

# 제7장

## JSP-Ⅲ (액션태그)



# 1. 액션 태그란?

액션태그는 JSP페이지 내에서 어떤 동작을 하도록 지시하는 태그이다.(흐름 제어기능)

예를 들어 페이지 이동, 페이지 include(포함) 등 입니다.

추후에 배울 자바 bean과 관련된 태그도 있다.

이러한 태그들은 자바코드 등을 사용하지 않기 때문에, 개발자는 JSP페이지의 내부적인 로직을 사용자로부터 숨길 수가 있다.

우선 forward(이동), include(포함), param(데이터 넘김)태그만 살펴보고, 추후 bean(클래스파일)을

학습할 때 추가로 학습하도록 하자. 기타로 plugin액션태그도 있지만, 사용빈도가 현저히 줄어 설명을 생략하도록 하겠다.

## 1-1. forward, include, param 태그 살펴보기

**forward태그(pageContext내장객체의 forward())가 태그로 구현된 것임.**

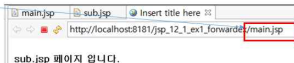
현재의 페이지에서 다른 특정페이지로 전환할 때 사용. 사용 방법이 간단하여 예제를 통해 쉽게 이해 할 수 있다.

```
<h1>main.jsp 페이지 입니다.</h1>
```

```
<jsp.forward page="sub.jsp" />
```

jsp태그를 사용하겠다. 무엇을?  
forward를 사용해서 sub.jsp로  
이동하라고 지시한다.

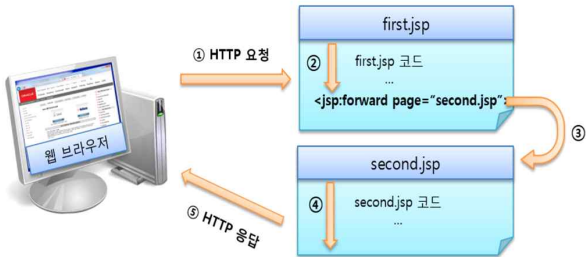
```
<h5>sub.jsp 페이지 입니다.</h5>
```



기억할 점은 URL주소는 그대로  
이고 실행하는 것은 sub.jsp라는  
것이다. 이건 forward액션태그  
의 특성이다.

## 2. forward 액션 태그

forward 액션 태그의 페이지 흐름 처리 과정



# 3. include 액션 태그

## include태그

현재 페이지에 다른 페이지를 삽입할 때 사용 합니다. (포함)

현재 JSP 페이지에 포함할 수 있는 외부 파일은 HTML, JSP, 서블릿 페이지 등

**page** 속성 값은 현재 JSP 페이지 내에 포함할 내용을 가진 외부 파일명이며, 외부 파일은 현재 JSP 페이지와 같은 디렉터리에 있으면 파일명만 설정하고, 그렇지 않으면 전체 URL(또는 상대 경로)을 설정해야 한다.

**flush** 속성 값은 설정한 외부 파일로 제어가 이동할 때 현재 JSP 페이지가 지금까지 출력 버퍼에 저장한 결과를 처리, 기본 값은 false이며, true 로 설정하면 외부 파일로 제어가 이동할 때 현재 JSP 페이지가 지금까지 출력 버퍼에 저장된 내용을 웹 브라우저에 출력하고 출력 버퍼를 비운다.

```
<h1> include01.jsp 페이지 입니다. </h1>
```

```
<jsp:include page="include02.jsp" flush="true" />
```

```
<h1> 다시 include01.jsp 페이지 입니다. </h1>
```



```
<h1> include02.jsp 페이지 입니다. </h1>
```



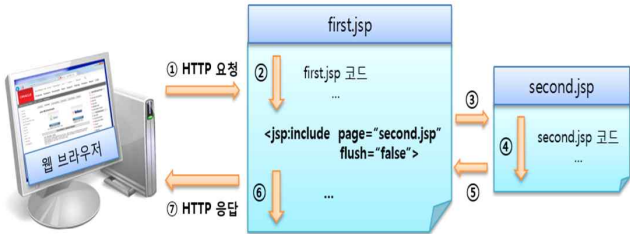
include01.jsp 페이지 입니다.

include02.jsp 페이지 입니다.

다시 include01.jsp 페이지 입니다.

### 3. include 액션 태그

include 액션 태그의 페이지 흐름 처리 과정



# 3. include 액션 태그

include 액션 태그와 페이지 지시자(디렉티브 태그)의 차이점

구분	include 액션 태그	include 디렉티브 태그
처리 시간	요청 시 자원을 포함합니다.	번역 시 자원을 포함합니다.
기능	별도의 파일로 요청 처리 흐름을 이동합니다.	현재 페이지에 삽입합니다.
데이터 전달 방법	request 기본 내장 객체나 param 액션 태그를 이용하여 파라미터를 전달합니다.	페이지 내의 변수를 선언한 후 변수에 값을 저장합니다.
용도	화면 레이아웃의 일부분을 모듈화할 때 주로 사용합니다.	다수의 JSP 웹 페이지에서 공통으로 사용되는 코드나 저작권과 같은 문장을 포함하는 경우에 사용합니다.
기타	동적 페이지에 사용합니다.	정적 페이지에 사용합니다.

## 4. param 액션 태그

### param(가장 중요한 태그)

forward 및 include 태그에 데이터 전달을 목적으로 사용되는 태그 입니다. 이름과 값으로 이루어져 있습니다.  
이 태그는 단독으로 사용되지 못하며 <jsp:forward>나 <jsp:include> 태그의 내부에 사용한다.  
다른 페이지에 여러 개의 정보를 전송해야 할 때는 다중의 param 액션 태그를 사용한다.

```
<jsp:forward page="forward_param.jsp">
  <jsp:param name="id" value="abcdef" />
  <jsp:param name="pw" value="1234" />
</jsp:forward>
```



```
<%!
    String id, pw;
%>

<%
    id = request.getParameter("id");
    pw = request.getParameter("pw");
%>
```

forward\_param.jsp 입니다.



```
<h1>forward_param.jsp 입니다.</h1>
아이디 : <%= id %><br />
비밀번호 : <%= pw %>
```

아이디 : abcdef  
비밀번호 : 1234

## 5. 액션 태그의 종류

### 액션 태그의 종류

액션 태그	형식	설명
forward	<code>&lt;jsp:forward ... /&gt;</code>	다른 페이지로의 이동과 같은 페이지 흐름을 제어합니다.
include	<code>&lt;jsp:include ... /&gt;</code>	외부 페이지의 내용을 포함하거나 페이지를 모듈화합니다.
useBean	<code>&lt;jsp:useBean ... /&gt;</code>	JSP 페이지에 자바빈즈를 설정합니다.
setProperty	<code>&lt;jsp:setProperty ... /&gt;</code>	자바빈즈의 프로퍼티 값을 설정합니다.
getProperty	<code>&lt;jsp:getProperty ... /&gt;</code>	자바빈즈의 프로퍼티 값을 얻어옵니다.
param	<code>&lt;jsp:param ... /&gt;</code>	<code>&lt;jsp:forward&gt;</code> , <code>&lt;jsp:include&gt;</code> , <code>&lt;jsp:plugin&gt;</code> 태그에 인자를 추가합니다.
plugin	<code>&lt;jsp:plugin ... /&gt;</code>	웹 브라우저에 자바 애플릿을 실행합니다. 자바 플러그인에 대한 OBJECT 또는 EMBED 태그를 만드는 브라우저별 코드를 생성합니다.
element	<code>&lt;jsp:element ... /&gt;</code>	동적 XML 요소를 설정합니다.
attribute	<code>&lt;jsp:attribute ... /&gt;</code>	동적으로 정의된 XML 요소의 속성을 설정합니다.
body	<code>&lt;jsp:body ... /&gt;</code>	동적으로 정의된 XML 요소의 몸체를 설정합니다.
text	<code>&lt;jsp:text ... /&gt;</code>	JSP 페이지 및 문서에서 템플릿 텍스트를 작성합니다.

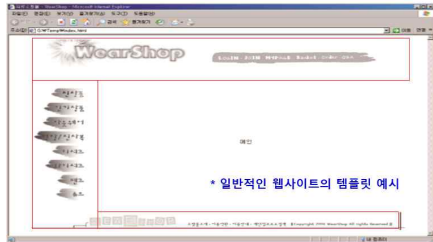


## 6. 템플릿 페이지

웹사이트의 좌측이나 상단 메뉴(네비게이션 바와 유사) 등 고정된 레이아웃 패턴을 작성하고 다른 페이지에서 반복적으로 사용함으로써 편의성 제공한다. 코드의 중복을 줄인다. 유지보수에 편리하다.

통상, 웹페이지는 위, 아래, 왼쪽, 가운데의 네 부분으로 나뉘어져 있다.

그 중 위, 아래, 왼쪽은 보통 메뉴로 사용되고 또한 회사의 로고 표시 등으로 사용된다. 변경되는 페이지는 가운데 부분임 하여, 이런 레이아웃 구조대로 효율적으로 사이트를 개발하려면 템플릿 페이지를 사용하는 것이 바람직하다.



감사합니다.

