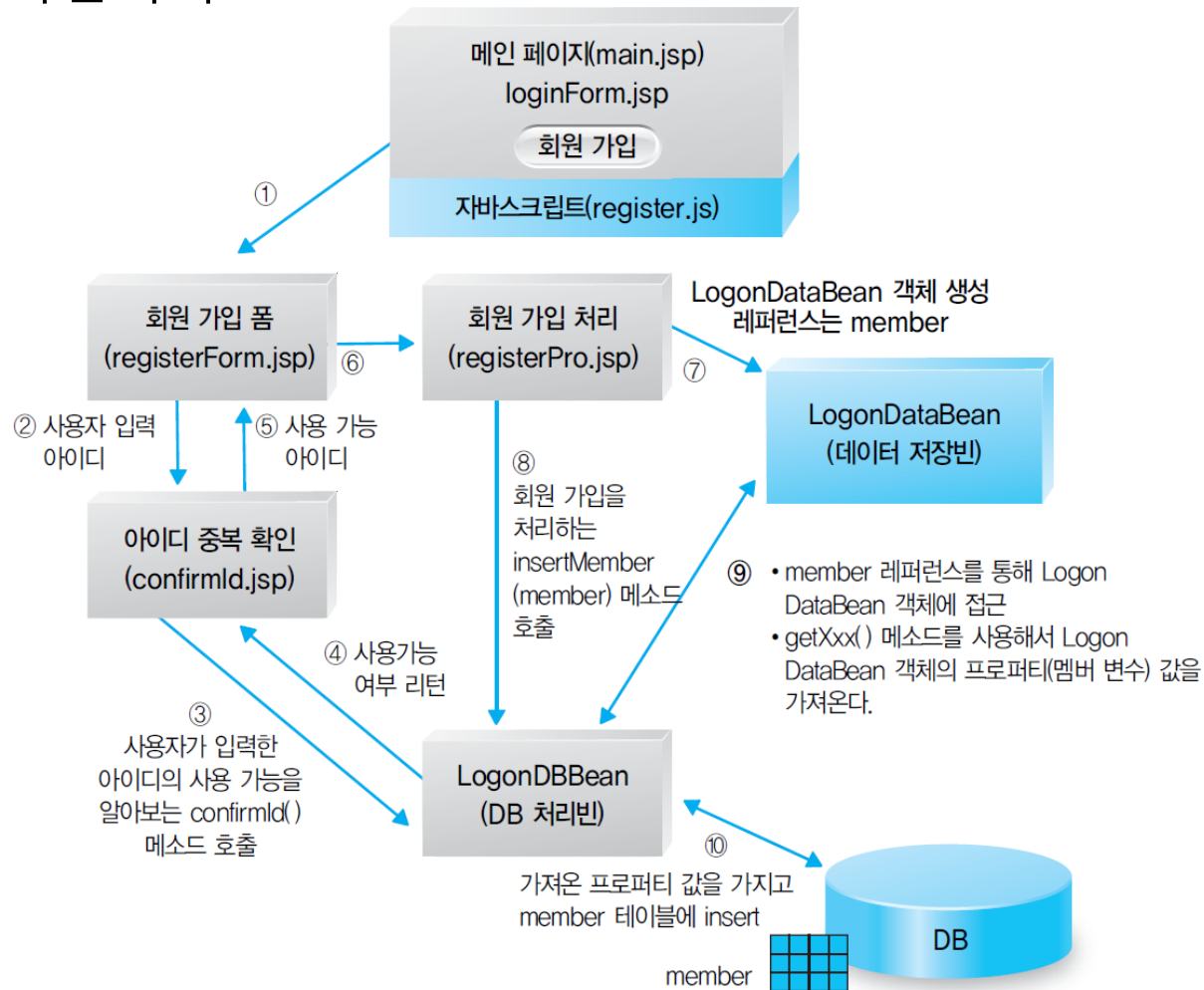
- 메인 페이지에서 [회원가입] 버튼을 누르면 동작되는 부분으로 회원 가입 폼, 회원 가입처리, 아이디 중복 확인 부분으로 이루어짐

■ 회원 가입의 구조

- 메인 페이지의 main_auth 영역에 표시된 loginForm.jsp 페이지의 [회원 가입] 버튼을 누르면 회원 가입 폼인 registerForm.jsp 페이지가 main.jsp의 main_auth 영역에 표시
- 회원 가입 폼에 가입 정보를 입력 후 [가입하기] 버튼을 누르면 registerPro.jsp가 회원 가입을 처리
- 회원 가입 폼의 [ID중복확인] 버튼을 누르면 confirmId.jsp에서 아이디 중복 확인을 처리

□ 회원 가입 페이지 작성하기

▣ 회원 가입의 구조



□ 회원 가입 페이지 작성하기

▣ 필요 페이지

■ registerForm.jsp

- 회원 가입 폼으로 가입 정보를 입력하는 페이지

■ registerPro.jsp

- 입력된 회원 정보를 넘겨받아 회원 가입을 처리하는 페이지

■ confirmId.jsp

- 회원 가입 시 중복 아이디를 체크하는 페이지

■ register.js

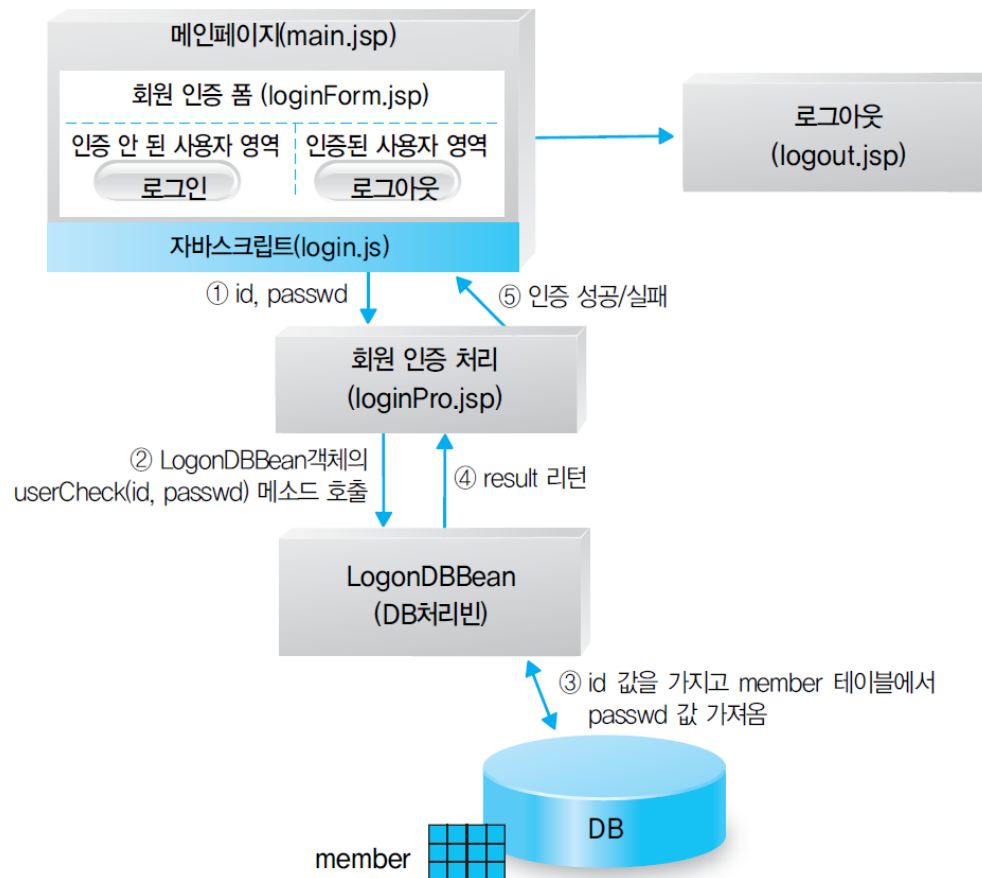
- 회원 가입에서 사용하는 자바스크립트 파일로 [ID중복확인], [가입하기] 버튼을 클릭 시 사용자의 요청을 서버로 전달

□ 회원 인증 페이지 작성하기

- 메인 페이지에서 아이디와 비밀번호를 입력 후 [로그인] 버튼을 누르면 동작되는 부분으로 로그인 폼, 로그인 처리, 로그아웃으로 이루어짐
- 인증된 회원의 로그아웃 처리와 회원 정보수정/탈퇴의 메인 화면으로 연결도 제공
- 회원 관리 시스템 중 회원 인증의 구조
 - 메인 페이지의 main_auth 영역에 표시된 회원인증 폼인 loginForm.jsp 페이지에 아이디와 비밀번호를 입력 후 [로그인] 버튼을 누르면, loginPro.jsp 페이지가 회원 인증을 처리
 - 회원 인증에 성공하면 [로그아웃], [회원정보변경] 버튼이 표시되며, [로그아웃] 버튼을 누르면 로그아웃을 처리

□ 회원 인증 페이지 작성하기

▣ 회원 관리 시스템 중 회원 인증의 구조



□ 회원 인증 페이지 작성하기

■ 필요 페이지

■ loginForm.jsp

- 회원 인증 폼으로 아이디와 비밀번호를 입력하는 페이지
 - 인증되지 않은 사용자 영역 : [로그인], [회원 가입] 버튼 제공
 - 인증된 사용자 영역 : [로그아웃], [회원정보변경] 버튼 제공

■ loginPro.jsp

- 입력된 아이디와 비밀번호를 넘겨받아 회원 인증을 처리하는 페이지

■ logout.jsp

- 인증된 사용자의 로그아웃을 처리하는 페이지

■ login.js

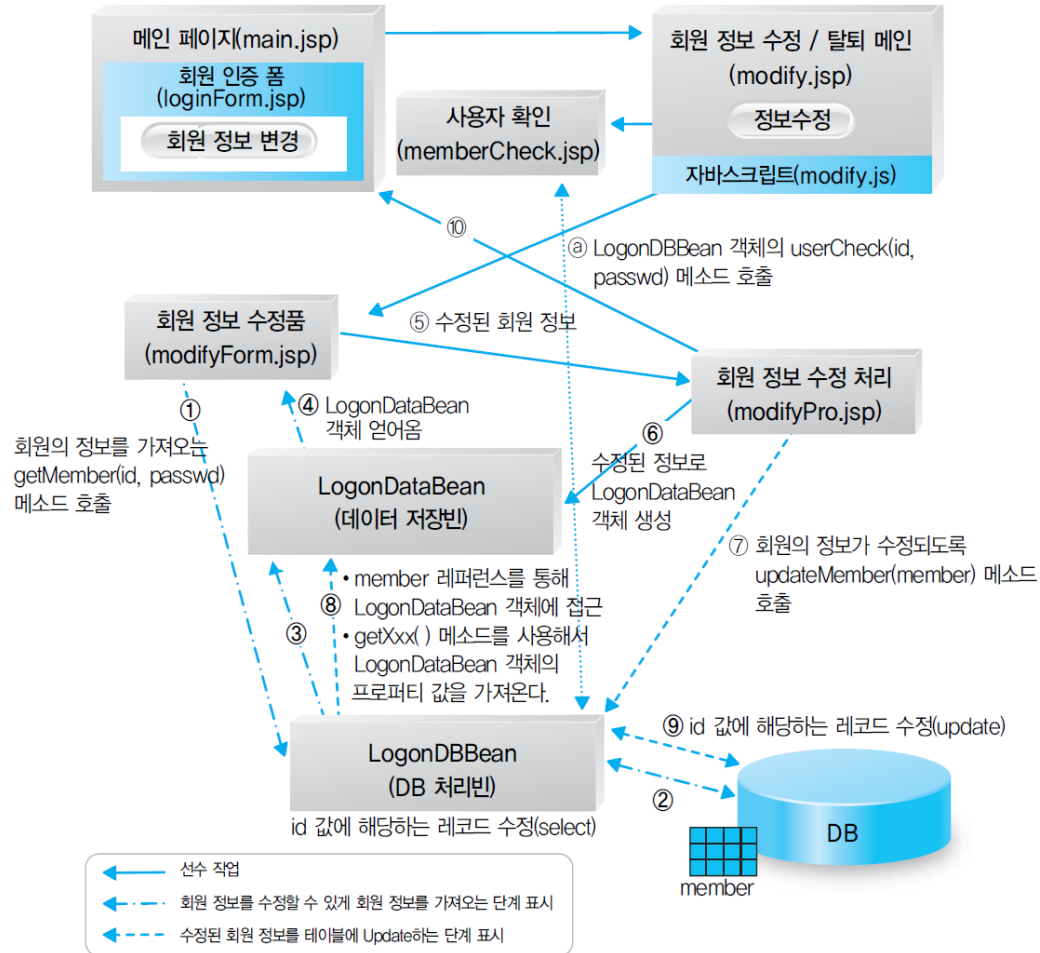
- 회원 인증에서 사용하는 자바스크립트 파일로 [로그인], [회원 가입], [로그아웃], [회원정보변경] 버튼을 클릭 시 사용자의 요청을 서버로 전달

□ 회원 정보 수정 및 탈퇴 페이지 작성하기

- 회원 정보 수정/탈퇴 메인 화면에서 비밀번호를 입력 후 [정보수정] 버튼을 누르면 표시
- 회원 정보 수정 폼, 회원 정보 수정 처리로 이루어짐
- 회원 정보 수정의 구조
 - 회원 정보 수정/탈퇴 메인 화면인 modify.jsp 페이지는 비밀번호를 입력하는 입력란과 [정보 수정], [탈퇴] 버튼을 제공
 - 비밀번호를 입력 후 [정보수정] 버튼을 누르면, modifyForm.jsp 페이지에 기존의 회원 가입 정보와 [수정], [취소] 버튼이 표시
 - 정보를 수정 후 [수정] 버튼을 클릭하면 modifyPro.jsp 페이지가 회원 정보 수정을 처리

□ 회원 정보 및 탈퇴 페이지 작성하기

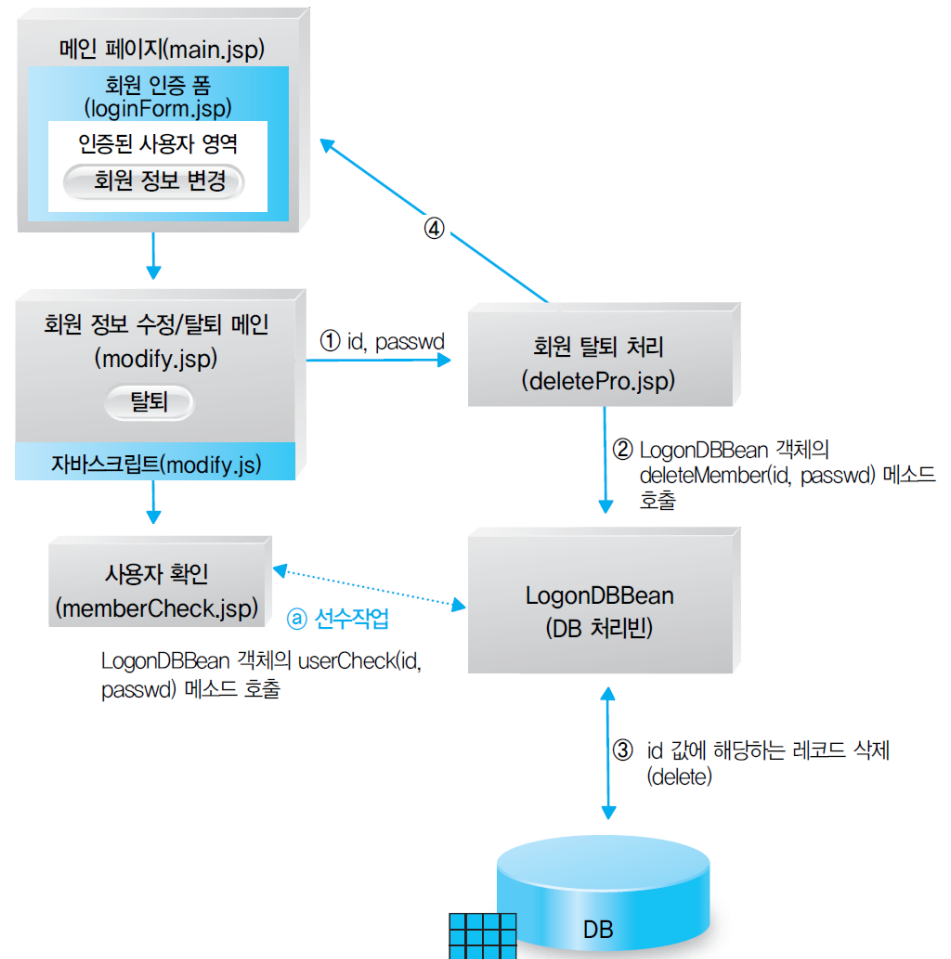
▣ 회원 정보 수정의 구조



□ 회원 정보 및 탈퇴 페이지 작성하기

□ 회원 탈퇴 구조

- 회원 정보 수정/탈퇴 메인 화면인 modify.jsp 페이지에서 비밀번호를 입력 후 [탈퇴] 버튼을 누르면, deletePro.jsp 페이지가 회원 탈퇴를 처리



□ 회원 정보 및 탈퇴 페이지 작성하기

▣ 필요 페이지

■ modify.jsp

- 회원 정보 수정/탈퇴 메인 화면으로 비밀번호 입력란, [정보 수정], [탈퇴]제공 페이지

■ memberCheck.jsp

- 입력받은 비밀번호를 사용해 사용자를 재인증하는 페이지

■ modifyForm.jsp

- 회원 정보 수정 폼으로 기존에 가입된 사용자 정보를 수정할 수 있도록 제공하는 페이지

■ modifyPro.jsp

- 회원정보 수정을 처리하는 페이지

■ deletePro.jsp

- 회원 탈퇴를 처리하는 페이지

■ modify.js

- 회원정보 수정에서 사용하는 자바스크립트 파일로 [정보 수정], [탈퇴], [수정], [취소] 버튼을 클릭 시 사용자의 요청을 서버로 전달