

액션태그

JSP

Action Tag

태그의 종류	설명	
<jsp:forward></jsp:forward>	다른 사이트로 이동할 때 사용한다. 페이지의 흐름을 제어할 때 사용한다.	
<jsp:include></jsp:include>	정적 혹은 동적인 자원을 현재 페이지의 내용에 포함시킨다. 페이지를 모듈화할 때 사용한다.	
<jsp:param></jsp:param>	<jsp:forward>, <jsp:include>, <jsp:plugin>과 같이 사용되어 파라미터를 추가할 때 사용한다.</jsp:plugin></jsp:include></jsp:forward>	
<jsp:usebean></jsp:usebean>	빈(Bean)을 생성하고 사용하기 위한 환경을 정의하는 액션 태그이다.	
<jsp:setproperty></jsp:setproperty>	액션은 빈에서 속성 값을 할당한다.	
<jsp:getproperty></jsp:getproperty>	액션은 빈에서 속성 값을 얻어올 때 사용한다.	

Action Tag

- ❖ Action Tag는 XML문법을 따른다.
- ❖ 시작태그와 종료태그 사용
- ❖ Action Tag 형식

Action Tag

- ❖ Action Tag에 속성 값만 지정하고 내용이 없는 경우 XML규칙에 의해 끝나는 태그를 따로 하지 않고 시작태그의 마지막 부분을 "/>"로 닫는다.
- ❖ 형식

```
■ <jsp:··· 속성="값"/>
ex)
<jsp:forward page="yellow.jsp"/>
```

<jsp:forward>

❖ 현재 JSP 페이지에서 URL로 지정한 특정 페이지로 넘어갈 때 사용

```
<jsp:forward page="이동 할 페이지">
<jsp:param name="변수명" value="값"/>
</jsp:forward>
ex)

<jsp:forward page="relativeURLspec"/>
```

- ❖ 아래의 기존 forward() 메서드를 사용하는 방식보다 액션 태그를 사용하는 것이 소스 길이가 간단하고 가독성이 높은 페이지를 만들 수 있다.
- ❖ EX01_select.jsp, EX01_view.jsp, a.jsp, b.jsp, c.jsp 실습
 RequestDispatcher dispatcher = request.getRequestDispatcher("url");
 dispatcher.forward(request, response);

<jsp:include>

❖ 다른 jsp페이지를 현재 페이지에 삽입하는 태그

- 웹 사이트의 페이지 상단에는 로고나 메인 메뉴, 페이지 하단의 저작권 표시 등과 같이 모든 페이지에서 **공통적으로 사용 되는 부분**이 있다.
- 이런 공통된 내용까지 하나의 JSP 페이지에 기술하는 것 보다 페이지 상단의로고나 메인 메뉴는 header.jsp에 페이지 하단의 저작권 표시 등은 footer.jsp에 나누어 두고, 본문에 해당되는 내용을 기술하는 페이지에서 이들 header.jsp와 footer.jsp를 동적으로 포함하는 것이 좋다.
- header.jsp와 footer.jsp를 포함시킬 때 <jsp:include> 액션 태그를 사용한다.

include Directive & include Actiontag

- ❖ 두 태그는 같은 기능을 하지만 동작원리가 다르다.
- ❖ include 지시자: <%@ include file= 'url' %>

지정된 페이지가 현재 페이지에 포함되어 하나로 합쳐진 상태에서 컴파일하여 실행되는 구조, 포함되는 페이지를 독립적인 형태가 아니라 페이지의 일부분으로 구성한다. 즉, 변수를 서로 공유해서 사용할 수 있다.

❖ include 액션 태그:<jsp:include>

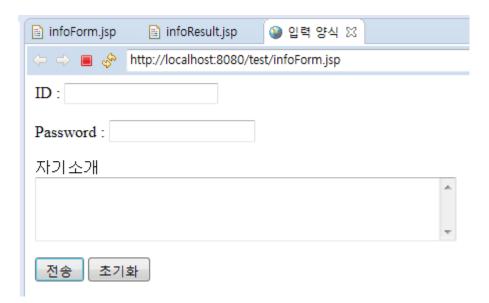
컴파일할 때 두 페이지가 하나로 합쳐지지 않고, 제어권이 지정한 페이지로 넘어갔다가 다시 되돌아온다. 서로 독립적으로 컴파일되고 실행되기 때문에 변수를 서로 공유할 수 없다.

- ❖ 실습
 - top.jsp, bottom.jsp, left.jsp
 - template.jsp, info_view.jsp, infoSub.jsp, mainPage.jsp

예제(1)

- 2개의 페이지를 작성하여 아래의 그림과 같이 출력되도록 하세요.
- 결과값은 request.getParameter()를 사용하세요.

<infoForm.jsp : 입력 양식 페이지>



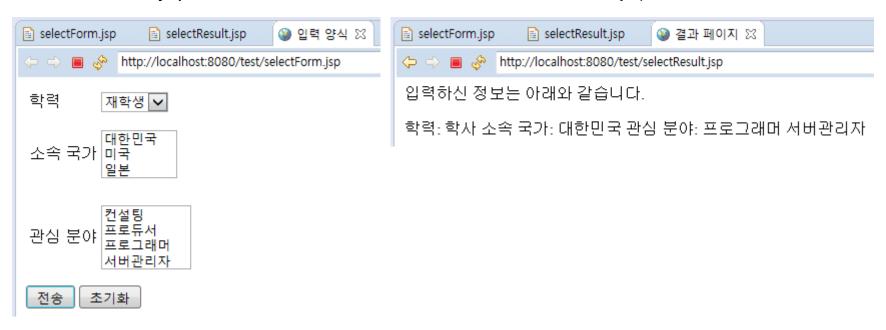
<infoResult.jsp : 결과 페이지>

infoForm.jsp	infoResult.jsp	③ 품 결과 페이지 ♡	
⇔ ■ ⋄	http://localhost:8080/te	st/infoResult.jsp	
입력한 정보는 아래와 같습니다.			
ID : admin			
Password: 1234			
자기 소개 : 나는 웹사이트 관리자입니다.			

예제(2)

- 2개의 페이지를 작성하여 아래의 그림과 같이 출력되도록 하세요.
- 결과값은 request.getParameter()와 request.getParameterValues(여러 개의 값)를 사용하세요.
- 입력 페이지에서 관심분야는 다중 선택(mutiple)이 가능하도록 하고, 결과 페이지에서 관심분야를 출력할 때는 배열 변수와 for문을 사용하세요.

<selectForm.jsp: 입력 양식 페이지> <selectResult.jsp: 결과 페이지>



예제(3)

- 2개의 페이지를 작성하여 아래의 그림과 같이 출력되도록 하세요.
- 콤보 박스에서 항목을 선택하면 해당 사이트로 이동되도록 만드세요.
- 결과값은 request.getParameter()를 사용하세요.

<comboForm.jsp : 콤보 양식 페이지>

<comboResult.jsp : 결과 페이지>



예제(4)

- 2개의 페이지를 작성하여 아래의 그림과 같이 출력되도록 하세요.
- 입력 페이지에서 정수를 입력하고 [확인] 버튼을 누르면, 결과 페이지에서
 는 1부터 입력한 숫자까지의 합계가 출력되도록 만드세요.
- 결과 페이지에서 합계를 구하는 함수를 선언하여 사용하고, 결과값은 request.getParameter()와 for문을 사용하여 출력하세요.

<forForm.jsp : 입력 양식 페이지>



<forResult.jsp : 결과 페이지>



JavaBeans

JavaBeans

- 자바 클래스 중에서 자바빈즈 규약에 맞게 작성된 클래스다.
- 멤버 변수와 get/set 메서드로 이루어져 있다.
- 값을 저장하는 VO로 사용한다.

<jsp:useBean>

- 객체의 이름/사용범위/저장위치 등으로 통해서 객체 생성
- JSP의 자바코드에서 actiond의 id특성에 지정된 값을 통해 객체를 참조한다.

❖ 형식

<jsp:useBean id="Bean 이름" scope="범위" class="Bean의 저장위치"/>

- id: 객체 식별자
- scope: 객체 참조 범위
- class: 완전한 형태의 클래스 이름

setProperty/getProperty

<jsp:setProperty>

- 함께 사용되는 액션태그
- Bean의 속성에 값을 설정하는 태그
- 형식 <jsp:useBean id-"Bean 이름" property="속성이름" value="저장할 값"/>
- name: <jsp:useBean> 태그에 정의된 Bean 인스턴스 이름
- property : 값을 설정할 Bean 속성이름 (' * '설정 시 ServletRequest안의 모든 인자 중 Bean 속성과 자료형이 일치하는 것을 찾아 모두 지정된다.)
- value : Bean 속성에 설정할 값

<jsp:getProperty>

- Bean의 속성 값을 얻을 때 사용하는 태그
- 형식 <jsp:getProperty name="Bean 이름" property="속성 이름" />
- name : 얻을 Bean객체 이름
- property :가져올 속성의 이름