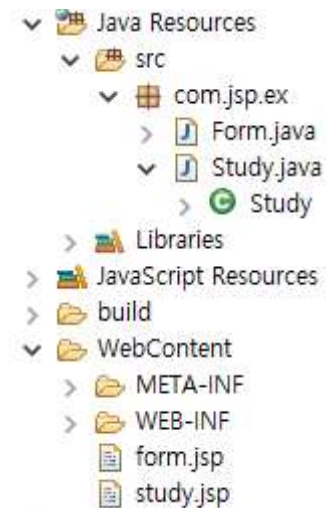


JSP Servlet 기초(2)

JSP 2018. 1. 29. 14:18

이번엔 JSP 에서 form 태그를 이용해 데이터를 넣고 그 데이터를 java로 가져가 보는것을 해보겠습니다

먼저 JSP Servlet 기초 (1) 에서 처럼 패키지와 서블릿 , jsp파일을 만들어줍니다



저는 Form.java 와 form.jsp 로 만들었습니다.
다음 form.jsp 파일에 body 태그를

```
1 <body>
2
3   <form action="Form" method="post">
4       이름 :<input type="text" name="name" size="10"><br>
5       아이디 :<input type="text" name="id" size="10"><br>
6       비밀번호 :<input type="password" name="pw" size="10"><br>
7
8       취미 :<input type="checkbox" name="hobby" value="read">독서
9       <input type="checkbox" name="hobby" value="cook">요리
10      <input type="checkbox" name="hobby" value="run">조깅
11      <input type="checkbox" name="hobby" value="swim">수영
12      <input type="checkbox" name="hobby" value="sleep">취침<br>
13
14      <input type="radio" name="major" value="kor">국어
15      <input type="radio" name="major" value="eng">영어
16      <input type="radio" name="major" value="math">수학
17      <input type="radio" name="major" value="des">디자인
18
19      <input type="submit" value="전송">
20   </form>
21
22 </body>
```

Colored by Color Scripter cs

위와같이 만들어 줍니다. 먼저 form 태그안의 아이디와 비밀번호를 보면

아이디 :<input type="text" name="id" size="10">
비밀번호 :<input type="password" name="pw" size="10">

input 태그는 보통 화면에서 글씨를 입력해줄수 있게 해줍니다.
type을 text로 하게되면 그냥 텍스트를 입력할수 있고 password를 하게되면
비밀번호 입력시 보안을위해 아래와 같이 보이지 않게 됩니다.

이름 :

아이디 :

비밀번호 :

다음 name 은 각각의 input 태그의 이름을 정한다고 생각하면 좋습니다.

취미 :<input type="checkbox" name="hobby" value="read">독서
<input type="checkbox" name="hobby" value="cook">요리
<input type="checkbox" name="hobby" value="run">조깅
<input type="checkbox" name="hobby" value="swim">수영
<input type="checkbox" name="hobby" value="sleep">취침

취미에서는 input 타입을 checkbox 로하여 체크박스를 만들어줍니다.
value 는 체크박스 클릭시 입력되는 데이터입니다.
체크박스는 여러개를 클릭할수 있습니다.

<input type="radio" name="major" value="kor">국어
<input type="radio" name="major" value="eng">영어
<input type="radio" name="major" value="math">수학
<input type="radio" name="major" value="des">디자인

다음 input 타입을 type="radio" 하게되면 라디오 버튼이 생성됩니다.
라디오 버튼은 하나만 체크 가능합니다.

다만 만들어진 jsp 화면을 보게되면

이름 :

아이디 :

비밀번호 :

취미 : ☐ 독서 ☐ 요리 ☐ 조깅 ☐ 수영 ☐ 취침
☐ 국어 ☐ 영어 ☐ 수학 ☐ 디자인

위와 같이 만들어집니다.

이름과 아이디 비밀번호와 체크박스 라디오 버튼을 입력하고 전송을
하면 <form action="Form" method="post"> 에따라 post 방식으로 Form.java
로 데이터들이 보내지게 됩니다.

이제 Form.java 를보겠습니다.

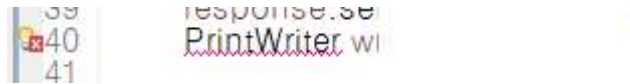
```
1 package com.jsp.ex;  
2  
3 import java.io.IOException;  
4 import java.io.PrintWriter;
```

```

5 import java.util.Arrays;
6
7 import javax.servlet.ServletException;
8 import javax.servlet.annotation.WebServlet;
9 import javax.servlet.http.HttpServlet;
10 import javax.servlet.http.HttpServletRequest;
11 import javax.servlet.http.HttpServletResponse;
12
13 @WebServlet("/Form")
14 public class Form extends HttpServlet {
15     private static final long serialVersionUID = 1L;
16
17     public Form() {
18         super();
19     }
20
21     protected void doGet(HttpServletRequest request, HttpServletResponse response) {
22         actionDo(request, response);
23     }
24
25     protected void doPost(HttpServletRequest request, HttpServletResponse response) {
26         actionDo(request, response);
27     }
28
29     protected void actionDo(HttpServletRequest request, HttpServletResponse response) {
30
31         request.setCharacterEncoding("UTF-8");
32
33         String name = request.getParameter("name");
34         String id = request.getParameter("id");
35         String pw = request.getParameter("pw");
36
37         String[] hobbies = request.getParameterValues("hobby");
38         String major = request.getParameter("major");
39
40         response.setContentType("text/html; charset=euc-kr");
41         PrintWriter writer = response.getWriter();
42
43         writer.println("<html>");
44         writer.println("<head>");
45         writer.println("</head>");
46         writer.println("<body>");
47         writer.println("이름 : " + name + "<br/>");
48         writer.println("아이디 : " + id + "<br/>");
49         writer.println("비밀번호 : " + pw + "<br/>");
50         writer.println("취미 : " + Arrays.toString(hobbies) + "<br/>");
51         writer.println("전공 : " + major + "<br/>");
52         writer.println("</body>");
53         writer.println("<html>");
54
55         writer.close();
56     }
57 }
58
59

```

Form.java 를 위처럼 만들어 줍니다.
중간에



위 처럼 오류가 나는부분은 Ctrl+Shift +O 를 이용해
import 해주어야 합니다.

doGet 메소드와 doPost메소드안에
actionDo(request, response)를 넣어주게 되면 jsp 에서 데이터가
get방식으로 오던 post방식으로 오던 actionDo 메소드를 실행시켜줍니다.

29line 에 HttpServletRequest request, HttpServletResponse response 에서
HttpServletRequest 는 요청처리객체, HttpServletResponse 는 응답처리 객체입니다
데이터를 요청하고 응답할때 사용됩니다.

31line 에 request.setCharacterEncoding("UTF-8"); 는 한글처리에 사용되며
화면에 한글이 깨지지 않게 해줍니다.

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

은 jsp input 태그안에 name="name",name="id" 값들을 요청하는 것입니다.
getParameter를 이용해 데이터를 가져올수있고getParameter를 이용해

데이터를 가져오면 반환값이 String이기 때문에
String name 와 같이 데이터를 다시String형태로 저장해야합니다.

```
String[] hobbies = request.getParameterValues("hobby");
```

에서는 jsp 에서 취미 체크박스는 여러개를 체크 할수 있기때문에
String[] 을 사용하여 배열 형태로 값을 가져옵니다 또한 반환되어
오는 데이터들이 여러개 이기때문에 getParameterValues 로
값을 가져옵니다.

40,41line 은 java파일에서는 jsp 파일처럼 화면에 데이터를 출력해줄수 없기 때문에
웹브라우저에 값을 출력하기 위한 스트림으로 사용됩니다.
사용시 43line 처럼 사용할수있습니다.

50line에 Arrays.toString(hobbys) 는 배열로 받아온 hobbies 를
toString 를이용해 문자열의 형태로 반환할수있게해줍니다.

이제 jsp를 실행시키면

위처럼 데이터를 넣어주고 전송을하게 되면
아래와 같이 내가 입력한 데이터들의 값을 확인할수 있습니다.

이름 : 홍길동
아이디 : asdf
비밀번호 : 1234
취미 : [read, cook]
전공 : math