

08. 페이지 이동 및 세션

한성대학교 컴퓨터공학부 신 성

01011010101101010110

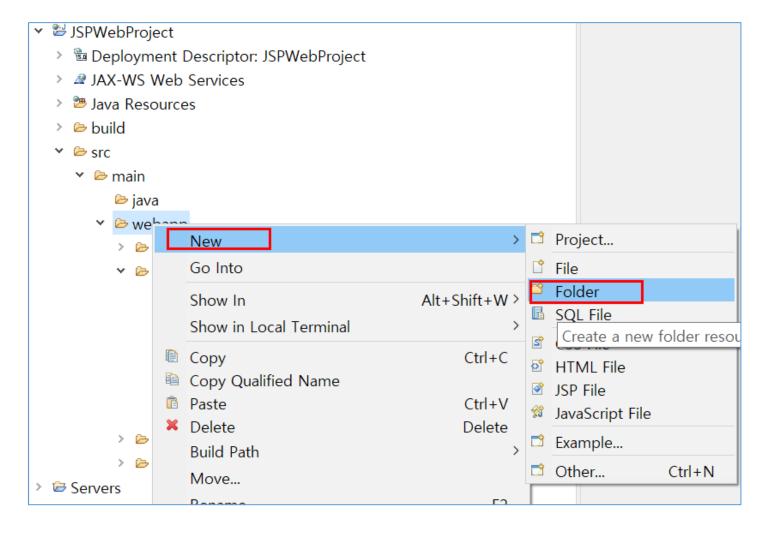


페이지 이동하기(리다이렉션)



페이지 이동하기

■ [webapp]폴더의 하위 폴더로 [ch08] 폴더 생성



1



페이지 이동하기

■ login.jsp 페이지 결과

③ response 내장 객체 × +	~	_		×
\leftarrow \rightarrow $ extbf{C}$ $ extbf{O}$ localhost:8080/JSPWebProject/ch08/login.jsp $ extbf{Q}$	☆ ☆	*	성	•
Home > 로그인 폼 화면				
아이디:				
비밀번호 :				
로그인				

■ login.jsp 파일 생성 및 코드 작성

```
1 < @ page language="java" contentType="text/html; charset=UTF-8"
      pageEncoding="UTF-8"%>
 3 <!DOCTYPE html>
4⊖<html>
 5⊖ <head>
      <meta charset="UTF-8">
       <title> response 내장 객체 </title>
8 </head>
 9⊖ <body>
10
      Home > 로그인 폼 화면
11
   <hr>
12□ <form action="testLogin.jsp" name="loginForm" method="get">
13
           아이디 : <br>
           <input type="text" name="id"><br><br>
14
15
          비밀번호 : <br>
16
           <input type="password" name="passwd"><br><<br>
           <input type="submit" value=" 로그인 ">
17
18
      </form>
19 </body>
20 </html>
```

■ testLogin.jsp 파일 생성

및 코드 작성

```
1 
1 
page language="java" contentType="text/html; charset=UTF-8"
       pageEncoding="UTF-8"%>
 3 <!DOCTYPE html>
 40<html>
 5⊖ <head>
       <meta charset="UTF-8">
       <title> response Redirection </title>
 8 </head>
 9⊖ <body>
10
       <hr>>
       <%
11⊖
12
           request.setCharacterEncoding("utf-8");
13
           String u_id = request.getParameter("id");
14
           String u_pw = request.getParameter("passwd");
15
           if(u id.equals("hansung") && u pw.equals("1234"))
16
17
               response.sendRedirect("main.jsp");
18
19
20
           else
21
22
               response.sendRedirect("login.jsp");
23
24
       %>
   </body>
26 </html>
```

u_id.equals("hansung") && u_pw.equals("1234")

```
equals()
두 개의 문자열이 같은지 여부를 확인하는 데 사용
두 문자열이 같으면 메소드는 true를 반환하고 다르면 false를 반환
예)
String s1 = "Hello";
String s2 = "Hello";
boolean b = s1.equals(s2);
```



페이지 이동하기(리다이렉트)

■ 우리가 그동안 계속 사용하던 request 내장 객체에는 '페이지 이동' 메소드도 존재

페이지 이동 관련 메소드

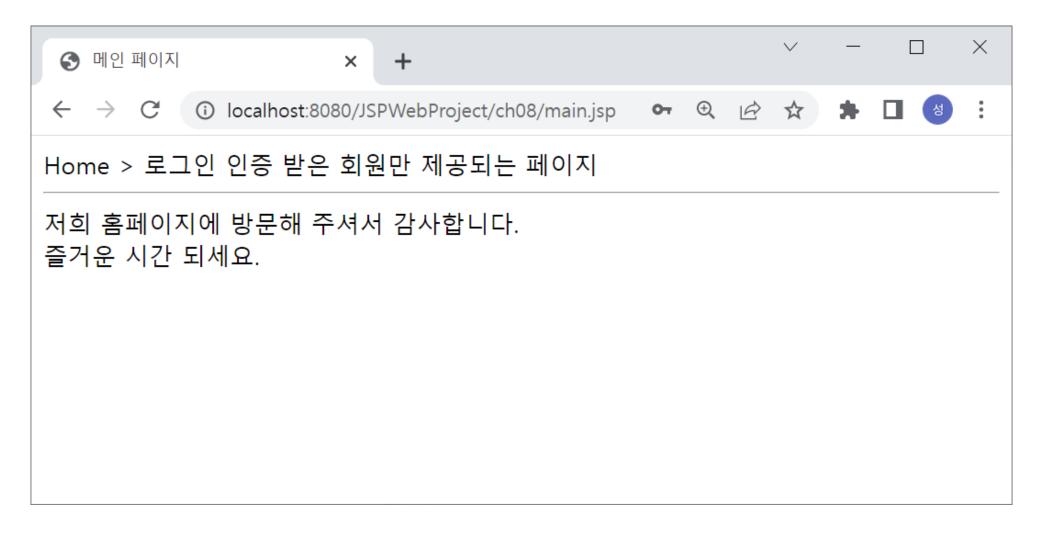
메소드 선언	의미
encodeRedirectURL(url)	세션 정보를 포함하기 위해 sendRedirect() 메소드에서 사용할 URL을 인코딩합니다.
encodeURL(name)	세션 정보를 포함하고 있는 링크에서 사용할 URL을 인코딩합니다.
sendRedirect(url 또는 파일명)	서버가 웹 브라우저에게 지정한 URL 주소 또는 파일명으로 강제 이동합니다.

۲



페이지 이동하기

■ main.jsp 페이지 결과



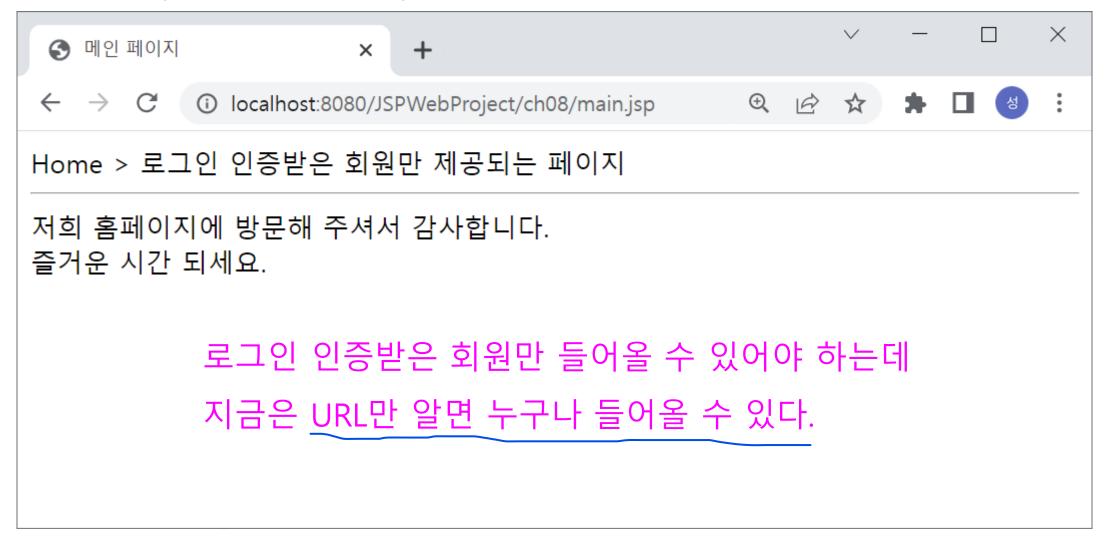
■ main.jsp 파일 생성 및 코드 작성

```
1 < @ page language="java" contentType="text/html; charset=UTF-8"
      pageEncoding="UTF-8"%>
 3 <!DOCTYPE html>
 4⊖ <html>
 50 < head >
      <meta charset="UTF-8">
      <title>메인 페이지</title>
 8 </head>
 9⊖ <body>
10
      Home > 로그인 인증 받은 회원만 제공되는 페이지
11
  <hr>
12
      저희 홈페이지에 방문해 주셔서 감사합니다. <br>
13
  즐거운 시간 되세요. <br>
14 </body>
15 </html>
```



인증 테스트

■ 상단 URL을 복사, 크롬 창을 모두 닫고, 새 창을 열어서 주소 입력



세션(session) - 내장 객체



- ■세션 (Session)
- 네트워크 환경에서 클라이언트와웹 서버 간의 상태를 지속적으로 유지하기 위한 방법을 의미
- 세션은 서버 공간에 생성되므로 보안 유지에 유리하지만 데이터를 저장하기 위한 한계성에 대한 문제는 존재함
- 세션은 클라이언트의 요청에 따라 접속된 웹 서버와 가상으로 연결된 상태를 유지하도록 해 줌

- 특정 웹페이지에서 인증되지 않은 사용자를 막거나, 로그인 후 로그인 상태를 유지하는 처리 등에 사용
 - => 서버에서 데이터를 유지하는 기능 제공, 클라이언트별로데이터를 별도의 공간에 저장, 데이터 유지시간 설정 등을 지정 가능
- 일정 시간이 지나거나, 브라우저를 닫으면 자동 로그아웃 되는 것도 세션 객체의 특성 때문



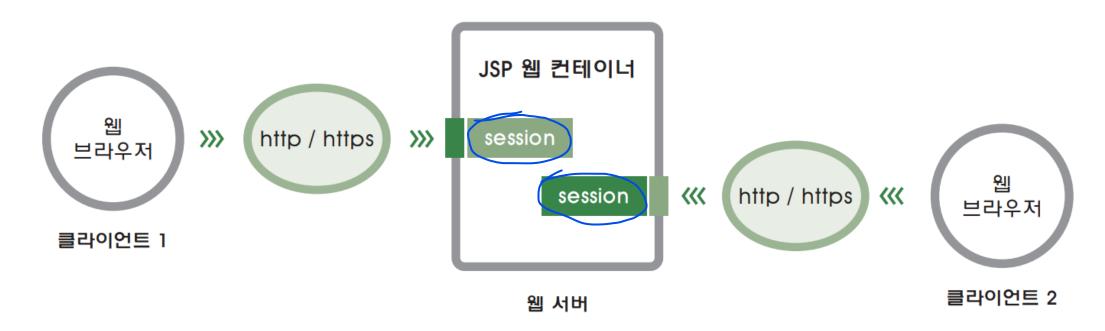
즉, 세션은 웹 서버 공간에 생성되는 객체로 웹 브라우저마다 하나씩 존재하며 웹 서버와의 접속을 통해 생성된 세션은 네트워크 환경에서 여러 사용자 중 특정인에 대한 구분자의 역할을 수행

세션을 통해 접속된 웹 브라우저를 닫기 전까지는 웹페이지를 이동하더라도
사용자에 대한 정보가 웹 서버에 객체 상태로 저장되어 있으므로 사용자 정보를 지속적으로 활용할 수 있게 됨 원과는 서버가 파이지만 보내쉬 사용자 정보를 지속다.
그러나 이제는 사용자 컴퓨터에 거장된 1년을



■ 세션에 의한 클라이언트 구분

机铝 사용자기 건축할 때 자동으로 생김



都即知 空型 相处期 留村, 江山 世子是全部了一



session 내장 객체의 메소드

선언	의미
n.setAttribute(String name, Object value)	세션을 생성합니다.
n.getAttribute(String name)	세션의 name에 해당하는 정보를 가져옵니다.
n.setMaxInactiveInterval(int interval)	세션이 유지되는 시간을 초 단위로 설정합니다.
erval:session.getMaxInactiveInverval()	설정된 세션의 시간을 초 단위로 가져옵니다.
id = session.getId()	세션이 생성되면 자동으로 만들어지는 세션 아이디를 반환합니다.
eration e = session.getAttributeNames()	세션에 저장된 name을 java.util.Enumeration 타입으로 반환합니다.
boolean b = session.isNew()	현재 웹 브라우저 창의 세션이 새로운 것인지를 판별합니다.
	(true \rightarrow new, false \rightarrow old)
n.invalidate()	세션의 모든 속성값을 지웁니다.
n.removeAttrivute(java.lang.String name)	저장된 세션의 속성 중 name에 해당하는 정보를 삭제합니다.
me = session.getLastAccessedTime()	마지막 접속 시간을 알려줍니다.
me = sessiongetCreationTime()	세션이 시작된 시간을 알려줍니다.
	n.getAttribute(String name) n.setMaxInactiveInterval(int interval) rval:session.getMaxInactiveInverval() id = session.getId() eration e = session.getAttributeNames() in b = session.isNew() n.invalidate() n.removeAttrivute(java.lang.String name) me = session.getLastAccessedTime()

- setAttribute() 메소드
- 세션을 생성할 때는 session 내장 객체의 setAttribute() 메소드를 사용하여 다음과 같이 생성

void setAttribute(String name, Object value)

사원은 사용자가 접속하면 자동으로 생김, setAttribute 는 사건은 저장할 분이다.

- 괄호 안에 매개 변수의 의미

name : 사용할 세션의 이름 = key = 번수

value : 세션의 속성값 = Value = 값

17



- getAttribute() 메소드
- getAttribute() 메소드를 사용하여 세션에 저장된 하나의 세션 속성 이름에 대한 속성을 가져오려면 다음과 같이 선언

Object getAttribute(String name)

주의해야 할 점은 getAttribute() 메소드의 반환 유형은 Object 형이므로 반드시 형 변환을 수행한 다음 사용해야 함

괄호 안의 name 매개변수는 세션에 저장된 속성의 이름을 의미하며 name을 선언하지 않게 되면 null의 값을 반환해 줌



■ getAttribute() 메소드를 사용하여 memberld 세션의 정보를 가져오려면 캐스트 연산자를 사용하여 형 변환을 다음과 같이 수행해야 함

```
String u _ id = (String) session.getAttribute("memberId")
String u _ pw = (String) session.getAttribute("memberPw")
```

memberld 에 설정된 값이 String이라면 (String)으로 강제형변환

Integer age = (Integer) session.getAttribute("age")

■ 다음과 같이 수정

```
pageEncoding="UTF-8"%>
 3 <!DOCTYPE html>
4⊖ <html>
5⊖ <head>
      <meta charset="UTF-8">
      <title> response Redirection </title>
8 </head>
9⊖ <body>
10
      <hr>>
11⊖
      <%
12
          request.setCharacterEncoding("utf-8");
13
          String u_id = request.getParameter("id");
          String u_pw = request.getParameter("passwd");
14
15
          if(u_id.equals("hansung") && u_pw.equals("1234"))
16
17
             session.setAttribute("loginUser",u_id);
18
19
              response.sendRedirect("main.jsp");
20
21
          else
22
23
             response.sendRedirect("login.jsp");
24
25
      %>
26 </body>
27 </html>
```

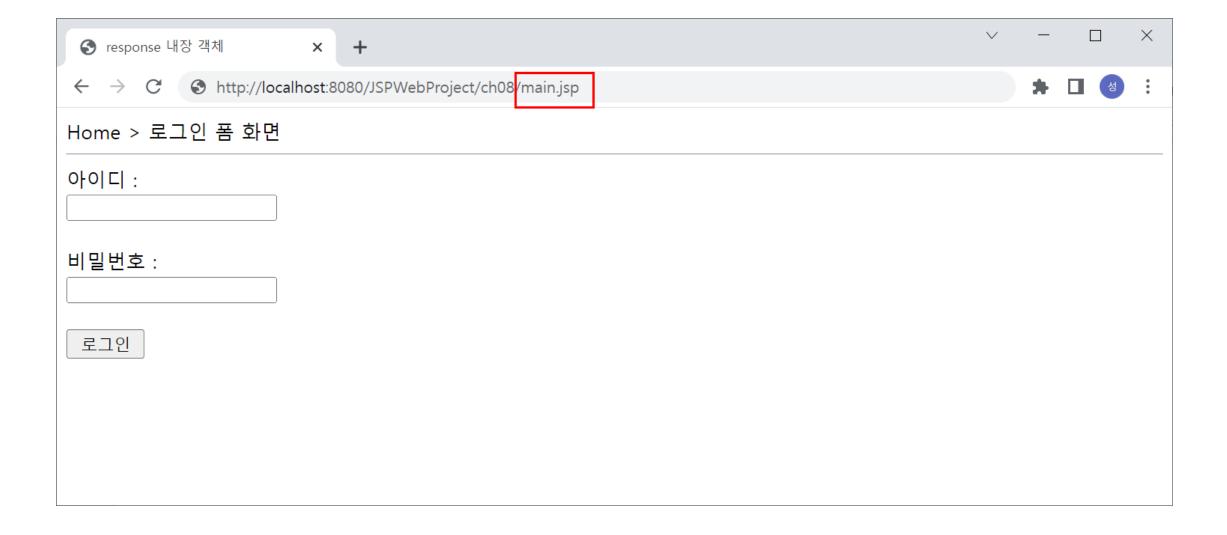
■ 다음과 같이 수정

```
1 < a page language="java" contentType="text/html; charset=UTF-8"
       pageEncoding="UTF-8"%>
 3 <!DOCTYPE html>
4⊖ <html>
 5⊖ <head>
       <meta charset="UTF-8">
       <title>메인 페이지</title>
8 </head>
9⊖ <body>
10
       <%
11⊖
       if (session.getAttribute("loginUser")==null){
12
           response.sendRedirect("login.jsp");
13
14
       %>
15
16
17
       Home > 로그인 인증받은 회원만 제공되는 페이지
18
       <hr>
19
       저희 홈페이지에 방문해 주셔서 감사합니다. <br>
20
       즐거운 시간 되세요. <br>
21
22⊖
       <form action="logout.jsp" name="logoutForm" method="get">
23
           <input type="submit" value=" 로그아웃 ">
24
       </form>
25
26 </body>
  </html>
```

■ logout.jsp 생성

```
pageEncoding="UTF-8"%>
 3 <!DOCTYPE html>
40 <html>
5⊖ <head>
      <meta charset="UTF-8">
      <title>메인 페이지</title>
8 </head>
9⊖ <body>
10
      <%
11⊖
12
      if (session.getAttribute("loginUser")==null){
13
         response.sendRedirect("login.jsp");
14
15
      %>
16
17
      Home > 로그인 인증받은 회원만 제공되는 페이지
18
      <hr>>
19
      저희 홈페이지에 방문해 주셔서 감사합니다. <br>
20
      즐거운 시간 되세요. <br>
21
22⊖
      <form action="logout.jsp" name="logoutForm" method="get">
         <input type="submit" value=" 로그아웃 ">
23
24
      </form>
25
  </body>
  </html>
```

■ 이제 인증되지 않은 사용자는 다음과 같이 로그인 화면으로 이동



T h a n k y o u

TECHNOLOGY

em ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit. Velit ex icabo ipsum, labore sed tempora ratione asperiores des quaerat bore sed tempora rati jgert one bore sed tem!