CHAP 08. JSP 페이지 모듈화

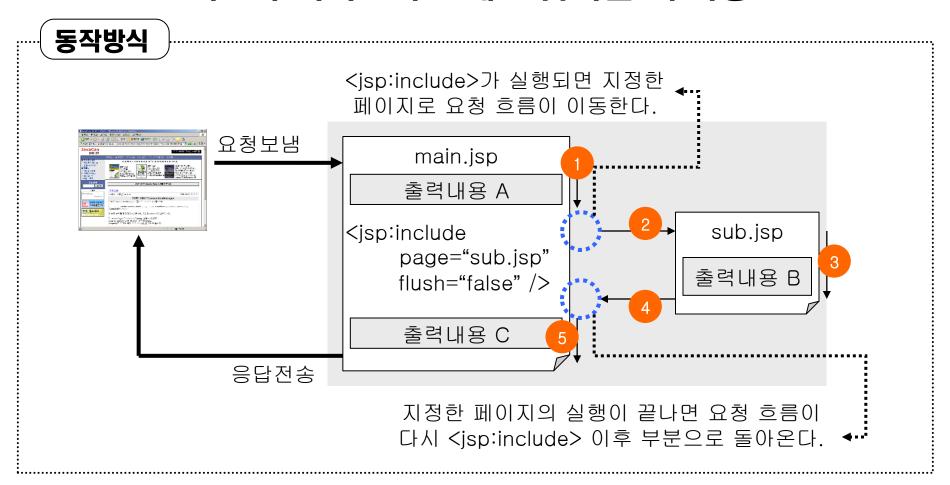


CONTENTS

- <jsp:include> 액션 태그
- <jsp:include> 액션 태그와 페이지 모듈화
- JSP 레이아웃 템플릿
- include 디렉티브
- 코드 조각 자동 포함 기능
- <jsp:include>와 include 디렉티브의 비교

<jsp:include> 액션 태그

"〈jsp:include〉 액션 태그는 지정한 페이지를 태그가 위치한 부분에 포함시킬 때 사용"



<jsp:include> 액션 태그

Syntax

```
<jsp:include page="이동할 페이지" flush="true"/><jsp:include page="이동할 페이지" flush="false"/>
```

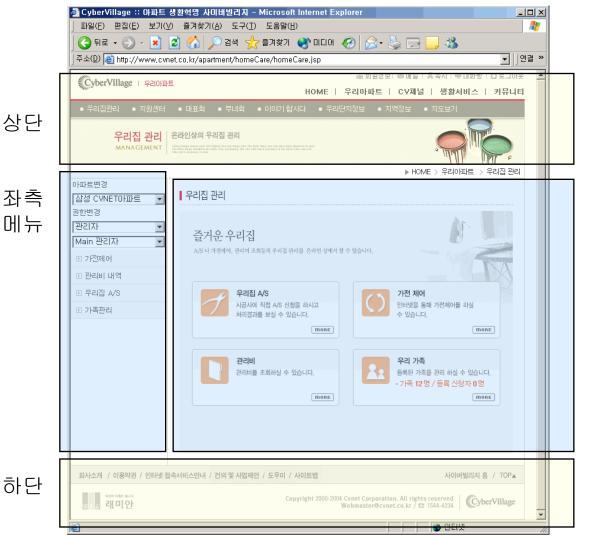
또는

```
<jsp:include page="이동할 페이지" flush="...">
    <jsp:param name="파라미터1" value="값1" />
    <jsp:param name="파라미터2" value="값2" />
</jsp:include>
```

<jsp:include> 액션 태그 예

Example <%@ page contentType = "text/html; charset=euc-kr" %> <html> <head><title>main</title></head> <body> 🎒 main – Microsoft Internet Explorer main.jsp에서 생성한 내용. 파일(F) 편집(E) 보기(\underline{V}) 즐겨찾기(A) 도구(\underline{T}) 도움말(H) 🔎 검색 姶 즐겨찾기 🙌 미디어 🧀 () 뒤로 ▼ () ▼ | 🛣 () () <jsp:include page="sub.jsp" flush="false" /> 주소(D) 🎒 http://localhost:8080/chap08/main.jsp include 이후의 내용. main.jsp에서 생성한 내용. sub.jsp에서 생성한 내용. </body> include 이후의 내용. </html> 🥶 완료 💜 로컬 인트라넷 sub.jsp의 결과가 <%@ page contentType = "text/html; charset=euc-kr" %> <isp:include> 위치에 포함됨 <a>> sub.jsp에서 생성한 내용. <q/>

〈jsp:include〉와 페이지 모듈화: 일반적 페이지 구성

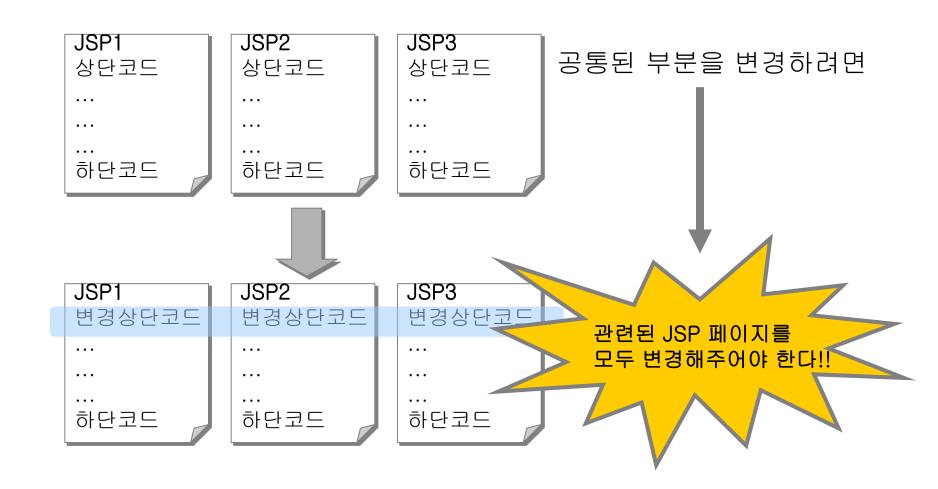


중앙 내용

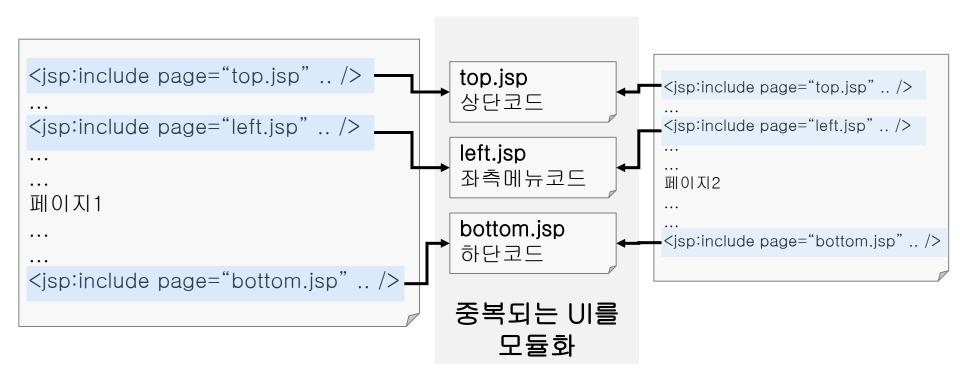
공통부분

변경부분

공통UI를 모듈화하지 않은 경우의 문제점!



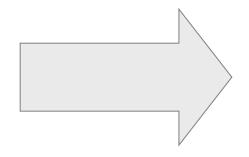
〈jsp:include〉 액션 태그를 이용한 페이지 모듈화



- 새로운 페이지 제작시 중복된 코드를 재작성할 필요가 없으므로 페이지 작성 시간이 단축된다. (변경되는 부분만 작성하면 된다.)
- 공통 영역을 변경해야 할 경우, 모듈화한 JSP만 변경하면 되므로 공통 영역의 유지/보수 작업이 간단해진다.

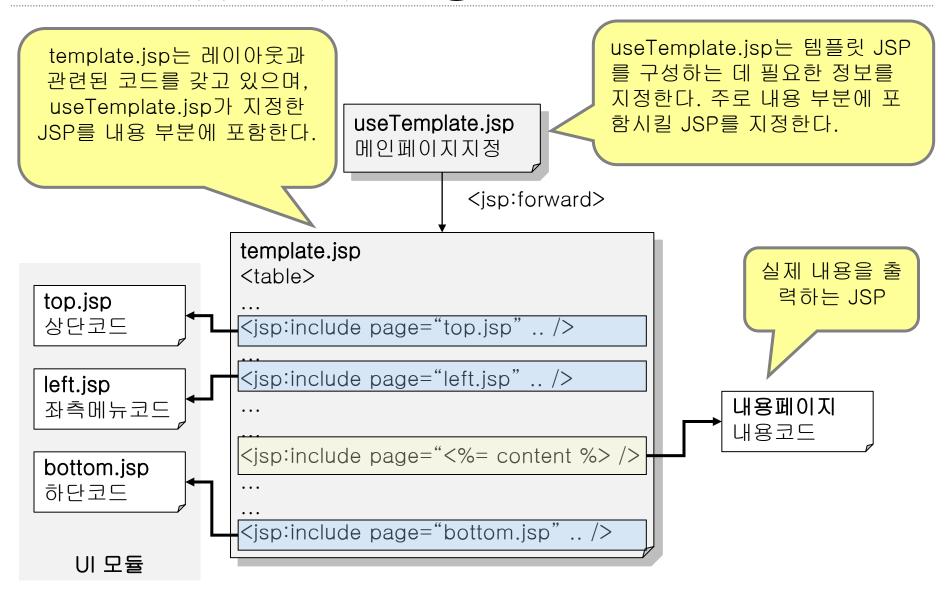
공통 영역을 모듈화해도 여전히 남은 문제는?

전체적으로 레이아웃을 변경해야 할 경우 관련된 모든 JSP 페이지를 변경해주어야 한다!!!



JSP 레이아웃 템플릿으로 이 문제를 해결할 수 있다!

JSP 레이아웃 템플릿의 구성



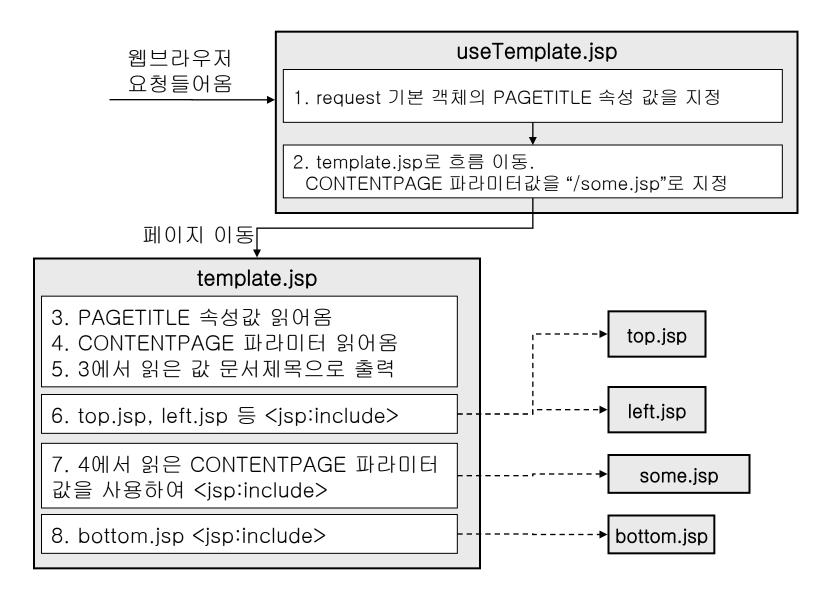
JSP 레이아웃 템플릿 예제

```
Example
<%@ page contentType = "text/html; charset=euc-kr" %>
<%
                                                     템플릿을 구성하는데
 String pageTitle = (String)request.getAttribute("PAGETITLE");
 String contentPage = request.getParameter("CONTENTPAGE");
                                                   필요한 정보를 읽어온다.
<html><head><title><%= pageTitle %></title></head><body>
<jsp:include page="/module/top.jsp" flush="false" />
<jsp:include page="/module/left.jsp" flush="false" />
 <!-- 내용 부분: 시작 -->
                                               내용부분은 이 템플릿 JSP를
   <jsp:include page="<%= contentPage %>" flush="false" /> 사용하는 JSP에서 request의
   <!-- 내용 부분: 끝 -->
                                                     속성으로 지정한다.
<jsp:include page="/module/bottom.jsp" flush="false" />
</body>
</html>
                   템플릿은 레이아웃과 관련된 HTML 태그를 포함한다.
```

템플릿을 사용하는 JSP 예제

Example

템플릿 사용시 제어 흐름



일반 방식과 템플릿 방식의 비교

일반방식	템플릿방식
• 하나의 JSP 페이지에서 모든 것이 처리되는 형태로서 단순하다.	• 레이아웃 정보를 담고 있는 템플릿 JSP 페 이지가 존재한다.
• 실행 과정에서 문제가 발생할 때 하나의 JSP 페이지만 검사하면 된다.	• 하나의 기능을 구현하기 위해서는 레이아웃 정보를 지정해주는 JSP 페이지와 내용 부분 에 출력될 JSP 페이지가 필요하다.
• 각각의 페이지가 레이아웃과 관련된 코드를 중복해서 포함하고 있다.	• 레이아웃 변경시 템플릿 JSP를 변경해주면 된다.
• 레이아웃 변경시 관련된 모든 JSP 페이지를 변경해주어야 한다.	

include 디렉티브

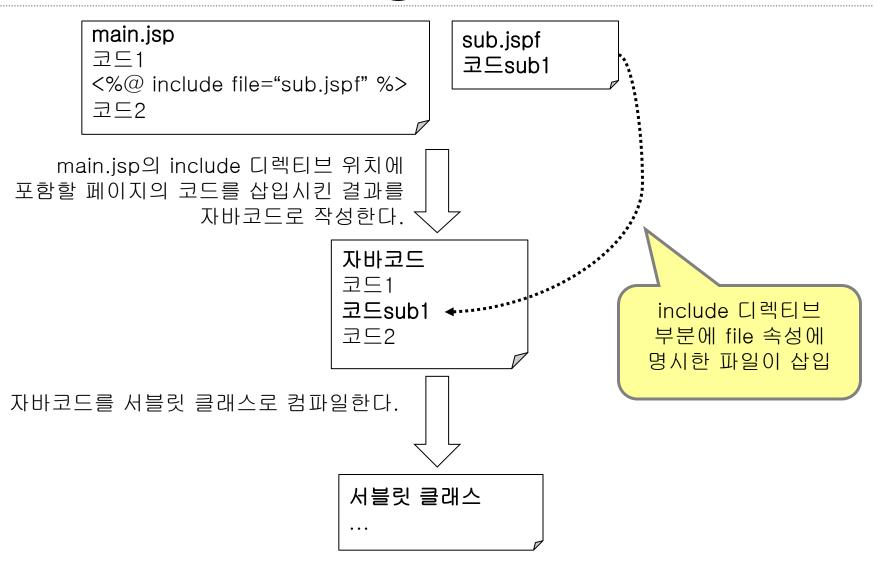
Syntax

<%@ include file="포함할파일" %>

* JSP의 현재 위치에 file 속성에 명시한 파일의 내용을 삽입한다.

- include 디렉티브는 지정한 파일의 내용을 현재 위치에 포함시켜주는 기능을 제공한다.
- <jsp:include>와 달리 include 디렉티브는 다른 파일의 내용을 현재 위치에 삽입시킨 후에 JSP 파일을 자바 파일로 변환하고 컴파일하는 방식이다.

include 디렉티브의 처리 방식



include 디렉티브 예제 - 처리 전

Example

```
includer.jsp
```

```
<%@ page contentType = "text/html; charset=euc-kr" %>
<html>
<head><title>include 디렉티브</title></head>
<body>
<%
    int number = 10;
%>

<%@ include file="/includee.jsp" %>

공통변수 DATAFOLDER = "<%= dataFolder %>"
</body>
</html>
```

includee.jsp

include 디렉티브 예제 - 처리 결과

Example

```
<%@ page contentType = "text/html; charset=euc-kr" %>
<html>
<head><title>include 디렉티브</title></head>
<body>
                                                       <%@ page contentType = "text/html; charset=euc-kr" %>
<%
                                                       <html>
  int number = 10;
                                                       <head><title>include 디렉티브</title></head>
                                                       <body>
<%@ include file="/includee.jsp" %>
                                                       <%
공통변수 DATAFOLDER = "<%= dataFolder %>"
                                                          int number = 10;
                                                       %>
</body>
</html>
                                                       includer.isp에서 지정한 번호: <%= number %>
                                                       String dataFolder = "c:\text{WW}data";
                                                       %>
<%@ page contentType = "text/html; charset=euc-kr" %>
includer.jsp에서 지정한 번호: <%= number %>
                                                       공통변수 DATAFOLDER = "<%= dataFolder %>"
>
<%
  String dataFolder = "c:\Wdata";
                                                       </body>
%>
                                                       </html>
```

코드 조각 자동 포함 기능

Syntax

```
<?xml version="1.0" encoding="euc-kr"?>
<web-app xmlns="http://java.sun.com/xml/ns/j2ee"</pre>
  xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xsi:schemaLocation="http://java.sun.com/xml/ns/j2ee
               http://java.sun.com/xml/ns/j2ee/web-app_2_4.xsd"
  version="2.4">
 <isp-confia>
  <isp-property-group>
   <url-pattern>/view/*</url-pattern>
   <include-prelude>/common/variable.jspf</include-prelude>
   <include-coda>/common/footer.jspf</include-coda>
  </isp-property-group>
 </isp-config>
                       url-pattern에 해당하는 JSP에
                       앞에는 <include-prelude> 태그에서 지정한 코드 조각을,
</web-app>
                       뒤에는 <include-coda> 태그에서 지정한 코드 조각을 삽입한다.
```

include 디렉티브의 활용

- 모든 JSP 페이지에서 사용되는 공용 변수 지정
- 저작권 표시와 같은 간단하면서도 모든 페이지에서 중복되는 문장

Example

〈jsp:include〉액션태그와 include 디렉티브

비교항목	<jsp:include></jsp:include>	include 디렉티브
처리시간	요청 시간에 처리	JSP 파일을 자바 소스로 변환할 때 처리
기능	별도의 파일로 요청 처리 흐름을 이동	현재 파일에 삽입시킴
데이터 전달방법	request 기본 객체나 <jsp:param>을 이용한 파라미터 전달</jsp:param>	페이지 내의 변수를 선언하 후, 변수에 값 저장
용도	화면의 레이아웃의 일부분을 모듈화할 때 주로 사용된다.	다수의 JSP 페이지에서 공통으로 사용되는 변수를 지정하는 코드나 저작권과 같이 공통의 문장을 포함한다.