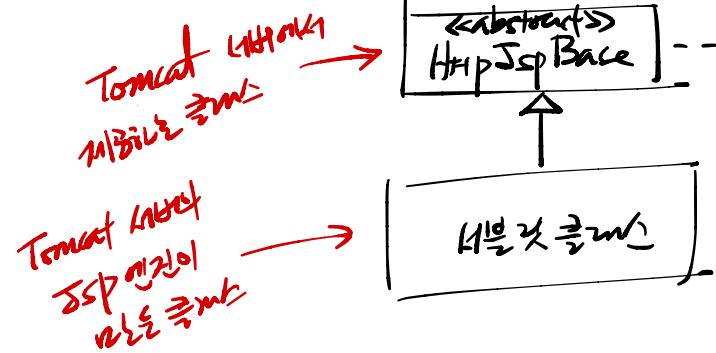
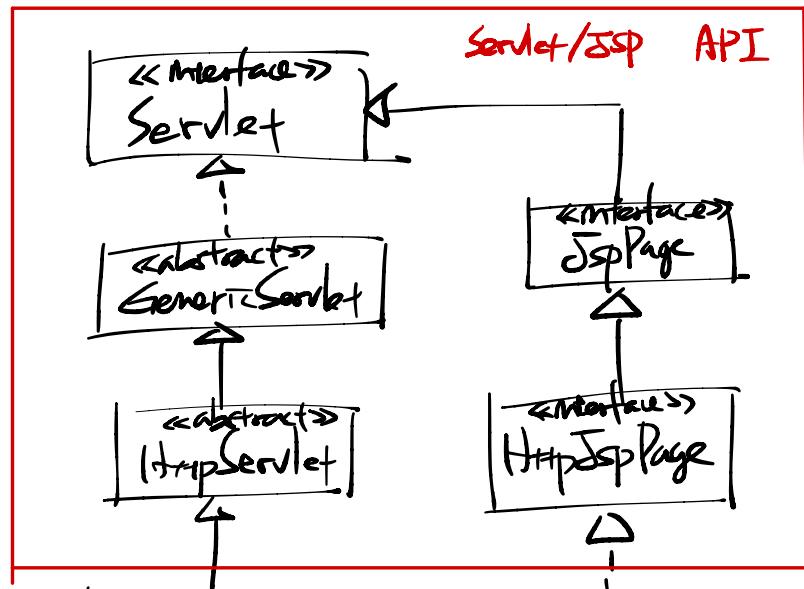
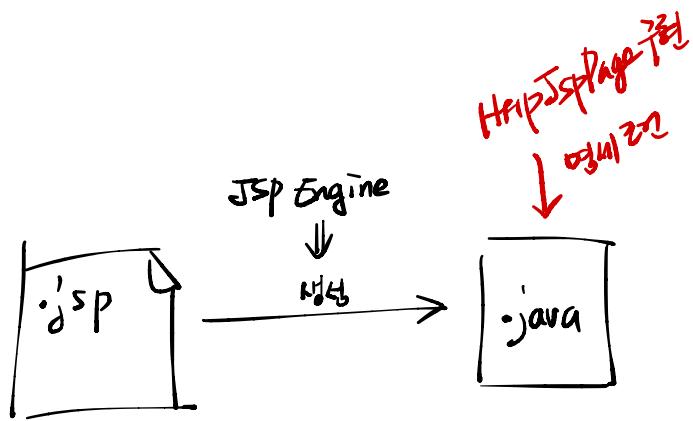
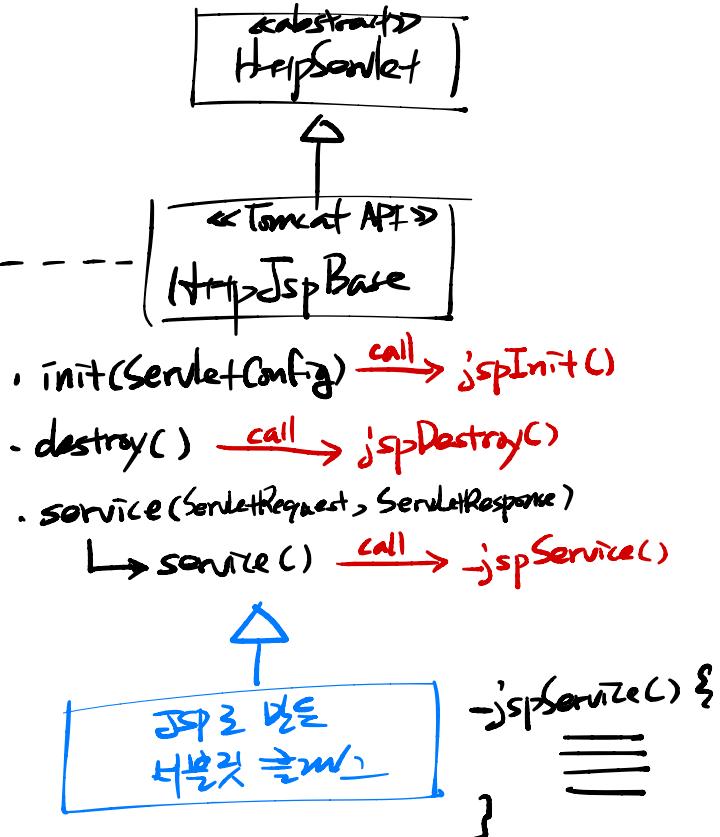
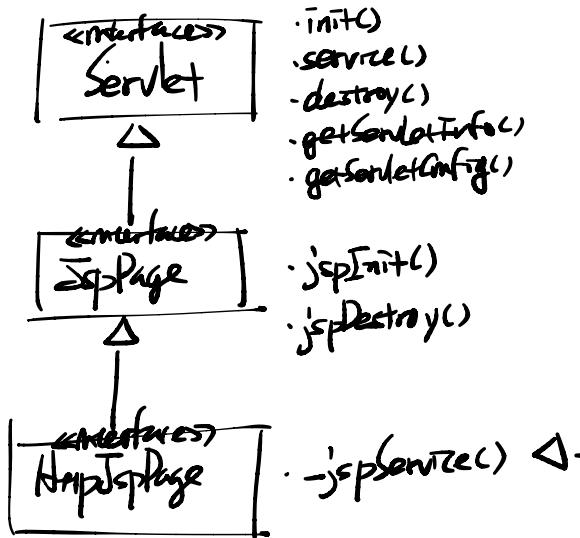


* JSP (Java Server Page)



* JSP 엔진이 모든 허용 것 \Rightarrow m/s



* Template Data

`<h1>aaa</h1>`  `out.write("<h1>aaa</h1>\n");`

↑
적자문
생성

`->spService() { }
↓`

* Scriptlet

`<% 지바코드 %>`  `자바코드를
내로 봉사-`

* JSP Built-in 객체

↳ - jspService() 인터페이스를 상속

(HttpServletRequest request
(HttpServletRequest response)

PageContext pageContext

HttpSession session

ServletContext application

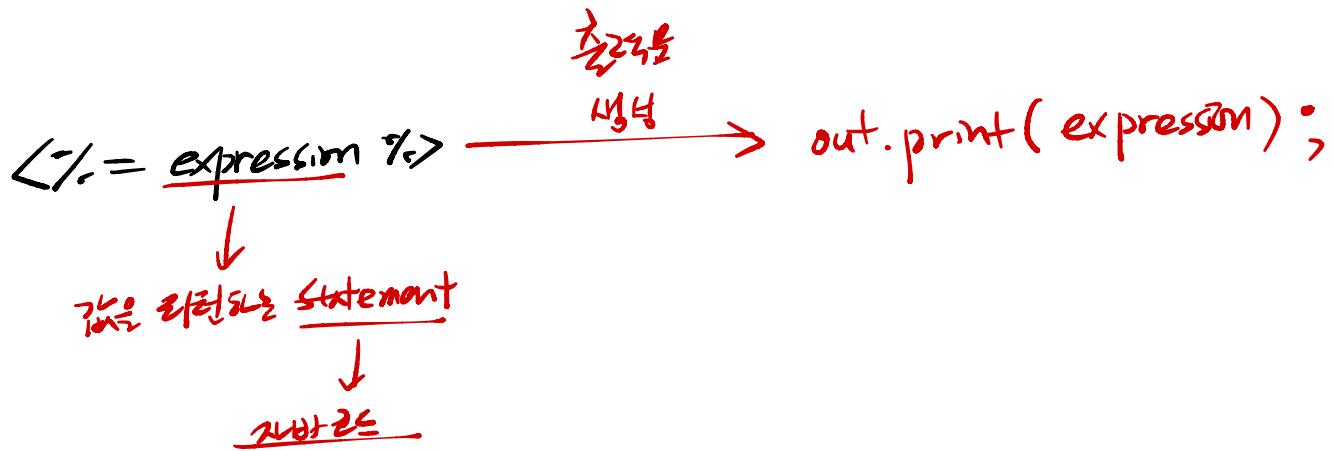
ServletConfig config

JspWriter out

Object page

Throwable exception

* Expression Element (표현식)



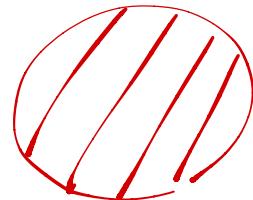
* Declaration Element

<%! 언더라인 %>



- ↓
 - 변수
 - 멤버 메소드
 - 인터페이스 블록
 - 클래스 블록

class 이름 {



- jspService() {} - ?

}

* directive element

<%@ page %>

include

taglib

<%@ page
language="java"
contentType="text/html; charset=UTF-8"

pageEncoding="UTF-8" ← JSP 디렉티브 어大大小요한데요 이걸로 되어있으면 JSP 문서에서 오류가 난다

import="java.net.Socket"

import="java.net.ServerSocket"

import="java.util.List,java.util.Map,java.util.Set"

trimDirectiveWhitespaces="true" → whitespace와换영한 빈문자 제거하는 옵션

buffer="8kb" → 8kb 캐시를 통해 데이터를 처리하는 옵션

autoFlush="false" → 캐시를 넘어서면 오토 플러시되는 옵션

<%@ page import="java.sql.Connection"%>

<%@ page import="java.sql.Statement"%>

* whitespace
↳ tab, new line, space

setContentType() 설정

} → import 를 넣기

* directive element

<%@ include file="header.txt"%.>

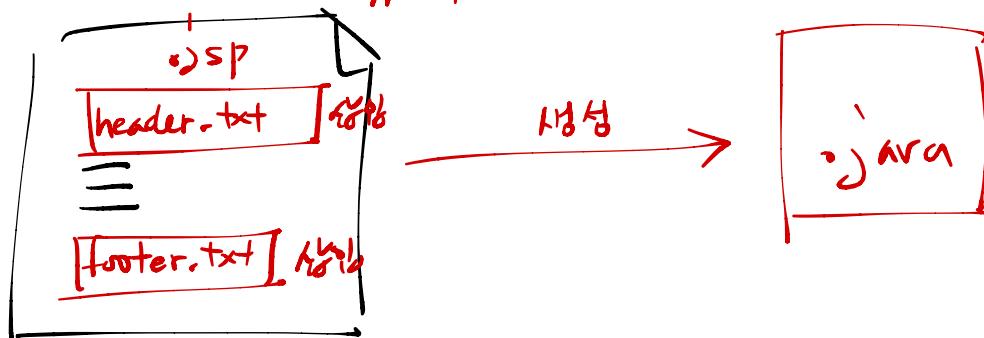


<%@ include file="header.txt"%.>

≡

<%@ include file="footer.txt"%.>

↓ JSP의 처리 결과를 보여주는
처리된 결과

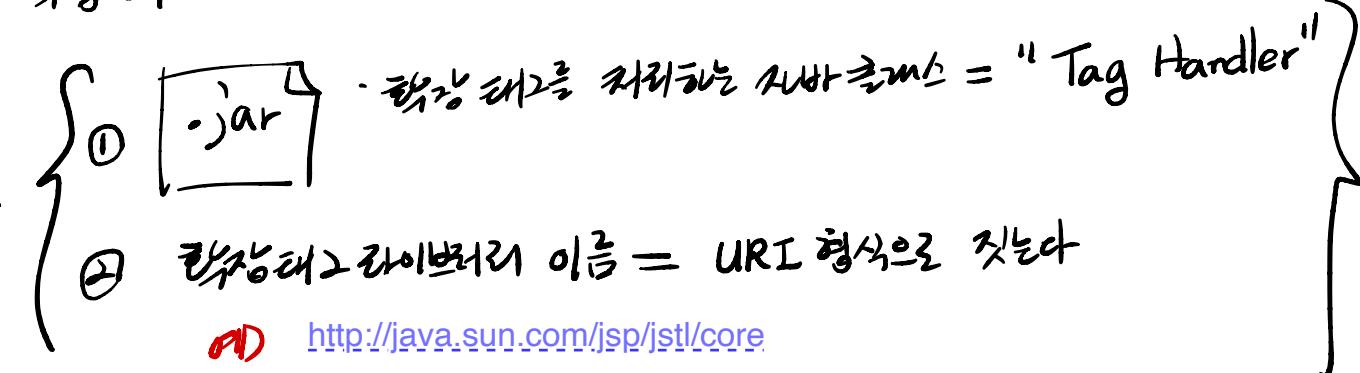


* directive element

<%@ taglib uri="외부태그이름" prefix="태그명" %>

기본으로 제공되는 태그
외부 JSP 태그 태그

구성원



사용법

- { ① /WEB-INF/lib/*.jar 태그 태그 라이브러리 파일 배치
② JSP 문서에 taglib element 사용
③ 뷰티풀을 이용하여 사용

* JSP օգտն ՀԱՐ

<jsp:useBean /> ← ԶԿՄ ԽՈՒ ՀԱՐ

↑
prefix
"namespace"
"package"

↑
tag name

(այս ամենը էլ սպառեց ամեն)
↓

<jsp:useBean id="b1" class="com.eomcs.web.vo.Board" scope="page"/>

Board b1 = (Board) pageContext.getAttribute("b1");

If (b1 == null) {

b1 = new Board();

pageContext.setAttribute("b1", b1);

}

page → JspContext
request → ServletRequest
session → HttpSession
application → ServletContext

jsp:useBean 例 *java>4.20*

```
<jsp:setProperty name="b3" property="no" value="100"/>
```

↓ ↑ ↑
 | seter parameter

```
b3.setNo(100);
```

언제나 객체를 관리하는 시점
에서 객체를 관리하는 시점

```
<jsp:useBean id='s1' type="java.lang.String" scope="application"/>
```

String s1 = (String) application.getAttribute("s1");

if (s1 == null) {

 throw new Exception("_____");

}

String > 문자열
객체

```
<jsp:include page="ex19_header.jsp"/>
```

↳ RequestDispatcher rd = request.getRequestDispatcher("ex19_header.jsp");
rd.include(request, response);

* JSTL (JSP Standard Tag Library) : JSP에서 사용할 수 있는 표준 학장태그

구성요소

- JSTL 1.2 API - JSTL 기본클래스와 인터페이스제공 \Rightarrow JDBC API와 같은 역할
- JSTL 구현체 - JSTL API 규칙에 맞는 인터페이스 구현 \Rightarrow JDBC Driver와 같은 역할



[jstl-1.2.jar]

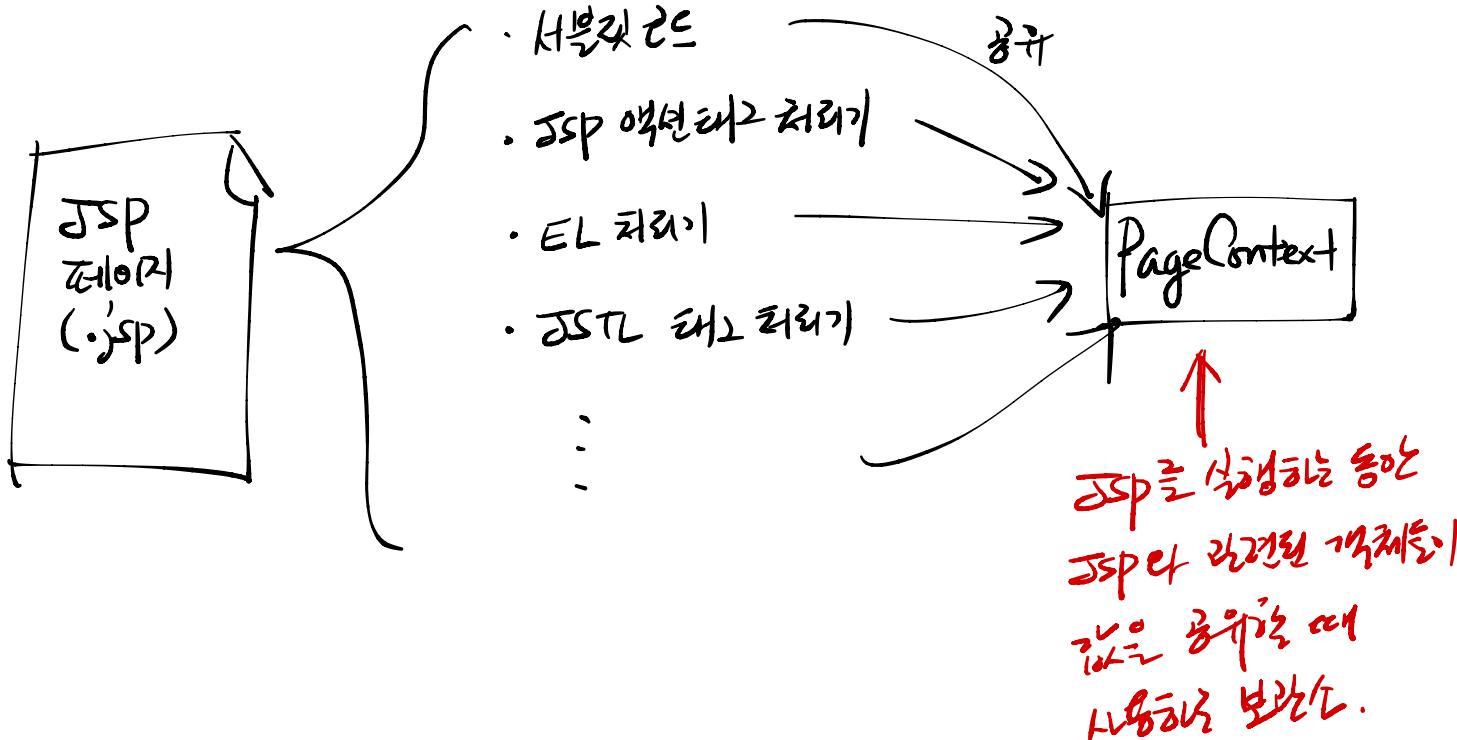
- `javax.servlet.jsp.jstl.*` \Leftarrow JSTL API
- `org.apache.taglibs.standard.*` \Leftarrow JSTL 구현체



Tag Handler — 특정태그를 자바코드로 변환하고 처리하는 클래스

* PageContext (JspContext)

JSP 실행에 관련된 객체들



- JSP



내부값

int a = 100;

out.print(a); ← 내부값

(EL = EL 쓰기)
(JSTL = JSTL 쓰기)

OK
값이 가능!

PageContext
a = 100

값이 가능!
값은?
값

* JSTL 标记 2010-2012 版本

① <%@ taglib uri="http://java.sun.com/jsp/jstl/core" prefix="c" %> Tag 2010-2012
ns → [z-e]

end 2010-2012
ns → [z-e]

namespace

"

uri



Core: http://java.sun.com/jsp/jstl/core

c

XML: http://java.sun.com/jsp/jstl/xml

x

Internationalization: http://java.sun.com/jsp/jstl/fmt

fmt

SQL: http://java.sun.com/jsp/jstl/sql

sql

Functions: http://java.sun.com/jsp/jstl/functions

fn

②

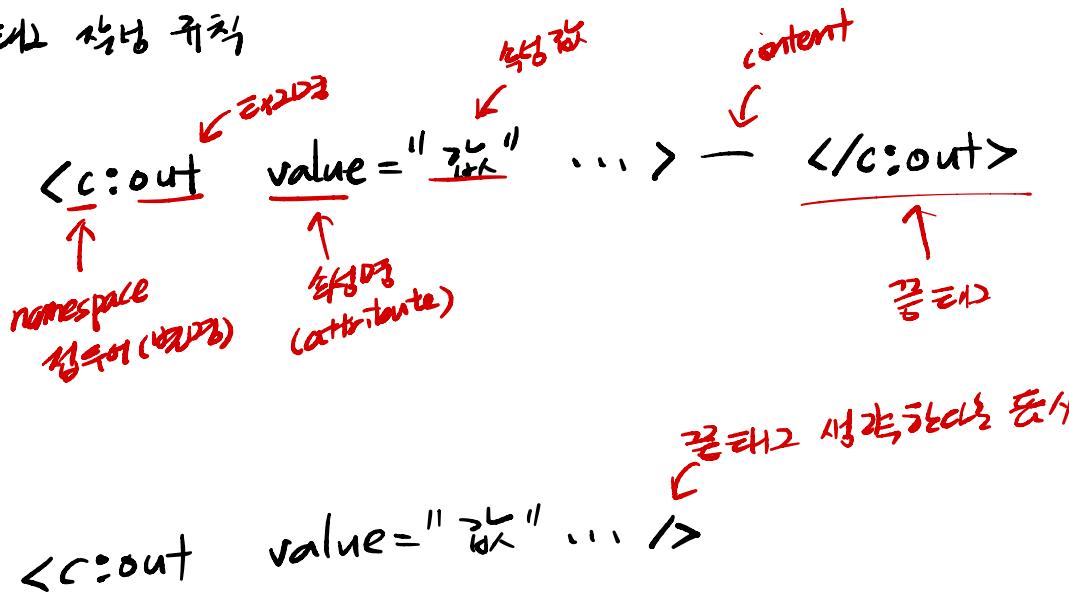
<c:if>

...>

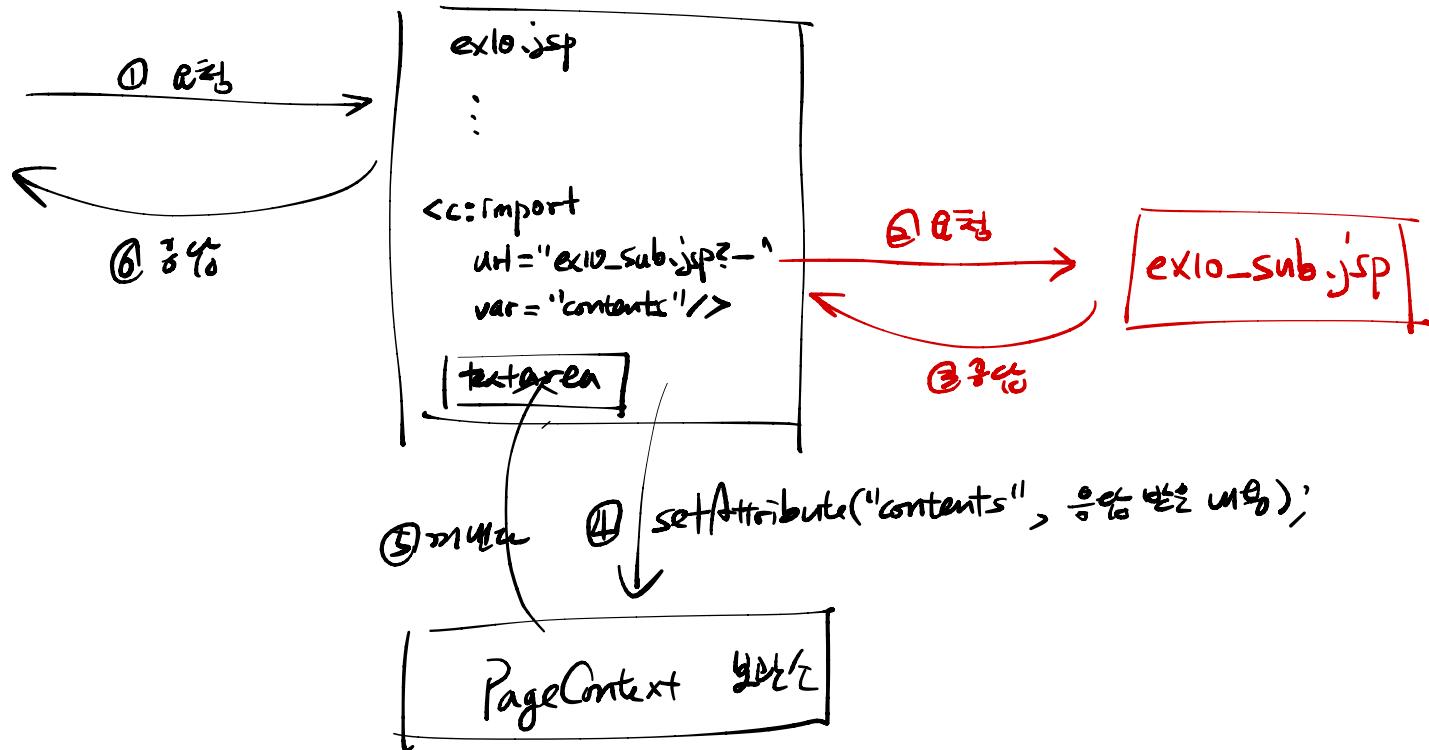
<c:if>

Tag No

* XML 태그 속성 규칙



* c:import



* fmt:parseDate et fmt:formatDate

<fmt:parseDate

value="2024-1-1"
pattern="yyyy-MM-dd"
var="d1"/>

Date → yyyy-MM-dd



SimpleDateFormat dateFormat =
new SimpleDateFormat("yyyy-MM-dd");
java.util.Date d1 = dateFormat.parse("2024-1-1");



pageContext.setAttribute("d1", d1);

<fmt:formatDate

value="\${d1}"
pattern="yyyy-MM-dd"/>

yyyy-MM-dd
2024-01-01



"2024-01-01"