

01 JSP 지시자

01.JSP 지시자

■ JSP 지시자란

- 클라이언트의 요청에 jsp페이지가 실행될 때 필요한 정보를 JSP 컨테이너에게 알리는 역할

■ JSP 지시자 종류

- page
- include
- taglib

01.JSP 지시자

■ page 지시자

- jsp 페이지에 지원되는 속성들을 정의

속성	값	기본값
info	텍스트	없음
language	스크립팅 언어	"java"
contentType	MIME 타입, 문자집합	contentType="text/html;charset=ISO-8859-1"
extends	클래스 이름	없음
import	클래스/패키지 이름	없음
session	클래스/패키지 이름	'true'
buffer	buffer값 or "none"	"8kb"
autoFlush	boolean값	"true"
isThreadSafe	boolean값	"true"
trimDirectiveWhitespaces	boolean값	"false"
errorPage	로컬URL	없음
isErrorPage	boolean	"true"
pageEncoding	페이지의 캐릭터 인코딩값	"ISO-8859-1"

01.JSP 지시자

■ autoFlush 속성

- jsp페이지의 내용들이 브라우저에 출력되기 전에 버퍼에 다 채워질 경우 저장되어 있는 내용들을 어떻게 처리할 지를 결정
- true 는 버퍼가 다 찼을 경우 자동으로 비어지게 됨

■ isThreadSafe 속성

- 하나의 jsp 페이지가 동시에 여러 브라우저의 요청을 처리할 수 있는지 여부를 설정
- 기본값은 true 이며 false 로 지정시 요청을 순서대로 처리

■ trimDirectiveWhitespaces 속성

- 디렉티브나 스크립트 코드로 인하여 발생하는 줄 바꿈 공백 문자를 제거하는 기능

01.JSP 지시자

■ info 속성

- 페이지를 설명해 주는 문자열로 속성값의 내용이나 길이의 제한이 없다

■ language 속성

- jsp 페이지의 스크립트 요소에서 사용할 언어를 지정하는 속성

■ contentType 속성

- jsp 페이지의 내용이 어떤 형태로 출력할 것인지 MIME 형식으로 브라우저에 알려주는 역할
- 지정할 속성 값으로 text/html , text/plain , text/xml, text/gif 등의 값이 있다
- 또한 contentType 속성은 jsp 페이지에서 사용하는 문자형식(charset)을 지정하는데 사용할 수 있다 기본값은 ISO-8859-1이고 한글을 지정하는 문자형식은 EUC-KR로 표현한다

01.JSP 지시자

■ extends 속성

- jsp 가 servlet 로 변환되는 시점에서 자신이 상속받을 클래스를 지정할 때 사용

■ import 속성

- jsp페이지 내에서 package 이름을 지정하지 않고 다른 클래스를 가져와서 사용하는 경우 지정

■ session 속성

- jsp 페이지가 HttpSession 을 사용할지 여부를 지정하는 속성
- true 는 세션을 유지, false 는 세션에 연결되지 않음

■ buffer 속성

- jsp 페이지의 출력 크기를 킬로바이트 단위로 지정하는 속성
- 기본값은 8byte

01.JSP 지시자

■ autoFlush 속성

- jsp페이지의 내용들이 브라우저에 출력되기 전에 버퍼에 다 채워질 경우 저장되어 있는 내용들을 어떻게 처리할 지를 결정
- true 는 버퍼가 다 찼을 경우 자동으로 비어지게 됨

■ isThreadSafe 속성

- 하나의 jsp 페이지가 동시에 여러 브라우저의 요청을 처리할 수 있는지 여부를 설정
- 기본값은 true 이며 false 로 지정시 요청을 순서대로 처리

01.JSP 지시자

■ `errorPage` 속성

- jsp 페이지를 처리하는 도중에 페이지에서 예외가 발생하는 경우 자신이 예외를 처리하지 않고 다른 페이지에서 처리하도록 지정할 수 있는 속성

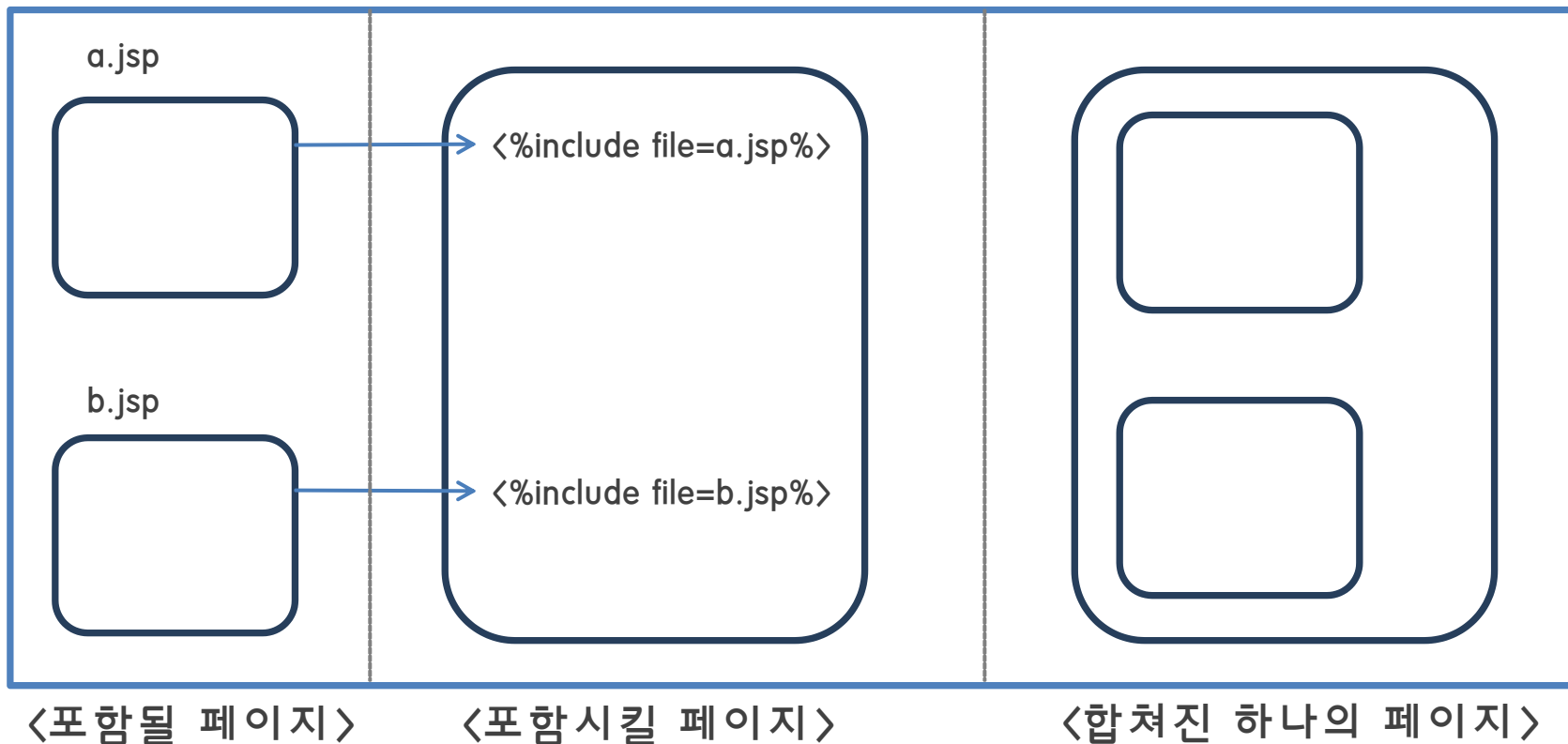
■ `isErrorPage` 속성

- 현재 jsp 페이지가 에러 처리를 담당하는 페이지인지 아닌지의 여부를 지정할 때 사용되는 속성
기본값은 `false` 이고 에러 처리를 위해서 만들어지는 에러페이지라면 `true`로 설정

01.JSP 지시자

■ include 지시자

- 여러 jsp 페이지에서 특정 파일의 내용을 삽입하고자 할 때 사용
- 보통 jsp 여러 페이지에서 공통적으로 포함하는 내용이 있을 때 활용



02 JSP 액션태그

02.JSP 액션태그

■ 액션 태그

- 스크립트 요소,주석,지시자와 함께 JSP 문법에 속하는 태그
- 특정 동작(액션) 이 일어나는 시점에 원하는 처리를 할수 있도록 하는 기능

■ 액션 태그 종류

- include
- forward
- plug-in
- useBean
- setProperty
- getProperty

01.JSP 액션태그

■ include 액션 태그

- include 지시자와 마찬가지로 다른 페이지를 현재 페이지에 포함시킬 수 있는 기능
- include 지시자는 포함시키는 내용이 텍스트로 포함
- include 액션 태그는 처리결과를 포함

```
<jsp:include page="로컬 URL" flush="true" />
```

■ include 파라미터(<jsp:param />)

- 하나의 jsp 페이지가 동시에 여러 브라우저의 요청을 처리할 수 있는지 여부를 설정
- 기본값은 true 이며 false 로 지정시 요청을 순서대로 처리

```
<jsp:include page="로컬 URL" flush="true">  
<jsp:param name="name_1" value="value_1" />  
<jsp:param name="name_2" value="value_2" />  
</jsp:include>
```

01.JSP 액션태그

■ forward 액션 태그

- 다른 페이지로 이동할 때 사용되는 태그
- jsp 페이지 내에서 forward 액션 태그를 만나면 forward 태그가 있던 jsp페이지의 모든 내용을 버리고 forward 태그가 지정하는 다른 페이지로 이동

```
<jsp:forward page="로컬 URL"/>  
<jsp:forward page="로컬 URL"></jsp:forward>  
<jsp:forward page='<%=expression%>' />
```

01.JSP 액션태그

■ 스크립트 요소를 대체하는 액션 태그

- 액션태그를 통하여 스크립트 요소를 사용할 수 있다

```
<jsp:declaration> 코드 </jsp:declaration>  
<jsp:scriptlet> 코드 </jsp:scriptlet>  
<jsp:expression>코드</jsp:expression>  
<jsp:directive,page contentType=:text/html; charset=EUC-KR" />  
<jsp:directive.include file="xxx.jsp" />
```