

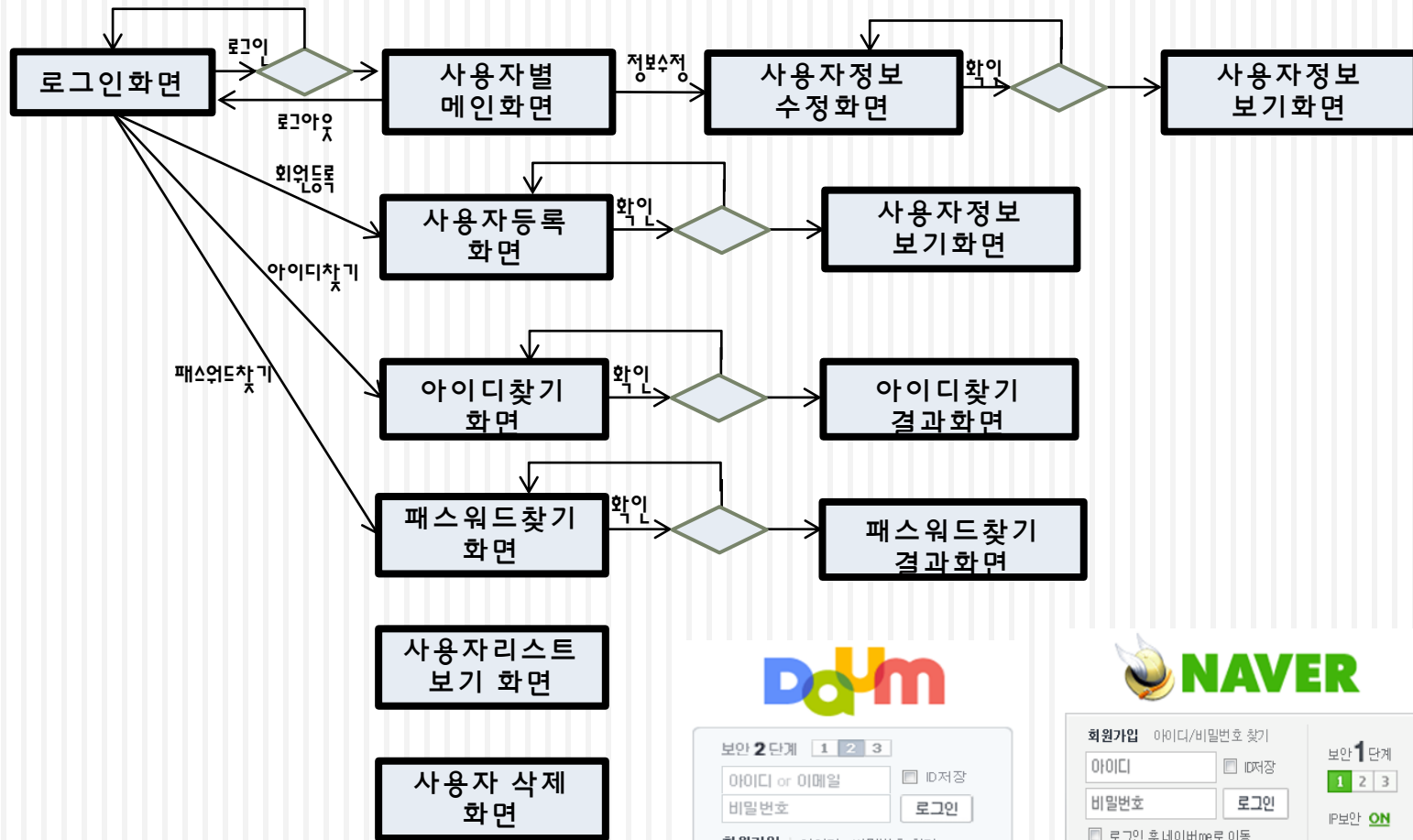
3학기

웹 프로그래밍

JSP를 이용한 회원 관리



회원관리 시스템 구조



보안 2 단계 1 2 3

아이디 or 이메일 ID저장 ☐

비밀번호 로그인

회원가입 | 아이디 · 비밀번호 찾기



회원가입 아이디/비밀번호 찾기

아이디 ID저장 ☐

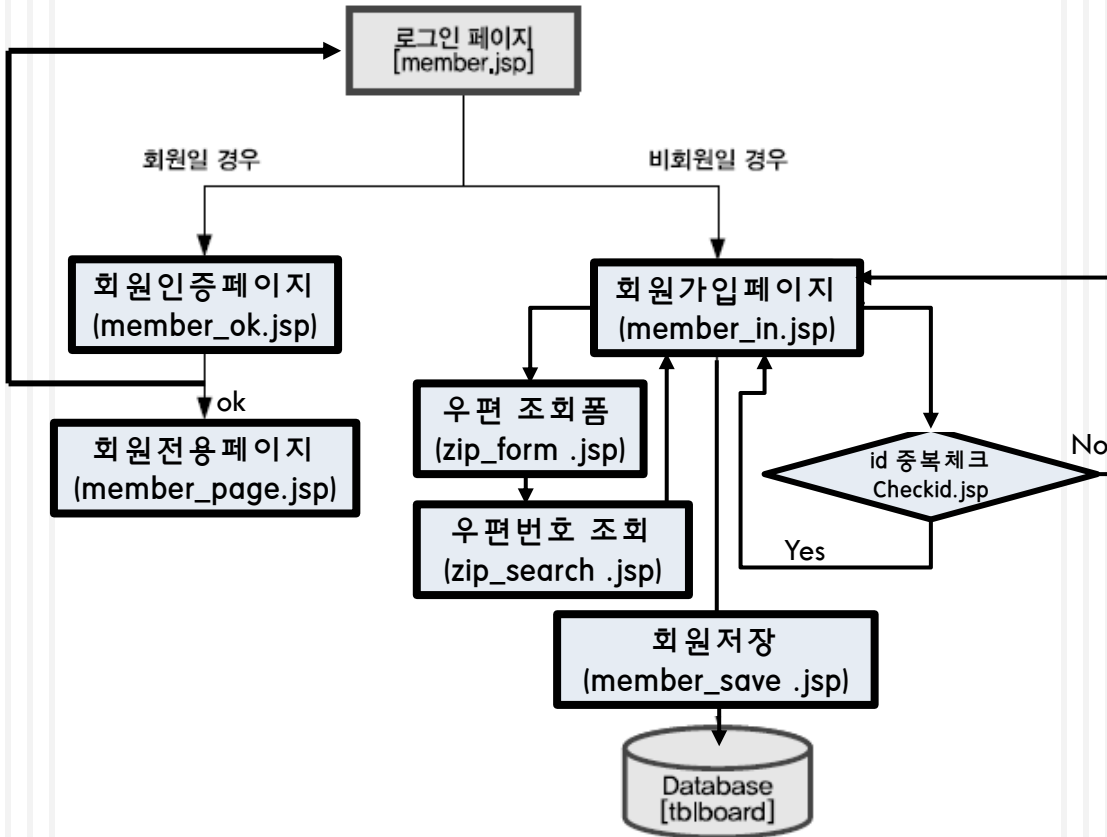
비밀번호 로그인

☐ 로그인 후 네이버로 이동

보안 1 단계 1 2 3

IP보안 ON

회원 로그인 상세 구성



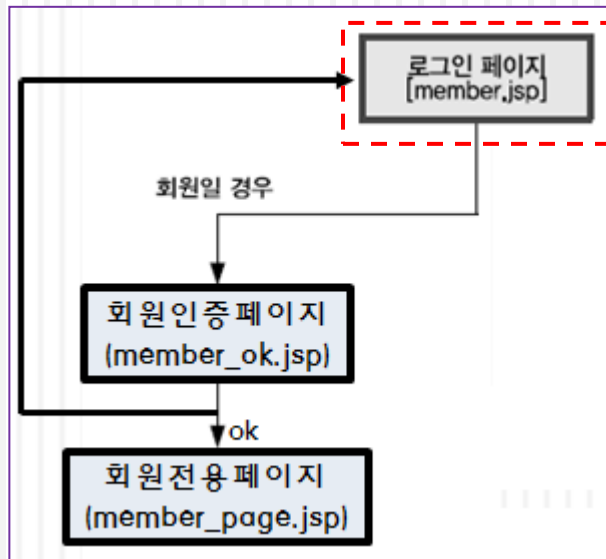
The image shows two screenshots of web login interfaces. The top screenshot is for 'Ddum' and features a '보안 2 단계' (Security 2 steps) indicator with steps 1, 2, and 3. It has input fields for '아이디 or 이메일' (ID or email) and '비밀번호' (password), an 'ID저장' (Save ID) checkbox, and a '로그인' (Login) button. Below these is a link for '회원가입' (Sign up) and a search prompt '아이디 · 비밀번호 찾기' (Find ID · password). The bottom screenshot is for 'NAVER' and shows a '보안 1 단계' (Security 1 step) indicator with steps 1, 2, and 3. It includes input fields for '아이디' (ID) and '비밀번호' (password), an 'ID저장' (Save ID) checkbox, and a '로그인' (Login) button. Below these are checkboxes for '로그인 후 네이버me로 이동' (Move to Naver.me after login) and 'IP보안 ON' (IP Security ON).

데이터베이스 생성

JNesQLJNEdb1 - jjin.member_tbl			
열 이름	데이터 형식	Null 허용	
 no	int	☐	
id	varchar(10)	☐	
pass	varchar(10)	☐	
name	varchar(20)	☐	
jumin	char(13)	☐	
zip	char(7)	☒	
addr1	varchar(50)	☒	
addr2	varchar(40)	☒	
phone	varchar(20)	☒	
email	varchar(30)	☒	

열 속성	
  	
DTS 게시됨	아니요
 ID 사양	예
(ID)	예
ID 증가값	1
ID 초기값	1
RowGUID	아니요

회원 로그인 페이지



로그인

아이디 ☐ ID저장

비밀번호

[회원가입](#) | [아이디/ 비밀번호 찾기](#)

보안 2 단계 ☐ 1 ☒ 2 ☐ 3

아이디 or 이메일 ☐ ID저장

비밀번호

[회원가입](#) | [아이디 · 비밀번호 찾기](#)

• JSP = HTML(HTML+Javascript+ CSS) + JAVA(java+^{내장 객체}스레드)
 클라이언트에서 실행 서버에서 실행

로그인 페이지

<html>

<head>

</head>

<body>

<div >

<form name='Member' action="member_ok.jsp" method="post">

<fieldset>

<legend><h4>로그인</h4></legend>

<p><input type="text" name="txtID" size='12' maxlength='15' title="아이디 입력" />

<input type="checkbox" name="chkBox" /> <label >ID저장</label></p>

<p><input type="password" name="pass" size='13' maxlength='15' title="비밀번호 입력" />

<input type="submit" value="로그인" /></p>

<p>

회원가입

아이디* 비밀번호 찾기

</p>

</fieldset>

</form>

</div>

</body>

</html>

로그인

☐ ID저장

[회원가입](#) | [아이디/ 비밀번호 찾기](#)

로그인

☐ ID저장

- [회원가입](#)
- [아이디* 비밀번호 찾기](#)

• 동적인 페이지 = HTML(HTML+Javascript+ CSS)

Div Division Marker의 줄임말로써 영역을 구분하거나 무리(구분)지어주는 엘리먼트

fieldset 태그

- <fieldset>필드셋을 이용한 테이블</fieldset>

필드셋 테이블

- <fieldset><legend>필드셋 제목</legend>legend 태그로 제목을 넣은 경우</fieldset>

필드셋 제목

legend 태그로 제목을 넣은 경우

- <fieldset style="width:50; height:30">필드셋 크기를 변경한 예</fieldset>

필드셋
크기를
변경한

예

- <fieldset style="border:3 solid #808080">
필드셋 선의 두께와 모양, 색상을 변경한 예</fieldset>

필드셋 선의 두께와 모양, 색상을 변경한 예

- <fieldset style="padding:5">필드셋에 여백 옵션을 사용한 경우</fieldset>

입력 error 확인 후 전송 - javascript

```
<html>
<head>
  <SCRIPT language="JavaScript">
    function Check() { ..... }
</head>
<body>
<div >
  <form name='Member' action="member_ok.jsp" method="post">
    <fieldset>
      <legend><h4>로그인</h4></legend>
      <p><input type="text" name="txtID" size='12' maxlength='15' title="아이디 입력" />
        <input type="checkbox" name="chkBox" /> <label >ID저장</label></p>
      <p><input type="password" name="pass" size='13' maxlength='15' title="비밀번호 입력" />
        <input type="button" value="로그인" onClick='Check()' /></p>
      <p><ul>
        <li><a href="member_in.jsp">회원가입</a></li>
        <li><a href="#">아이디*</a> <a href="#">비밀번호 찾기</a></li>
      </ul></p>
    </fieldset>
  </form>
</div>
</body>
</html>
```

로그인

아이디	☐ ID저장
비밀번호	로그인

[회원가입](#) | [아이디/ 비밀번호 찾기](#)

• 동적인 페이지 = HTML(HTML+Javascript+ CSS)

로그인 javascript

- JavaScript: 문서에 동적인 효과를 주기 위해 사용하는 프로그래밍 언어

```
<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Strict//EN" "http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-strict.dtd">
```

```
<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml">
```

```
<head>
```

```
<meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=utf-8" />
```

```
<title>회원인증</title>
```

```
<SCRIPT language="JavaScript">
```

```
function Check()
```

```
{
```

```
if (Member.txtID.value.length < 1){
```

```
    alert("아이디를 입력하세요.");
```

```
    Member.txtID.focus();
```

```
    return false;
```

```
}
```

```
if (Member.pass.value==""){
```

```
    alert("비밀번호를 입력하세요.");
```

```
    Member.pass.focus();
```

```
    return false;
```

```
}
```

```
    Member.submit();
```

```
}
```

```
</SCRIPT>
```

```
</head>
```

검색엔진에게 문서의 내용을 요약해 주는 역할을 담당 하며
웹 브라우저에게도 페이지 정보를 전달

```
<form name='Member' action="member_ok.jsp" method="post">
<fieldset>
<legend><h4>로그인</h4></legend>
<p><input type="text" name="txtID" size='12' maxlength='15' title="아이디 입력" />
    <input type="checkbox" name="chkBox" /> <label>ID저장</label></p>
<p><input type="password" name="pass" size='13' maxlength='15' title="비밀번호 입력" />
    <input type="button" value="로그인" onClick='Check()' /></p>
<p><ul>
    <li><a href="member_in.jsp">회원가입</a></li>
    <li><a href="#">아이디*</a> <a href="#">비밀번호 찾기</a></li>
</ul></p>
</fieldset>
</form>
```

스타일 시트 (CSS :Cascading Style Sheet)

- 웹 페이지 요소의 모양에 영향을 주는 서식 정의 모음
 - HTML 태그가 실제 표시되는 방법을 기술하는 언어
 - 스타일을 사용하여 전체 문서에 대하여 특정 요소의 색상 및 정렬 속성을 미리 지정할 수 있음
- 스타일 시트 기술 방법(위치)
 - 스타일 태그 – 페이지의 정의된 종류의 모든 태그에 적용

```
< Style type= "text/css" >
    body {background: #ffffe0 ;}
    p {font-size:12px; color:green;}
</style>
```
 - Inline style – 간단한 경우 , 특정 태그만 적용할 때

```
<p style= "font-size:15px; color:green" >건강 </p>
```
 - 외부 style sheet 파일 - 여러 페이지에서 사용할 때, 보안이 필요할 때

```
<link rel= "stylesheet" href= "style2.css" >
< Style type= "text/css" >
    @import "lee.css"
</style>
```

CSS -Style의 종류

태그 스타일

```
< style type= "text/css" >
```

```
h4 {color:blue;font-family:굴림;font-size:14px;font-weight:bold;}
```

```
fieldset { border:5px solid #ccc; padding:0 5px 5px;}
```

```
p {font-size:12px; color:green;}
```

```
</style>
```

클래스 스타일

```
<head>
```

```
< style type= "text/css" >
```

```
.subtle{color:blue; font-weight:bold}
```

```
.accn{margin-left:20px; color:red;}
```

```
</style>
```

```
</head>
```

```
<body>
```

```
<p class= "subtle" >장안대학 </p>
```

```
</body>
```

Id 스타일

```
<head>
```

```
< style type= "text/css" >
```

```
#thisform p { margin:5px;}
```

```
#green { color:green; font-family:바탕 ;}
```

```
</style>
```

```
</head>
```

```
<body>
```

```
<p id= "green" >장안대학 </p>
```

```
</body>
```

로그인 페이지의 스타일 시트 (CSS)

<style type="text/css">

```
a:link {font-family:"";color:black;text-decoration:none;}
a:visited {font-family:"";color:black;text-decoration:none;}
a:hover {font-family:"";color:black;text-decoration:underline;}
h4 {color:blue;font-family:굴림;font-size:14px;font-weight:bold;}
fieldset { border:5px solid #ccc; padding:0 5px 5px;}
* { padding: 0; margin: 0; }
```

태그 스타일

```
#loginArea { margin-left:5px; width:250px;}
```

```
#sid[type="checkbox">{left:1px}
```

id 스타일

```
#thisform { font-family:Georgia, serif; font-size:11px; color:#999;}
```

```
#thisform label { font-family:굴림, sans-serif; font-weight:bold; color:#660000;}
```

```
#thisform p { margin:5px;}
```

```
#ullog { list-style-type:none; margin-left:5px; padding:0;font-family:굴림;font-size:12px;}
```

```
#lilog { display:inline; margin: 0px 0px 0px 0px; padding:0 0 0 0; border:1;font-family:굴림; font-size:12px; }
```

```
#lilogb { display:inline; margin: 0px 0px 0px 0px; padding:0 0 0 0; border:1;font-family:굴림; font-size:12px; }
```

```
.id_blur { background: url("login_bg.gif") top left}
```

```
.id_focus { background: #ffffe0 ; color: #003300 }
```

```
.pw_blur { background:url("login_bg.gif") bottom left}
```

```
.pw_focus { background: #ffffe0 ; color: #003300 }
```

```
.clear { clear: both; background: none; }
```

클래스 스타일

</style>

CSS의 적용

```
<body>
<br /><br />
<div id="loginArea" class="clear">
<form name='Member' action="member_ok.jsp" id="thisform" method="post">
  <fieldset>
    <legend><h4>로그인</h4></legend>
    <p><input type="text" name="txtID" tabindex="1" size='12' maxlength='15' title="아이디 입력"
      onfocus="this.className='id_focus'" onBlur="if ( this.value == '' ) { this.className='id_blur' }" class='id_blur' />
      <input type="checkbox" id= "sid" name="chkBox" tabindex="3" /> <label for= "sid">ID저장</label></p>
    <p><input type="password" name="pass" tabindex="2" size='13' maxlength='15' title="비밀번호 입력"
      onFocus="this.className='pw_focus'" onBlur="if ( this.value == '' ) { this.className='pw_blur' }" class='pw_blur' />
      <input type="button" value="로그인" tabindex="4" onClick='Check()' /></p>
    <p><ul id="ullog">
      <li id="lilogb"><a href="member_in.jsp">회원가입</a></li>
      <li id="lilog"><a href= "#">아이디</a>
        <a href= "#">비밀번호 찾기</a></li>
    </ul></p>
  </fieldset>
</form>
</div>
</body>
</html>
```

h4 { color:blue;font-family:굴림;font-size:14px;font-weight:bold;}

fieldset { border:5px solid #ccc; padding:0 5px ; }

#loginArea { margin-left:5px; width:250px; }

#sid[type="checkbox"]{left:1px}

.clear { clear: both; background: none; }

.id_blur { background: url("login_bg.gif") top left}

.id_focus { background: #ffffe0 ; color: #003300 }

.pw_blur { background:url("login_bg.gif") bottom left}

.pw_focus { background: #ffffe0 ; color: #003300 }

#ullog { list-style-type:none; margin:0; padding:0;font-family:굴림;font-size:12px;}

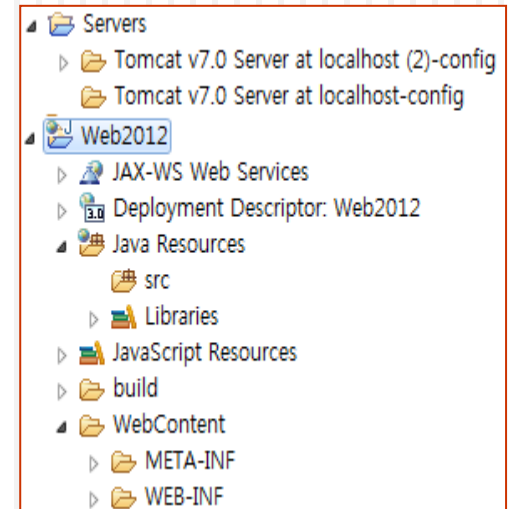
#lilog { display:inline; margin: 0px 0px 0px 0px; padding:0 0 0 0; border:1;font-fa

#lilogb { display:inline; margin: 0px 0px 0px 0px; padding:0 0 0 0; border:1;font-f

this.className= 한 태그에 적용되는 클래스 이름을 바꿀때 사용

Eclipse 에서 jSP 개발 환경 설정

- JDK 7.0 설치 - <http://www.oracle.com/technetwork/java/javase/downloads/index.html>
- Tomcat 7.0 설치 - <http://tomcat.apache.org/>
- Eclipse 설치 - <http://www.eclipse.org/downloads/> (java EE 버전)
- Eclipse 환경 설정
 - File>new>other>server>next>tomcat v7.0Server>next>tomcat7.0/bin 위치 지정
 - Server 생성 확인
- Web 프로젝트 생성
 - File>new>other>web>Dynamic Webproject >프로젝트명 입력
 - WebContent>new>HTML file> 파일명입력
 - Lee.html>Run as>run on server>localhost 서버선택
- Eclipse에서 개발이 끝나면 web 서버로 이동
- 서비스 시작



회원인증 (member_ok.jsp)

```
<%@ page contentType = "text/html; charset=utf-8" %>
```

```
<%@ page import = "java.sql.*" %>
```

```
<% request.setCharacterEncoding("utf-8"); %>
```

```
<HTML>
```

```
<HEAD>
```

```
<TITLE> 회원 인증 </TITLE>
```

```
<META http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=utf-8">
```

```
<style type='text/css'>
```

```
    a:link      {font-family:"";color:black;text-decoration:none;}
```

```
    a:visited  {font-family:"";color:black;text-decoration:none;}
```

```
    a:hover    {font-family:"";color:black;text-decoration:underline;}
```

```
</style>
```

```
</HEAD>
```

```
<form name='Member' action="member_ok.jsp" method="post">
<fieldset>
<legend><h4>로그인 </h4></legend>
<p><input type="text" name="txtID" size='12' maxlength='15' title="아이디 입력" />
    <input type="checkbox" name="chkBox" /> <label >ID저장 </label></p>
<p><input type="password" name="pass" size='13' maxlength='15' title="비밀번호 입력" />
    <input type="button" value="로그인" onClick='Check()' /></p>
<p><ul>
    <li ><a href="member_in.jsp">회원가입 </a></li>
    <li ><a href="#">아이디*</a> <a href="#">비밀번호 찾기</a></li>
</ul></p>
</fieldset>
</form>
```

회원인증

<BODY>

<center> 회원 인증

<hr size='1' noshade width='600' >

<TABLE cellSpacing='0' cellPadding='30' align='center' border='0' >

<%

String id = request.getParameter("txtID"); //전송된 파라미터 → id

String pass = request.getParameter("pass"); // 전송된 파라미터 → pass

String sessionID = "yes"; //세션변수 생성

try{ //데이터베이스 관련 작업

if (id == "" || pass == "") { //id 나 password 가 없을 때

%>

<TR>

<TD align='center'>

ID와 비밀번호를 입력하세요.

</TD>

</TR>

<TR>

<TD align='center'>

로그인

</TD>

</TR>

<%

}

로그인

아이디	☐ ID저장
비밀번호	로그인

[회원가입](#) | [아이디/ 비밀번호 찾기](#)

```
<form name='Member' action="member_ok.jsp" method="post">
<fieldset>
<legend><h4>로그인</h4></legend>
<p><input type="text" name="txtID" size="12" maxlength="15" title="아이디 입력" />
<input type="checkbox" name="chkBox" /> <label>ID저장</label></p>
<p><input type="password" name="pass" size="13" maxlength="15" title="비밀번호 입력" />
<input type="button" value="로그인" onClick='Check()' /></p>
<p><ul>
<li><a href="member_in.jsp">회원가입</a></li>
<li><a href="#">아이디*</a> <a href="#">비밀번호 찾기</a></li>
</ul></p>
</fieldset>
</form>
```

회원인증

```
else {  
    String strSQL = "SELECT * FROM member_tbl where id='" + id + "'";  
    Class.forName("com.microsoft.sqlserver.jdbc.SQLServerDriver"); //ms- sql드라이버 로드  
    Connection conn =  
    DriverManager.getConnection("jdbc:sqlserver://168.126.146.35:1433;DatabaseName=JNEDB1","jjin","jjinpang");  
    Statement stmt = conn.createStatement();  
    ResultSet rs = stmt.executeQuery(strSQL);  
  
    rs.next();  
    String logid = rs.getString("id"); //DB id  
    String logpass = rs.getString("pass"); //DB pass  
  
    if (!id.equals(logid)) {  
%>  
        <TR><TD align="center"> <font size='2'>회원 ID가 아닙니다.</font> </TD> </TR>  
        <TR><TD align="center"> <a href="member.html">로그인</a> </TD> </TR>  
    <%  
    }
```

회원인증

```
else if (!pass.equals(logpass)) { //id 가 일치하고 패스워드가 일치하지 않으면
%>
<TR> <TD align='center'> <font size=2>비밀번호가 일치하지 않습니다.</font> </TD></TR>
<TR> <TD align='center'> <a href="member.html">로그인</a> </TD></TR>
<%
}
else { //id 와 pass 가 일치하는 인증된 회원이면
    session.setAttribute("user",sessionID); // 세션 변수 user에 yes 를 저장
    response.sendRedirect("member_page.jsp"); // 회원 전용 페이지로 이동
}
} //end of if
} //end of try
catch(Exception e) {
%>
<TR> <TD align="center"> <font size='2'>회원 ID가 아닙니다.</font> </TD> </TR>
<TR> <TD align="center"> <a href="member.html">로그인</a> </TD> </TR>
<%
}
%>
</TABLE>
</BODY>
</HTML>
```

회원 전용 페이지 member_page.jsp

```
<%@ page contentType = "text/html; charset=utf-8" %>
```

```
<HTML>
```

```
<HEAD>
```

```
<TITLE>회원 전용</TITLE>
```

```
</HEAD>
```

```
<META http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=utf-8">
```

```
<style type='text/css'>
```

```
    a:link      {font-family:"";color:black;text-decoration:none;}
```

```
    a:visited   {font-family:"";color:black;text-decoration:none;}
```

```
    a:hover     {font-family:"";color:black;text-decoration:underline;}
```

```
</style>
```

```
<BODY>
```

```
<center><font size='3'><b> 회원 전용 페이지 </b></font>
```

```
<hr size='1' noshade align='center' width='600' >
```

```
<TABLE cellSpacing='0' cellPadding='30' align='center' border='0'>
```

회원 전용 페이지

<%

try{

String strUser = "yes";

String strSession = session.getAttribute("user").toString(); //세션 변수 읽기

```
else { //id 와 pass 가 일치하는 인증된 회원
    session.setAttribute("user",sessionID);
    response.sendRedirect("member_page.jsp");
}
```

if (!strUser.equals(strSession)) { // 세션변수에 yes 가 저장되어 있지 않으면

%>

<TR><TD align='center'> 로그인 하세요. </TD> </TR>

<TR><TD align='center'> [로그인] </TD> </TR>

<%

}

else { // 세션변수에 yes 가 저장되어 있으면 인증된 회원

%>

<TR><TD align='center'> 회원 전용 페이지 </TD> </TR>

<TR>

<TD align='center'> 이 페이지는 회원에게만 제공되는 페이지입니다. </TD>

</TR>

<%

}

}

회원 전용 페이지

```
catch(NullPointerException e) {
```

```
%>
```

```
<TR><TD align='center'> <font size='2'>로그인 하세요.</font> </TD> </TR>
```

```
<TR><TD align='center'><a href="member.html">[로그인]</a></TD></TR>
```

```
<%
```

```
}
```

```
%>
```

```
</TABLE>
```

```
</BODY>
```

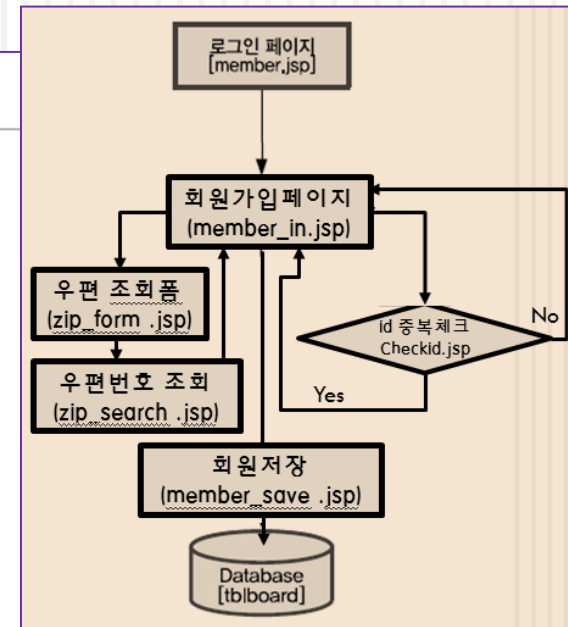
```
</HTML>
```

회원가입 member_in.jsp

회원 가입

아 이 디		ID 중복검사
비 밀 번 호		
이 름		
주민등록번호	-	
우 편 번 호		우편번호검색
주 소	 	
전 화 번 호		
E - Mail		

회원가입



회원가입 폼 member_in.jsp

<BODY>

<center>회원 가입</center>

<hr size='1' noshade width='600' align='center'>

<FORM Name='JoinForm' Method='post' Action='member_save.jsp'>

<TABLE border='2' cellSpacing=0 cellPadding=5 align='center'>

<TR>

<TD bgcolor='cccccc' align='center'>아 이 디</TD>

<TD bgcolor='cccccc'>

<input type='text' maxLength='10' size='10' name='id'>

<input type='button' onClick='Check_id()' value='ID 중복검사'>

<input type="hidden" name="re_id">

</TD>

</TR>

<TR>

<TD bgcolor='cccccc' align='center'>비 밀 번 호</TD>

<TD bgcolor='cccccc'> <input type='password' maxLength='10' size='10' name='pass'> </TD>

</TR>

<TR>

<TD bgcolor='cccccc' align='center'> 이 름</TD>

<TD bgcolor='cccccc'> <input type='text' maxLength='10' size='10' name='name'></TD>

</TR>

회원 가입	
아 이 디	ID 중복검사
비 밀 번 호	
이 름	
주민등록번호	-
우 편 번 호	우편번호검색
주 소	
전 화 번 호	
E-Mail	
회원가입	

회원가입 폼 member_in.jsp

```
<TR>
<TD bgcolor='cccccc' align='center'> <font size='2'>주민등록번호</font></TD>
<TD bgcolor='cccccc'>
    <input type='text' size='6' maxlength='6' name='jumin1' OnKeyPress='Check_focus()' ;>-
    <input type='text' size='7' maxlength='7' name='jumin2'>
</TD>
</TR>
<TR>
<TR>
<TD bgcolor='cccccc' align='center' '><font size='2'>우 편 번 호</font> </TD>
<TD bgcolor='cccccc'>
    <input type='text' maxlength='7' size='7' name='zip' onFocus='joinForm.addr2.focus()'>
    <input type='button' value='우편번호검색' OnClick='ZipCode()' >
</TD>
</TR>
<TR>
<TR>
<TD bgcolor='cccccc' align='center'> <font size='2'>주 소</font> </TD>
<TD bgcolor='cccccc'>
    <input type='text' maxlength='50' size='50' name='addr1' onFocus='joinForm.addr2.focus()'><BR>
    <input type='text' maxlength='50' size='50' name='addr2'>
</TD>
</TR>
<TR>
<TR>
<TD bgcolor='cccccc' align='center' '><font size='2'>전 화 번 호</font></TD>
<TD bgcolor='cccccc' '><input type='text' maxlength='20' size='20' name='phone' '></TD>
</TR>
```

아이디		ID 중복검사
비밀번호		
이름		
주민등록번호		
우편번호		우편번호검색
주소		
전화번호		
E-Mail		
회원가입		

회원가입 폼 member_in.jsp

```
<TR>
  <TD bgcolor='cccccc' align='center'> <font size='2'>E - M a i l</font> </TD>
  <TD bgcolor='cccccc'> <input type='text' maxlength='50' size='50' name='email'> </TD>
</TR>
</TABLE>

<hr size='1' noshade width='600' align='center'>
<p align='center'>
  <input type='button' value='회원가입' onClick='Check()' />
</p>

</FORM>
</BODY>
</HTML>
```

아 이 디		ID 중복검
비 밀 번 호		
이 름		
주민등록번호	-	
우 편 번 호		우편번호검
주 소		
전 화 번 호		
E - M a i l		
회원가입		

주민등록 번호 처리 member_in.jsp

<HTML>

<HEAD>

<TITLE> 회원 등록 </TITLE>

<META http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=utf-8">

<style type='text/css'>

a:link {font-family:"";color:black;text-decoration:none;}

a:visited {font-family:"";color:black;text-decoration:none;}

a:hover {font-family:"";color:black;text-decoration:underline;}

</style>

<SCRIPT LANGUAGE="JavaScript">

function Check_focus() ←

{

var strfocus1 = joinForm.jumin1.value.length;

if(strfocus1 == 6)

joinForm.jumin2.focus();

}

... ← function 추가

</SCRIPT>

</HEAD>

아이디		ID 중복검
비밀번호		
이름		
주민등록번호		-
우편번호		우편번호검
주소		
전화번호		
E-Mail		
회원가입		

<input type='text' size='6' maxlength='6' name='jumin1' OnKeyPress='Check_focus()';>-
<input type='text' size='7' maxlength='7' name='jumin2'>

Pop-up 창 만들기 member_in.jsp

```
<input type='text' maxLength='10' size='10' name='id'>  
<input type='button' onClick='Check_id()' value='ID 중복검사'>  
<input type="hidden" name="re_id">
```

function Check_id()

```
{  
    if (joinForm.id.value.length < 1){  
        alert("아이디를 입력하세요.");  
        joinForm.id.focus();  
        return false;  
    }  
    window.open("checkid.jsp?id="+joinForm.id.value, "_idcheck", "height=200,width=300,  
        menubar=no,directories=no,resizable=no,status=no,scrollbars=yes");  
}
```

function ZipCode()

```
{  
    window.open("zip_form.jsp", "_zipinput", "height=300,width=600,  
        menubar=no,directories=no,resizable=no,status=no,scrollbars=yes");  
}
```

```
<input type='text' maxLength='7' size='7' name='zip' onFocus='joinForm.addr2.focus()'>  
<input type='button' value='우편번호검색' onClick='ZipCode()'>
```

아이디		ID 중복검사
비밀번호		
이름		
주민등록번호	-	
우편번호		우편번호검색
주소		
전화번호		
E-Mail		
		회원가입

전송전 전체 확인 member_in.jsp

function Check() {

```
if (joinForm.id.value.length < 1){  
    alert("아이디를 입력하세요.");  
    joinForm.id.focus();  
    return false;  
}
```

```
if (joinForm.pass.value.length < 1){  
    alert("비밀번호를 입력하세요.");  
    joinForm.pass.focus();  
    return false;  
}
```

```
if (joinForm.name.value.length < 1){  
    alert("이름을 입력하세요.");  
    joinForm.name.focus();  
    return false;  
}
```

```
if (joinForm.jumin1.value.length < 1){  
    alert("주민등록번호를 입력하세요.");  
    joinForm.juminnum1.focus();  
    return false;  
}
```

```
<hr size='1' noshade width='600' >  
<p align='center'>  
<input type='button' OnClick='Check() value='회원가입'></p>
```

```
if (joinForm.id.value != joinForm.re_id.value){  
    alert ("중복확인을 클릭하여 주세요.");  
    joinForm.id.value="";  
    joinForm.id.focus();  
    return false;  
}
```

```
var jumin_num = joinForm.jumin1.value+joinForm.jumin2.value;
```

```
if ( jumin_check(jumin_num) ) {  
    joinForm.submit();  
}
```

```
else {  
    alert("올바른 주민등록번호가 아닙니다.");  
    joinForm.jumin1.focus();  
    return false;  
}
```

```
}
```

아이디		ID 중복검
비밀번호		
이름		
주민등록번호	-	
우편번호		우편번호검색
주소		
전화번호		
E-Mail		
		회원가입

주민번호 처리

```
function jumin_check(jumin_number) {  
    var jumin = jumin_number;  
    if(jumin.length != 13) {  
        alert("입력길이가 틀립니다.");  
        return false;  
    }  
    for(var i=0; i < jumin.length ; i++) {  
        if( isNaN(parseInt(jumin.charAt(i))) ){  
            alert( "숫자가 아닙니다.");  
            return false;  
        }  
    }  
    var checkbit = new Array(2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 2, 3, 4, 5);  
    var total = 0;  
    for(var i=0; i<checkbit.length ; i++) {  
        total += parseInt(jumin.charAt(i)) * checkbit[i];  
    }  
    var calbit = (11 - (total % 11)) % 10;  
    var lastbit = jumin.charAt(12);  
    if (calbit == lastbit) {  
        return true;  
    }  
    else {  
        return false;  
    }  
}
```

예) 주민번호 : 123456 - 1234567

자릿수	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12
-----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----

주민번호	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	6
X	2	3	4	5	6	7	8	9	2	3	4	5

주민번호의 검증번호13번째 수를 뺀 나머지 12자리에 위의
 $1 \times 2 + 2 \times 3 + 3 \times 4 + \dots = 206$

더한값을 11로 나눕니다.

$206 / 11$ (나머지 : 8)

나눈값의 나머지를 11로 뺍니다.

$11 - 8 = 3$

아이디 중복 체크 checkid.jsp

```
<%@ page contentType = "text/html; charset=utf-8" %>
```

```
<%@ page import = "java.sql.*" %>
```

```
<HTML>
```

```
<HEAD>
```

```
<TITLE> 아이디 중복 체크 </TITLE>
```

```
<META http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=utf-8">
```

```
<style type='text/css'>
```

```
a:link {font-family:"";color:black;text-decoration:none;}
```

```
a:visited {font-family:"";color:black;text-decoration:none;}
```

```
a:hover {font-family:"";color:black;text-decoration:underline;}
```

```
</style>
```

```
<SCRIPT language="JavaScript">
```

```
function strData( reid, txtID ) {
```

```
    opener.document.joinForm.re_id.value= reid;
```

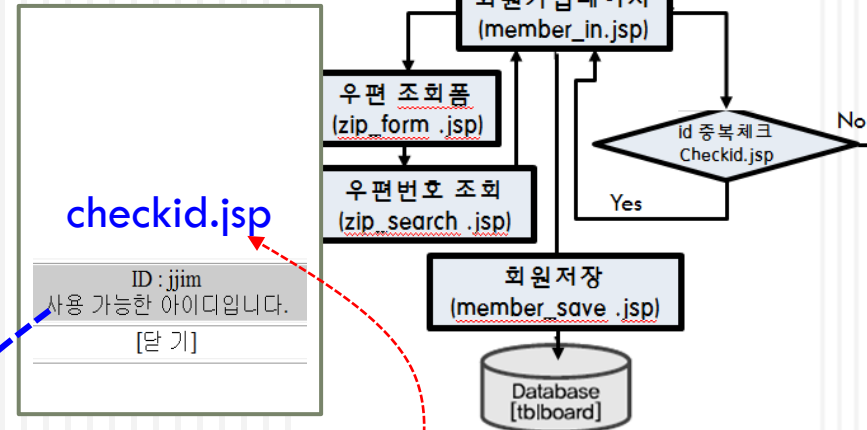
```
    opener.document.joinForm.id.value= txtID;
```

```
    window.close();
```

```
}
```

```
</SCRIPT>
```

```
</HEAD>
```



checkid.jsp

ID : jjim
사용 가능한 아이디입니다.
[닫기]

```
function Check_id()  
{ window.open("checkid.jsp?id="+joinForm.id.value, )
```

```
<input type='text' maxLength='10' size='10' name='id'>  
<input type='button' OnClick='Check_id()' value='ID 중복검사'>  
<input type="hidden" name="re_id">
```

아이디		ID 중복검사
비밀번호		
이름		
주민등록번호		
우편번호		우편번호검색
주소		
전화번호		
E-Mail		
		회원가입

아이디 중복 체크 checkid.jsp

<BODY>

<TABLE border='1' width=250>

<%

String txtID = request.getParameter("id"); //전송 파라미터 id 읽기

String reid="";

if (txtID == ""){

%>

<TR>

<TD align='center' bgcolor='cccccc'> 아이디를 입력하세요.</TD>

</TR>

<TR>

<TD align='center' '>[닫 기]</TD>

</TR>

<%

}

else {

Class.forName("com.microsoft.sqlserver.jdbc.SQLServerDriver"); //ms-sql드라이버 로드

Connection conn = DriverManager.getConnection("jdbc:sqlserver://168.126.146.35:1433;DatabaseName=JNEDB1","jjin","jjinpang");

Statement stmt = conn.createStatement();

String strSQL = "SELECT id FROM member_tbl where id='" + txtID + "'";

ResultSet rs = stmt.executeQuery(strSQL);

```
if (!rs.next()) {
%>
<TR>
    <TD align='center' bgcolor='cccccc'> <font size='2'>ID : <%=txtID%> <BR> 사용 가능한 아이디입니다.</font>
        <% reid= txtID; %>
    </TD>
</TR>
<TR>
    <TD align='center'> <a href=javascript:strData('<%= reid %>','<%=txtID%>')>[닫 기]</a> </TD>
</TR>
<%
    } else {
%>
<TR>
    <TD align='center' bgcolor='cccccc ' ><font size='2'>ID : <%=txtID%> <BR> 사용할 수 없는 아이디입니다.</font>
        <% reid= "";txtID=""; %>
    </TD>
</TR>
<TR>
    <TD align='center'> <a href=javascript:strData('<%= reid %>','<%=txtID%>')>[닫 기]</a> </TD>
</TR>
<%
    }
    rs.close();
    stmt.close();
    conn.close();
}
%>
</table>
</body>
</html>
```

동 입력 폼 zip_form.jsp

<HTML>

<HEAD>

<TITLE> 우편번호 검색 </TITLE>

<SCRIPT LANGUAGE="Javascript">

```
function zipsubmit(){  
    if (document.zipform.dong.value == "") {  
        alert("'동' 이름이 비어있습니다");  
        document.zipform.dong.focus();  
        return;  
    }  
    document.zipform.submit();  
}  
</SCRIPT>
```

</HEAD>

<BODY>

zip_search.jsp

찾는 주소의 '동' 이름을 입력하세요.

주 소 ('동' 이름):

[\[닫기\]](#)

```
function ZipCode()  
{ window.open("zip_form.jsp", )
```

```
<input type='text' maxlength='7' size='7' name='zip' onFocus='joinForm.addr2.focus()'  
<input type='button' value='우편번호검색' OnClick='ZipCode()' >
```

| | | |
|-------------------------------------|----------------------|--------|
| 아 이 디 | <input type="text"/> | ID 중복검 |
| 비 밀 번 호 | <input type="text"/> | |
| 이 름 | <input type="text"/> | |
| 주민등록번호 | <input type="text"/> | |
| 우 편 번 호 | <input type="text"/> | 우편번호검 |
| 주 소 | <input type="text"/> | |
| 전 화 번 호 | <input type="text"/> | |
| E - Mail | <input type="text"/> | |
| <input type="button" value="회원가입"/> | | |

동 입력 폼

zip_form.jsp

```
<FORM name="zipform" method="post" action="zip_search.jsp">
<TABLE border="1" align="center">
<TR>
    <TD width="430" height=20 align="center">
        <FONT size=2>찾는 주소의 <b>'동'</b> 이름을 입력하세요.</FONT>
    </TD>
</TR>
<TR>
    <TD width="430" height=50 align="center">
        <FONT size=2>주 소 ('동' 이름) :
        <INPUT type="text" name="dong" value="" size="12">
        <INPUT type="button" value="검 색" onclick="zipsubmit()">
        <BR></FONT>
    </TD>
</TR>
</TABLE>
</FORM>

<TABLE border="0" cellpadding="0" cellspacing="0" width="430" align="center">
<TR>
    <TD align="center" width="430"><a href=javascript:close()>[닫 기]</a></TD>
</TR>
</TABLE>

</BODY>
</HTML>
```

찾는 주소의 '동' 이름을 입력하세요.

주 소 ('동' 이름):

[\[닫 기\]](#)

우편번호 검색 zip_search.jsp

```
<%@ page contentType = "text/html; charset=utf-8" %>
<%@ page import = "java.sql.*" %>
<% request.setCharacterEncoding("utf-8"); %>
<HTML>
<HEAD>
<TITLE> 우편번호 검색 </TITLE>
<style type='text/css'>
    a:link      {font-family:"";color:black;text-decoration:none;}
    a:visited   {font-family:"";color:black;text-decoration:none;}
    a:hover     {font-family:"";color:black;text-decoration:underline;}
</style>

<!--사용자가 선택한 우편번호와 전체 주소를 처음 페이지에 넘겨준다.-->
<SCRIPT language="JavaScript">
function strData(fzip, fadd) {
    opener.document.joinForm.zip.value = fzip;
    opener.document.joinForm.addr1.value = fadd;
    opener.document.joinForm.addr2.focus();
    window.close();
}
</SCRIPT>
</HEAD>
```

zip_search.jsp

찾는 주소의 '동' 이름을 입력하세요.

주 소 ('동' 이름):

[\[닫기\]](#)

```
function ZipCode()
{ window.open("zip_form.jsp", }
```

```
<input type='text' maxlength='7' size='7' name='zip' onFocus='joinForm.addr2.focus()'/>
<input type='button' value='우편번호검색' onClick='ZipCode()' />
```

아이디		ID 중복검
비밀번호		
이름		
주민등록번호		-
우편번호		우편번호검
주소		
전화번호		
E-Mail		
회원가입		

우편번호 검색 zip_search.jsp

```
<BODY>
<TABLE border="0" align="center">
<%
String fdong = request.getParameter("dong");

try {
    Class.forName("com.microsoft.sqlserver.jdbc.SQLServerDriver"); //ms-sql드라이버 로드
    Connection conn = DriverManager.getConnection("jdbc:sqlserver://168.126.146.35:1433;DatabaseName=JNEDB1","jjin","jjinpang");
    Statement stmt = conn.createStatement();

    // 우편번호 테이블 ZipCode에서 검색어에 해당하는 '동'의 전체주소를 검색한다.
    String strSQL = "SELECT * FROM zipcode.zipcode where DONG like '%" + fdong + "%'";
    ResultSet rs = stmt.executeQuery(strSQL);

    if(!rs.next()) { // 쿼리문으로 검색된 결과가 없을 경우 아래와 같은 문장을 출력한다.
        <TR><TD align="center"><FONT size= "4">찾는 주소가 없습니다.</FONT></TD>                </TR>
    }
    else {
        <TR><TD align="center" colspan="2 ">우편번호 검색 완료 </TD> </TR>
        <TR style="background-color:#FFDDDD; padding:10px; border:1px solid #ACB4F2;">
            <TD align="center">우편번호 </TD><TD align="center">주소 </TD>
        </TR>
    }
}
```

우편번호 검색

<%

```
while(rs.next()) {
```

```
String code = rs.getString("ZIPCODE");
```

```
String sido = rs.getString("SIDO");
```

```
String gungu = rs.getString("GUGUN");
```

```
String dong = rs.getString("DONG");
```

```
String bungji = rs.getString("BUNJI");
```

```
// 전체주소를 만들고 null문자를 제거해 준다.
```

```
String address = sido+" "+gungu+" "+dong+" "+bungji;
```

```
address = address.replaceAll("null", "");
```

%>

```
<TR>
```

```
<TD align="center"><FONT size=2><%= code%></FONT></TD>
```

```
<TD><a href="#" onClick="javascript:strData['<%= code%>','<%= address%>']"><FONT size=2><%= address%></FONT></a> </TD>
```

```
</TR>
```

<%

```
}
```

```
}
```

```
rs.close();
```

```
stmt.close();
```

```
conn.close();
```

```
}
```

```
catch (Exception ex) { out.println(ex);}
```

%>

```
</TABLE>
```

```
<hr size='1' noshade width='600' align='center'>
```

```
<TABLE>
```

```
<TR>
```

```
<TD><a href="zip_form.jsp">다시 검색하기</a></TD>
```

```
<TD><a href=javascript:close()>닫기</a></TD>
```

```
</TR>
```

```
</TABLE>
```

```
</BODY>
```

```
</HTML>
```

SEQ	int	☐
ZIPCODE	varchar(7)	☒
SIDO	varchar(4)	☒
GUGUN	varchar(17)	☒
DONG	varchar(52)	☒
BUNJI	varchar(17)	☒

	SEQ	ZIPCODE	SIDO	GUGUN	DONG	BUNJI
22	29215	445-756	경기	화성시	봉담읍 상리 장안대학	
23	29216	445-750	경기	화성시	봉담읍 상리 한신아파트	
24	29217	445-745	경기	화성시	봉담읍 상리 협성대학교	

회원정보저장 - member_save.jsp

```
<%@ page contentType = "text/html; charset=utf-8" %>
```

```
<%@ page import = "java.sql.*" %>
```

```
<% request.setCharacterEncoding("utf-8"); %>
```

```
<HTML>
```

```
<HEAD>
```

```
<TITLE> 회원 등록 </TITLE>
```

```
<META http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=utf-8">
```

```
<style type='text/css'>
```

```
    a:link      {font-family:"";color:black;text-decoration:none;}
```

```
    a:visited   {font-family:"";color:black;text-decoration:none;}
```

```
    a:hover     {font-family:"";color:black;text-decoration:underline;}
```

```
</style>
```

```
</HEAD>
```

```
<%
```

```
String id = request.getParameter("id");
```

```
String pass = request.getParameter("pass");
```

```
String name = request.getParameter("name");
```

```
String juminnum1 = request.getParameter("jumin1");
```

```
String juminnum2 = request.getParameter("jumin2");
```

```
String zip = request.getParameter("zip");
```

```
String address1 = request.getParameter("addr1");
```

```
String address2 = request.getParameter("addr2");
```

```
String phone = request.getParameter("phone");
```

```
String email = request.getParameter("email");
```

```
String jumin_num = juminnum1 + juminnum2;
```

회원정보저장 member_save.jsp

```
try  
{
```

```
Class.forName("com.microsoft.sqlserver.jdbc.SQLServerDriver"); //ms-sql드라이버 로드
```

```
Connection conn = DriverManager.getConnection("jdbc:sqlserver://168.126.146.35:1433;DatabaseName=JNEDB1","jjin","jjinpang");
```

```
String strSQL ="INSERT INTO member_tbl(id,pass,name,jumin, zip,addr1,addr2,phone,email) VALUES (?, ?, ?, ?, ?, ?, ?, ?,?)";
```

```
PreparedStatement pstmt = conn.prepareStatement(strSQL);
```

```
    pstmt.setString(1, id);
```

```
    pstmt.setString(2, pass);
```

```
    pstmt.setString(3, name);
```

```
    pstmt.setString(4, jumin_num);
```

```
        pstmt.setString(5, zip);
```

```
    pstmt.setString(6, address1);
```

```
    pstmt.setString(7, address2);
```

```
    pstmt.setString(8, phone);
```

```
    pstmt.setString(9, email);
```

```
    pstmt.executeUpdate();
```

```
    pstmt.close();
```

```
    conn.close();
```

```
%>
```

회원정보저장 member_save.jsp

```
<BODY>
```

```
<center><font size='3'><b> 회원 가입 성공 </b></font>
```

```
<hr size='1' noshade width='600' align='center' >
```

```
<TABLE cellSpacing='0' cellPadding='10' align='center' border='0'>
```

```
<TR>
```

```
    <TD align='center'> <font size='2'>회원 가입을 축하합니다.<BR>로그인 하세요.</font></TD>
```

```
</TR>
```

```
<TR>
```

```
    <TD align='center ' ><font size='2'><a href="member.html">[로그인]</a></font></TD>
```

```
</TR>
```

```
</TABLE>
```

```
</BODY>
```

```
</HTML>
```

```
<%
```

```
 }
```

```
 catch(SQLException e ) { // 저장에 실패하면
```

```
    out.println(e);
```

```
%>
```

회원정보저장 member_save.jsp

```
<BODY>
<center><font size='3'><b> 회원 가입 실패 </b></font>
<hr size='1' noshade width='600' align='center' >

<TABLE cellSpacing='0' cellPadding='10' align='center' border='0'>
<TR>
  <TD align='center'>
    <font size='2'>회원 가입에 실패 했습니다. <BR>다시 가입서를 작성해 주세요.</font>
  </TD>
</TR>
<TR>
  <TD align='center'>
    <font size='2'><a href="member_in.jsp">[가입서 작성]</a></font>
  </TD>
</TR>
</TABLE>

</BODY>
</HTML>

<%
}
catch(Exception e1) {out.println(e1);}
%>
```