

## JSP 게시판 강좌 따라하기 7강

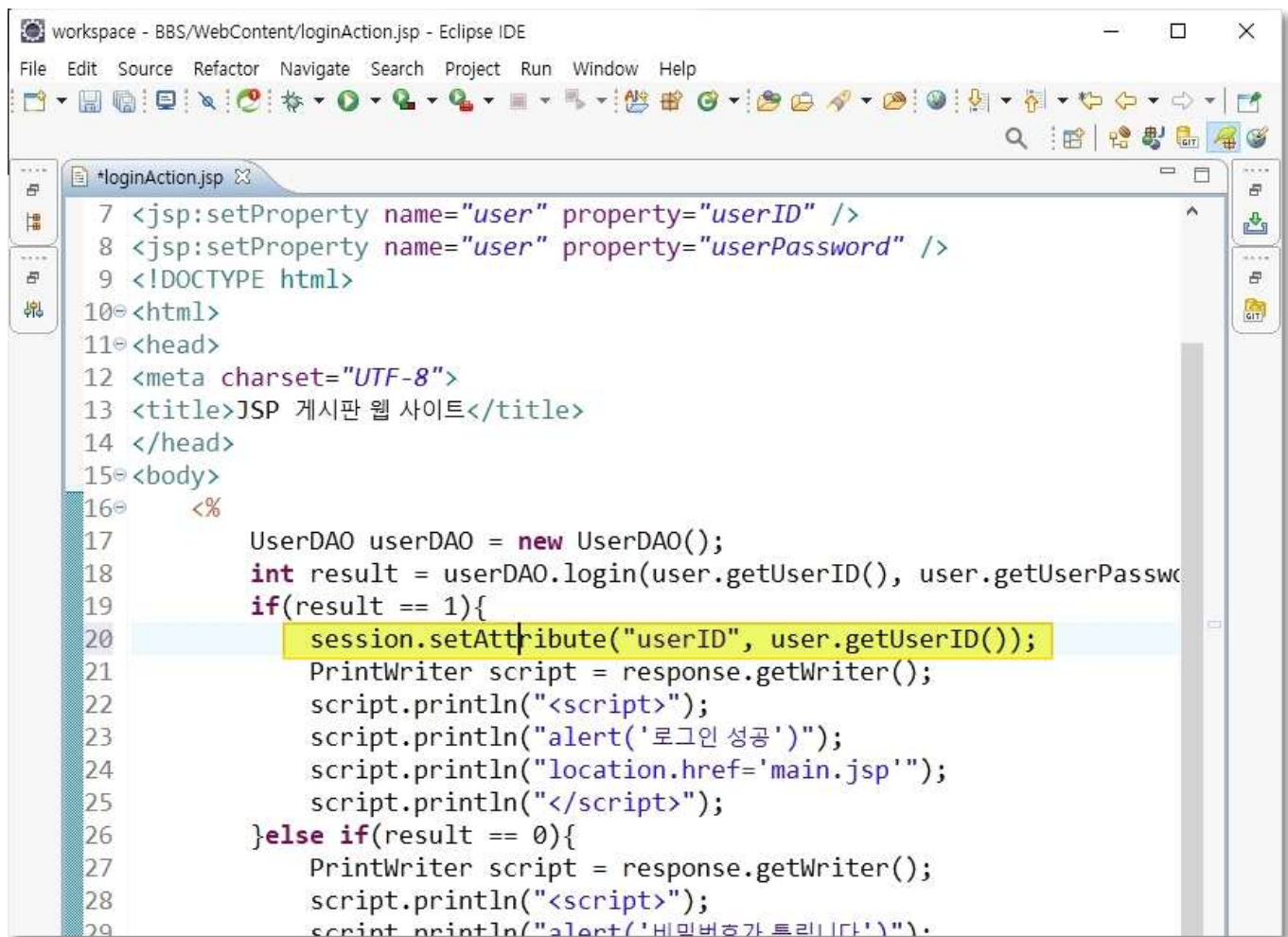
### 세션 관리하기

---

세션은 현재 접속한 한 명의 회원에게 할당되는 고유한 ID입니다. 웹 서버는 한 명의 회원을 세션 ID로써 구분할 수 있습니다. 로그인을 하면 세션이 부여되어서 로그인을 하지 않았을 때와는 다른 화면을 제공할 수 있습니다. 이번 포스팅에서는 로그인을 했을 때와 회원가입을 하였을 때 세션을 부여하여 각각 보여지는 화면이 다르게 보이는 작업을 담았습니다.

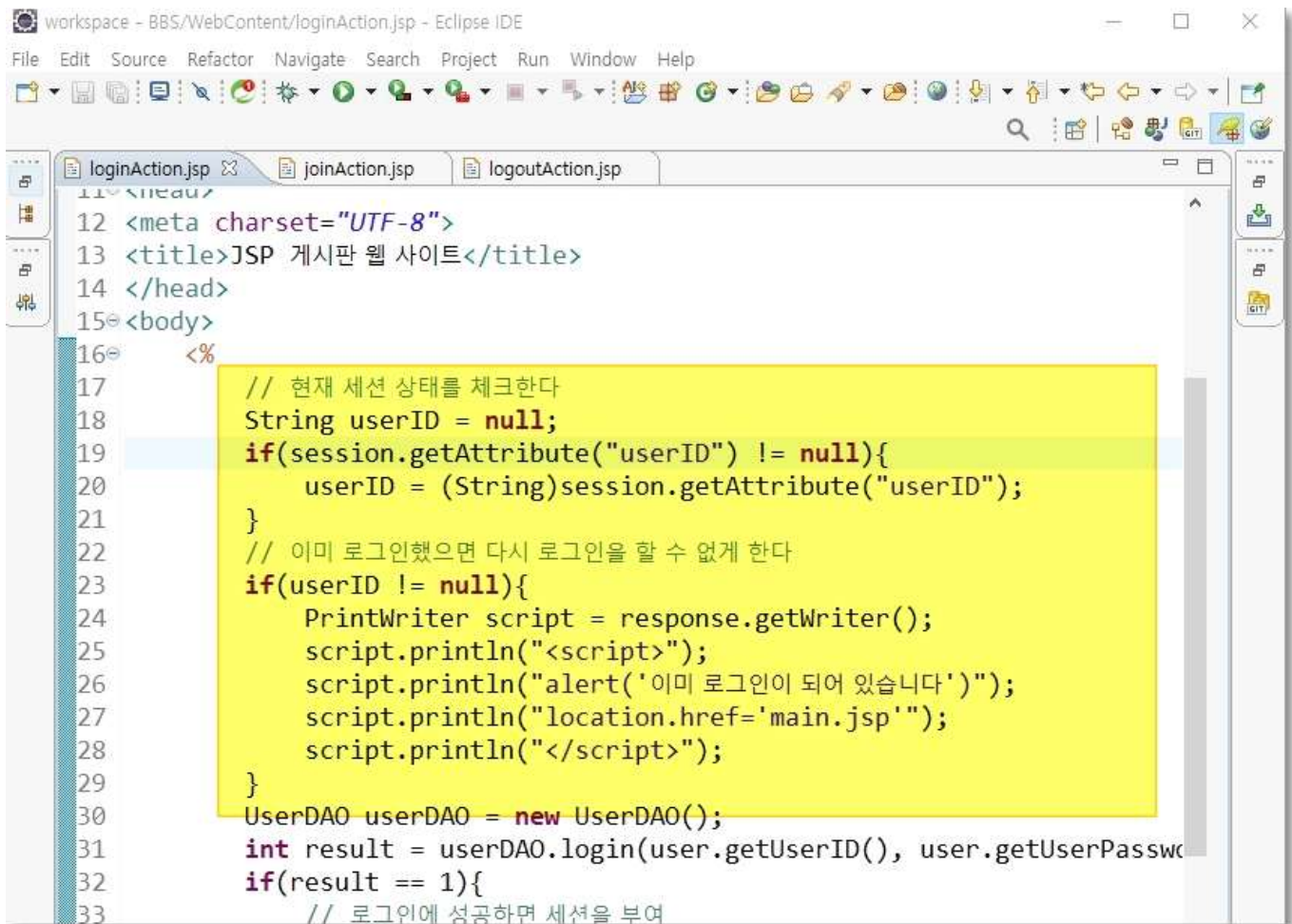
---

# loginAction.jsp



```
workspace - BBS/WebContent/loginAction.jsp - Eclipse IDE
File Edit Source Refactor Navigate Search Project Run Window Help
*loginAction.jsp
7 <jsp:setProperty name="user" property="userID" />
8 <jsp:setProperty name="user" property="userPassword" />
9 <!DOCTYPE html>
10 <html>
11 <head>
12 <meta charset="UTF-8">
13 <title>JSP 게시판 웹 사이트</title>
14 </head>
15 <body>
16 <%
17     UserDao userDao = new UserDao();
18     int result = userDao.login(user.getUserID(), user.getUserPassword());
19     if(result == 1){
20         session.setAttribute("userID", user.getUserID());
21         PrintWriter script = response.getWriter();
22         script.println("<script>");
23         script.println("alert('로그인 성공')");
24         script.println("location.href='main.jsp'");
25         script.println("</script>");
26     }else if(result == 0){
27         PrintWriter script = response.getWriter();
28         script.println("<script>");
29         script.println("alert('비밀번호가 틀립니다')");
```

먼저 로그인에 성공했을 때 세션을 부여하는 코드를 추가합니다



```
11 </head>
12 <meta charset="UTF-8">
13 <title>JSP 게시판 웹 사이트</title>
14 </head>
15 <body>
16 <%
17     // 현재 세션 상태를 체크한다
18     String userID = null;
19     if(session.getAttribute("userID") != null){
20         userID = (String)session.getAttribute("userID");
21     }
22     // 이미 로그인했으면 다시 로그인을 할 수 없게 한다
23     if(userID != null){
24         PrintWriter script = response.getWriter();
25         script.println("<script>");
26         script.println("alert('이미 로그인이 되어 있습니다')");
27         script.println("location.href='main.jsp'");
28         script.println("</script>");
29     }
30     UserDao userDao = new UserDao();
31     int result = userDao.login(user.getUserID(), user.getUserPassw
32     if(result == 1){
33         // 로그인에 성공하면 세션을 부여
```

그리고 현재 접속한 세션이 있는지 체크하는 코드와 접속한 세션이 있다면 '이미 로그인이 되어 있습니다' 라는 알림창을 띄우고 'main.jsp' 페이지로 이동하는 코드를 추가합니다.

```
<%@page import="java.io.PrintWriter"%>
<%@page import="user.UserDAO"%>
<%@ page language="java" contentType="text/html; charset=UTF-8"
    pageEncoding="UTF-8"%>
<% request.setCharacterEncoding("utf-8"); %>
<jsp:useBean id="user" class="user.User" scope="page" />
<jsp:setProperty name="user" property="userID" />
<jsp:setProperty name="user" property="userPassword" />
<!DOCTYPE html >
<html >
<head >
<meta charset="UTF-8">
<title >JSP 게시판 웹 사이트 </title >
```

</head >

<body >

<%

// 현재 세션 상태를 체크한다

String userID = null;

if(session.getAttribute("userID") != null){

    userID = (String)session.getAttribute("userID");

}

// 이미 로그인했으면 다시 로그인을 할 수 없게 한다

if(userID != null){

    PrintWriter script = response.getWriter();

    script.println("<script >");

    script.println("alert('이미 로그인이 되어 있습니다')");

    script.println("location.href='main.jsp'");

    script.println("</script >");

}

UserDAO userDAO = new UserDAO();

int result = userDAO.login(user.getUserID(), user.getUserPassword());

if(result == 1){

    // 로그인에 성공하면 세션을 부여

    session.setAttribute("userID", user.getUserID());

    PrintWriter script = response.getWriter();

    script.println("<script >");

    script.println("alert('로그인 성공')");

    script.println("location.href='main.jsp'");

    script.println("</script >");

}else if(result == 0){

    PrintWriter script = response.getWriter();

    script.println("<script >");

    script.println("alert('비밀번호가 틀립니다')");

    script.println("history.back()");

    script.println("</script >");

}else if(result == -1){

    PrintWriter script = response.getWriter();

    script.println("<script >");

    script.println("alert('존재하지 않는 아이디입니다')");

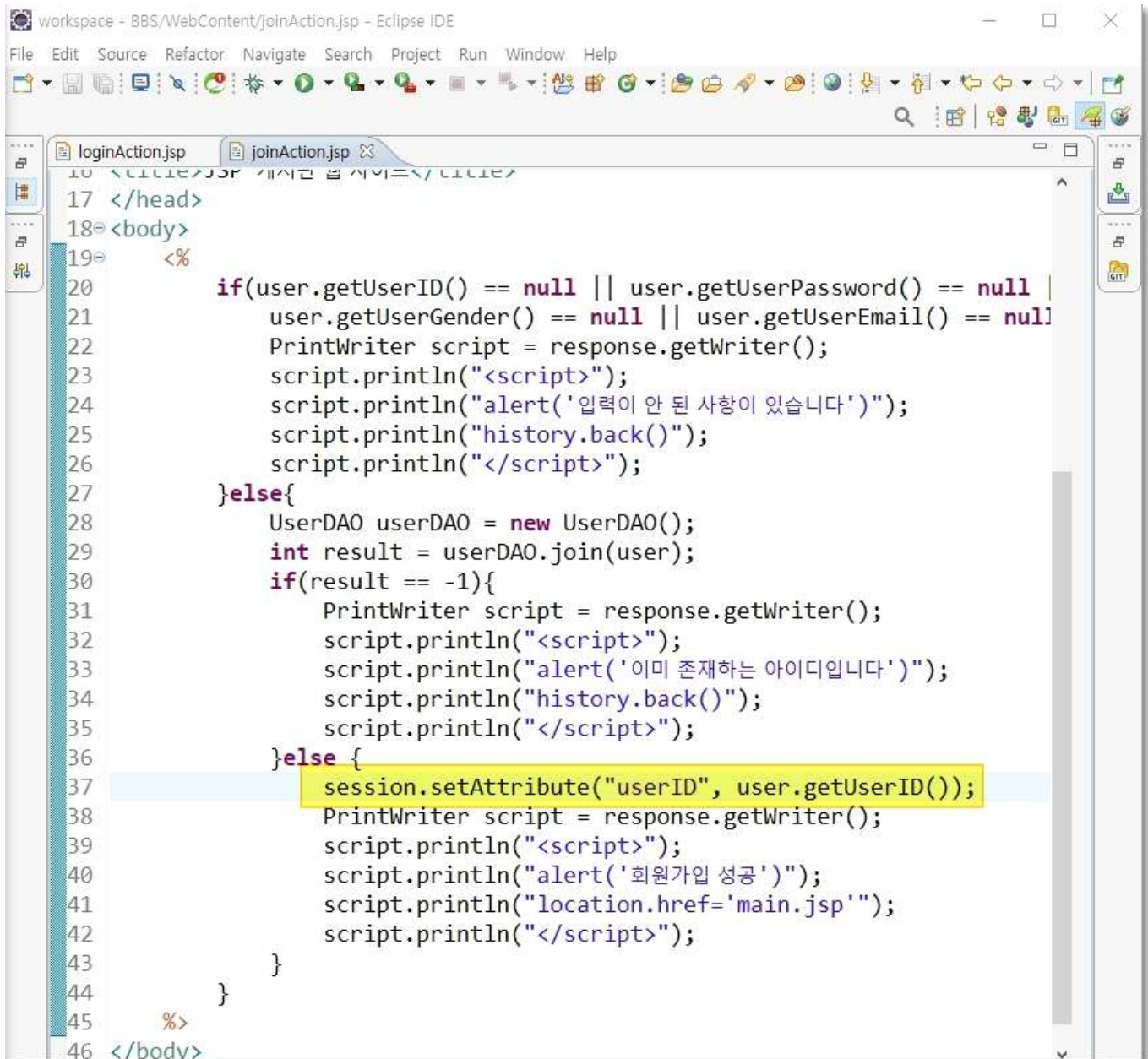
    script.println("history.back()");

    script.println("</script >");

```
        }else if(result == -2){
            PrintWriter script = response.getWriter();
            script.println("<script >");
            script.println("alert('데이터베이스 오류입니다')");
            script.println("history.back()");
            script.println("</script >");
        }
    %>
</body >
</html >
```

---

# joinAction.jsp



```
10 <!-- JSP 게시판 클라이언트 -->
17 </head>
18 <body>
19 <%
20     if(user.getUserID() == null || user.getUserPassword() == null ||
21        user.getUserGender() == null || user.getUserEmail() == null)
22        PrintWriter script = response.getWriter();
23        script.println("<script>");
24        script.println("alert('입력이 안 된 사항이 있습니다')");
25        script.println("history.back()");
26        script.println("</script>");
27    }else{
28        UserDao userDao = new UserDao();
29        int result = userDao.join(user);
30        if(result == -1){
31            PrintWriter script = response.getWriter();
32            script.println("<script>");
33            script.println("alert('이미 존재하는 아이디입니다')");
34            script.println("history.back()");
35            script.println("</script>");
36        }else {
37            session.setAttribute("userID", user.getUserID());
38            PrintWriter script = response.getWriter();
39            script.println("<script>");
40            script.println("alert('회원가입 성공')");
41            script.println("location.href='main.jsp'");
42            script.println("</script>");
43        }
44    }
45 >%>
46 </body>
```

'loginAction.jsp' 페이지와 마찬가지로 회원가입에 성공했을 때 세션을 부여하는 코드를 추가합니다



```
workspace - BBS/WebContent/JoinAction.jsp - Eclipse IDE
File Edit Source Refactor Navigate Search Project Run Window Help
loginAction.jsp *JoinAction.jsp logoutAction.jsp
13 <!-- ... -->
14 <head>
15 <meta charset="UTF-8">
16 <title>JSP 게시판 웹 사이트</title>
17 </head>
18 <body>
19 <%
20     // 현재 세션 상태를 체크한다
21     String userID = null;
22     if(session.getAttribute("userID") != null){
23         userID = (String)session.getAttribute("userID");
24     }
25     // 이미 로그인했으면 회원가입을 할 수 없게 한다
26     if(userID != null){
27         PrintWriter script = response.getWriter();
28         script.println("<script>");
29         script.println("alert('이미 로그인이 되어 있습니다')");
30         script.println("location.href='main.jsp'");
31         script.println("</script>");
32     }
33
34     if(user.getUserID() == null || user.getUserPassword() == null ||
35        user.getUserGender() == null || user.getUserEmail() == null)
36        PrintWriter script = response.getWriter();
37        script.println("<script>");
38        script.println("alert('입력이 안 된 사항이 있습니다')");
39        script.println("history.back()");
40        script.println("</script>");
41    }else{
42        // ...
43    }
44 <%>
45 </body>
46 </html>
```

그리고 위와 같이 '회원가입' 버튼을 눌렀을 때 세션 유무를 체크하고 세션값이 존재한다면 회원가입을 할 수 없게 알림창을 띄우고 'main.jsp' 페이지로 이동시키는 코드를 추가합니다

```
<%@page import="java.io.PrintWriter"%>
<%@page import="user.UserDAO"%>
<%@ page language="java" contentType="text/html; charset=UTF-8"
    pageEncoding="UTF-8"%>
<% request.setCharacterEncoding("utf-8"); %>
<jsp:useBean id = "user" class = "user.User" scope = "page" />
<jsp:setProperty name = "user" property = "userID" />
<jsp:setProperty name = "user" property = "userPassword" />
<jsp:setProperty name = "user" property = "userName" />
<jsp:setProperty name = "user" property = "userGender" />
```

```

<jsp:setProperty name ="user"property ="userEmail" />
<!DOCTYPE html >
<html >
<head >
<meta charset ="UTF-8">
<title >JSP 게시판 웹 사이트 </title >
</head >
<body >
    <%
        // 현재 세션 상태를 체크한다
        String userID = null;
        if(session.getAttribute("userID") != null){
            userID = (String)session.getAttribute("userID");
        }
        // 이미 로그인했으면 회원가입을 할 수 없게 한다
        if(userID != null){
            PrintWriter script = response.getWriter();
            script.println("<script >");
            script.println("alert('이미 로그인이 되어 있습니다')");
            script.println("location.href='main.jsp'");
            script.println("</script >");
        }

        if(user.getUserID() == null || user.getUserPassword() == null ||
user.getUserName() == null ||
        user.getUserGender() == null || user.getUserEmail() == null){
            PrintWriter script = response.getWriter();
            script.println("<script >");
            script.println("alert('입력이 안 된 사항이 있습니다')");
            script.println("history.back()");
            script.println("</script >");
        }else{
            UserDao userDao = new UserDao();
            int result = userDao.join(user);
            if(result == -1){
                PrintWriter script = response.getWriter();
                script.println("<script >");
                script.println("alert('이미 존재하는 아이디입니다')");
            }
        }
    %>

```

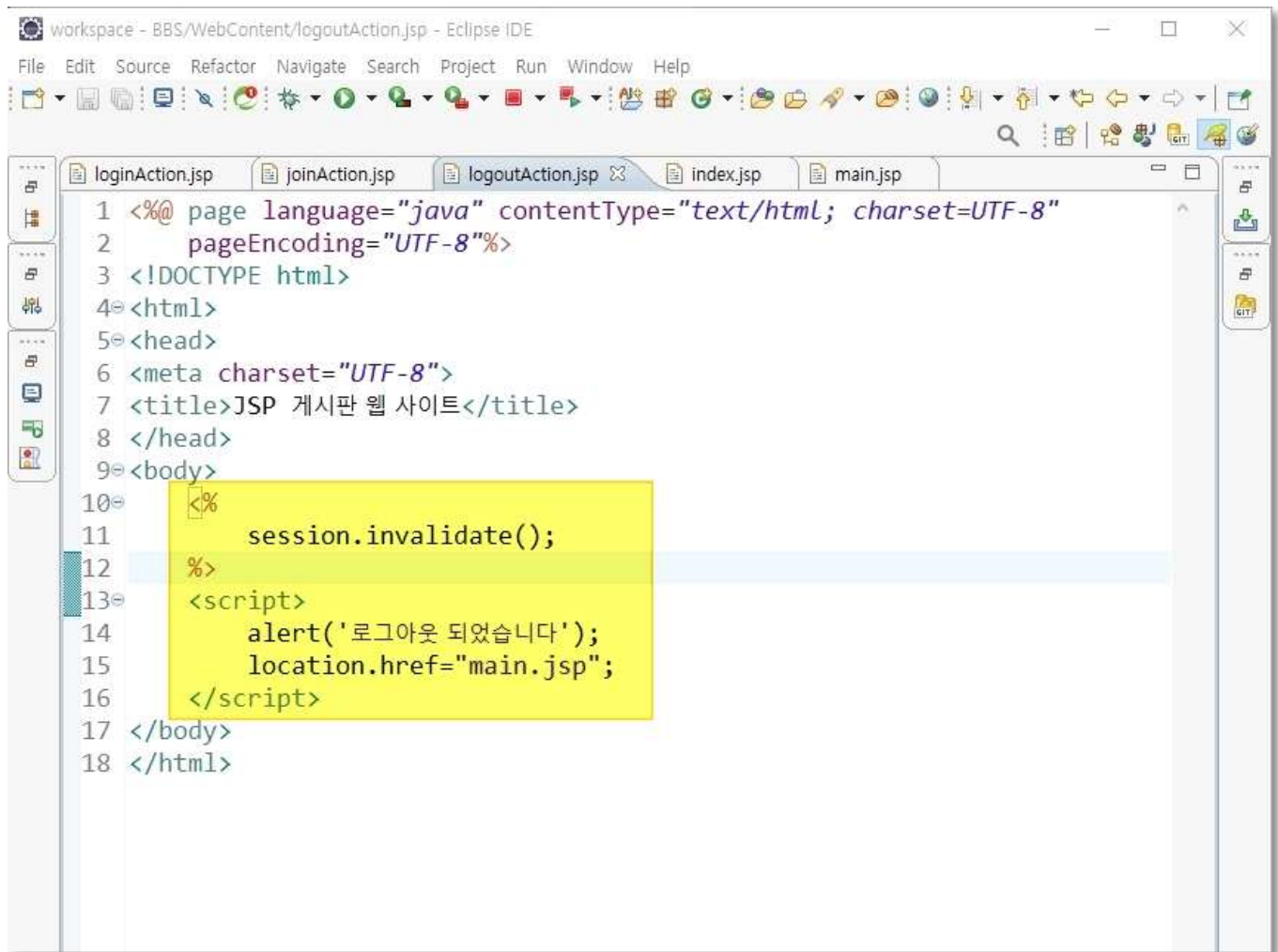
```
        script.println("history.back()");
        script.println("</script >");
    }else {
        session.setAttribute("userID", user.getUserID());
        PrintWriter script = response.getWriter();
        script.println("<script >");
        script.println("alert('회원가입 성공')");
        script.println("location.href='main.jsp'");
        script.println("</script >");
    }
}

%>
</body >
</html >
```

---

# logoutAction.jsp



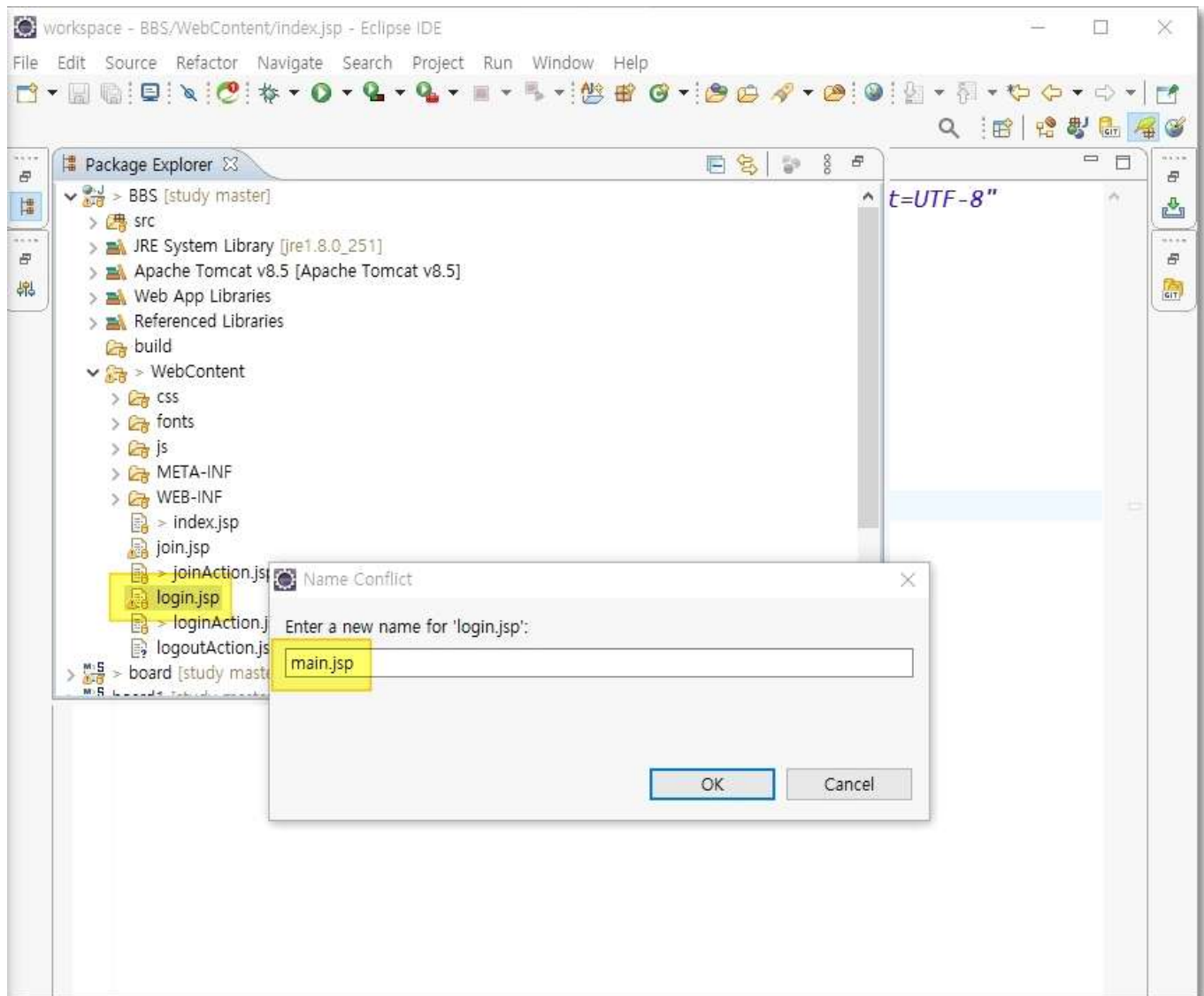


```
1 <%@ page language="java" contentType="text/html; charset=UTF-8"
2   pageEncoding="UTF-8"%>
3 <!DOCTYPE html>
4 <html>
5 <head>
6 <meta charset="UTF-8">
7 <title>JSP 게시판 웹 사이트</title>
8 </head>
9 <body>
10 <%
11     session.invalidate();
12 %>
13 <script>
14     alert('로그아웃 되었습니다');
15     location.href="main.jsp";
16 </script>
17 </body>
18 </html>
```

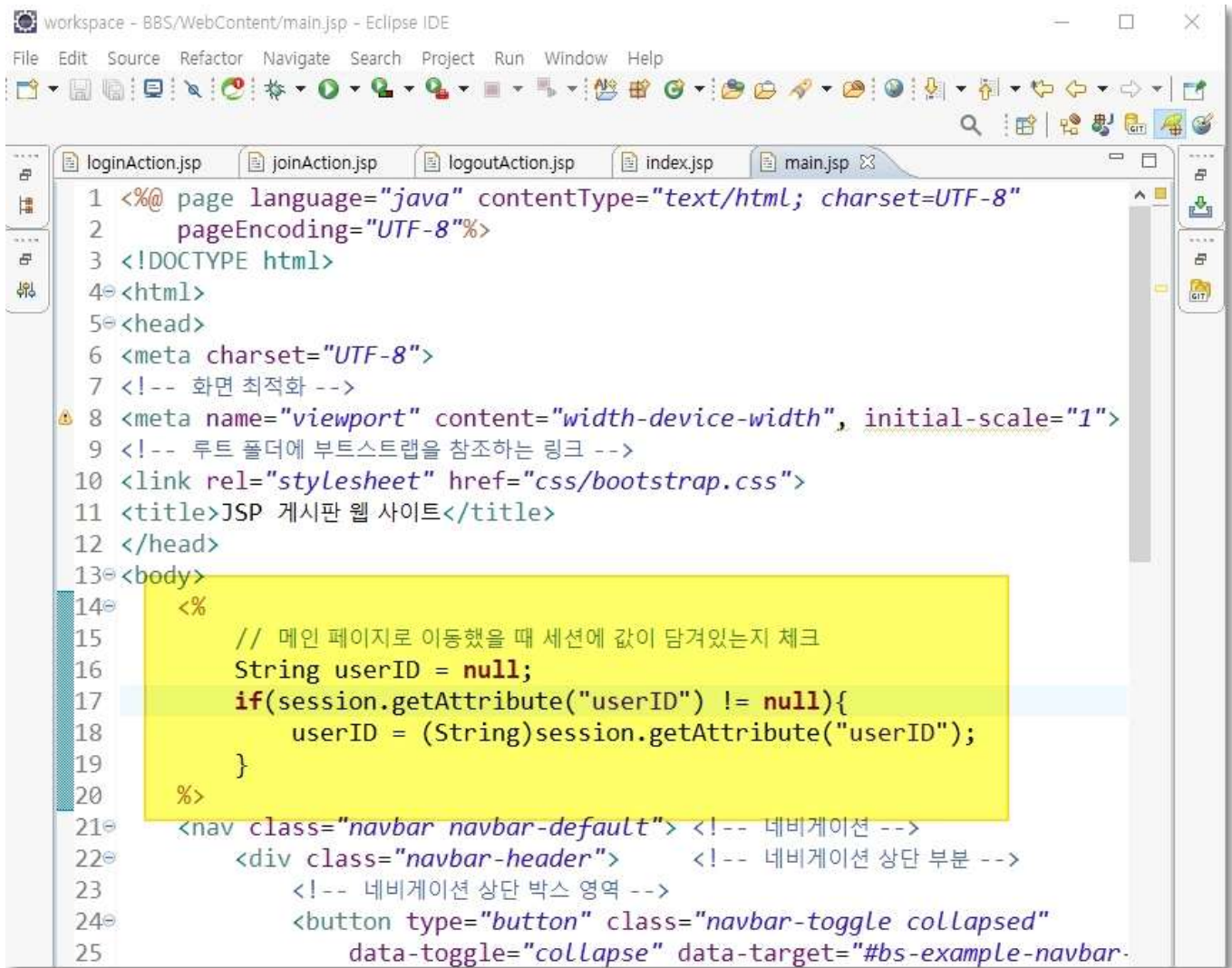
접속한 세션을 끊어주는 로그아웃 로직을 담당하는 페이지도 하나 작성합니다

---

# main.jsp



'login.jsp' 페이지를 복사해서 'main.jsp' 페이지를 생성합니다



```
1 <%@ page language="java" contentType="text/html; charset=UTF-8"
2     pageEncoding="UTF-8"%>
3 <!DOCTYPE html>
4 <html>
5 <head>
6 <meta charset="UTF-8">
7 <!-- 화면 최적화 -->
8 <meta name="viewport" content="width=device-width", initial-scale="1">
9 <!-- 루트 폴더에 부트스트랩을 참조하는 링크 -->
10 <link rel="stylesheet" href="css/bootstrap.css">
11 <title>JSP 게시판 웹 사이트</title>
12 </head>
13 <body>
14 <%
15     // 메인 페이지로 이동했을 때 세션에 값이 담겨있는지 체크
16     String userID = null;
17     if(session.getAttribute("userID") != null){
18         userID = (String)session.getAttribute("userID");
19     }
20 %>
21 <nav class="navbar navbar-default"> <!-- 네비게이션 -->
22     <div class="navbar-header"> <!-- 네비게이션 상단 부분 -->
23         <!-- 네비게이션 상단 박스 영역 -->
24         <button type="button" class="navbar-toggle collapsed"
25             data-toggle="collapse" data-target="#bs-example-navbar-
```

메인 페이지로 이동했을 때에도 세션유무를 체크하여 각각 보여지는 화면이 다르게끔 코드를 추가합니다

```
workspace - BBS/WebContent/main.jsp - Eclipse IDE
File Edit Source Refactor Navigate Search Project Run Window Help

loginAction.jsp joinAction.jsp logoutAction.jsp index.jsp *main.jsp
28 <span class="icon-bar"></span>
29 <span class="icon-bar"></span>
30 <span class="icon-bar"></span>
31 </button>
32 <!-- 상단 바에 제목이 나타나고 클릭하면 main 페이지로 이동한다 -->
33 <a class="navbar-brand" href="main.jsp">JSP 게시판 웹 사이트</a>
34 </div>
35 <!-- 게시판 제목 이름 옆에 나타나는 메뉴 영역 -->
36 <div class="collapse navbar-collapse" id="bs-example-navbar-collapse-1">
37 <ul class="nav navbar-nav">
38 <li class="active"><a href="main.jsp">메인</a></li>
39 <li><a href="bbs.jsp">게시판</a></li>
40 </ul>
41 <!-- 헤더 우측에 나타나는 드롭다운 영역 -->
42 <ul class="nav navbar-nav navbar-right">
43 <li class="dropdown">
44 <a href="#" class="dropdown-toggle"
45 data-toggle="dropdown" role="button" aria-haspopup="true"
46 aria-expanded="false">접속하기<span class="caret"></span></a>
47 <!-- 드롭다운 아이템 영역 -->
48 <ul class="dropdown-menu">
49 <li><a href="login.jsp">로그인</a></li>
50 <li><a href="join.jsp">회원가입</a></li>
51 </ul>
52 </li>
53 </ul>
54 </div>
55 </nav>
```

기존에 'active' 영역이 로그인으로 되어 있었는데 메인 페이지이니 '메인'이 활성화 될 수 있게 'active' 영역을 옮깁니다



```
workspace - BBS/WebContent/main.jsp - Eclipse IDE
File Edit Source Refactor Navigate Search Project Run Window Help

loginAction.jsp joinAction.jsp logoutAction.jsp index.jsp *main.jsp
28 <span class="icon-bar"></span>
29 <span class="icon-bar"></span>
30 <span class="icon-bar"></span>
31 </button>
32 <!-- 상단 바에 제목이 나타나고 클릭하면 main 페이지로 이동한다 -->
33 <a class="navbar-brand" href="main.jsp">JSP 게시판 웹 사이트</a>
34 </div>
35 <!-- 게시판 제목 이름 옆에 나타나는 메뉴 영역 -->
36 <div class="collapse navbar-collapse" id="bs-example-navbar-collapse-1">
37 <ul class="nav navbar-nav">
38 <li class="active"><a href="main.jsp">메인</a></li>
39 <li><a href="bbs.jsp">게시판</a></li>
40 </ul>
41 <%
42 // 로그인 하지 않았을 때 보여지는 화면
43 if(userID == null){
44 %>
45 <!-- 헤더 우측에 나타나는 드롭다운 영역 -->
46 <ul class="nav navbar-nav navbar-right">
47 <li class="dropdown">
48 <a href="#" class="dropdown-toggle"
49 data-toggle="dropdown" role="button" aria-haspopup="true"
50 aria-expanded="false">접속하기<span class="caret"></span></a>
51 <!-- 드롭다운 아이템 영역 -->
52 <ul class="dropdown-menu">
53 <li><a href="login.jsp">로그인</a></li>
54 <li><a href="join.jsp">회원가입</a></li>
55 </ul>
56 </li>
57 </ul>
58 <%
59 // 로그인이 되어 있는 상태에서 보여주는 화면
60 }else{
61 %>
62 <!-- 헤더 우측에 나타나는 드롭다운 영역 -->
```

접속한 회원이 없을 때 보여주는 드롭다운 메뉴 영역

```

53         <li><a href= login.jsp >로그인</a></li>
54         <li><a href="join.jsp">회원가입</a></li>
55     </ul>
56 </li>
57 </ul>
58 <%
59     // 로그인에 되어 있는 상태에서 보여주는 화면
60     >else{
61 %>
62 <!-- 헤더 우측에 나타나는 드롭다운 영역 -->
63 <ul class="nav navbar-nav navbar-right">
64     <li class="dropdown">
65         <a href="#" class="dropdown-toggle"
66             data-toggle="dropdown" role="button" aria-haspopup=
67             aria-expanded="false">회원관리<span class="caret">
68         <!-- 드롭다운 아이템 영역 -->
69         <ul class="dropdown-menu">
70             <li><a href="logoutAction.jsp">로그아웃</a></li>
71         </ul>
72     </li>
73 </ul>
74 <%
75     }
76 %>
77 <!-- 부트스트랩 참조 영역 -->
78 <script src="https://code.jquery.com/jquery-3.1.1.min.js"></script>
79 <script src="js/bootstrap.js"></script>
80 </body>
81 </html>

```

접속한 회원이 존재할 때 보여지는 드롭다운 메뉴 영역

```

<%@ page language="java" contentType="text/html; charset=UTF-8"
    pageEncoding="UTF-8"%>
<!DOCTYPE html >
<html >
<head >
<meta charset ="UTF-8">
<!-- 화면 최적화 -->
<meta name ="viewport"content ="width=device-width", initial-scale ="1">
<!-- 루트 폴더에 부트스트랩을 참조하는 링크 -->
<link rel ="stylesheet"href ="css/bootstrap.css">
<title >JSP 게시판 웹 사이트 </title >
</head >
<body >

```



```

<%
// 메인 페이지로 이동했을 때 세션에 값이 담겨있는지 체크
String userID = null;
if(session.getAttribute("userID") != null){
    userID = (String)session.getAttribute("userID");
}
%>

<nav class = "navbar navbar-default"> <!-- 네비게이션 -->
    <div class = "navbar-header"> <!-- 네비게이션 상단 부분 -->
        <!-- 네비게이션 상단 박스 영역 -->
        <button type = "button" class = "navbar-toggle collapsed"
            data-toggle = "collapse" data-target
= "#bs-example-navbar-collapse-1"
            aria-expanded = "false">
            <!-- 이 삼줄 버튼은 화면이 좁아지면 우측에 나타난다
-->

            <span class = "icon-bar"></span >
            <span class = "icon-bar"></span >
            <span class = "icon-bar"></span >
        </button >
        <!-- 상단 바에 제목이 나타나고 클릭하면 main 페이지로 이동한다
-->

        <a class = "navbar-brand" href = "main.jsp">JSP 게시판 웹 사이트
</a >

    </div >
    <!-- 게시판 제목 이름 옆에 나타나는 메뉴 영역 -->
    <div class = "collapse navbar-collapse" id
= "bs-example-navbar-collapse-1">
        <ul class = "nav navbar-nav">
            <li class = "active"><a href = "main.jsp">메인 </a ></li >
            <li ><a href = "bbs.jsp">게시판 </a ></li >
        </ul >
    <%
        // 로그인 하지 않았을 때 보여지는 화면
        if(userID == null){
    %>
    <!-- 헤더 우측에 나타나는 드롭다운 영역 -->
    <ul class = "nav navbar-nav navbar-right">

```

```

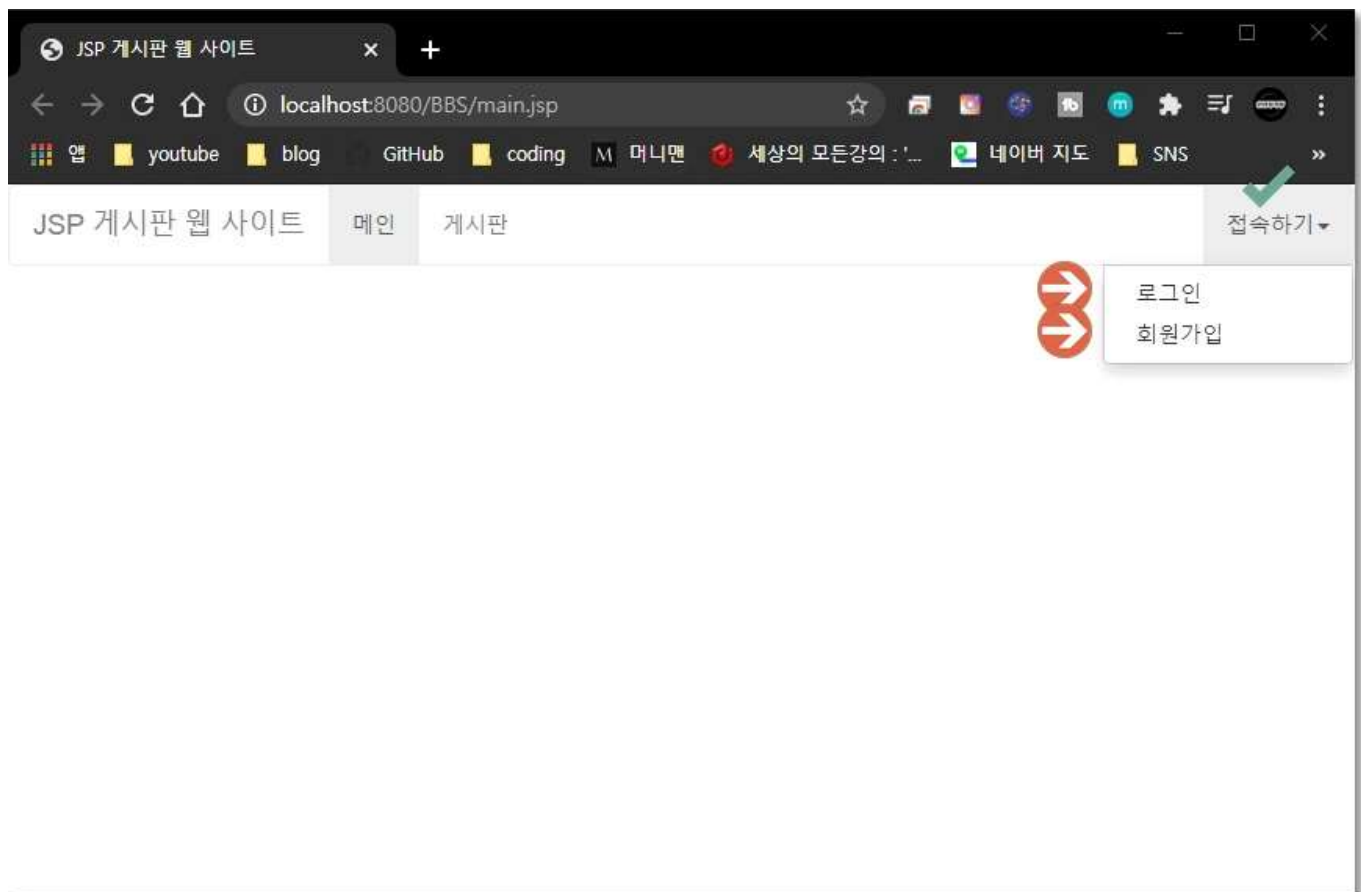
        <li class = "dropdown">
            <a href = "#" class = "dropdown-toggle"
                data-toggle = "dropdown" role
                    = "button" aria-haspopup = "true"
                        aria-expanded = "false">접속하기 <span class
                            = "caret"></span ></a >
                <!-- 드롭다운 아이템 영역 -->
                <ul class = "dropdown-menu">
                    <li ><a href = "login.jsp">로그인 </a ></li>
                >
                    <li ><a href = "join.jsp">회원가입 </a ></li>
                >
                </ul >
            </li >
        </ul >
    <%
        // 로그인이 되어 있는 상태에서 보여주는 화면
    >else{
    <%
        <!-- 헤더 우측에 나타나는 드롭다운 영역 -->
        <ul class = "nav navbar-nav navbar-right">
            <li class = "dropdown">
                <a href = "#" class = "dropdown-toggle"
                    data-toggle = "dropdown" role
                        = "button" aria-haspopup = "true"
                            aria-expanded = "false">회원관리 <span class
                                = "caret"></span ></a >
                    <!-- 드롭다운 아이템 영역 -->
                    <ul class = "dropdown-menu">
                        <li ><a href = "logoutAction.jsp">로그아웃
                    </a ></li >
                    </ul >
                </li >
            </ul >
        </ul >
    <%
        }
    >%
    </div >

```

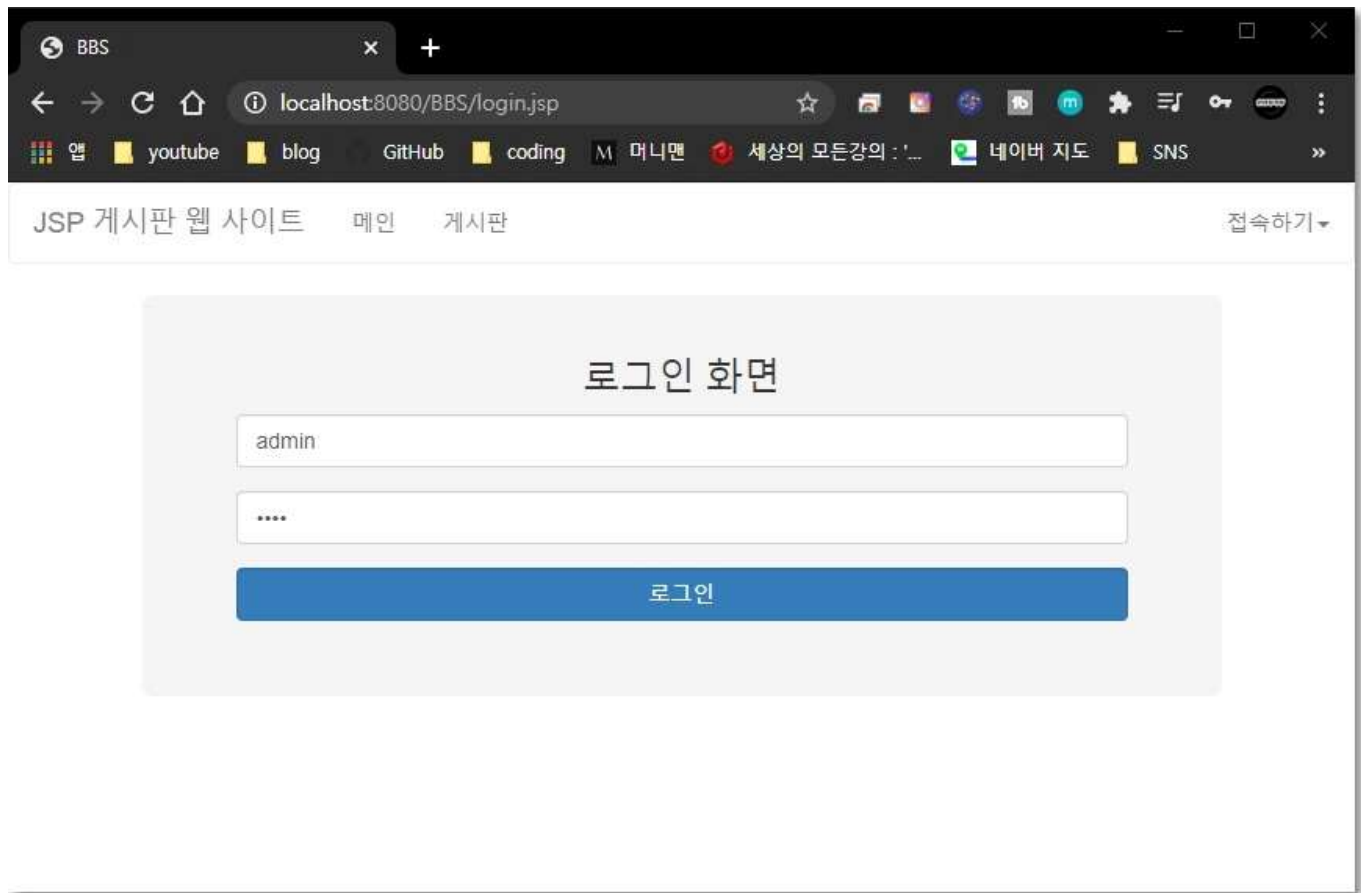
```
</nav >
  <!-- 부트스트랩 참조 영역 -->
  <script src = "https://code.jquery.com/jquery-3.1.1.min.js"></script >
  <script src = "js/bootstrap.js"></script >
</body >
</html >
```

---

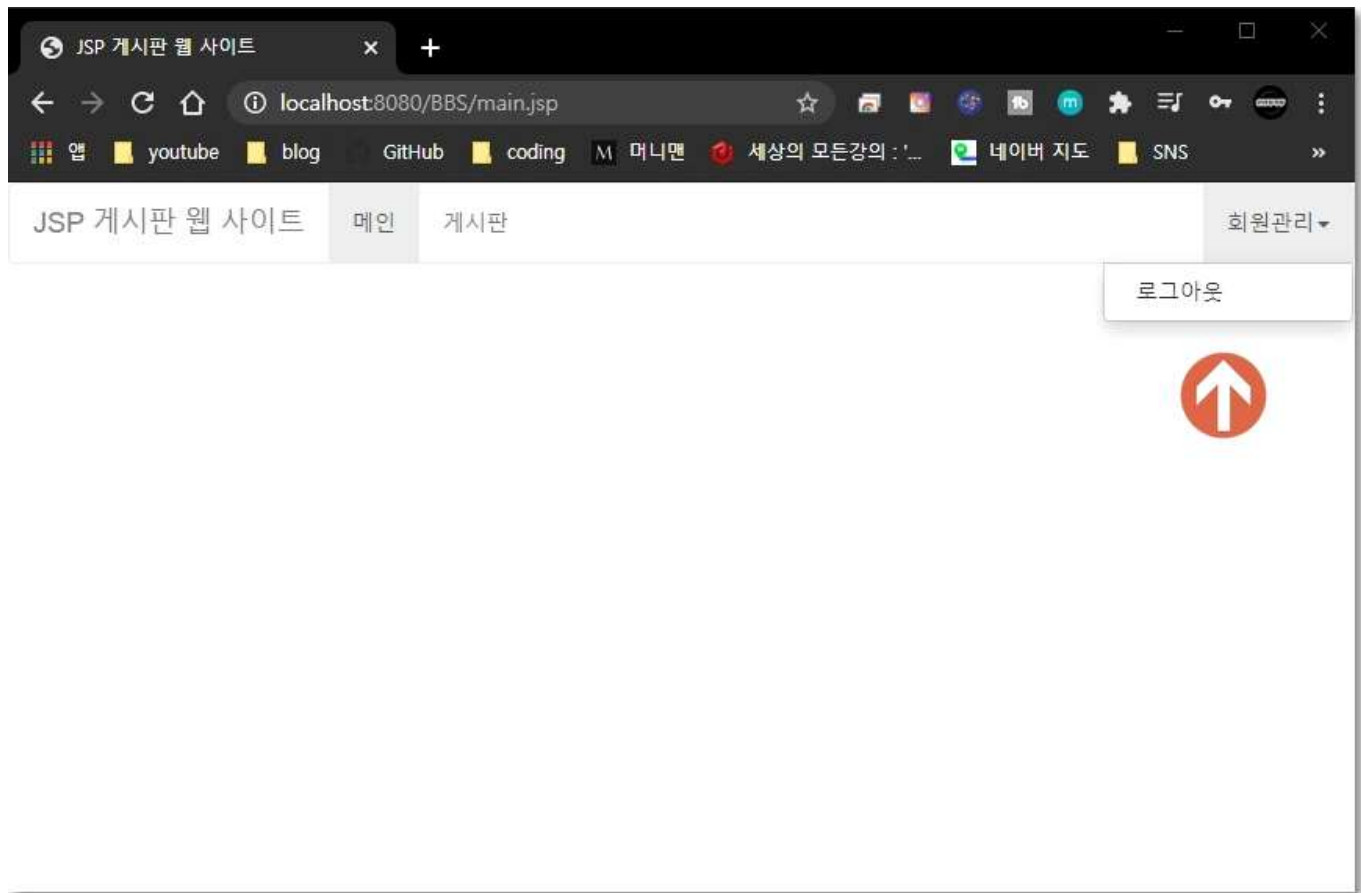
## # 실행 테스트



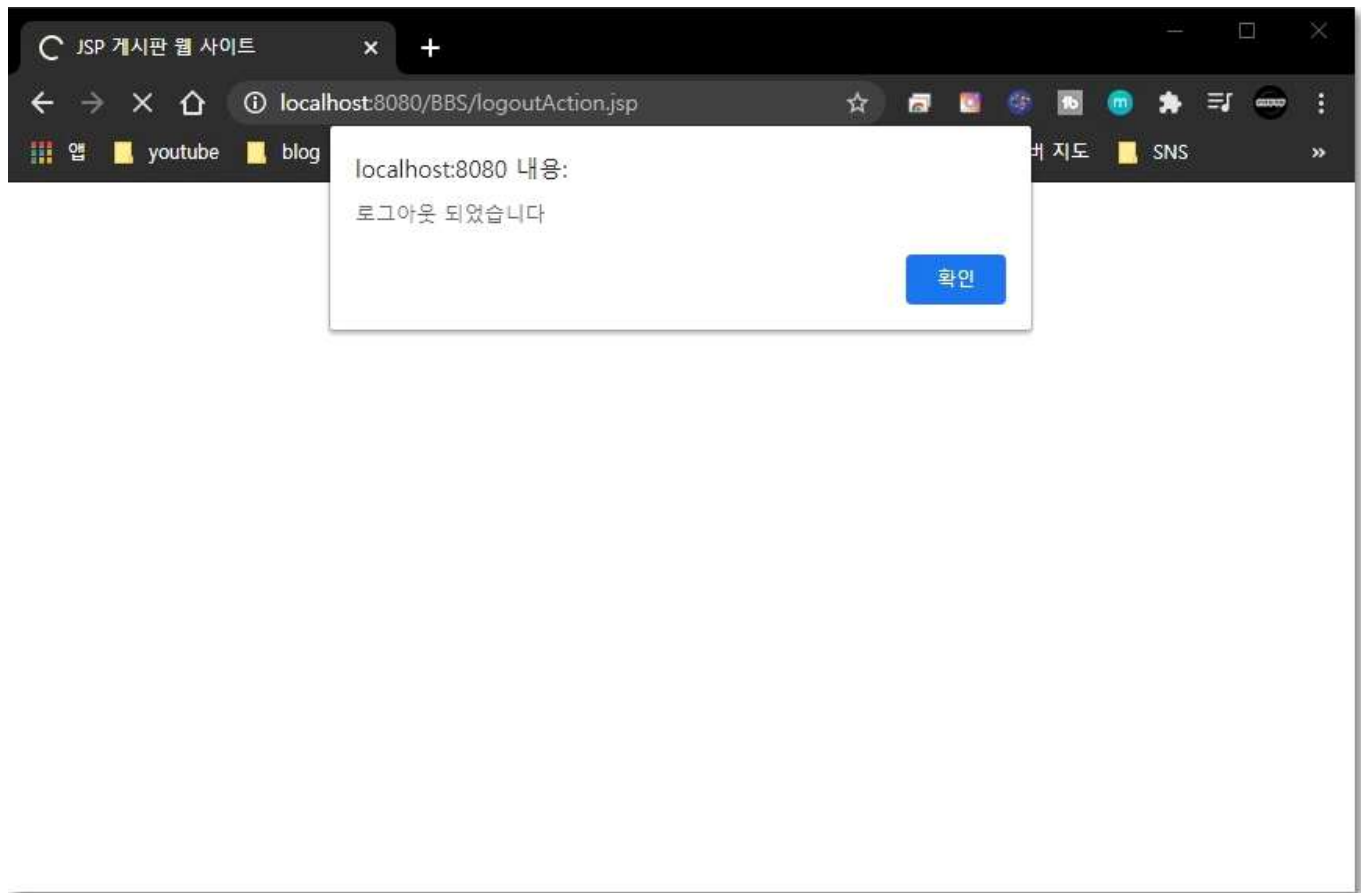
'main.jsp' 페이지를 실행시켰을 때는 세션이 없기 때문에 우측 상단에 '접속하기'를 누르면 '로그인'과 '회원가입' 메뉴가 나오는 것을 확인할 수 있습니다.



로그인을 해보겠습니다

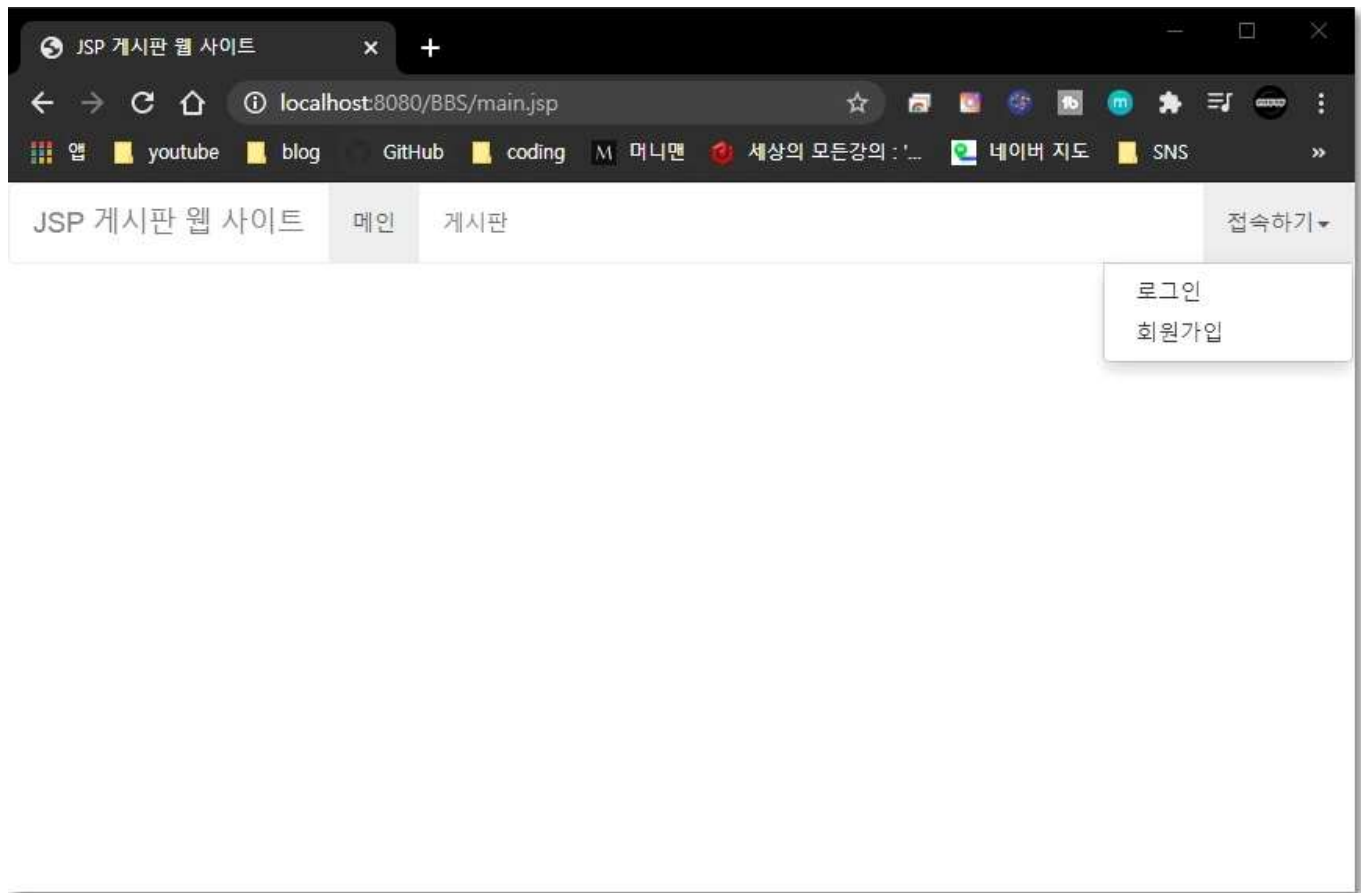


로그인을 했더니 세션을 할당 받아서 이전과는 다르게 '로그아웃' 버튼만 보입니다



로그아웃 버튼을 눌렀고 정상적으로 로그아웃이 되었습니다





로그아웃을 했더니 세션이 끊겨서 다시 '로그인'과 '회원가입' 버튼이 생긴 것을 볼 수가 있고 이번에는 회원가입을 해서 세션이 잘 할당되는지 확인해보겠습니다

BBS

localhost:8080/BBS/join.jsp

JSP 게시판 웹 사이트    메인    게시판    접속하기 ▾

### 회원가입 화면

abc

....

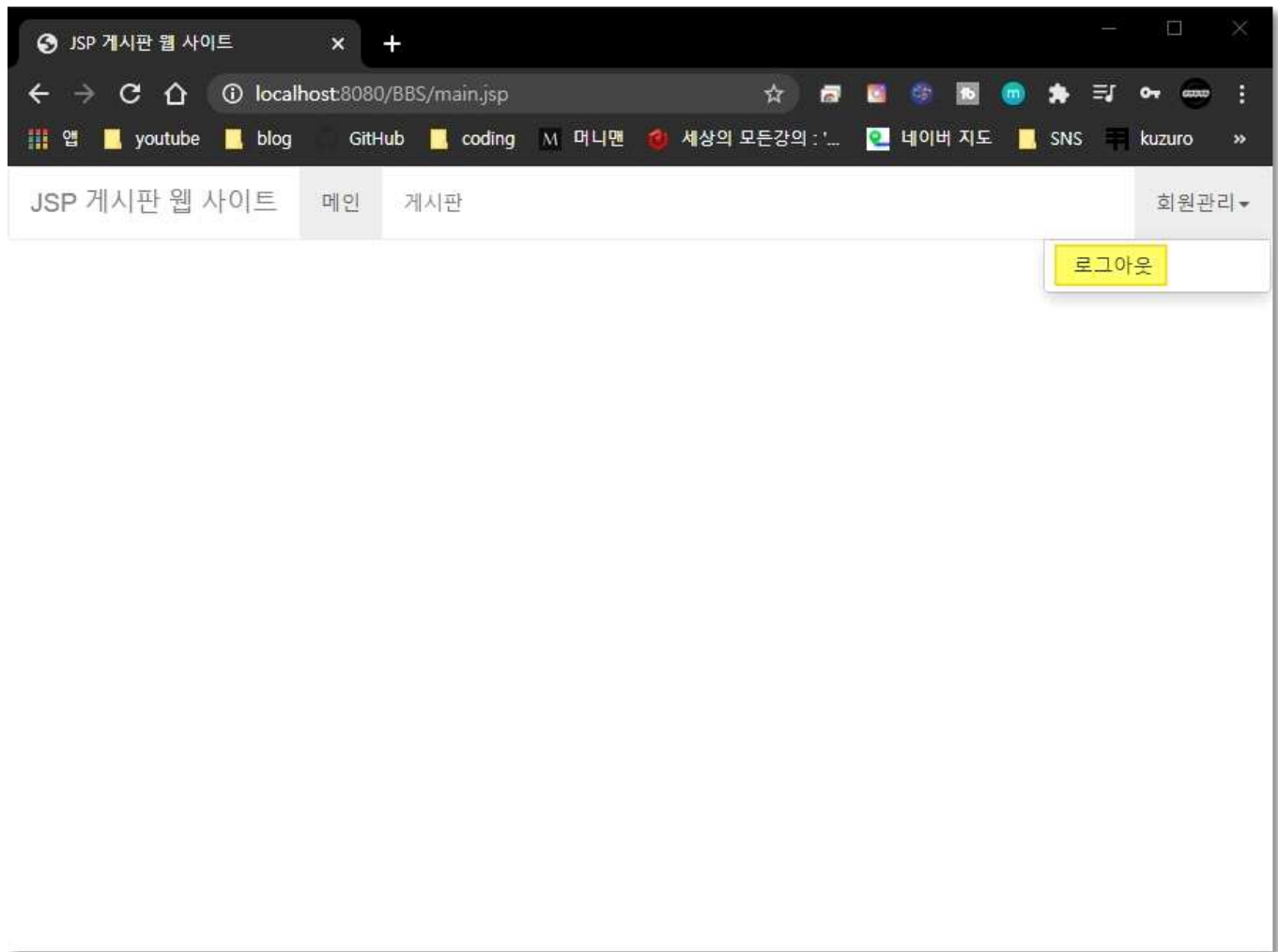
abc

남자    여자

abc@abc.com

회원가입

새로운 정보로 데이터를 입력한 뒤 회원가입을 합니다



회원가입이 정상적으로 되어서 세션을 할당받아 드랍다운 메뉴에 '로그아웃' 버튼만 보이는 것을 확인할 수 있습니다

이런식으로 세션ID를 부여함으로써 각각 보여지는 화면을 다르게 하여서 각 상황에 맞게 브라우저에 화면을 다르게 띄울 수 있도록 설정할 수가 있습니다