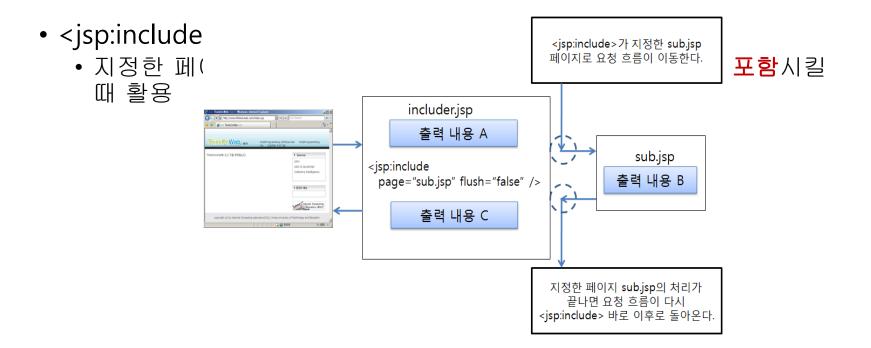
JSP 페이지 모듈화



• <jsp:include> 액션 태그는 이 액션 태그가 수행되기 전에 저장되는 출력 버퍼의 내용을 <mark>버리지 않고</mark> 전체 실행 결과에 포함

제9장 2/14

• <jsp:include> 액션 태그 사용법

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

- flush="false": "출력 내용 A"를 출력 버퍼에 여전히 저장한 채 요청 흐름이 sub.jsp로 이동된다.
- flush="true" (디폴트): "출력 내용 A"는 웹 브라우저로 보내어지고 요청 흐름 이 sub.jsp로 이동
 - 출력 버퍼를 이렇게 비우게 되면 HTTP response 헤더 정보도 함께 보내어 지므로 이후 (요청 흐름이 sub.jsp로 이동한 후)에 헤더 정보를 추가하거나 변경하는 작업은 할 수가 없다.

includer.jsp

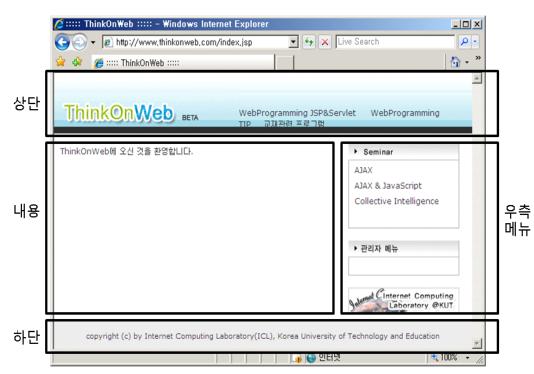
```
01
    <%@ page contentType="text/html;charset=utf-8" %>
02
    <html>
03
    <head><title>includer 페이지</title></head>
04
    <body>
05
    includer.jsp에서 출력하는 내용: <%= "Hello World!" %>
06
07
    <jsp:include page="include/sub.jsp" flush="false" /> // sub.jsp 포함
80
   액션 태그 수행 이후에 출력하는 내용.
09
10
    </body>
11
    </html>
```

include\sub.jsp

```
01 <%@ page contentType="text/html;charset=utf-8" %>
02 
03 <font size="+2" color="blue">sub.jsp에서 출력하는 내용: <%= "Hello World!" %> </font>
04
```

Showser: "소스 코드 보기" chead>ch

- <jsp:include> 액션 태그를 이용한 페이지 모듈화
 - 일반적인 페이지 레이아웃
 - 상단 메뉴: 바뀌지 않음
 - 우측/좌측 메뉴: 상황에 따라서 변경
 - 중앙의 주 내용: 우측/좌측 메뉴의 링크를 클릭할 때마다 변경
 - 하단의 부가 내용 : 바뀌지 않음
 - 페이지 레이아웃의 이전 방법
 - HTML 태그인 <frame>과 <frameset>을 사용
 - 최근 방법
 - HTML 태그인 , , 태그 등으로 처리

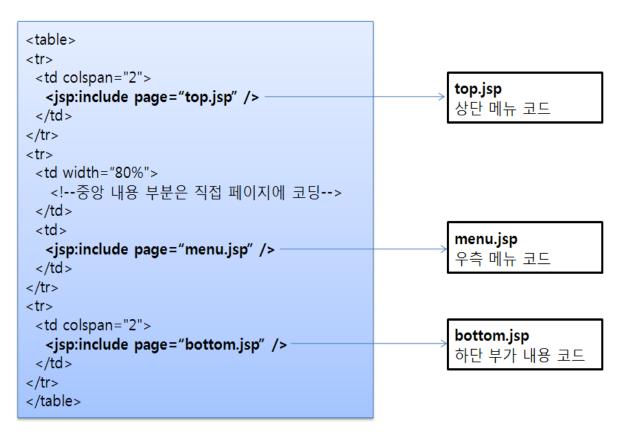


- <jsp:include> 액션 태그를 이용한 페이지 모듈화
 - , , 태그를 활용한 페이지 레이아웃의 전형적인 예

```
<!-- 모든 페이지에서 같은 내용을 지니는 상단 메뉴 코드 -->
<a href="...">Home</a>...
<!-- 페이지마다 다른 중앙 주 내용 부분 -->
Welcome to Our Site!.
<!-- 우측 메뉴에 대한 코드 -->
<a href="...">Java</a>...
<!-- 모든 페이지에서 같은 내용을 지닌 하단 부가 내용 코드 -->
Copyright 2009...
```

웹 사이트가 상당히 많은 수의 JSP 페이지로 구성되 어 있고 그러한 JSP 페이 지들을 같은 방식으로 왼 쪽과 같이 코딩해야 한다 면 문제가 있다.

- <jsp:include> 액션 태그를 이용한 페이지 모듈화
 - <jsp:include> 액션 태그의 활용 가치 → 모듈화(Modulization)



<jsp:include>를 통한 유지보수 문제 해결

• <jsp:include> 액션 태그를 이용한 페이지 모듈화 예제

index.jsp

```
1 king page contentType="text/html; charset=utf-8" is not page contentType="text/html" is not page contentType="text/htm
       20 <html>
      3 <head><title>레이아웃</title></head>
      40 <style type="text/css">
      5 *{padding: 0;
                   margin:0;}
      7 </style>
      8⊖ <body>

♠ 9⊖ 
   109 
   119 
                         <jsp:include page="header.jsp" flush="false" />
    12
                    13
   14 
    15⊖ 
   16⊖ 
    17
                  <!-- 현재 페이지 내용 시작 부분 -->
    18
                     home 내용입니다.
                     <!-- 현재 페이지 내용 끝 부분 -->
    19
    20
                   21⊖
                    <jsp:include page="menu.jsp" flush="false" />
    22
    23
                    24 
    25@ 
    260 
                         <jsp:include page="footer.jsp" flush="false" />
    27
    28
                    29 
   30 
    31 </body>
    32 </html>
```

• <jsp:include> 액션 태그를 이용한 페이지 모듈화 예제

index.jsp



• <jsp:include> 액션 태그를 이용한 페이지 모듈화 예제

top.jsp

```
01 <%@ page contentType="text/html;charset=utf-8" %>
02
03 TOP 메뉴 -
04 <a href="home.jsp">HOME</a>
05 <a href="info.jsp">INFO</a>
06 <a href="music.jsp">MUSIC</a>
```

menu.jsp

```
01 <%@ page contentType="text/html;charset=utf-8" %>
02
03 우측 MENU 페이지<br/>obr/> o4 <a href="#">자기소개</a><br/>o5 <a href="#">방명록</a><br/>o6 <a href="#">자유게시판</a>
```

• <jsp:include> 액션 태그를 이용한 페이지 모듈화 예제

footer.jsp

```
01 <%@ page contentType="text/html;charset=utf-8" %>
02
03 BOTTOM 부가 내용 -
04 <a href="#">회사소개</a> |
05 <a href="#">찾아오는길</a>
```

• <jsp:include> 액션 태그를 이용한 페이지 모듈화 예제: 내용만 다름

Info.jsp

```
index.jsp
 1 km page contentType="text/html; charset=utf-8" %>
 20 <html>
 3 <head><title>모듈화</title></head>
 4⊖ <style type="text/css">
 5 *{padding: 0;
   margin:0;}
 7 </style>
 8⊜ <bodv>

♠ 9@
109 
11⊖ 
   <jsp:include page="header.jsp" flush="false" />
13
   14 
159 
16⊖ 
    Info 내용입니다.<br/>
17
   <img src="bird2.jpg" width="350" border="0"/>
18
19 
20⊖ 
    <jsp:include page="menu.jsp" flush="false" />
21
22
   23 
249 
250 
     <jsp:include page="footer.jsp" flush="false" />
26
27
   28 
29 
30 </body>
31 </html>
                                                     TO/TI
```

• <jsp:include> 액션 태그를 이용한 페이지 모듈화 예제: 내용만 다름



• <jsp:include> 액션 태그를 이용한 페이지 모듈화 예제: 내용만 다름

mușic.jsp

```
🖹 info.jsp 🥥 모듈화
index.jsp
                    1 <%@ page contentType="text/html;charset=utf-8" %>
 2⊖ <html>
 3 <head><title>모듈화</title></head>
 4⊖ <style type="text/css">
 5 *{padding: 0;
 6 margin:0;}
 7 </style>
 8⊜ <body>

△ 9⊖ 
109 
11⊖ 
     <jsp:include page="header.jsp" flush="false"/>
13
   14 
15⊖ 
16⊖ 
   Music 내용입니다.<br/>
17
    <img src="bird3.jpg" width="300" border="0"/>
18
19
   20⊖ 
    <jsp:include page="menu.jsp" flush="false" />
21
22
   23 
249 
25@ 
     <jsp:include page="footer.jsp" flush="false" />
26
27
   28 
29 
30 </body>
31 </html>
```

• <jsp:include> 액션 태그를 이용한 페이지 모듈화 예제: 내용만 다름

music.jsp



• <jsp:include> 액션 태그를 이용한 페이지 모듈화 예제: 내용만 다름

music.jsp

