



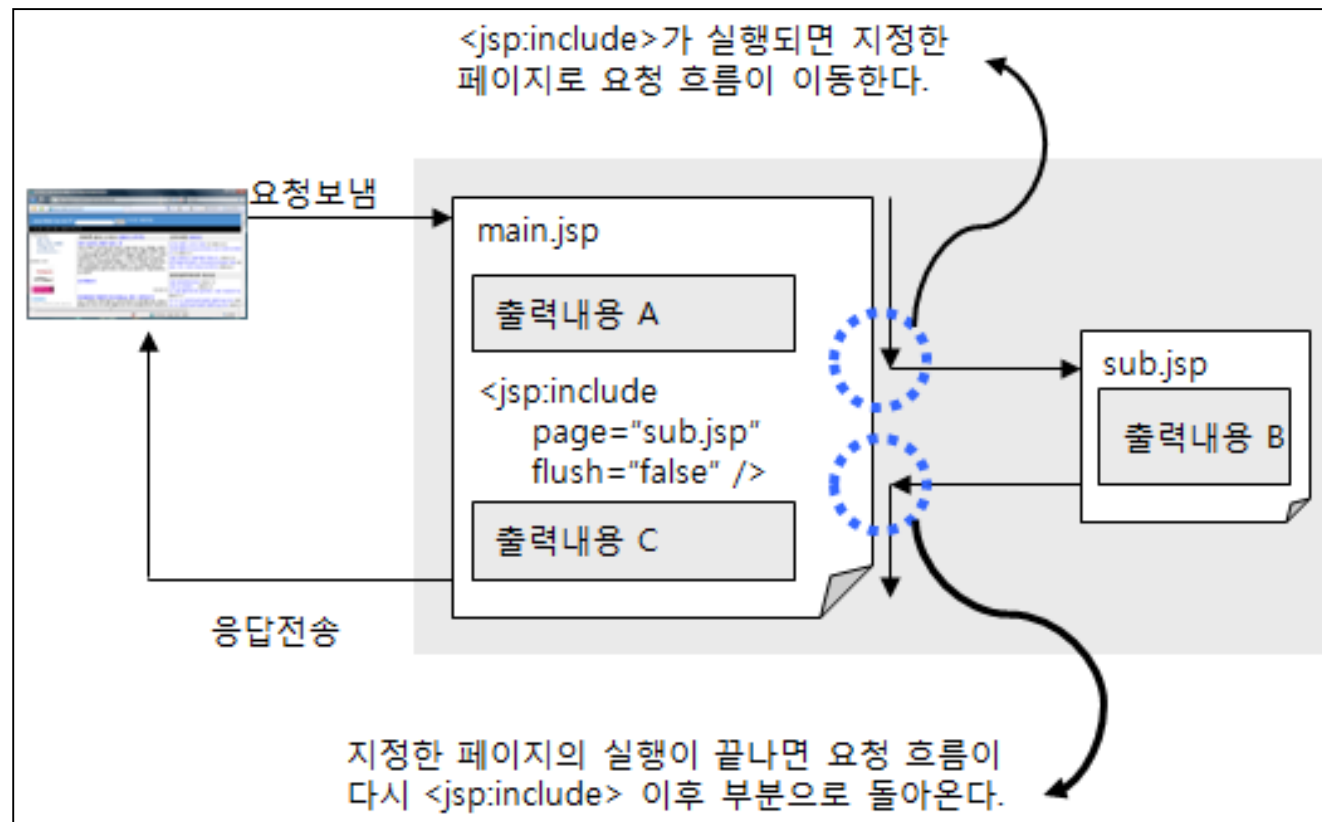
## 2장-페이지 모듈화



# <jsp:include> 액션 태그

## ❖ 동작 방식 이해

- 동작의 흐름은 이동시키는 것



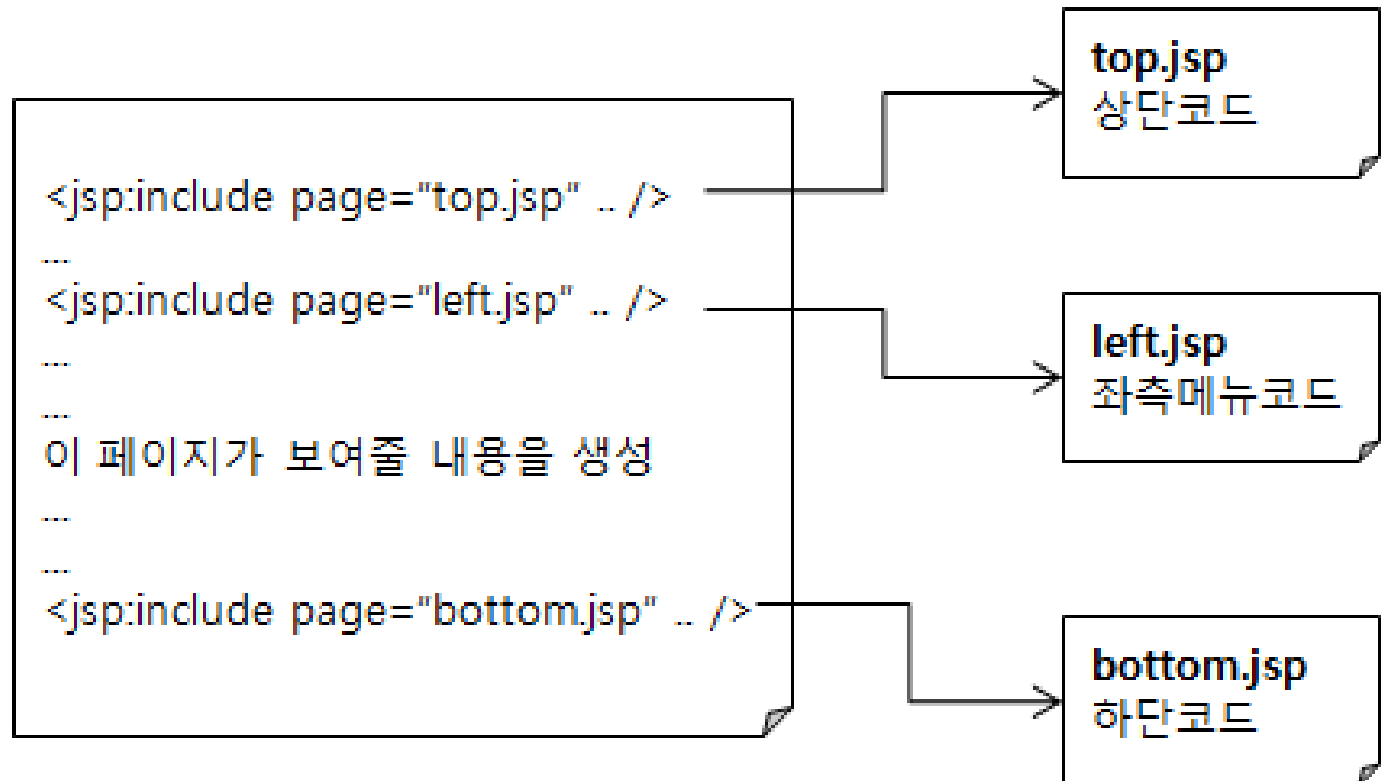
# <jsp:include> 액션 태그

## ❖ 구문

- `<jsp:include page="포함할페이지" flush="true" />`
- page 속성 : 포함할 JSP 페이지
- flush 속성 : 지정한 JSP 페이지를 실행하기 전에 출력 버퍼를 플러시 할 지의 여부를 지정한다. true이면 출력 버퍼를 비우고, false이면 비우지 않는다.
- 버퍼를 비울 경우 다음 설정이 불가능 하다.
  - Cookie 설정 불가
  - Header 설정 불가

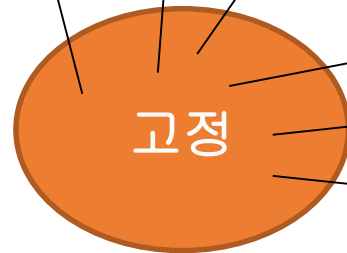
## <jsp:include> 액션 태그(cont)

❖ 중복 영역을 모듈화 하는 데 유용



## 모듈화 사용 예

상단 메뉴: <u>홈 정보</u>	
좌측 메뉴:	레이아웃 1
하단 메뉴: 소개   도움말   약관   사이트맵	



상단 메뉴: <u>홈 정보</u>	
좌측 메뉴:	이 부분은 <code>layout2.jsp</code> 가 생성한다. 레이아웃 2
하단 메뉴: 소개   도움말   약관   사이트맵	

## <jsp:param> 액션 태그

### ❖ 신규 파라미터를 추가하는 데 사용

- `<jsp:param name="파라미터이름" value="값" />`

### ❖ 예

```
<jsp:include page="/module/top.jsp" flush="false">  
  <jsp:param name="param1" value="value1" />  
  <jsp:param name="param2" value="value2" />  
</jsp:include>
```

# <jsp:param> 액션 태그의 동작 방식

```
http://localhost:8080/Chapter2/Ex01Action/Ex04/body_main.jsp?name=test  
  
include 전 name 파라미터 값: test  
  
body_sub에서 name 파라미터 값: 우선처리  
name 파라미터 값 목록:  


- 우선처리
- test

  
include 후 name 파라미터 값: test
```

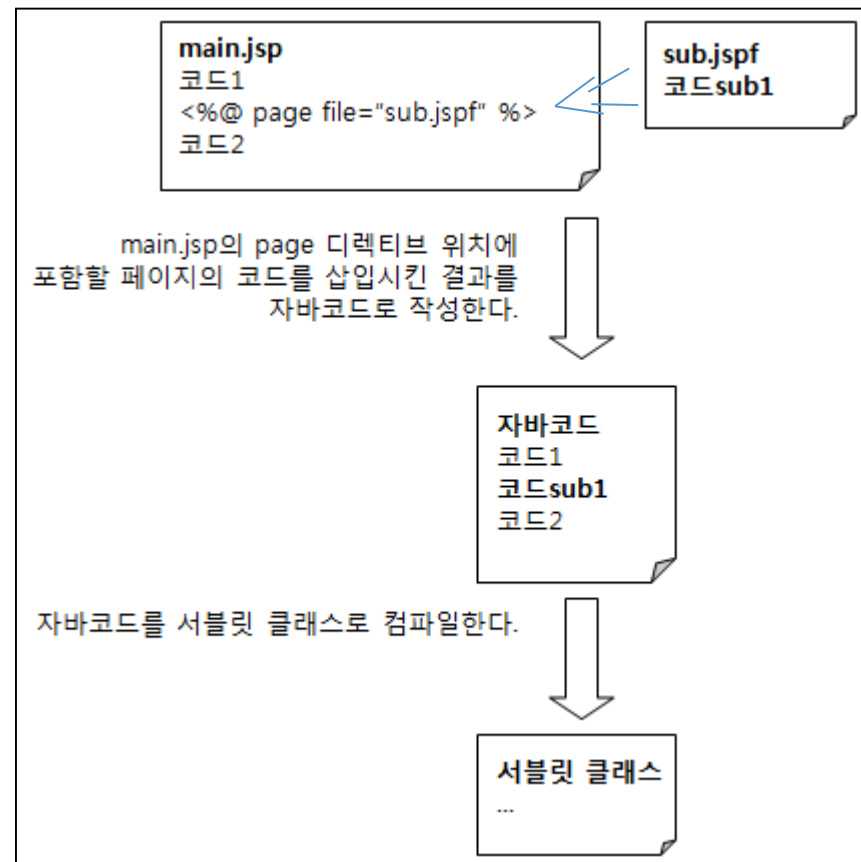
코드내의 Param을 먼저 처리하고  
별도로 전송된 데이터는 추후 동작됨

실습



# include 디렉티브

- ❖ 기존 JSP 코드에 포함
- ❖ 구문 : `<%@ include file="포함할파일" %>`
- ❖ 활용
  - 모든 JSP 페이지에서 사용되는 변수 지정
  - 저작권 표시와 같은 간단하면서도 모든 페이지에서 중복되는 문장



# Quiz

# Quiz 1

- ❖ ActionTag의 두 번째 예제를 기본 틀로 하여 아래와 같이 나타나도록 top.jsp를 수정하시오

	
홈 글쓰기	
좌측 메뉴:	레이아웃 1
하단 메뉴: 소개   도움말   약관   사이트맵	

# Quiz



이처럼 화면을 구현하고  
홈을 클릭하면 “글쓰기 연습창” 이라는 페이지로 이동하고 글쓰기를 클릭하면 “글쓰기” 페이지로 이동할 수 있도록 코딩하시오

글쓰기 연습창

글쓰기

# Quiz3



제 목

작성자

글쓰기 클릭 시 이와 같은 창이 나타나도록  
코딩하시오

글쓰기



글쓰기 연습

제목

글쓰기 완료 후 다음과 같이 나타나도록 view  
페이지를 작성하시오

글쓰기 연습입니다.

내용

본 글의 저작권은 infiscap에게 있으며 수정 및 배포는 자유입니다.

작성자

Copyright @ CARE LAB. All rights reserved

## 글쓰기 연습

---

아래의 파랑색 박스를  
Include directive를 이용하  
여 구현하시오

글쓰기 연습입니다.

---

본 글의 저작권은 infiscap에게 있으며 수정 및 배포는 자유입니다.



## 바람

Textarea를 확인하고  
다음과 같이 줄바꿈이 표현  
될 수 있도록 수정하시오

구름이 스친 자리  
햇살이 부서지고

무명초 앞새에  
잔이슬 잠이드네

눈물에 젖은 날  
기다림 줄에 널고

복사꽃 피우려  
바람으로 살려오

본 글의 저작권은 가람 윤경수에게 있으며 수정 및 배포는 자유입니다.



## Ex07

```
String title = request.getParameter("title");  
String writer = request.getParameter("writer");  
String contents = request.getParameter("contents");
```

```
<jsp:param value="<%=title %>" name="title"/>  
<jsp:param value="<%=writer %>" name="writer"/>  
<jsp:param value="<%=contents %>" name="contents"/>
```

여러 코드를 include 하여  
중간에 데이터가 변조될 수 있으므로  
명시화 시킨다.

# 코드 조각 자동 포함 설정

## ❖ web.xml 파일에 설정











```
<jsp-config>
  <jsp-property-group>
    <url-pattern>/view/*</url-pattern>
    <include-prelude>/common/variable.jspf</include-prelude>
    <include-coda>/common/footer.jspf</include-coda>
  </jsp-property-group>
</jsp-config>
```

## ❖ 각 태그의 의미

- jsp-property-group : JSP의 프로퍼티를 지정함
- url-pattern : 프로퍼티를 적용할 JSP 파일의 URL 패턴을 지정
- include-prelude : url-pattern 태그에서 지정한 패턴에 해당되는 JSP 파일의 앞에 자동으로 삽입될 파일을 지정
- include-coda : url-pattern 태그에서 지정한 패턴에 해당되는 JSP 파일의 뒤에 자동으로 삽입될 파일을 지정

# 실습

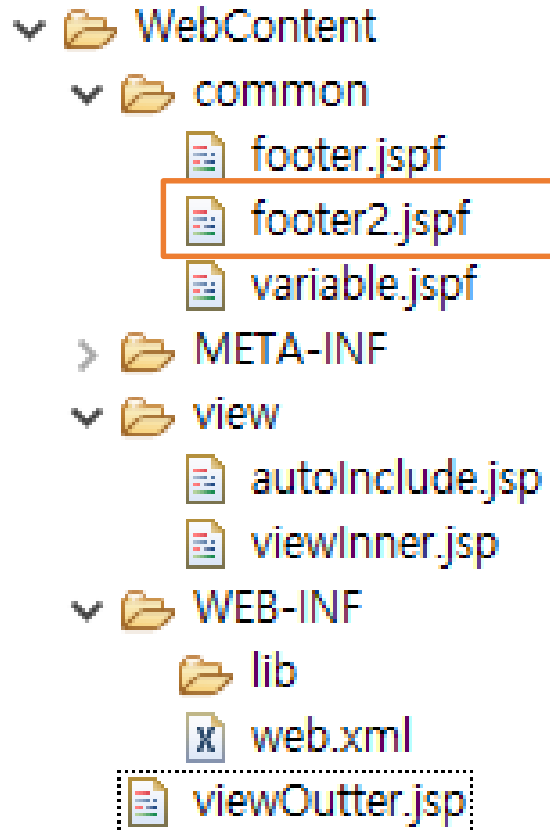
# 구조 분석

- ▼  WebContent
  - ▼  common
    -  footer.jspf
    -  variable.jspf
  - >  META-INF
  - ▼  view
    -  autoInclude.jsp
  - ▼  WEB-INF
    -  lib
    -  web.xml

# 구조 분석

- ▼ WebContent
  - ▼ common
    - footer.jspf
    - variable.jspf
  - > META-INF
  - ▼ view
    - autoInclude.jsp
    - viewInner.jsp
  - ▼ WEB-INF
    - lib
    - web.xml
    - viewOuter.jsp

# 구조 분석



```
<jsp-config>
<jsp-property-group>
<url-pattern>/view/*</url-pattern>
<include-prelude>/common/variable.jspf</include-prelude>
<include-coda>/common/footer.jspf</include-coda>
</jsp-property-group>

<jsp-property-group>
<url-pattern>*.jsp</url-pattern>
<include-coda>/common/footer2.jspf</include-coda>
</jsp-property-group>
</jsp-config>
```

# <jsp:include> 액션 태그와 include 디렉티브

비교항목	<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	페이지 내의 변수를 선언한 후, 변수에 값 저장
용도	화면의 레이아웃의 일부분을 모듈화할 때 주로 사용된다.	다수의 JSP 페이지에서 공통으로 사용되는 변수를 지정하는 코드나 저작권과 같은 문장을 포함한다.