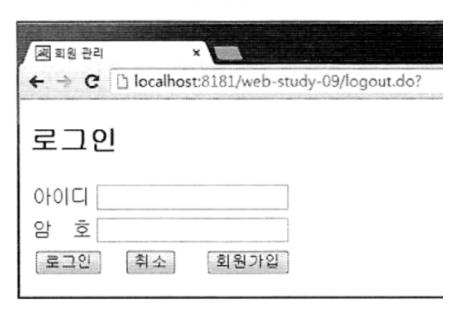
데이터베이스를 이용한 회원 관리 시스템 구축하기

❖ 회원 관리 시스템

ㅇ 로그인

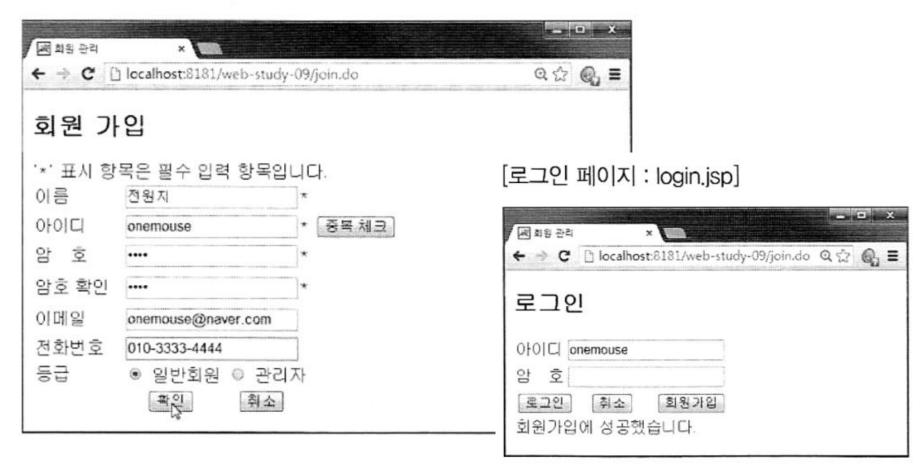
[로그인 페이지 login.jsp]



❖ 회원 관리 시스템

ㅇ 회원 가입

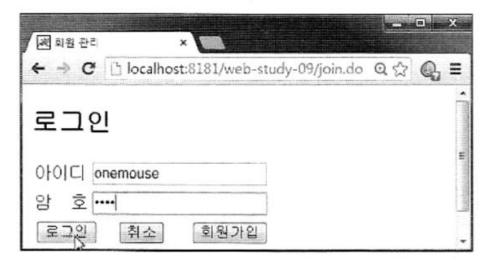
[회원 가입 페이지: join.jsp]



❖ 회원 관리 시스템

ㅇ 회원인증

[로그인 페이지 : login.jsp]



[회원 전용 페이지 : main.jsp]



❖ 회원 관리 시스템

ㅇ 회원 정보 수정

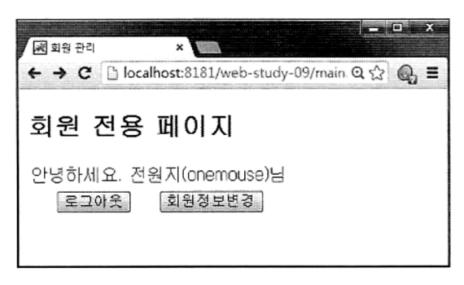
[회원 정보 수정 페이지 : memberUpdate.jsp]



❖ 회원 관리 시스템

ㅇ 로그아웃

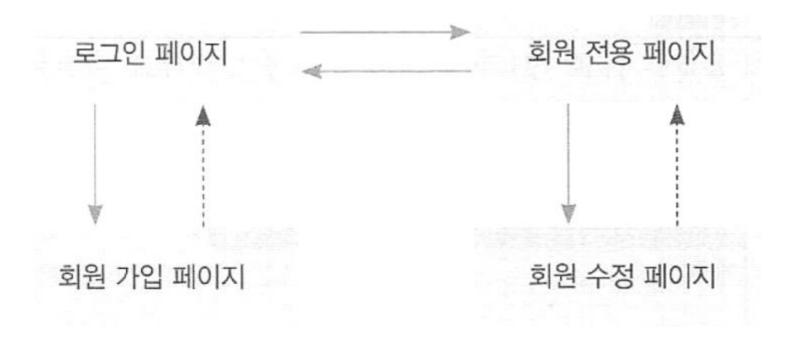
[회원 전용 페이지 : main.jsp]



[로그인 페이지 : login.jsp]



❖ 사용자 관리 시스템의 전체 구조



❖ 사용자 관리 시스템의 전체 구조

[JSP 페이지]

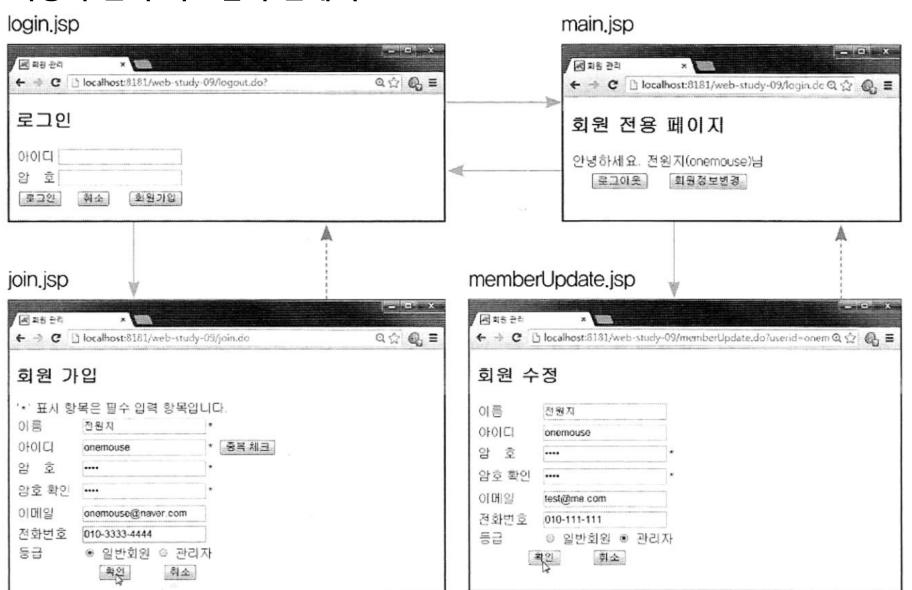
파일	설명	위치
login.jsp	회원인증을 위한 아이디와 비밀번호를 입력받는 폼	WebContent\member
join.jsp	회원 가입을 위해 정보를 입력받는 폼	WebContent\member
main.jsp	회원 인증 확인 후 다양한 서비스를 제공하는 폼	WebContent
memberUpdate.jsp	회원 정보를 수정하기 위한 폼	WebContent\member

❖ 사용자 관리 시스템의 전체 구조

[서블릿 파일(위치 : src₩com₩saeyan₩controller)]

파일	설명	URL pattern
JoinServlet.java	입력된 회원 정보로 회원 가입 처리	join.do
LoginServlet.java	회원 인증 처리	login.do
MemberUpdateServlet.java	입력된 회원 정보로 회원 정보 수정	memberUpdate.do
LogoutServlet.java	로그아웃 처리	logout,do

❖ 사용자 관리 시스템의 전체 구조



❖ 사용자 관리 시스템의 전체 구조

[자바스크립트(위치: WebContent₩script)]

파일		설명	
member.js	몸에 입력된 정보가 올바른지 판단하는 자바스크립트		

[VO 클래스 (위치: src₩com₩saeyan₩dto)]

파일		설명	
MemberVO.java	회원 정보를 저장하는 클래스		

[DAO 클래스 (위치: src₩com₩saeyan₩dao)]

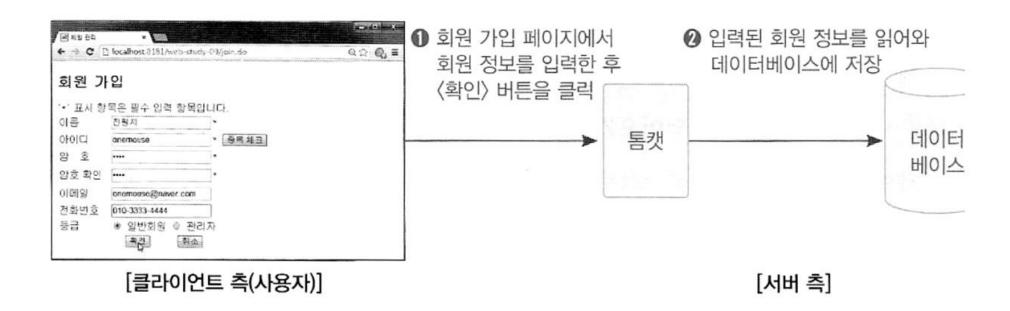
파일	설명
MemberDAO.java	데이터베이스 테이블과 연동해서 작업하는 데이터베이스 처리 클래스

❖ 사용자 관리 시스템의 전체 구조

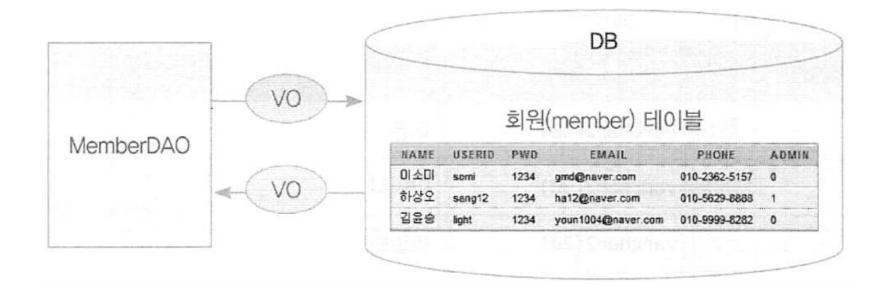
[member 테이블 구조]

컬럼명	크기	설명
name	varchar2(30)	이름
userid	varchar2(30)	아이디
pwd	varchar2(20)	비밀번호
email	varchar2(30)	이메일
phone	char(13)	전화번호
admin	number(1)	관리자 구분 번호(0:사용자, 1:관리자)

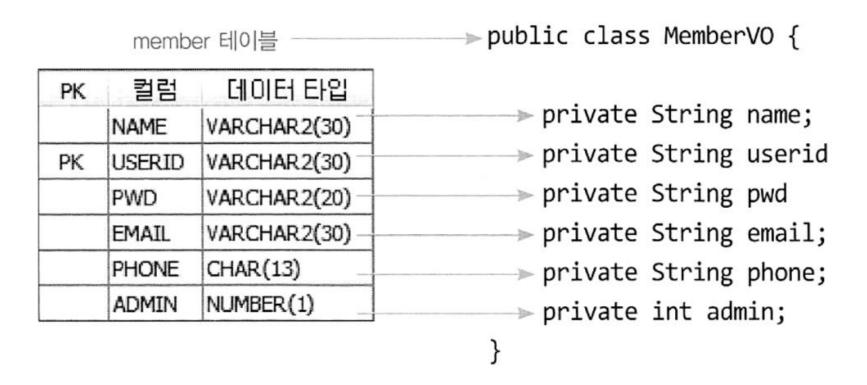
❖ 사용자 관리 시스템의 전체 구조



❖ 회원 관리 member 테이블과 연동하는 DAO



❖ 회원 관리 member 테이블과 연동하는 DAO



❖ MemberVO.java

```
package com.saeyan.dto;
public class MemberVO {
   private String name;
   private String userid;
   private String pwd;
   private String email;
   private String phone;
   private int admin;
   // 생성자
   // getter/setter
   // toString
```

❖ MemberDAO.java

ㅇ 싱글톤(Singletone) 패턴 적용

```
package com.saeyan.dao;
public class MemberDAO {
   private MemberDAO() { }
   private static MemberDAO instance = new MemberDAO();
   public static MemberDAO getInstance() {
      return instance;
```

MemberDAO.java

ㅇ 싱글톤(Singletone) 객체 얻기

MemberDAO mDao = MemberDAO.getInstance();

❖ MemberDAO.java

o DB 커넥션 얻기

```
package com.saeyan.dao;
public class MemberDAO {
   public Connection getConnection() throws Exception {
      Connection conn = null;
      Context initContext = new InitialContext();
      Context envContext = (Context) initContext.lookup("java:/comp/env");
      DataSource ds = (DataSource) envContext.lookup("jdbc/myoracle");
      conn = ds.getConnection();
      return conn;
```

02_test.jsp

ㅇ 커넥션 획득 테스트

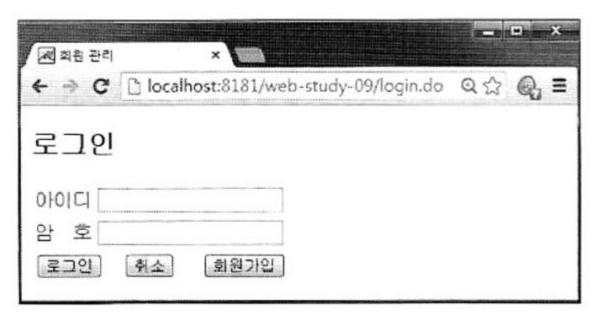
```
<%@page import="java.sql.Connection"%>
<%@page import="com.saeyan.dao.MemberDAO"%>
<%@ page language="java" contentType="text/html; charset=UTF-8"</pre>
   pageEncoding="UTF-8"%>
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
   <meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=UTF-8">
   <title>Insert title here</title>
</head>
<body>
   <%
      MemberDAO memDao = MemberDAO.getInstance();
      Connection conn = memDao.getConnection();
      out.println("DBCP 연동 성공");
   %>
</body>
</html>
```

❖ MemberDAO.java

메소드	내용
<pre>int userCheck(String userid, String pwd)</pre>	사용자 인증시 사용하는 메소드이다. member 테이블에서 아이디와 암호를 비교해서 해당 아이디가 존재하지 않으면 -1을, 아이디만 일치하고 암호가 다르면 0을, 모두 일치하 면 1을 리턴한다.
MemberVO getMember(String userid)	member 테이블에서 아이디로 해당 회원을 찾아 회원 정보 를 가져온다.
int confirmID(String userid)	회원 가입시 아이디 중복을 확인할 때 사용한다. 해당 아이디가 있으면 1을, 없으면 -1을 리턴한다.
void insertMember(MemberVO mVo)	매개 변수로 받은 VO 객체를 member 테이블에 삽입한다.
void updateMember(MemberVO mVo)	매개 변수로 받은 VO 객체 내의 아이디로 member 테이블에서 검색해서 VO 객체에 저장된 정보로 회원 정보를 수정한다.

❖ 로그인 인증 처리

[로그인 페이지: login.jsp]



WebContent/member/login.jsp

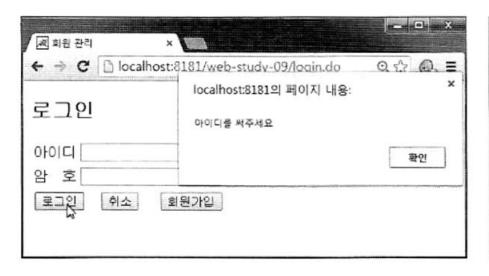
```
<%@ page language="java" contentType="text/html; charset=UTF-8"</pre>
  pageEncoding="UTF-8"%>
<body>
  <h2>로그인</h2>
  <form action="login.do" method="post" name="frm">
     >
          아이디
          <input type="text" name="userid" value="${userid}">
        >
          >암 호
          <input type="password" name="pwd">
```

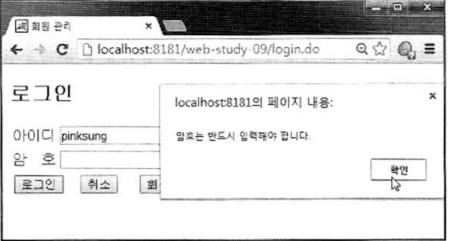
WebContent/member/login.jsp

```
<input type="submit" value="로그인"</pre>
                onclick="return loginCheck()">  
           <input type="reset" value="취소"> &nbsp;&nbsp;
           <input type="button" value="회원 가입"</pre>
                onclick="location.href='join.do'">
         >
         ${message}
       </form>
</body>
</html>
```

❖ 유효성 체크를 위한 자바 스크립트 파일

ㅇ 아이디와 암호가 모두 입력되었는지 유효성 파악





❖ 유효성 체크를 위한 자바 스크립트 파일

o WebContent/script/member.js

```
function loginCheck() {
   if (document.frm.userid.value.length == 0) {
      alert("아이디를 써주세요");
      frm.userid.focus();
      return false;
   if (document.frm.pwd.value == "") {
      alert("암호는 반드시 입력해야 합니다.");
      frm.pwd.focus();
      return false;
   return true;
```

❖ 유효성 체크를 위한 자바 스크립트 파일

```
ogin.jsp

<form action="login.do" method="post" name="frm" >
이이디 <input type="text" name="userid" value="$ {userid}">
member.js

document.frm.userid
```

WebContent/member/login.jsp

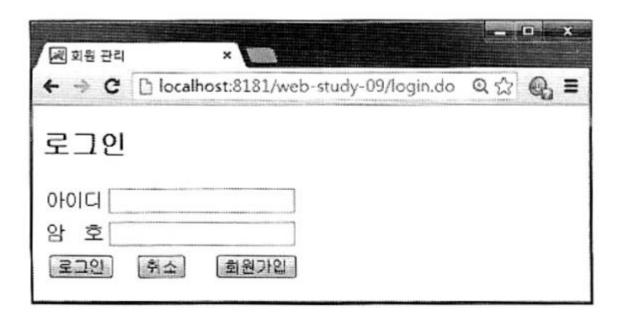
```
<%@ page language="java" contentType="text/html; charset=UTF-8"</pre>
   pageEncoding="UTF-8"%>
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
   <meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=UTF-8">
   <title>Insert title here</title>
   <script type="text/javascript" src="script/member.js"></script>
</head>
<body>
   <h2>로그인</h2>
```

❖ 로그인 입력 폼을 위한 서블릿

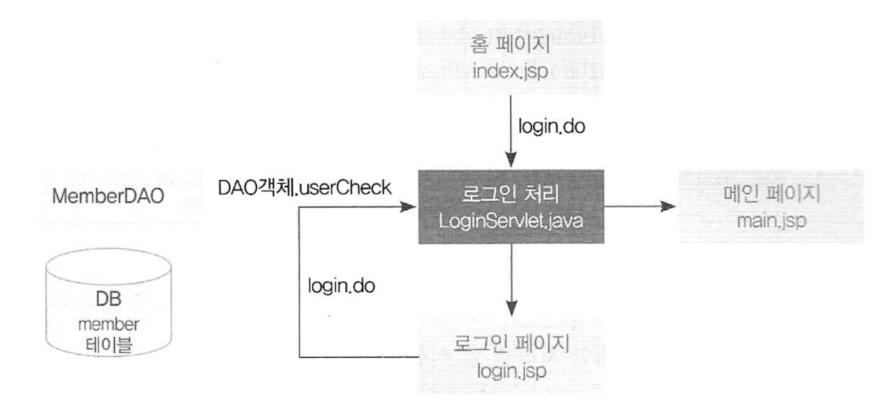
```
package com.saeyan.controller;
@WebServlet("/login.do")
public class LoginServlet extends HttpServlet {
   private static final long serialVersionUID = 1L;
   public LoginServlet() {
      super();
   protected void doGet(HttpServletRequest request,
                          HttpServletResponse response)
         throws ServletException, IOException {
      String url = "member/login.jsp";
      RequestDispatcher dispatcher = request.getRequestDispatcher(url);
      dispatcher.forward(request, response);
   protected void doPost(HttpServletRequest request,
                          HttpServletResponse response)
```

❖ 로그인 입력 폼 요청 url

http://localhost:8181/web-study-09/login.do



❖ 로그인 처리



❖ 홈(프론트) 페이지

- o WebContent/index.jsp
 - 로그인 페이지로 이동 링크 제시

```
<%@ page language="java" contentType="text/html; charset=UTF-8"
    pageEncoding="UTF-8"%>
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=UTF-8">
<title>Insert title here</title>
</head>
<body>
    <a href="login.do"> 로그인 페이지로 이동 </a>
</body>
</html>
```

http://localhost:8181/web-study-09

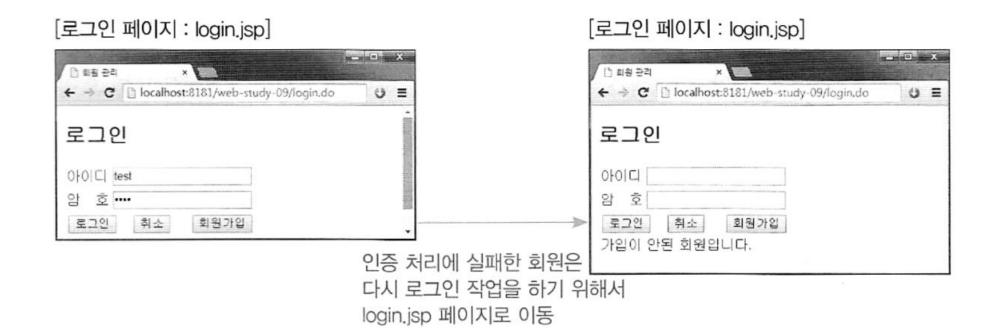
❖ 로그인 인증 처리를 위한 프로그래밍

```
<form action="login.do" method="post" name="frm">
...
</form>
```

- ㅇ 로그인 버튼 클릭
 - login.do의 POST 방식으로 요청
 - LoginServlet의 doPost에서 로그인 처리
 - 성공하는 경우와 실패하는 경우 고려하여 구현

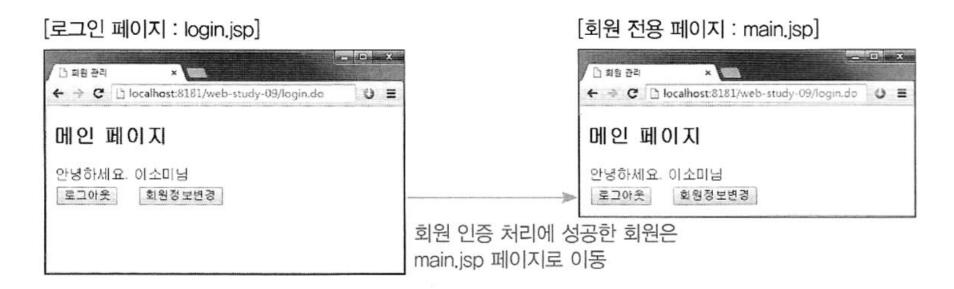
❖ 로그인 인증 처리를 위한 프로그래밍

- ㅇ 로그인 실패의 경우
 - 다시 로그인 페이지로 이동
 - 실패 이유 설명



❖ 로그인 인증 처리를 위한 프로그래밍

- ㅇ 로그인 성공의 경우
 - main.jsp로 이동



❖ 회원 인증을 위한 MemberDAO 메서드 추가

o userCheck 메서드 추가 : id/password 검사

```
public class MemberDAO {
   // 사용자 인증시 사용하는 메소드
   public int userCheck(String userid, String pwd) {
      int result = -1;
      String sql = "select pwd from member where userid=?";
      Connection conn = null;
      PreparedStatement pstmt = null;
      ResultSet rs = null;
```

o userCheck 메서드 추가 : id/password 검사

```
try {
   conn = getConnection();
   pstmt = conn.prepareStatement(sql);
   pstmt.setString(1, userid);
   rs = pstmt.executeQuery();
   if (rs.next()) {
      if (rs.getString("pwd") != null
             && rs.getString("pwd").equals(pwd)) {
          result = 1;
      } else {
          result = 0;
   } else {
      result = -1;
```

o userCheck 메서드 추가 : id/password 검사

```
catch (Exception e) {
   e.printStackTrace();
} finally {
   try {
      if (rs != null)
          rs.close();
      if (pstmt != null)
          pstmt.close();
      if (conn != null)
          conn.close();
   } catch (Exception e) {
      e.printStackTrace();
return result;
```

o getMember() 메서드 추가 : id로 회원 정보 가져오는 메서드

```
// 아이디로 회원 정보 가져오는 메소드
public MemberVO getMember(String userid) {
   MemberVO mVo = null;
   String sql = "select * from member where userid=?";
   Connection conn = null;
   PreparedStatement pstmt = null;
   ResultSet rs = null;
```

ㅇ getMember() 메서드 추가 : id로 회원 정보 가져오는 메서드

```
try {
   conn = getConnection();
   pstmt = conn.prepareStatement(sql);
   pstmt.setString(1, userid);
   rs = pstmt.executeQuery();
   if (rs.next()) {
      mVo = new MemberVO();
      mVo.setName(rs.getString("name"));
      mVo.setUserid(rs.getString("userid"));
      mVo.setPwd(rs.getString("pwd"));
      mVo.setEmail(rs.getString("email"));
      mVo.setPhone(rs.getString("phone"));
      mVo.setAdmin(rs.getInt("admin"));
```

o getMember() 메서드 추가 : id로 회원 정보 가져오는 메서드

```
catch (Exception e) {
   e.printStackTrace();
} finally {
   try {
      if (rs != null)
          rs.close();
      if (pstmt != null)
          pstmt.close();
      if (conn != null)
          conn.close();
   } catch (Exception e) {
      e.printStackTrace();
return mVo;
```

❖ 회원 인증을 위한 서블릿 클래스

```
package com.saeyan.controller;
@WebServlet("/login.do")
public class LoginServlet extends HttpServlet {
   protected void doPost(HttpServletRequest request,
                          HttpServletResponse response)
             throws ServletException, IOException {
      String url = "member/login.jsp";
      String userid = request.getParameter("userid");
      String pwd = request.getParameter("pwd");
      MemberDAO mDao = MemberDAO.getInstance();
```

❖ 회원 인증을 위한 서블릿 클래스

```
int result = mDao.userCheck(userid, pwd);
if (result == 1) {
   MemberVO mVo = mDao.getMember(userid);
   HttpSession session = request.getSession();
   session.setAttribute("loginUser", mVo);
   request.setAttribute("message", "회원 가입에 성공했습니다.");
   url = "main.jsp";
} else if (result == 0) {
   request.setAttribute("message", "비밀번호가 맞지 않습니다.");
} else if (result == -1) {
   request.setAttribute("message", "존재하지 않는 회원입니다.");
RequestDispatcher dispatcher = request.getRequestDispatcher(url);
dispatcher.forward(request, response);
```

❖ 회원 인증된 사용자에게 제공하는 JSP 페이지

o WebContent/main.jsp

```
<%@ page language="java" contentType="text/html; charset=UTF-8"</pre>
   pageEncoding="UTF-8"%>
<%@ taglib uri="http://java.sun.com/jsp/jstl/core" prefix="c"%>
<c:if test="${empty loginUser}">
  <jsp:forward page='login.do' />
</c:if>
<body>
   <h2>회원 전용 페이지</h2>
   <form action="logout.do">
      >
            안녕하세요. ${loginUser.name}(${loginUser.userid})님
```

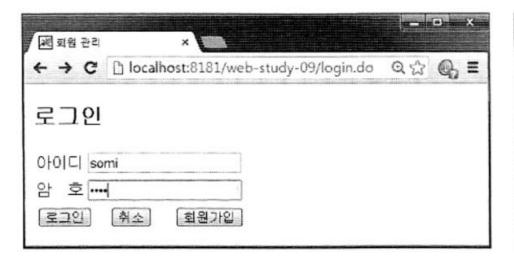
❖ 회원 인증된 사용자에게 제공하는 JSP 페이지

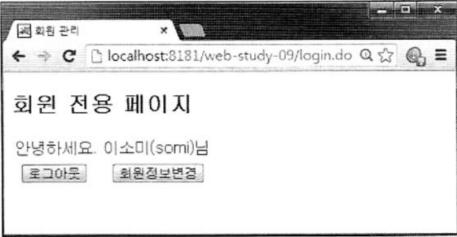
o WebContent/main.jsp

```
<input type="submit" value="로그아웃"> &nbsp;&nbsp;
          <input type="button" value="회원정보변경"</pre>
     onclick="location.href='memberUpdate.do?userid=${loginUser.userid}'">
          </form>
</body>
</html>
```

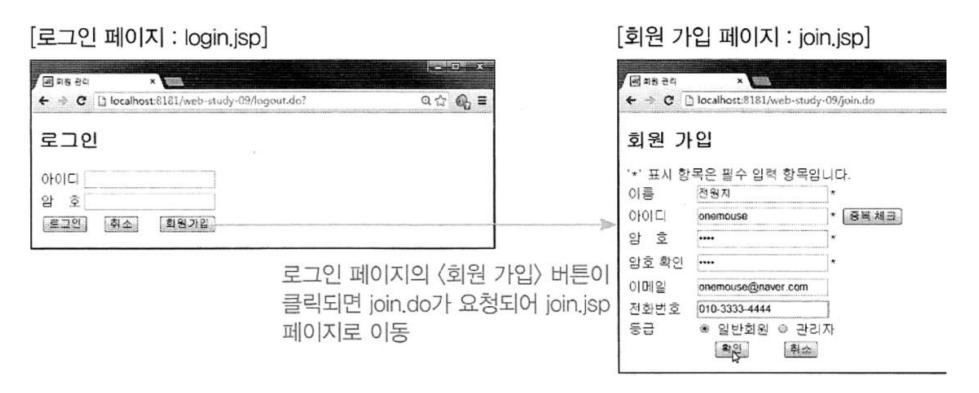
로그인 인증

❖ 회원 인증된 사용자에게 제공하는 JSP 페이지





❖ 회원 가입을 위한 프로그래밍



<input type="button" value="회원가입" onclick="location.href='join.do'">
o join.do를 처리할 서블릿 구현

❖ 회원 정보 입력 폼을 위한 서블릿 클래스 : JoinServlet

o join.do의 GET 메서드 처리

```
package com.saeyan.controller;
@WebServlet("/join.do")
public class JoinServlet extends HttpServlet {
   protected void doGet(HttpServletRequest request,
                      HttpServletResponse response)
             throws ServletException, IOException {
      RequestDispatcher dispatcher = request
             .getRequestDispatcher("member/join.jsp");
      dispatcher.forward(request, response);
   protected void doPost(HttpServletRequest request,
                      HttpServletResponse response)
                throws ServletException, IOException {
```

❖ 회원 정보 입력 폼



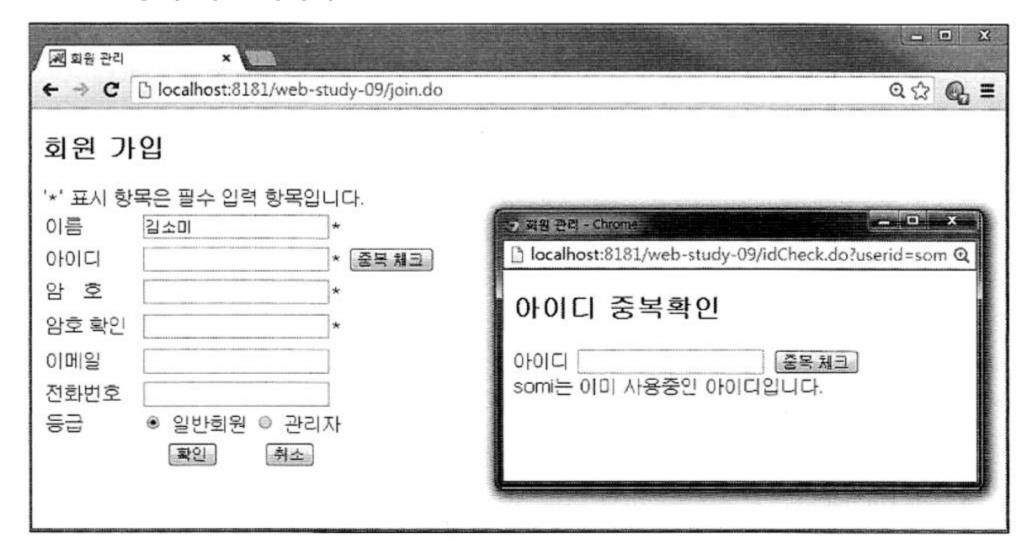
```
<%@ page language="java" contentType="text/html; charset=UTF-8"</pre>
  pageEncoding="UTF-8"%>
<script type="text/javascript" src="script/member.js"></script>
</head>
<body>
  <h2>회원 가입</h2>
   '*' 표시 항목은 필수 입력 항목입니다.
  <form action="join.do" method="post" name="frm">
     >
           이름
           <input type="text" name="name" size="20">*
```

```
아이디
  <input type="text" name="userid" size="20" id="userid">*
    <input type="hidden" name="reid" size="20">
    <input type="button" value="중복 체크"</pre>
           onclick="idCheck()">
  >
  >암 호
  <input type="password" name="pwd" size="20">*
암호 확인
  <input type="password" name="pwd_check" size="20">*
```

```
이메일
  <input type="text" name="email" size="20">
<input type="text" name="phone" size="20">
>
  등급
  <input type="radio" name="admin" value="0"</pre>
         checked="checked"> 일반회원
    <input type="radio" name="admin" value="1"> 관리자
```

```
<input type="submit" value="확인"
            onclick="return joinCheck()">
            
         <input type="reset" value="취소">
       >
       ${message }
     </form>
</body>
</html>
```

❖ ID 중복 체크 페이지 팝업



❖ ID 중복 체크 페이지를 팝업으로 띄우기 위한 자바스크립트

o member.js

```
function idCheck() {
   if (document.frm.userid.value == "") {
      alert('아이디를 입력하여 주십시오.');
      document.formm.userid.focus();
      return;
   var url = "idCheck.do?userid=" + document.frm.userid.value;
   window.open(url, " blank 1",
         "toolbar=no, menubar=no, scrollbars=yes, resizable=no, width=450,
height=200");
```

❖ ID 중복 체크 MemberDAO 메서드 추가

리턴형	메소드
int confirmID(String userid)	회원 가입시 아이디 중복을 확인할 때 사용한다. 해당 아이디가 있으면 1을, 없으면 -1을 리턴한다.

❖ ID 중복 체크 MemberDAO 메서드 추가

```
public int confirmID(String userid) {
   int result = -1;
   String sql = "select userid from member where userid=?";
   Connection conn = null;
   PreparedStatement pstmt = null;
   ResultSet rs = null;
   try {
      conn = getConnection();
      pstmt = conn.prepareStatement(sql);
      pstmt.setString(1, userid);
      rs = pstmt.executeQuery();
      if (rs.next()) {
          result = 1;
      } else {
          result = -1;
```

❖ ID 중복 체크 MemberDAO 메서드 추가

```
catch (Exception e) {
   e.printStackTrace();
} finally {
   try {
      if (rs != null)
          rs.close();
      if (pstmt != null)
          pstmt.close();
      if (conn != null)
          conn.close();
   } catch (Exception e) {
      e.printStackTrace();
return result;
```

❖ ID 중복 체크 서블릿

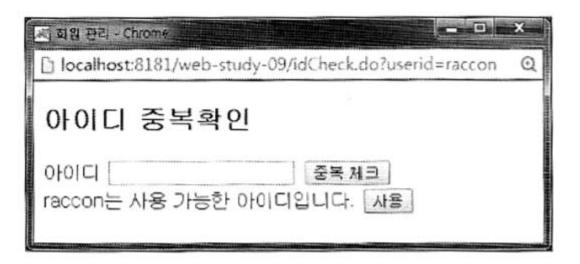
- o var url = "idCheck.do?userid=" + document.frm.userid.value;
 - 요청 URL : idCheck.do
 - 요청 메서드 : GET
 - 요청 파라미터 : userid

❖ ID 중복 체크 서블릿

```
package com.saeyan.controller;
@WebServlet("/idCheck.do")
public class IdCheckServlet extends HttpServlet {
   protected void doGet(HttpServletRequest request,
                          HttpServletResponse response)
             throws ServletException, IOException {
      String userid = request.getParameter("userid");
      MemberDAO mDao = MemberDAO.getInstance();
      int result = mDao.confirmID(userid);
      request.setAttribute("userid", userid);
      request.setAttribute("result", result);
      RequestDispatcher dispatcher = request
             .getRequestDispatcher("member/idcheck.jsp");
      dispatcher.forward(request, response);
```

❖ ID 중복 체크 팝업 JSP 페이지

o WebContent/member/idcheck.jsp



❖ ID 중복 체크 팝업 JSP 페이지

o WebContent/member/idcheck.jsp

```
<%@ page language="java" contentType="text/html; charset=UTF-8"</pre>
   pageEncoding="UTF-8"%>
<%@ taglib uri="http://java.sun.com/jsp/jstl/core" prefix="c"%>
<script type="text/javascript" src="script/member.js"></script>
</head>
<body>
   <h2>아이디 중복확인</h2>
   <form action="idCheck.do" method="get" name="frm">
      아이디 <input type=text name="userid" value="${userid}">
      <input type=submit value="중복 체크"> <br>
      <c:if test="${result == 1}">
         <script type="text/javascript">
            opener.document.frm.userid.value = "";
         </script>
         ${userid}는 이미 사용 중인 아이디입니다.
      </c:if>
```

❖ ID 중복 체크 팝업 JSP 페이지

o WebContent/member/idcheck.jsp

```
<c:if test="${result==-1}">
         ${userid}는 사용 가능한 아이디입니다.
         <input type="button" value="사용" class="cancel"</pre>
               onclick="idok('${userid}')">
      </c:if>
   </form>
</body>
</html>
```

❖ ID 중복 체크 완료 처리 자바스크립트 함수

o WebContent/script/member.js

```
function idok(userid) {
   opener.frm.userid.value = document.frm.userid.value;
   opener.frm.reid.value = document.frm.userid.value;
   self.close();
}
```

❖ 회원 정보의 유효성을 체크하기 위한 자바스크립트 함수

```
<input type="submit" value="확인" onclick="return joinCheck()">
```

```
function joinCheck() {
   if (document.frm.name.value.length == 0) {
      alert("이름을 써주세요.");
      frm.name.focus();
      return false;
   if (document.frm.userid.value.length == 0) {
      alert("아이디를 써주세요");
      frm.userid.focus();
      return false;
   if (document.frm.userid.value.length < 4) {</pre>
      alert("아이디는 4글자이상이어야 합니다.");
      frm.userid.focus();
      return false;
```

❖ 회원 정보의 유효성을 체크하기 위한 자바스크립트 함수

```
if (document.frm.pwd.value == "") {
   alert("암호는 반드시 입력해야 합니다.");
  frm.pwd.focus();
  return false;
if (document.frm.pwd.value != document.frm.pwd_check.value) {
   alert("암호가 일치하지 않습니다.");
  frm.pwd.focus();
  return false;
if (document.frm.reid.value.length == 0) {
   alert("중복 체크를 하지 않았습니다.");
  frm.userid.focus();
  return false;
return true;
```

❖ 회원 정보를 DB에 추가하기 위한 메서드 추가

o MemberDAO.java

```
public int insertMember(MemberVO mVo) {
   int result = -1:
   String sql = "insert into member values(?, ?, ?, ?, ?)";
   Connection conn = null;
   PreparedStatement pstmt = null;
   try {
      conn = getConnection();
      pstmt = conn.prepareStatement(sql);
      pstmt.setString(1, mVo.getName());
      pstmt.setString(2, mVo.getUserid());
      pstmt.setString(3, mVo.getPwd());
      pstmt.setString(4, mVo.getEmail());
      pstmt.setString(5, mVo.getPhone());
      pstmt.setInt(6, mVo.getAdmin());
      result = pstmt.executeUpdate();
```

❖ 회원 정보를 DB에 추가하기 위한 메서드 추가

o MemberDAO.java

```
catch (Exception e) {
   e.printStackTrace();
} finally {
   try {
      if (pstmt != null)
          pstmt.close();
      if (conn != null)
          conn.close();
   } catch (Exception e) {
      e.printStackTrace();
return result;
```

❖ 회원 가입 처리 서블릿

```
<form action="join.do" method="post" name="frm">
```

- o join.do 처리 서블릿
- o doPost() 구현

❖ 회원 가입 처리 서블릿

```
package com.saeyan.controller;
@WebServlet("/join.do")
public class JoinServlet extends HttpServlet {
   protected void doPost(HttpServletRequest request,
                          HttpServletResponse response)
             throws ServletException, IOException {
      request.setCharacterEncoding("UTF-8");
      String name = request.getParameter("name");
      String userid = request.getParameter("userid");
      String pwd = request.getParameter("pwd");
      String email = request.getParameter("email");
      String phone = request.getParameter("phone");
      String admin = request.getParameter("admin");
```

❖ 회원 가입 처리 서블릿

```
MemberVO mVo = new MemberVO();
mVo.setName(name);
mVo.setUserid(userid);
mVo.setPwd(pwd);
mVo.setEmail(email);
mVo.setPhone(phone);
mVo.setAdmin(Integer.parseInt(admin));
MemberDAO mDao = MemberDAO.getInstance();
int result = mDao.insertMember(mVo);
HttpSession session = request.getSession();
if (result == 1) {
   session.setAttribute("userid", mVo.getUserid());
   request.setAttribute("message", "회원 가입에 성공했습니다.");
} else {
   request.setAttribute("message", "회원 가입에 실패했습니다.");
RequestDispatcher dispatcher = request
      .getRequestDispatcher("member/login.jsp");
dispatcher.forward(request, response);
```

로그아웃

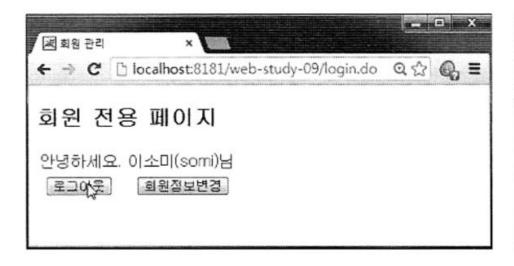
❖ 로그아웃

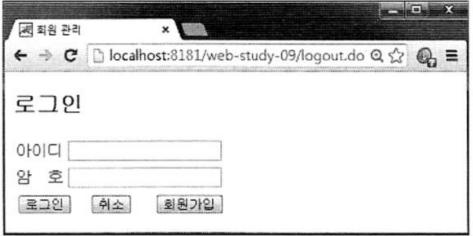
o 요청 URL : logout.do

ㅇ 요청 메서드 : GET

ㅇ 로그아웃 프로그래밍

■ 세션에서 로그인 정보 삭제(무효화)



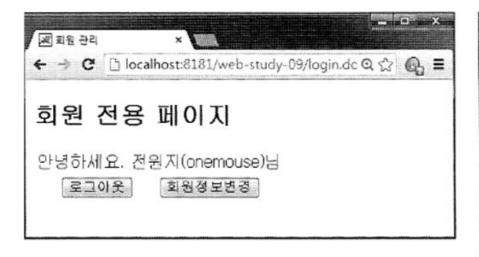


❖ 로그아웃 서블릿

```
package com.saeyan.controller;
@WebServlet("/logout.do")
public class LogoutServlet extends HttpServlet {
   protected void doGet(HttpServletRequest request,
                          HttpServletResponse response)
             throws ServletException, IOException {
      HttpSession session = request.getSession();
      session.invalidate();
      RequestDispatcher dispatcher = request
             .getRequestDispatcher("member/login.jsp");
      dispatcher.forward(request, response);
```

회원 정보 수정

❖ 회원 정보 수정





회원 정보 수정

❖ 회원정보 수정

```
<input type="button" value="회원정보변경"
onclick="location.href='memberUpdate.do?userid=${loginUser.userid}'">
```

- o 요청 URL : memberUpdate.do
- ㅇ 요청 메서드
 - GET : 회원 정보 수정 폼 제시
 - 회원 정보를 DB에서 추출하여 설정
 - POST : 회원 정보 수정 수행

❖ 회원정보 수정 폼 처리 서블릿

o MemberUpdateServlet.java

```
package com.saeyan.controller;
@WebServlet("/memberUpdate.do")
public class MemberUpdateServlet extends HttpServlet {
   protected void doGet(HttpServletRequest request,
         HttpServletResponse response) throws ServletException, IOException
      String userid = request.getParameter("userid");
      MemberDAO mDao = MemberDAO.getInstance();
      MemberVO mVo = mDao.getMember(userid);
      request.setAttribute("mVo", mVo);
      RequestDispatcher dispatcher = request
             .getRequestDispatcher("member/memberUpdate.jsp");
      dispatcher.forward(request, response);
```

```
<%@ page language="java" contentType="text/html; charset=UTF-8"</pre>
  pageEncoding="UTF-8"%>
<%@ taglib uri="http://java.sun.com/jsp/jstl/core" prefix="c"%>
<script type="text/javascript" src="script/member.js"></script>
</head>
<body>
  <h2>회원 수정</h2>
  <form action="memberUpdate.do" method="post" name="frm">
     >
          이름
          <input type="text" name="name" size="20"
                  value="${mVo.name}" readonly>
        아이디
          <input type="text" name="userid" size="20"
```

```
>암   호
 <input type="password" name="pwd" size="20">*
암호 확인
 <input type="password" name="pwd check" size="20">*
>
 이메일
 <input type="text" name="email" size="20"
         value="${mVo.email}">
>전화번호
 <input type="text" name="phone" size="20"
```

```
등급
   <c:choose>
         <c:when test="${mVo.admin==0}">
            <input type="radio" name="admin" value="0"</pre>
                  checked="checked"> 일반회원
            <input type="radio" name="admin" value="1"> 관리자
         </c:when>
         <c:otherwise>
            <input type="radio" name="admin" value="0"> 일반회원
            <input type="radio" name="admin" value="1"</pre>
                  checked="checked"> 관리자
         </c:otherwise>
      </c:choose>
```

```
<input type="submit" value="확인"</pre>
              onclick="return joinCheck()">
              
          <input type="reset" value="취소">
        </form>
</body>
</html>
```

❖ 회원 정보 수정을 위한 MemberDAO 메서드 추가

```
public int updateMember(MemberVO mVo) {
   int result = -1:
   String sql = "update member set pwd=?, email=?,"
          + "phone=?, admin=? where userid=?";
   Connection conn = null;
   PreparedStatement pstmt = null;
   try {
      conn = getConnection();
      pstmt = conn.prepareStatement(sql);
      pstmt.setString(1, mVo.getPwd());
      pstmt.setString(2, mVo.getEmail());
      pstmt.setString(3, mVo.getPhone());
      pstmt.setInt(4, mVo.getAdmin());
      pstmt.setString(5, mVo.getUserid());
      result = pstmt.executeUpdate();
```

❖ 회원 정보 수정을 위한 MemberDAO 메서드 추가

```
catch (Exception e) {
   e.printStackTrace();
} finally {
   try {
      if (pstmt != null)
          pstmt.close();
      if (conn != null)
          conn.close();
   } catch (Exception e) {
      e.printStackTrace();
return result;
```

❖ 회원정보 수정 처리 서블릿

```
package com.saeyan.controller;
@WebServlet("/memberUpdate.do")
public class MemberUpdateServlet extends HttpServlet {
   protected void doPost(HttpServletRequest request,
                         HttpServletResponse response)
            throws ServletException, IOException {
      request.setCharacterEncoding("UTF-8"); // 한글 깨짐을 방지
      // 폼에서 입력한 회원 정보 얻어오기
      String userid = request.getParameter("userid");
      String pwd = request.getParameter("pwd");
      String email = request.getParameter("email");
      String phone = request.getParameter("phone");
      String admin = request.getParameter("admin");
```

❖ 회원정보 수정 처리 서블릿

```
// 회원 정보를 저장할 객체 생성
MemberVO mVo = new MemberVO();
mVo.setUserid(userid);
mVo.setPwd(pwd);
mVo.setEmail(email);
mVo.setPhone(phone);
mVo.setAdmin(Integer.parseInt(admin));
MemberDAO mDao = MemberDAO.getInstance();
mDao.updateMember(mVo);
response.sendRedirect("login.do");
```

회원 정보 수정

❖ 회원정보 수정 처리

- ㅇ 정보 수정 후 redirect로 login.jsp 이동
- ㅇ 이미 로그인 된 상태이므로 login 페이지로 이동하는 것이 아니라
- o main.jsp로 이동하도록 처리
 - login.do의 GET 요청에서 세션 정보 확인
 - 세션 정보가 있다면 main.jsp로 이동
 - 세션 정보가 없다면 login.jsp로 이동

❖ 로그인 정보에 따라 이동 페이지 결정

o LoginServlet.java

```
@WebServlet("/login.do")
public class LoginServlet extends HttpServlet {
   protected void doGet(HttpServletRequest request,
         HttpServletResponse response) throws ServletException, IOException
      String url = "member/login.jsp";
      HttpSession session = request.getSession();
      // 이미 로그인 된 사용자이면
      if (session.getAttribute("loginUser") != null) {
         url = "main.jsp"; // 메인 페이지로 이동한다.
      RequestDispatcher dispatcher = request.getRequestDispatcher(url);
      dispatcher.forward(request, response);
```