1차 프로젝트

MySQL을 활용한 MVC1패턴 숙박예약사이트 구현

21.01.27~21.02.25

회원가입 로그인 회원정보관리

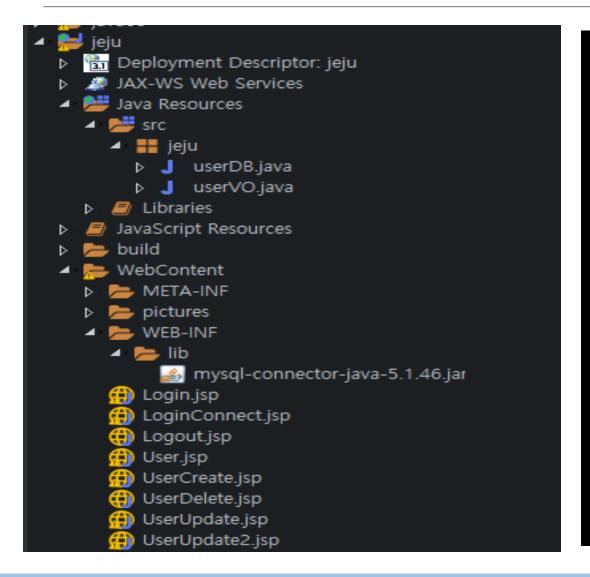
1.개요

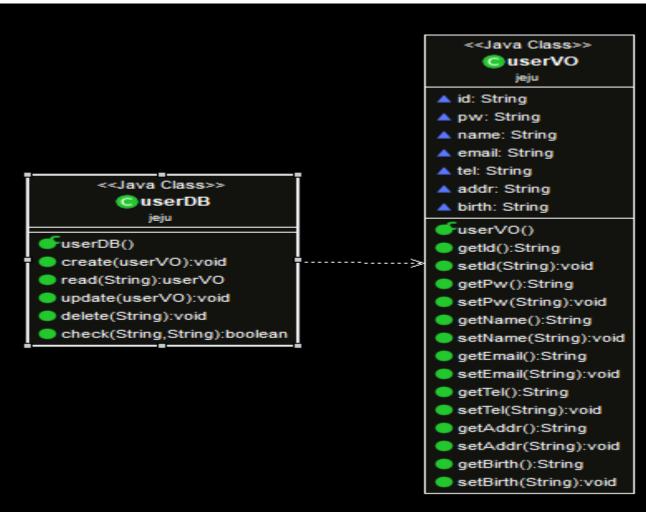


I . 개발과정>개발기간

1월 27일	1월 28일	2월 1일	2월 3일
주제 선정	역할설정	주제 및 역할 상세부분 설정	큰 틀 설정
2월 5일	2월 10일	2월 12일	2월 14일
db 관계 설정	메인 페이지 디자인 설정	메인 페이지완성	결제 페이지틀 완성
2월 16일	2월 17일	2월 22일	2월 23일
공지사항/게시 설정 완성	판 db와 연결 시작	세션과 같이 id 외래키 설정	고객 센터 완료
2월 24일	2월 25일		
product 완성, 마이페 성, (개인별 기능 병합 ppt 작성 시작	이지 완 시작), 로그인 관련 완성, 기능 병 합 완성, 동영상 촬영, ppt 작성		

Ⅲ. 메뉴별 소개:프로젝트트리, UML





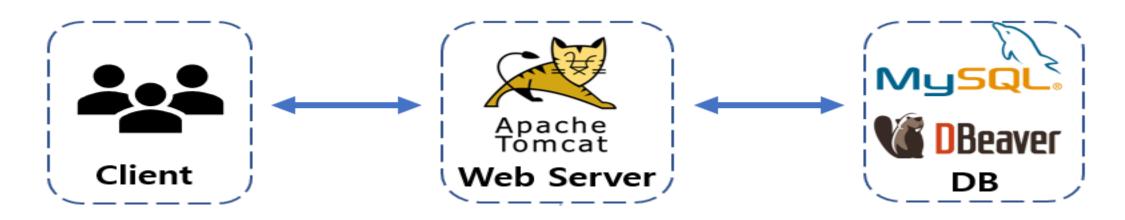
Ⅰ.개요

개발 과정 >> 제약조건: user_information

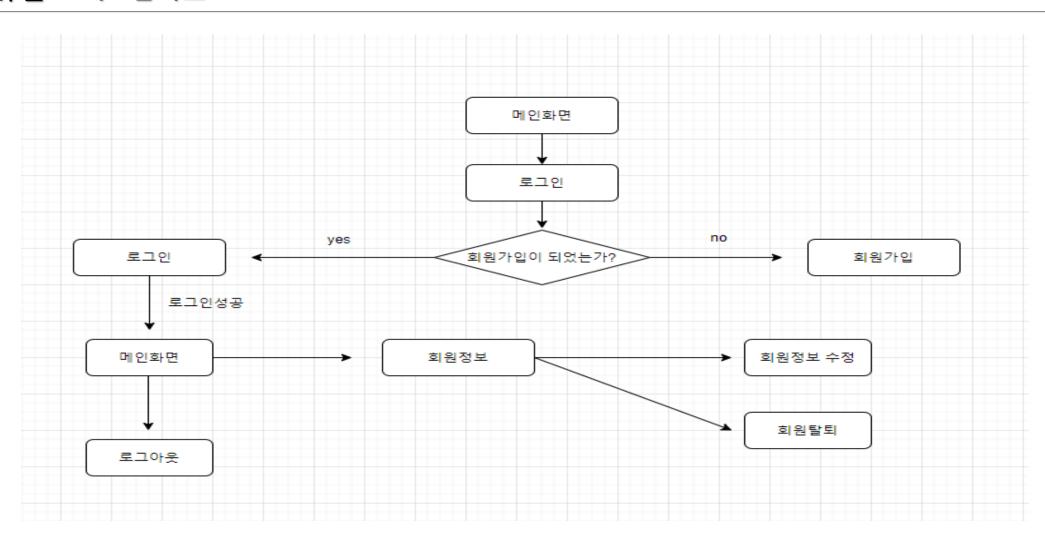
컬럼 명	Data Type	제약 조건	설명
id	Varchar(100)	Not Null Primary Key	아이디
pw	Varchar(50)	Not Null	패스워드
name	Varchar(20)	Not Null	이름
tel	Varchar(20)	Not Null	전화번호
email	Varchar(200)	Not Null	이메일
addr	Varchar(30)	Not Null	주소
birth	Varchar(15)	Not Null	생년월일

Ⅱ. 시스템 구성도





Ⅲ. 메뉴별 소개 : 순서도

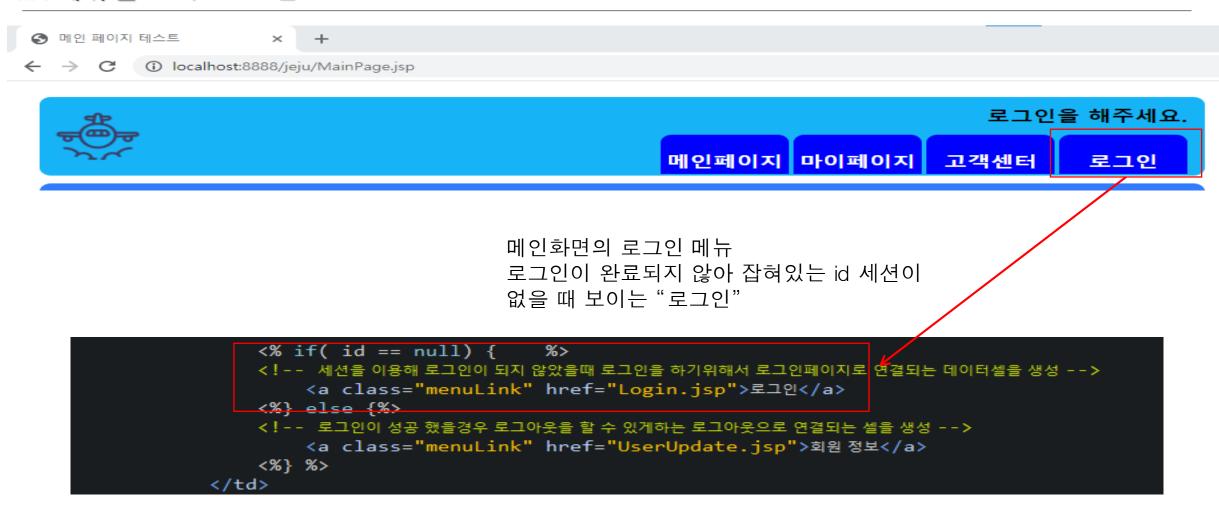


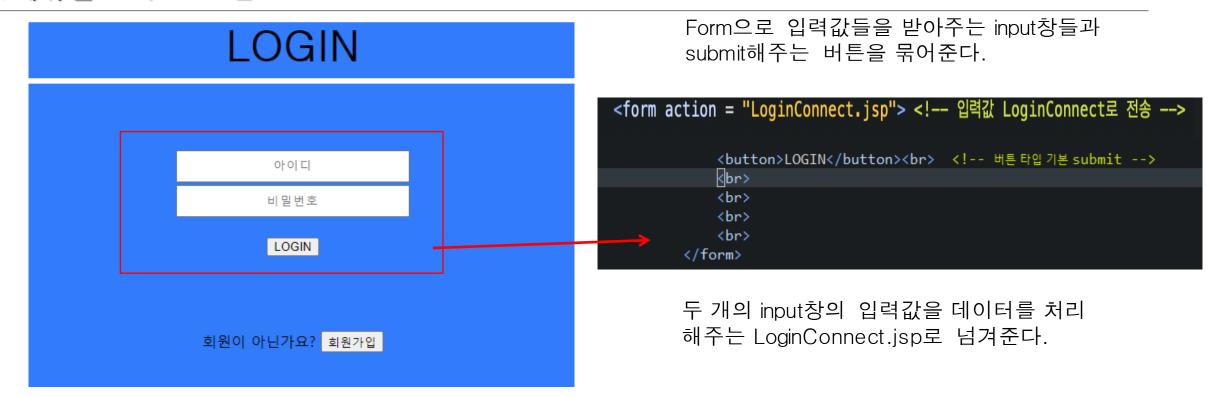
구현

21.02.14~ 21.02.25

회원가입 | 로그인 | 회원정보관리

Ⅲ, 메뉴별 소개: 로그인





```
<font size = "5em" color = "black" >
<input name = "id" placeholder = "아이디" type="text" required style="text-align:center;width:250px; height:30px; letter-spacing: 1px"><br/>
<!--아이디안풋창 => placeholder(안풋창에 글씨써놓고 입력값이 생기면 글씨 사라지는 것), required(입력값이 없으면 전송이 안됨. 밑에 경고창띄우기), style(순서대로/중앙정렬/ input창 너비/높이/글자간 간격) -->
<input name = "pw" type = "password" placeholder = "비밀번호" type="text" required style="text-align:center; width:250px; height:30px; letter-spacing: 1px"><br/>
<!-- 패스워드 인풋창 => type을 패스워드로 설정해 입력시 어떤 글씨를 치고있는지 보이지 않게함 -->
</font>
```

로그인 입력값 처리해주는 LoginConnect.jsp

```
4
50 <%
6
7 String id = request.getParameter("id"); //Login.jsp에서 입력된 id 변수값으로 넣기
8 String pw = request.getParameter("pw"); //Login.jsp에서 입력된 pw 변수값으로 넣기
9
0 userDB db = new userDB(); //데이터베이스 처리할 도구 가져오기
1 boolean result = db.check(id, pw); //check 메서드 사용해서 id,pw가 일치한지 확인
2
3 if(result){ //id,pw 일치하여 result 값이 true일때
4 session.setAttribute("id", id); //로그인 성공시 세션 생성
5 response.sendRedirect("MainPage.jsp"); //로그인완료시 메인페이지로 보내중
6 }
7
8
8
9 %>
```

입력된 데이터를 매개변수로 받아 dao객체를 만들고 dao안의 Check메서드를 실행시켜 id,pw가 일치한지 확인

UserDB.java(DAO)의 check메서드

```
public boolean check(String id, String pw) throws Exception { //id,pw 입력값을 가져와 check 메서드 실행. 반환값은 boolean으로 결과값이 true나 false.
   Class.forName("com.mysql.jdbc.Driver");
   System.out.println("1. 커넥터 사용 설정 성공. <br>");
   String url = "jdbc:mysql://localhost:3306/jeju?useUnicode=true&characterEncoding=utf8";
   Connection con = DriverManager.getConnection(url, "root", "1234");
   System.out.println("2. db연결성공. <br>");
   String sql = "select * from user information where id = ? and pw = ?";
                                                                       //입력된 데이터의 id 와 pw가 일치하는것을 select
   PreparedStatement ps = con.prepareStatement(sql): // sql문인식
   ps.setString(1, id);
                                                                           입력된 데이터가 일치하는지 확인하
   ps.setString(2, pw);
   System.out.println("3. sql문을 만들기 성공. <br>");
                                                                           는 sal문 생성.
                                                                           Select사용.
   ResultSet rs = ps.executeQuery();
   System.out.println("4. SQL문을 mySQL서버로 전송 성공. <br>");
   boolean result = false; // result라는 boolean변수 생성 및 값 초기화.
                                                                         Select의 결과 유무를 보여주는 result변수로
   if (rs.next()) { // rs.next()로 찾는 데이터값들이 있으면
                                                                         바화
       result = true; //result값을 true로 입력
   return result; //result 반환
} // check
```

boolean 으로 결과값 반환한다.

```
4
50 <%
6
7 String id = request.getParameter("id"); //Login.jsp에서 입력된 id 변수값으로 넣기
8 String pw = request.getParameter("pw"); //Login.jsp에서 입력된 pw 변수값으로 넣기
9
0 userDB db = new userDB(); //데이터베이스 처리할 도구 가져오기
1 boolean result = db.check(id, pw); //check 메서드 사용해서 id,pw가 일치한지 확인
2
3 if(result){ //id,pw 일치하여 result 값이 true일때
4 session.setAttribute("id", id); //로그인 성공시 세션 생성
5 response.sendRedirect("MainPage.jsp"); //로그인완료시 메인페이지로 보내줌
6 }
7
8
9 %>
```

로그인 성공시 **입력된 id로 세션을 생성**

로그인 완료 후 메인페이지로 보내줌

상단에 로그인이 입력되고, 로그아웃 버튼과 회원정보 메뉴가 생긴 것을 확인할 수 있다.



won님 환영합니다.로그



 <form action = "User.jsp"> <!-- 회원가입창 연결을 위한 form --> 회원이 아닌가요?

 <button>회원가입</button> <!-- 회원가입 버튼 -->
</form> <!-- 회원가입 form닫기 -->

Input 입력값총 7개 받기 Id, pw, name, tel, email, addr, birth 하나의 폼 안에 입력창들과 값 전송을 위한 버튼을 묶어둔다.

```
<form action = "UserCreate.jsp"> ⟨!-- 하단 입력데이터를 UserCreate.jsp 로 전송해주기 위한 form -->
<b><font size = "4em" color = "black" > <!-- font 설정 시작 -->
 <!-- 회원가입 테이블 생성 / 테이블 위치 가운데 정렬 -->
   *전체 항목 모두 필수 항목입니다. 〈br〉 〈!-- 전체항목을 입력하지않으면 회원가입창이 넘어가지 않을 것임을 보여줌 -->
   >
   ⟨br⟩ ⟨!-- 입력창과 알림문구 사이의 공백을 띄우기 위함 -->
   >
                     전체항목 필수항목으로 required 속성값 추가
      아이디
                     Lowercase -> 전체문자 소문자로 변환시켜주는 것
      <input name = "id" type="text" required style="text-align:center;width:200px; height:30px; letter-spacing: 1px; text-transform: lowercase"> <br>
         <!-- id 인풋창. required 필수항목, style 가운데정렬, input창의 너비, 높이, 글자간 간격, 입력된 글자를 소문자로 자동변환 해주는 것 -->
         <!-- 회원가입시 소문자,대문자 차이로 데이터 처리할때 오류가 생기는것을 없게하기 위함 -->
      >
      패스워드
      <input name = "pw" type="text" required style="text-align:center; width:200px; height:30px; letter-spacing: 1px; text-transform: lowercase"><br>
         <!-- pw 인풋창. required 필수항목, style 가운데정렬, input창의 너비, 높이, 글자간 간격, 입력된 글자를 소문자로 자동변환 해주는 것 -->
         <!-- 로그인 시 패스워드 입력창에 글씨가 안보이게 설정해두었음 로그인 오류를 줄이기 위해 소문자로 자동변환 -->
```

```
    <input name = "tel" type="text" maxlength = "11" required style="text-align:center; width:200px; height:30px; letter-spacing: 1px"><br/>
    <!-- maxlength = 글씨수 제한을 두는것. 편드폰반호는 11자라로 11개와 숫자만 입력가능 -->

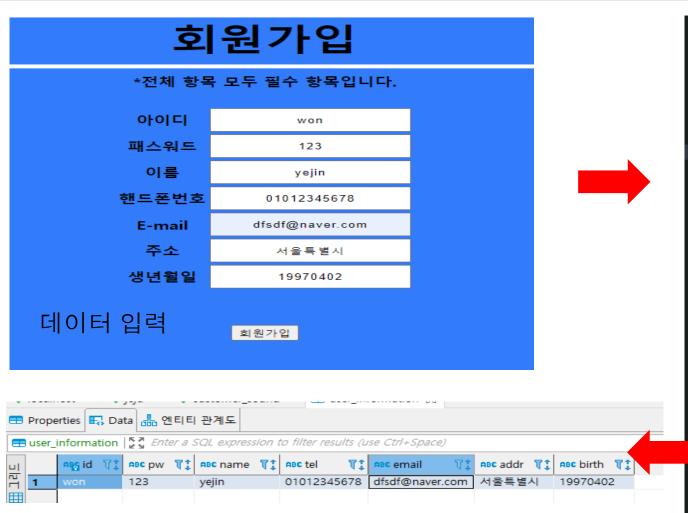
    생년월일

    <input name = "birth" type="text" maxlength = "8" required style="text-align:center; width:200px; height:30px; letter-spacing: 1px"><br/>

    <!-- maxlength = 생년월일 8글자만 입력가능 -->
```

글씨수 제한 maxlength 핸드폰번호: 11자리 생년월일: 8자리

이 밖의 데이터들은 required 속성만 추가



/* 입력값 변수에 넣기 */ String id = request.getParameter("id"); String pw = request.getParameter("pw"); String name = request.getParameter("name"); String email = request.getParameter("email"); String tel = request.getParameter("tel"); String addr = request.getParameter("addr"); String birth = request.getParameter("birth"); /* 데이터 처리해줄 틀 만들기 */ userDB db = new userDB(); 데이터 처리 /* 데이터를 옮길 가방 만들기 */ userVO bag = new userVO(); /* 가방에 데이터 넣기 */ VO생성 후 bag.setId(id); bag.setPw(pw); VO에 데이터를 넣어 bag.setName(name); bag.setTel(tel); create bag.setEmail(email); bag.setAddr(addr); 메서드 실행 bag.setBirth(birth); /* 데이터 넣은 가방을 create메서드로 데이터 처리하기 */ db.create(bag);

<%

DB 데이터 insert

```
Create 메서드 (UserDb.java)
public class userDB {
    public void create (userVO bag) throws Exception { //입력받은 데이터를 가방에 넣어서 주기때문에 userVO bag이 입력값
       Class.forName("com.mysql.jdbc.Driver");
       System.out.println("1. 커넥터 사용 설정 성공.");
       String url = "jdbc:mysql://localhost:3306/jeju?useUnicode=true&characterEncoding=utf8";
       Connection con = DriverManager.getConnection(url, "root", "1234");
       System.out.println("2. db연결성공.");
       String sql = "insert into user information values(?,?,?,?,?,?)"; //user information 테이블에 7개의 값들을 insert
       PreparedStatement ps = con.prepareStatement(sql); // sql문 인식
       ps.setString(1, bag.getId()); //user_information에 설정되어있는 칼럼순서대로 insert //가방에서 id를 꺼내 꺼낸값을 value로 insert시킴
       ps.setString(2, bag.getPw()); //가방에서 pw를 꺼내 꺼낸값을 value로 insert시킴
       ps.setString(3, bag.getName()); //가방에서 name를 꺼내 꺼낸값을 value로 insert시킴
       ps.setString(4, bag.getTel()); //가방에서 tel를 꺼내 꺼낸값을 value로 insert시킴
       ps.setString(5, bag.getEmail()); //가방에서 email를 꺼내 꺼낸값을 value로 insert시킴
       ps.setString(6, bag.getAddr()); //가방에서 addr를 꺼내 꺼낸값을 value로 insert시킴
       ps.setString(7, bag.getBirth()); //가방에서 birth를 꺼내 꺼낸값을 value로 insert시킴
       System.out.println("3. sql문을 만들기 성공.");
                                                VO에서 데이터를 꺼내 sql문에 적용
       ps.executeUpdate();
       System.out.println("4. SQL문을 mySQL서버로 전송 성공.");
    }// create
```

Ⅲ. 메뉴별 소개 : 회원정보수정

	메인페이지	마이페이지	고객센터 회	원 정보
원정보	수정 및	탈퇴		1
*전체 항목	모두 필수 항목입니다.		/	
아이디	won		/	
패스워드			/	
이름	yejin			<mark>로그인</mark> 이 완료되어
핸드폰번호	01012345678			<mark>잡혀있</mark> 는 id 세션이
E-mail	dfsdf@naver.com			보이는
주소	서울특별시			"회원정보"메뉴
생년월일	19970402			
회원정보 수정	회원탈퇴			
.) { %>	m = = 0.0 + = 0.0 +			
			로 연결되는 데이	터셀을 생성>
경우 로그아웃을		은으로 연결되는		
	*전체 항목 아이디 패스워드 이름 핸드폰번호 E-mail 주소 생년월일 회원정보수정 이 되지 않았을 uLink" hre	*전체 항목 모두 필수 항목입니다. 아이디 won 패스워드 이름 yejin 핸드폰번호 01012345678 E-mail dfsdf@naver.com 주소 서울특별시 생년월일 19970402 회원정보수정 회원탈퇴) { %> 인이 되지 않았을때 로그인을 하기위해서 pulink" href="Login.jsp"> 경우 로그아웃을 할 수 있게하는 로그아웃	*전체 항목 모두 필수 항목입니다. 아이디 won 패스워드 이름 yejin 핸드폰번호 01012345678 E-mail dfsdf@naver.com 주소 서울특별시 생년월일 19970402 회원정보수정 회원탈퇴) { %> 인이 되지 않았을때 로그인을 하기위해서 로그인페이지. puLink" href="Login.jsp">로그인	*전체 항목 모두 필수 항목입니다. 아이디 won 패스워드 이름 yejin 핸드폰번호 01012345678 E-mail dfsdf@naver.com 주소 서울특별시 생년월일 19970402 회원정보수정 회원탈퇴) { %> 인이 되지 않았을때 로그인을 하기위해서 로그인페이지로 연결되는 데이머니니까 href="Login.jsp">로그인

Ⅲ,메뉴별소개:회원정보수정

회원정보 수정 및 탈퇴



```
    userDB db = new userDB(); /* 데이터처리해줄 틀 생성 */
    String id = (String)session.getAttribute("id"); /* id세션값을 변수에 넣어주기 */
    userVO bag = db.read(id); /* read메서드 실행 */

%>
```

회원정보 수정시 value로 기존 데이터를 입력받아두기위해 read 메서드 실행

세션으로 잡힌 id를 변수로 넣고 변수를 read 메서드로 실행

Ⅲ. 메뉴별 소개:회원정보수정

```
public userVO read(String id) throws Exception {
                                               //입력값을 id로 해서 read 메서드 실행시킬 것. 반환값은 userVO로 가방에 넣어 반환.
   Class.forName("com.mysql.jdbc.Driver");
   System.out.println("1. 커넥터 사용 설정 성공. <br>");
   String url = "jdbc:mysql://localhost:3306/jeju?useUnicode=true&characterEncoding=utf8";
   Connection con = DriverManager.getConnection(url, "root", "1234");
   System.out.println("2. db연결 성공. <br>");
   String sql = "select * from user information where id = ?"; //id가?인데이터를 user information 테이블에서 검색
   PreparedStatement ps = con.prepareStatement(sql);
   // sql인식하게 만들어주는 것 (java sql)
   ps.setString(1, id); //id는 입력값으로 ?자리에 입력
   System.out.println("3. sql문을 만들기 성공. <br>");
   ResultSet rs = ps.executeQuery();
   //read는 executeupdate 아니고 query임
   System.out.println("4. SQL문을 mySQL서버로 전송 성공. <br>");
   // 1.검색결과가 있는지 체크해야한다.
   //System.out.println(rs.next()); //true = 있다, false = 없다.
   // 2.만약에 결과가 있으면, 테이블에서 원하는 데이터 항목을 꺼내온다.
```

String id를 넣어 read메서드를 실행시키고 반환값은 userVO

검색한 데이터가 존재하는지 확인하는 ResultSet 생성

아이디를 조건으로 하는 user_information 테이블의 데이터를 검색(select)

Ⅲ. 메뉴별 소개:회원정보수정

```
// 1.검색결과가 있는지 체크해야한다.
//System.out.println(rs.next()); //true = 있다, false = 없다.
// 2.만약에 결과가 있으면, 테이블에서 원하는 데이터 항목을 꺼내온다.
<u>userVO bag = new userVO();</u> //데이터를 담을 가방 생성
if (rs.next()) { //rs.next값이 true(있다)일 경우
    String id2 = rs.getString(1); //데이터값을 변수에 넣어줌
    String pw = rs.getString(2);
    String name = rs.getString(3);
    String tel = rs.getString(4);
    String email = rs.getString(5);
    String addr = rs.getString(6);
    String birth = rs.getString(7);
    bag.setId(id2); //변수로 넣어 가져온 데이터값들을 가방에 넣어줌
    bag.setPw(pw);
    bag.setName(name);
    bag.setTel(tel);
    bag.setEmail(email);
    bag.setAddr(addr);
    bag.setBirth(birth);
                                          User DB.java
return bag; //가방으로 결과값 반환
```

Value값으로 VO에 있는 데이터를 꺼내온다.

데이터가 true(있다)일 경우 데이터 값을 변수에 넣어 VO에 넣어 결과값을 반화

회원정보 수정 및 탈퇴



Ⅲ,메뉴별소개:회원정보수정

회원가입과 동일한 형태로 입력된 데이터들을 Form으로 묶어 데이터를 처리해주는 jsp로 전송

회원정보 수정 및 탈퇴



```
userDB db = new userDB();
/* userupdate에서 입력된 수정값들을 변수로 받음 */
String id = request.getParameter("id");
String pw = request.getParameter("pw");
String name = request.getParameter("name");
String email = request.getParameter("email");
String tel = request.getParameter("tel");
String addr = request.getParameter("addr");
String birth = request.getParameter("birth");
/* 가방생성 */
userVO bag = new userVO();
/* 수정데이터를 가방에 넣기 */
bag.setId(id);
bag.setPw(pw);
bag.setName(name);
bag.setTel(tel);
bag.setEmail(email);
bag.setAddr(addr);
bag.setBirth(birth);
/* 가방으로 update메서드 실행 */
db.update(bag);
                         UserUpdate2.jsp
%>
```

Ⅲ. 메뉴별 소개:회원정보수정

```
public void update(userVO bag) throws Exception { //입력값이 데이터가 모여있는 가방으로 update메서드 실행
   Class.forName("com.mysql.jdbc.Driver");
   System.out.println("1. 커넥터 사용 설정 성공. 〈br〉");
                                                                                                                     성.
   String url = "jdbc:mysql://localhost:3306/jeju?useUnicode=true&characterEncoding=utf8";
   Connection con = DriverManager.getConnection(url, "root", "1234");
   System.out.println("2. db연결 성공. <br>");
   String sql = "update user information set pw =?, name =?, tel =?, email =?, addr =?, birth =? where id =?";
   PreparedStatement ps = con.prepareStatement(sql);
   ps.setString(1, bag.getPw()); //왼쪽부터 순서대로 가방에서 데이터 꺼내와 입력
   ps.setString(2, bag.getName());
   ps.setString(3, bag.getTel());
   ps.setString(4, bag.getEmail());
   ps.setString(5, bag.getAddr());
   ps.setString(6, bag.getBirth());
   ps.setString(7, bag.getId());
   System.out.println("3. sql문을 만들기 성공. <br>");
   ps.executeUpdate();
                                                                                   User DB.java
   System.out.println("4. SQL문을 mySQL서버로 전송 성공. <br>");
                         ARS IN TI ABC PW TI ABC NAME TI
                                                                                               asc addr
                                                                                                            asc birth TI
                                                              ABC tel
                                                                             ABC email
}//update
                                                                                              서울특별시
                                    1234
                                                                             dfsdf@naver.com
                                                                                                            19970402
                         won
                                                yejin
```

기존데이터에 값을 변경해주는 sql문 생성

ld는 고유한 값으로 변경하지않고 조건 으로 사용한다.

비밀번호를 123 -> 1234 변경

회원정보 수정 및 탈퇴

*전체 항목 모두 필수 항목입니다.			
아이디	won		
패스워드	1234		
이름	yejin		
핸드폰번호	01012345678		
E-mail	dfsdf@naver.com		
주소	서울특별시		
생년월일	19970402		
회원정보 수정	회원탈퇴		

Ⅲ. 메뉴별 소개: 회원정보수정

회원정보 수정 완료시 자바스크립트로 알림창을 띄운다.

localhost:8888 내용: 회원정보 수정이 완료되었습니다.

Ⅲ. 메뉴별 소개:회원탈퇴

회원정보 수정 및 탈퇴



```
wserDB db = new userDB(); /* db처리해줄 도구 생성 */
String id = (String)session.getAttribute("id"); /* id세션받아서 id변수에 넣어주기 */
db.delete(id); /* delete메서드에 id를 넣어 실행 */
session.invalidate(); /* delete 완료후 세션 끊기 */
response.sendRedirect("MainPage.jsp"); /* 메인페이지로 화면 전환 */

W>
UserDelete.jsp
```

세션을 받아 delete메서드를 실행

메서드 실행 후 세션을 끊고 메인페이지로 화면을 전환해준다.

Ⅲ. 메뉴별 소개:회원탈퇴

```
public void delete(String id) throws Exception { //입력값을 id로 받아 delete메서드 실행
   Class.forName("com.mysql.jdbc.Driver");
   System.out.println("1. 커넥터 사용 설정 성공. <br>");
   String url = "jdbc:mysql://localhost:3306/jeju?useUnicode=true&characterEncoding=utf8";
   Connection con = DriverManager.getConnection(url, "root", "1234");
   System.out.println("2. db연결성공. <br>");
   String sql = "delete from user information where id = ?"; //id가 조건인 데이터를 delete
   PreparedStatement ps = con.prepareStatement(sql); // sgl문 인식
   ps.setString(1, id); // id조건에 입력 id 넣어주기
   System.out.println("3. sql문을 만들기 성공. <br>");
   ps.executeUpdate();
   System.out.println("4. SQL문을 mySQL서버로 전송 성공. <br>");
}// delete
```

Id를 조건으로 user_information테이블에서 데이터를 찾아 삭제하는 sql

IV. 소감문: 원예진

프로그래밍에 대한 지식이 전무해 인생 처음으로 진행한 프로젝트였습니다. 브라우저, 서버, 데이터베이스와의 관계를 생각해보고 데이터 처리가 어떠한 순서로 진행되는지 고려해 하나의 웹페이지를 만들어내는 작업을 진행했습니다.

코드 상으로는 문제가 없어 보여 실행시켜보면 데이터베이스의 칼럼명이 자바의 함수명과 같아 변수를 설정하는 과정에서 계속 오류가 났습니다. 결국에는 모든 파일의 관련 변수명을 수정하고 나서야 오류가 해결되었습니다. 혼자였으면 어떠한 원인으로 생긴 오류인지 찾아내지 못했을 것인데 팀원들과 협력해서 머리를 맞대고 고민을 해보니 풀리지 않던 문제도 해결이 되었고 그 과정에서 다른 팀원들에게 많이 배울 수 있어 좋은 경험 이었습니다.

Javascript, jsp, java 등등 만든 파일에 따라서 코드가 조금씩 변경되어 어려웠고 특히 jsp같은 경우는 html과 java코드가 한 파일 안에서 모두 사용할 수 있어 구조를 이해하는데 어려움을 겪기도 했습니다. 1차 프로젝트를 완료한 지금 이 시점에선 jsp, java 는 코드를 짜는 방법을 터득했지만 아직 javascript같은 동적인 처리를 해주는 코드가 들어오면 많이 어려워하는 것 같습니다.

DAO파일을 만들어보면서 자바가 왜 객체지향언어인지, 메서드와 객체는 뭔지 등 배웠던 지식들이 더 와 닿았습니다. 객체지향이라는 말을 이해하는데까지 꽤 오랜시간이 걸렸는데 프로젝트를 진행하면서 경험의 중요성을 더욱 깨달은 것 같습니다.

다음 프로젝트에서는 더 다양하고 심화된 코드들을 다채롭게 사용해보고 아직 미숙한 DB부분을 더 공부해 어떤 데이터가 들어오던 그 처리를 잘 해보고싶다는 생각이 들었습니다.