
9. JSP 구성 요소

Comment

▶ HTML 주석

- Html 태그를 위한 주석으로 브라우저에서 소스보기하면 보임.
- SYNTAX] `<!-- -->`

▶ JAVA 주석

- Java code를 위한 주석으로 컴파일 시 제외됨.
- Java code 가 들어가는 declaration tag, scriptlet tag에서 사용.
- SYNTAX] `//` , `/* */`

▶ JSP 주석

- JSP 태그를 위한 주석으로 서블릿으로 변환 시 제외됨.
- SYNTAX] `<%-- --%>`

Directive Tag - page 지시어

- ▶ 현재 JSP 페이지를 컨테이너에서 처리하기 위한 각종 속성 지정
- ▶ SYNTAX

<%@ page 속성1="속성값1" 속성2="속성값2"... %>

```
<%@ page  
contentType="text/html;charset=euc-kr"  
import="javax.sql.*, java.util.*"  
errorPage="error.jsp"  
%>
```

```
<%@ page import="myjdbc.*" %>
```

Directive Tag - page 지시어

속 성	설 명	기본값
language	스크립트 언어를 지정한다.	java
import	jsp 파일 내에서 사용할 외부 자바 패키지나 클래스 지정	
session	세션 생성 여부 지정	true
buffer	버퍼 크기 지정	8kb
autoFlush	버퍼 내용 자동 비움 지정	true
isThreadSafe	단일 스레드 모델을 사용하여 동시성 제어 여부 지정	true
info	JSP 페이지 설명	
errorPage	에러 발생 시 호출 페이지 지정	
isErrorPage	에러만 처리하는 페이지 지정	false
contentType	MIME 형식과 캐릭터셋 설정	text/html; charset =ISO-8859-1

Directive Tag - include 지시어

- ▶ 현재 JSP 페이지에 다른 JSP페이지나 HTML을 포함시킴.
- ▶ SYNTAX

<%@ include file="파일명" %>

```
01 <%@ page contentType="text/html;charset=euc-kr" %>
02
03 <HTML>
04 <HEAD><TITLE> </TITLE></HEAD>
05 <BODY>
06 <H2> include 지시어 테스트 </H2>
07 <HR>
08 <%@ include file="copyright.jsp" %>
09
10 </BODY>
11 </HTML>
```

Directive Tag - taglib 지시어

- ▶ 현재 JSP 페이지에 사용할 커스텀 태그 라이브러리를 지정.

- ▶ SYNTAX

<%@ taglib prefix="접두어" uri="tld파일명" %>

```
01 <%@ page contentType="text/html;charset=euc-kr" %>
02 <%@ taglib uri="/META-INF/mytag.tld" prefix="mytag" %>
03
04 <HTML>
05 <BODY>
06 <mytag:GetInfo name="dinfree" />
07 </BODY>
08 </HTML>
```

Declaration Tag

- ▶ 현재 JSP 페이지에서 멤버변수 선언, 메소드 선언시 사용.
- ▶ SYNTAX

<%!

%>

<0!

// 멤버변수 선언이나 메서드 선언이 올수 있다.

```
String str = "test";
```

```
public boolean check() {
```

```
return false;
```

}

%>

Expression Tag

- ▶ 현재 JSP 페이지에서 출력하기 위해 사용.
- ▶ SYNTAX

`<%= %>`

메서드 호출 : `<%= calculator(); %>`

변수 출력 : `<%= result %>`

사칙 연산과 문자열 결합 : `<%= "i+2=" + i + 2 + " 입니다" %>`

Scriptlet Tag

- ▶ 현재 JSP 페이지에서 java 코드를 기술하기 위해서 사용.
- ▶ 스크립트 남용
 - 페이지 가독성을 떨어뜨리고 유지보수를 어렵게 함
 - 따라서, 태그라이브리 사용 권장.
- ▶ SYNTAX

<% %>

```
<%  
    // 로컬변수 선언이나 프로그램 로직이 올 수 있다.  
    String str = "test";  
    for(int i=0;i <10;i++) {  
        out.println(i);  
    }  
%>
```

내장 객체

- ▶ JSP에서 선언하지 않고 사용할 수 있는 객체
- ▶ 컨테이너에 의해 미리 선언된 자바클래스의 참조 변수
- ▶ 스크립트릿이나 표현식에서 사용할 수 있음

내장 객체 목록

참조 변수명(내장 객체)	자바 클래스와 주요 역할
request	javax.servlet.http.HttpServletRequest HTML Form 요소 선택 값과 같은 사용자 입력 정보를 읽어올 때 사용
response	javax.servlet.http.HttpServletResponse 사용자 요청에 대한 응답을 처리할 때 사용
pageContext	javax.servlet.jsp.PageContext 현재 JSP 실행에 대한 context 정보를 참조하기 위해 사용
session	javax.servlet.http.HttpSession 클라이언트 세션 정보를 처리하기 위해 사용
application	javax.servlet.ServletContext 웹 서버의 애플리케이션 처리와 관련된 정보를 참조하기 위해 사용
out	javax.servlet.jsp.JspWriter 사용자에게 전달하기 위한 output 스트림 처리하기 위해 사용
config	javax.servlet.ServletConfig 현재 JSP에 대한 초기화 환경을 처리하기 위해 사용
page	java.lang.Object type 현재 JSP 페이지에 대한 클래스 정보
exception	ava.lang.Throwable 예외 처리를 위해 사용