〈10주차 실습〉

웹 프로그래밍

Web Programming

EL 문법 예제

• request에 결과를 저장하여 출력

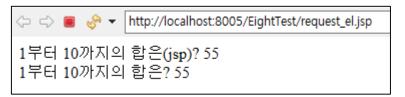
```
1 (%@ page language="java" contentType="text/html; charset=UTF-8"
pageEncoding="UTF-8"%>
(!DOCTYPE html>
40 <html>
50 <head>
(meta charset="UTF-8">
<title>Insert title here</title>
</head>
90 <body>
10 1부터 10까지의 합은(jsp)? <%= request.getAttribute("result") %><br>
11 부터 10까지의 합은? ${result}<br/>
| 4/body>
| 4/body>
| 4/html>
```

```
10 <%
2  int sum = 0;
3
4  for (int cnt = 1; cnt <= 10; cnt++)
5     sum += cnt;
6
7  request.setAttribute("result", new Integer(sum));
8
9  RequestDispatcher dispatcher = request.getRequestDispatcher( "request_result.jsp");
10
11  dispatcher.forward(request, response);
12  %>
```

<request_result.jsp>

<request_el.jsp>

<request_result.jsp 실행 화면>



<request_el.jsp 실행 화면>

SCOPE 예제

• 특정 애트리뷰트를 명시적으로 사용

```
<%@ page language="java" contentType="text/html; charset=UTF-8"</pre>
       pageEncoding="UTF-8"%>
 3 <!DOCTYPE html>
 4⊖ <html>
 5@ <head>
 6 <meta charset="UTF-8">
 7 <title>Insert title here</title>
 8 </head>
 9⊖ <body>
10⊖ <%
11 pageContext.setAttribute("scopeName1", "pageScope");
12 request.setAttribute("scopeName2", "requestScope");
   session.setAttribute("scopeName3", "sessionScope");
   application.setAttribute("scopeName4", "applicationScope");
15 %>
16
   pageContext : ${pageScope.scopeName1}<br>
18 request : ${requestScope.scopeName2}<br>
19 session : ${sessionScope.scopeName3}<br>
   application : ${applicationScope.scopeName4}<br>
                                                            http://localhost:8005/EightTest/scope.jsp
   </body>
22 </html>
```

<scope.jsp>

pageContext : pageScope request : requestScope session : sessionScope application : applicationScope

<scope.jsp 실행 화면>

PARAM 예제 - (1/2)

param, paramValues 내장 객체 사용

```
<%@ page language="java" contentType="text/html; charset=UTF-8"</pre>
       pageEncoding="UTF-8"%>
 3 <!DOCTYPE html>
 4@ <html>
 5@ <head>
 6 <meta charset="UTF-8">
 7 <title>Insert title here</title>
 8 </head>
9⊖ <body>
       <form action="param result.jsp">
10⊝
           아이디: <input type="text" name="id"><br><br>>
11
12
           주문학 메뉴를 선택하세요<BR>
13
           김밥<input type="checkbox" name="menu" value= "김밥">
           떡볶이<input type="checkbox" name="menu" value= "떡볶이">
           순대<input type="checkbox" name="menu" value= "순대"><br>
           <input type="reset" value="취소">
17
           <input type="submit" value="확인">
       </form>
  </body>
                                                         4⊕ <html>
   </html>
```

<param.jsp>

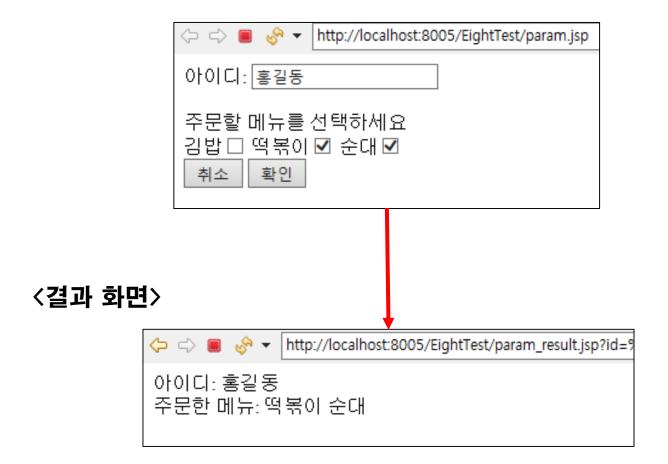
```
<%@ page language="java" contentType="text/html; charset=UTF-8"</pre>
       pageEncoding="UTF-8"%>
 3 <!DOCTYPE html>
 5⊕ <head>
 6 <meta charset="UTF-8">
 7 <title>Insert title here</title>
 8 </head>
9⊖ <body>
10 아이디: ${param.id}<br>
11 주문한 메뉴:
12
       ${paramValues.menu[0]}
       ${paramValues.menu[1]}
       ${paramValues.menu[2]}
15 </body>
16 </html>
```

<param_result.jsp>

PARAM 예제 - (2/2)

param, paramValues 내장 객체 사용

<param.jsp 실행 화면>



COOKIE 예제

cookie 활용

```
<%@ page language="java" contentType="text/html; charset=UTF-8"</pre>
       pageEncoding="UTF-8"%>
 3⊕ <%
4 Cookie cookie = new Cookie("hong", "gildong");
5 //쿠키 데이터 웬 브라우저에 저장
6 response.addCookie(cookie);
7 //response 객체에 쿠키 추가
 8 %>
 9 <!DOCTYPE html>
10⊖ <html>
11⊕ <head>
12 <meta charset="UTF-8">
13 <title>Insert title here</title>
14 </head>
15⊖ <body>
16 쿠키 값(.): ${cookie.hong.value}<br>
17 쿠키 값([]): ${cookie["hong"]["value"]}<br><br>>
18
19 쿠키명(.): ${cookie.hong.name}<br>
20 쿠키 명([]): ${cookie["hong"]["name"]}<br><br>>
21 </body>
22 </html>
```

쿠키 값(.): gildong 쿠키 값([]): gildong

쿠키 명(.): hong 쿠키 명([]): hong

〈실행 화면〉

<cookie.jsp>

ARRAYLIST 예제

ArrayList 객체 활용

```
<%@ page language="java" contentType="text/html; charset=UTF-8"</pre>
       pageEncoding="UTF-8"%>
3 <%@ page import="java.util.*" %>
49 <%
       ArrayList<String> list = new ArrayList<String>();
 5
       list.add("딸기");
7
       list.add("포도");
8
       list.add("사과");
9
       request.setAttribute("rlist", list);
10
11
       RequestDispatcher dispatcher = request.getRequestDispatcher("rlist.jsp");
12
       dispatcher.forward(request, response);
13 %>
```

<list.jsp>

```
1 <% page language="java" contentType="text/html; charset=UTF-8"
       pageEncoding="UTF-8"%>
 3 <!DOCTYPE html>
 4@ <html>
 5@ <head>
6 <meta charset="UTF-8">
 7 <title>Insert title here</title>
 8 </head>
9⊖ <body>
       ${rlist[0]}<br>
10
11
       ${rlist[1]}<br>
12
       ${rlist[2]}
  </body>
14 </html>
```



(list.jsp 실행 화면>

<rlist.jsp>

MAP 예제 - (1/3)

Map 객체 활용

<map.jsp>

MAP 예제 - (2/3)

Map 객체 활용

```
<%@ page language="java" contentType="text/html; charset=UTF-8"</pre>
       pageEncoding="UTF-8"%>
3 <!DOCTYPE html>
4@ <html>
5⊕ <head>
6 <meta charset="UTF-8">
7 <title>Insert title here</title>
8 </head>
9⊖ <body>
  <h3>. 으로 출력</h3>
      ${addr.loc}<br>
  ${addr.rd}<br>
       ${addr.age}<br><br>
   <h3>[] 으로 출력</h3>
  ${addr["loc"]}<br>
      ${addr["rd"]}<br>
       ${addr["age"]}<br>
19 </body>
20 </html>
```

<addressView.jsp>

MAP 예제 - (3/3)

Map 객체 활용



<map.jsp 실행 화면>

Q1. 아래와 같이 동작되는 JSP파일을 작성하시오. (EL 식으로 작성하여 출력, param와 paramValues 사용)

아이디 : 홍길동2

회원님이 관심있는 스포츠를 선택하세요 축구☑ 농구☑ 야구□ 골프□

확인 취소

홍길동2 님의 취미는 축구 농구

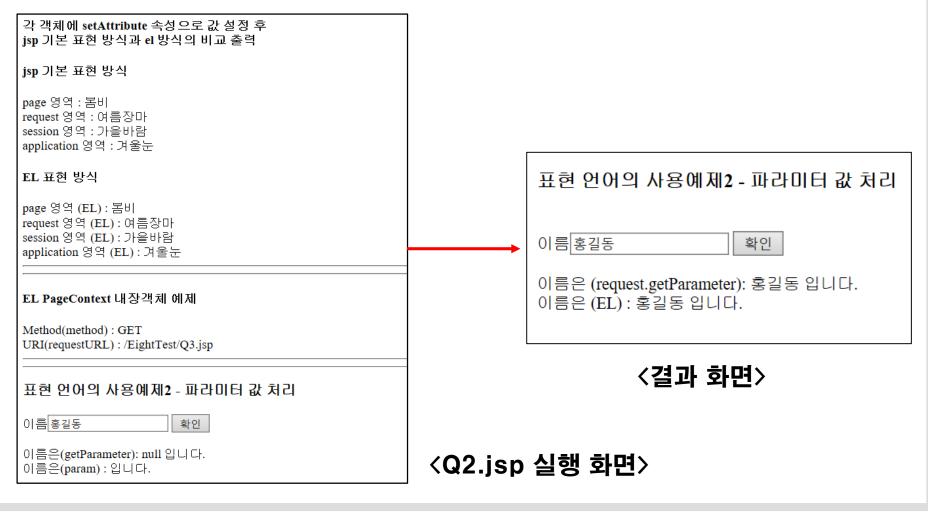
〈결과 화면〉

〈Q1.jsp 실행 화면〉

실습 과제 (2/3)

Q2. JSP와 EL의 내장 객체를 사용하여 아래와 같이 동작되도록 JSP파일을 작성하시오.

(input 태그의 value는 EL 식으로 작성)



실습 과제 (3/3)

Q2. JSP와 EL의 내장 객체를 사용하여 아래와 같이 동작되도록 JSP파일을 작성하시오.

(input 태그의 value는 EL 식으로 작성)

```
<%@ page language="java" contentType="text/html; charset=UTF-8"</pre>
       pageEncoding="UTF-8"%>
3 <!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD HTML 4.01 Transitional//EN" "http://www.w3.org/TR/html4/loose.dtd">
4 ⊖ < html>
5⊕ <head>
6 <meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=UTF-8">
7 <title>EL Test</title>
                                                                         <h4>isp 기본 표현 방식</h4>
8 </head>
9⊖ <body>
10⊖ <%
12
13
                                                                         <h4>EL 표형 방식</h4>
14
                                                                     28
                                                                     29
17⊖ <h4>각 객체에 setAttribute 속성으로 값 설정 후<br>
                                                                     30
   isp 기본 표현 방식과 el 방식의 비교 출력</h4>
19
                                                                         <hr><hr><hr>>
                          ⟨Q3.jsp⟩
                                                                         <h4>FL PageContext 내장객체 예제</h4>
                                                                     36
                                                                     38
                                                                        <hr><hr><hr>>
                                                                         <h3> 표현 언어의 사용예제2 - 파라미터 강 처리</h3>
                                                                     41⊖
                                                                     42
                                                                     43
                                                                     45 이름은(getParameter): <%=request.getParameter("name") %> 입니다.<br>
                                                                        이름은(param) : ${param.name} 입니다.
                                                                     47 </body>
                                                                        </html>
```

실습 과제 〈실험·실습 제출자료〉

- 제출 방식: E-Class를 통하여 제출
- 제출 내용: 프로젝트 파일을 압축한 war 파일, Image File
 - 한 프로젝트에 모든 문제 파일을 생성
- 제출 형식: ZIP File(만들어지는 war 파일을 압축)
 - (만들어지는 war 파일과 결과 화면 캡처 이미지를 압축)
- 제목 형식: 학번_이름_주차
 - ex) 학번_홍길동_10주차.zip
- 제출 기한: 11월 9일(목) 23시 59분까지
 - 기한 엄수 지각 제출 불허