

Servlet&JSP

JSP Action Tag

JSP Action Tag

JSP Action Tag

JSP Action 태그는 XML 기술을 이용하여 기존의 JSP 문법을 확장하는 메커니즘을 제공하는 태그로, 웹 브라우저에서 실행되는 것이 아니라, 웹 컨테이너에서 실행되고 결과만 브라우저로 보낸다.

	표준 액션 태그	커스텀 액션 태그
사용법	<ul style="list-style-type: none">JSP 페이지에서 바로 사용태그 앞에 jsp 접두어가 붙는다.	<ul style="list-style-type: none">별도의 라이브러리 설치 필요라이브러리 선언에 맞는 접두어가 붙는다.
사용 예시	<code><jsp:include page="../OOO.jsp" /></code>	<code><c:set var="cnt" value="0" /></code>

※ 액션 태그 접두어란 태그 이름 앞에 '**ooo:**' 형식으로 제공하는 태그의 그룹을 지정하는 것을 뜻한다.

JSP Action Tag

표준 액션 태그

JSP 에서 기본으로 제공하는 태그

태그 명	설명
jsp:include	현재 페이지에 특정 페이지를 포함할 때 사용한다.
jsp:forward	현재 페이지 접근 시 특정 페이지로 이동시킨다. (request.forward())와 동일하다)
jsp:param	〈jsp:include〉, 〈jsp:forward〉의 하위요소로 사용되며, 해당 페이지에 전달할 값을 기록할 때 사용한다.
jsp:usebean	Java Bean객체를 사용하기 위한 태그로, JSP에서 사용하는 VO, DTO, Entity 와 동일하다.
jsp:setProperty	Java 객체 사용 시 Setter와 동일한 역할이다.
jsp:getProperty	Java 객체 사용 시 Getter와 동일한 역할이다.

JSP Action Tag

〈jsp:include〉

〈%@ include file="파일명" %〉 과 쓰임이 동일하나. jsp 파일이 java 파일로 변환될 때 삽입되는 〈%@include %〉와는 달리 〈jsp:include〉는 jsp 파일이 java 파일로 바뀌고 컴파일이 완료되어 런타임 시 삽입된다.

사용 문법과 예시

문법 : 〈jsp:include page="파일명" flush="true"/〉

예시 :

```
〈jsp:include page="./header.html"〉
```

```
    〈jsp:param name="str" value="안녕하세요."〉
```

```
〈/jsp:include〉
```

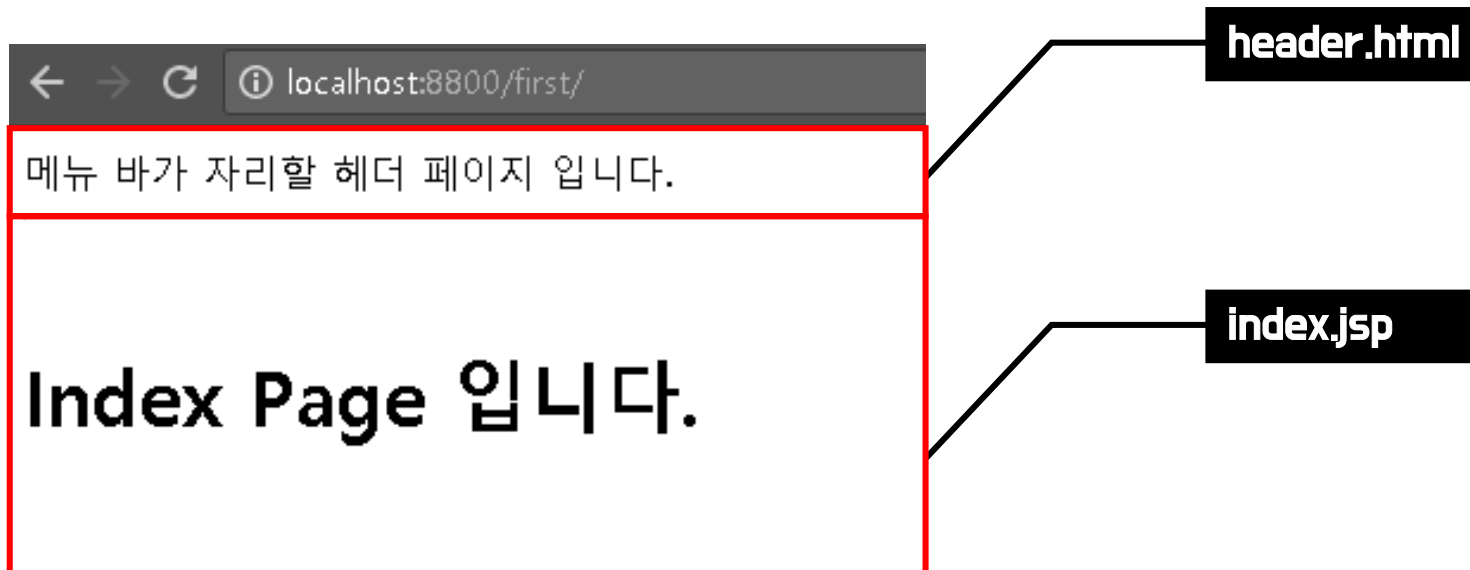
JSP Action Tag

jsp:include 실습

```
<%@ page language="java" contentType="text/html; charset=UTF-8"
    pageEncoding="UTF-8"%>
<!DOCTYPE html>
<html>
    <head>
        <meta charset="UTF-8">
        <title>Index Page</title>
    </head>
    <body>
        <jsp:include page="header.html"/>
        <!-- <%@ include file="header.html" %> 와 출력은 동일하나 방식의 차이가 있음 --%>
        <hr>
        <br>
        <h1>Index Page 입니다.</h1>
        <br>
    </body>
</html>
```

JSP Action Tag

`jsp:include` 실습



JSP Action Tag

jsp:forward

하나의 JSP 페이지에서 다른 JSP 페이지로 요청 처리를 전달할 때 사용한다. 전달하는 페이지에서 request, response 객체가 같이 전달되며, URL은 변경되지 않는다.

사용 문법과 예시

문법 : `<jsp:forward page="파일 명" />`

예시 :

```
<% if( str.equals("A")) { %>
    <jsp:forward page="./A_Class.jsp"/>
<% } else { %>
    <jsp:forward page="./B_Class.jsp"/>
<% } %>
```

JSP Action Tag

jsp:forward 실습

forward.jsp

```
<%@ page language="java" contentType="text/html; charset=UTF-8"
    pageEncoding="UTF-8"%>
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<meta charset="UTF-8">
<title>forward Page</title>
</head>
<body>
<pre>
아래 forward 액션태그가 동작하면,
이 글은 보이지 않게 됩니다 ^^
</pre>
<jsp:forward page="./dstForm.html"/>
</body>
</html>
```


JSP Action Tag

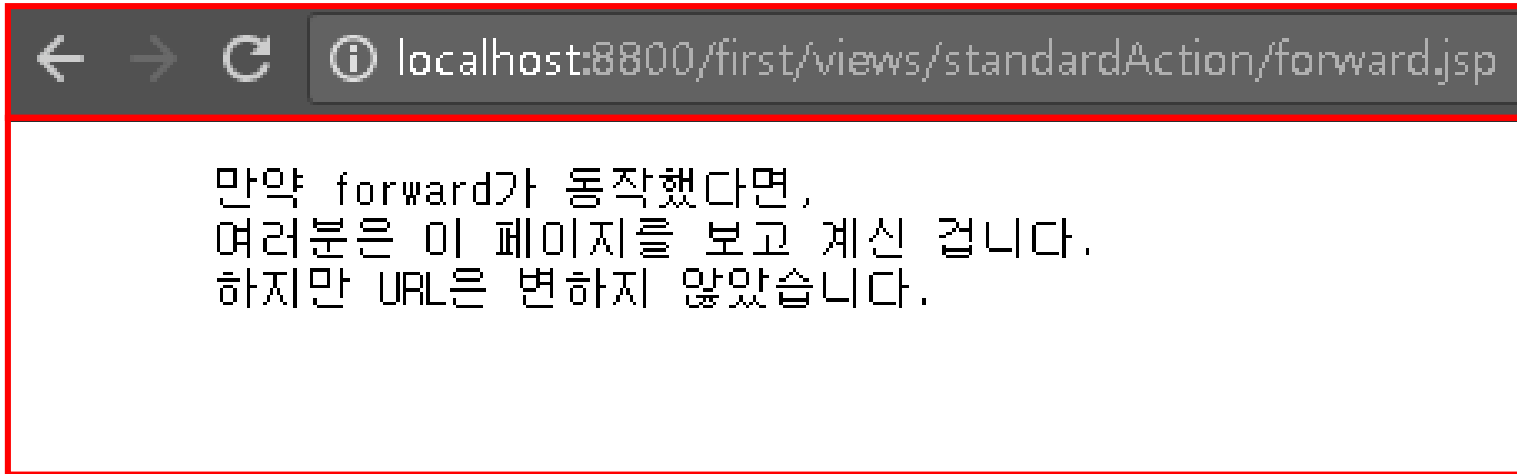
jsp:forward 실습

dstForm.jsp

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<meta charset="UTF-8">
<title>Forward Check</title>
</head>
<body>
<pre>
만약 forward가 동작했다면,
여러분은 이 페이지를 보고 계신 겁니다.
하지만 URL은 변하지 않았습니다.
</pre>
</body>
</html>
```

JSP Action Tag

jsp:forward 실습



url은 forward.jsp를 가리키지만, 화면의 내용은 dstForm.jsp의 내용이 출력된 것을 확인할 수 있다.

JSP Action Tag

jsp:useBean

java class를 참조하여 빈 객체를 생성하고, setProperty와 getProperty를 통해 값을 저장, 조회할 수 있으며, 이미 같은 이름의 객체가 생성된 경우 기존의 객체를 참조한다.

* 문법

```
<jsp:useBean id="객체명" class="패키지명.클래스명" scope="범위지정자" />
```

속성	내용
id	식별할 수 있는 유일한 명칭(참조형 변수)
class	객체의 실제 클래스명, 패키지명까지 작성
type	자바객체 접근 타입(default : 자신의 클래스타입) / 부모타입으로 접근시 사용
scope	page, request, session, application범위를 지정

JSP Action Tag

jsp:setProperty

자바빈 객체의 속성값을 설정하거나 수정할때 사용

* 문법

```
<jsp:setProperty name="객체명" property="멤버변수명" value="값" param="request param명"/>
```

속성	내용
name	객체명. <jsp:useBean>에서 id값과 동일한 값 입력
property	객체의 멤버변수명
value	수정 값
param	request 속성에 있는 param의 값이랑 일치한 값을 불러와 수정값으로사용

** 'param="*" 사용하면 request객체에 저장된 param값과 일치하는 멤버변수의 값을 전부 변경

JSP Action Tag

jsp:getProperty

자바빈 객체의 속성값을 가져올때 사용

* 문법

```
<jsp:getProperty name="객체명" property="멤버변수명" />
```

속성	내용
name	객체명. <jsp:useBean>에서 id값과 동일한 값 입력
property	객체의 멤버 변수명

JSP Action Tag

jsp:useBean 실습

useBean.jsp

```
<%@ page language="java" contentType="text/html; charset=UTF-8"
    pageEncoding="UTF-8"%>
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<meta charset="UTF-8">
<title>useBean 사용하기</title>
</head>
<body>
<jsp:useBean id="m" class="test.member.model.vo.Member" scope="page">
<jsp:setProperty name="m" property="id" value="user1"/>
<jsp:setProperty name="m" property="passwd" value="pass1"/>
<jsp:setProperty name="m" property="name" value="김유신"/>
</jsp:useBean>
<h2>jsp:useBean</h2>
ID : <jsp:getProperty property="id" name="m"/><br>
PASSWORD : <jsp:getProperty property="passwd" name="m"/><br>
이름 : <jsp:getProperty property="name" name="m"/>
</body>
</html>
```

JSP Action Tag

jsp:useBean 실습



jsp:useBean

ID : user1

PASSWORD : pass1

이름 : 김유신

Member 객체를 <% %> 태그로 생성한 것이 아니라, <jsp:useBean>을 통해 객체를 생성하여 해당 객체 명을 통해 속성들을 확인이 가능하다.

학습점검

- ✓ 표준 액션 태그가 무엇인지 이해할 수 있다.
- ✓ 표준 액션 태그를 사용할 수 있다.