

```
1 1. Action Tag
2 1)JSP page에서 Java code 등의 script 언어를 사용하지 않고도 다른 page의 Servlet이나 Java Bean의 객체에 접근할 수 있도록 tag를 이용해 구현된 기능
3 2)Script 요소(scriptlet, declaration, expression)를 사용하지 않기 때문에 개발자는 JSP page의 내부적인 program logic을 사용자로부터 감출 수가 있다.
4 3)Presentation 부분과 business logic 부분을 분리 가능
5 4)JSP spec에 의해 미리 구현과 정의가 된 tag
6 5)prefix 가 jsp로 시작하고 xml coding규칙을 지켜야 한다.
7 6)반드시 대소문자 구별
8 7)종류
9 <jsp:include />
10 <jsp:forward />
11 <jsp:param />
12 <jsp:plug-in />
13 <jsp:useBean />
14 <jsp:setProperty />
15 <jsp:getProperty />
16 ...
17
18
19 2. <jsp:include />
20 1)Servlet에서 RequestDispatcher의 include("/...")
21 2)pageContext 내장객체의 include(상대URL)
22 3)<%@ include file="" %>
23 4)<jsp:include page="" flush="false|true" />
24 5)경로는 상대경로만 가능
25 6)include directive 와 include action tag 차이점 구별할 것
26
27 7)사용이유 :
28 -Page를 module화를 해서 별도로 제작가능하게 하기 위해
29 -이미 제작한 page를 재활용하기 위해
30
31 8)방법
32 -include action tag
33 <jsp:include page="동적|정적파일" flush="true|false" />
34
35 -include directive
36 <%@ include file="파일" %>
37
38 9)차이점
39 -WAS가 jsp를 java file 작성시 한 개의 file로 작성하는가, 아니면 각자 별도로 Java file로 작성하는가?
40 -Include 시 동적으로 parameter를 넘길 수 있는가?
41
42 10)권장사항
43 -대부분 동적file을 include 할 때는 include action tag를 사용하고,
44 -정적file을 include 할 때는 include directive 를 사용한다.
45
46
47 3. Lab
48 1)date.jsp
49 <%
50 Date now = new Date();
51 String pattern = "지금은 G yyyy년 MM월 dd일 EE a hh시 mm분 ss초 입니다.";
52 SimpleDateFormat sdf = new SimpleDateFormat(pattern);
```

```
53     out.println(sdf.format(now));
54     %>
55
56 2)copyright.html
57     <hr color='red' size='2' width='80%' />
58     <div align='center'>Copyright All Reserved&copy;<br />
59     Please contact me <a href='mailto:admin@example.com'>Webmaster</a></div>
60
61 3)images/1.jpg
62
63 4)includedemo.jsp
64     <h1>Welcome to JavaSoft, Inc.</h1>
65     <jsp:include page="date.jsp" flush="true" /><br />
66     <br />
67     <jsp:include page="copyright.html" />
68
69 5)includedemo1.jsp
70     <h1>각 나라의 아침인사</h1>
71     <ul>
72         <li>한국어 :
73             <jsp:include page="greeting.jsp" flush="true">
74                 <jsp:param name="country" value="korean" />
75             </jsp:include>
76         </li>
77         <li>영어 :
78             <jsp:include page="greeting.jsp" flush="true">
79                 <jsp:param name="country" value="english" />
80             </jsp:include>
81         </li>
82         <li>일본어 :
83             <jsp:include page="greeting.jsp" flush="true">
84                 <jsp:param name="country" value="japanese" />
85             </jsp:include>
86         </li>
87     </ul>
88
89 6)greeting.jsp
90     <%
91         if(request.getParameter("country").equals("korean")){
92             out.println("<font color='blue'>밤사이 안녕하셨습니다까?</font>");
93         }else if(request.getParameter("country").equals("english")){
94             out.println("<font color='green'>Good Morning!</font>");
95         }else if(request.getParameter("country").equals("japanese")){
96             out.println("<font color='red'>오하요 고자이마쓰~</font>");
97         }
98     %>
99
100 7)includedemo2.jsp
101     <h1>Welcome to JavaSoft, Inc.</h1>
102     <%-- <jsp:include page="date.jsp" flush="true" />--%>
103     <%@ include file="date.jsp" %>
104     <br />
105     <br />
106     <%-- <jsp:include page="copyright.html" />--%>
```

```
107     <%@ include file="copyright.html" %>
108
109
110 4. <jsp:forward />
111 1)Servlet에서 RequestDispatcher의 forward("/...")
112 2)pageContext 내장객체의 forward(상대URL)
113 3)<jsp:forward page="" />
114
115
116 5. Lab
117 1)forwarddemo.html
118     <body>
119         <form action="forwarddemo.jsp" method="post">
120             Name : <input type="text" name="username" /> <br />
121             Age : <input type="text" name="userage" /> <br />
122             <input type="submit" value="전송하기" />
123         </form>
124     </body>
125
126 2)forwarddemo.jsp
127     <%
128         request.setCharacterEncoding("utf-8");
129         String name = request.getParameter("username");
130         int age = Integer.parseInt(request.getParameter("userage"));
131     %>
132     <% if(age < 10){
133         response.sendRedirect("http://kr.kids.yahoo.com/");
134     %>
135         <%-- <jsp:forward page="http://kr.kids.yahoo.com/" />
136             <jsp:param name="username" value="<%=name %>" />
137             <jsp:param name="userage" value="<%=age %>" />
138         </jsp:forward>--%>
139     <% }else if(age > 10 && age < 19){ %>
140         <jsp:forward page="teenage.jsp">
141             <jsp:param name="username" value="<%=name %>" />
142             <jsp:param name="userage" value="<%=age %>" />
143         </jsp:forward>
144     <% }else if(age > 18 && age < 60){ %>
145         <jsp:forward page="adult.jsp">
146             <jsp:param name="username" value="<%=name %>" />
147             <jsp:param name="userage" value="<%=age %>" />
148         </jsp:forward>
149     <% }else if(age >= 60){ %>
150         <jsp:forward page="silver.jsp">
151             <jsp:param name="username" value="<%=name %>" />
152             <jsp:param name="userage" value="<%=age %>" />
153         </jsp:forward>
154     <% } %>
155
156 3)child.jsp
157     <title>사마귀 유치원</title>
158     </head>
159     <body bgcolor="yellow">
160         <%=name %> 님은 <%=age %> 살...
```

```
161     </body>
162
163 4)teenage.jsp
164     <%
165         String name = request.getParameter("username");
166         int age = Integer.parseInt(request.getParameter("userage"));
167     %>
168     <title>콜라텍</title>
169     </head>
170     <body bgcolor="blue">
171         <%=name %>님은 <%=age %>살...
172     </body>
173
174 5)adult.jsp
175     <%
176         String name = request.getParameter("username");
177         int age = Integer.parseInt(request.getParameter("userage"));
178     %>
179     <title>성인인증사이트</title>
180     </head>
181     <body bgcolor="red">
182         <%=name %>님은 <%=age %>살...
183     </body>
184
185 6)silver.jsp
186     <%
187         String name = request.getParameter("username");
188         int age = Integer.parseInt(request.getParameter("userage"));
189     %>
190     <title>사마귀 양로원</title>
191     </head>
192     <body bgcolor="gray">
193         <%=name %>님은 <%=age %>살...
194     </body>
195
196
197 6. <jsp:param />
198     1)forward 하거나 include 하면서 parameter를 전송할 때 사용
199     2)<jsp:param name="" value="" />
200
201
202 7. Scripting 요소를 대신하는 표준 action tag
203     1)<jsp:scriptlet>
204     2)<jsp:expression>
205     3)<jsp:declaration>
206     4)scriptActionDemo.jsp
207         <title>두수의 합</title>
208         <body>
209             <jsp:scriptlet>
210                 int num1 = Integer.parseInt(request.getParameter("num1"));
211                 int num2 = Integer.parseInt(request.getParameter("num2"));
212                 int sum = add(num1, num2);
213             </jsp:scriptlet>
214             두 수의 합은 <jsp:expression>sum</jsp:expression>입니다.
```

```
215     </body>
216     </html>
217
218     <jsp:declaration>
219         private int add(int num1, int num2) {
220             return num1 + num2;
221         }
222     </jsp:declaration>
223
224 8. 기타 액션 태그
225 <jsp:directive.page contentType="text/html;charset=utf-8" />
226 <jsp:directive.include file="sub.jsp" />
```