

# 4

## JSP 기본 요소



# 이 장에서 다룰 내용

1

**JSP 주석**

2

**JSP 지시어(Directive)**

3

**JSP 스크립트 요소**



# JSP 주석

## □언어별 주석의 형태

### ■ HTML 주석

```
<!-- HTML 주석입니다. -->
```

### ■ JSP 주석

```
<%-- JSP 주석입니다. %-->
```

### ■ 자바 스타일 주석

```
<%  
/* 여러 줄을 사용 할 때의  
자바 주석입니다. */  
%>  
  
<%  
// 한 줄을 사용할 때의 자바 주석입니다.  
%>
```



# JSP 지시어(Directive)

## □ JSP 지시어(Directive)

- JSP 파일 내에서 JSP를 실행할 컨테이너에서 해당 페이지를 어떻게 처리할 것인가에 대한 설정 정보들을 지정해주는 데 사용
- 지시어 종류
  - Page 지시어, include 지시어, taglib 지시어

```
<%@ ... %>
```

## □ page 지시어

- JSP 페이지에 대한 속성을 지정하는 지시어

```
<%@ page 속성1="값1" 속성2="값2" 속성3="값3" ... %>
```



# JSP 지시어(Directive)

속성	사용법	기본값	설명
language	language="java"	java	스크립트 요소에서 사용할 언어 설정
extends	extends="클래스명"	없음	상속받을 클래스를 설정
import	import="패키지/클래스명"	없음	import 할 패키지/클래스 설정
session	session="true"	true	HttpSession을 사용 여부를 설정
buffer	buffer="16kb"	8kb	JSP 페이지의 출력 버퍼의 크기를 설정
autoFlush	autoFlush="true"	true	출력 버퍼가 다 찼을 경우 처리 방법을 설정
isThreadSafe	isThreadSafe="true"	true	다중 스레드의 동시 실행 여부를 설정
Info	info="페이지 설명"	없음	페이지 설명
errorPage	errorPage="에러페이지.jsp"	없음	에러 페이지로 사용할 페이지를 지정
contentType	contentType="text/html"	text/ html; charset=ISO-8859-1	JSP 페이지가 생성할 문서의 타입을 지정
isErrorPage	isErrorPage="false"	false	현재 페이지를 에러 페이지로 지정
pageEncoding	pageEncoding="euc-kr"	ISO-8859-1	현재 페이지의 문자 인코딩 타입 설정



# JSP 지시어(Directive)

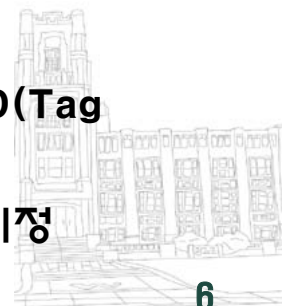
## □ include 지시어

- 특정한 JSP 파일 또는 HTML 파일을 해당 JSP 페이지에 삽입할 수 있도록 하는 기능을 제공하는 지시어
- 여러 JSP 페이지에서 공통되는 부분이 많을 때 이러한 공통되는 부분을 따로 파일로 만들어 include 지시어로 삽입

```
<%@ include file="header.jsp" %>
```

## □ taglib 지시어

- JSTL(JSP Standard Tag Library)이나 커스텀 태그 등 태그 라이브러리를 JSP에서 사용할 때 접두사를 지정하기 위해 사용
- uri 속성과 prefix 속성의 두 가지 속성으로 구성
  - uri 속성 - 태그 라이브러리에서 정의한 태그와 속성 정보를 저장한 TLD(Tag Library Descriptor) 파일이 존재하는 위치를 지정
  - prefix 속성 - 사용할 커스텀 태그의 네임스페이스(Name Space)를 지정



# JSP 지시어(Directive)

```
<%@ taglib uri="http://taglib.com/sampleURI" prefix="samplePrefix" %>
```

- **uri에 존재하는 TLD 파일에 정의된 태그들을 prefix로 지정한 네임 스페이스를 통해 다음과 같이 사용**

```
<samplePrefix: table col="2" row="2" border="1" >
```

태그 라이브러리를 이용한 테이블입니다.

```
</samplePrefix: table>
```



# JSP 스크립트 요소

## □ JSP 스크립트 요소

- JSP 페이지 내에 자바의 코드를 삽입하기 위해 사용
- 선언문(Declarations), 스크립틀릿(Scriptlets), 표현식(Expressions)의 3가지로 구분

## □ 선언문(Declarations)

- `<%!...%>` 태그를 사용

```
<%!  
private String str="JSP 스터디";  
public String checkStr(){  
    if(str==null) return "no";  
    else return "ok";  
}  
%>
```

```
<%! private String str="JSP 스터디"; %>  
<%!  
public String checkStr(){  
    if(str==null) return "no";  
    else return "ok";  
}  
%>
```

```
<%!  
public String checkStr(){  
    if(str==null) return "no";  
    else return "ok";  
}  
%>  
<%! private String str="JSP 스터디"; %>
```





# JSP 스크립트 요소

## □ 스크립틀릿(Scriptlet)]

- HTML 코드로 된 부분은 일반 HTML 파일처럼 그대로 사용
- 자바 코드로 이루어진 로직 부분은 <%...%>로 표현되는 스크립틀릿 태그를 사용

```
<% 문장1; %>  
<%  
문장2; 문장3; 문장4; ..  
%>
```

```
<%@ page language="java" contentType="text/html; charset=EUC-KR"  
    pageEncoding="EUC-KR"%>  
<%@ page import="java.util.Calendar"%>  
<%  
Calendar c=Calendar.getInstance();  
int hour=c.get(Calendar.HOUR_OF_DAY);  
int minute=c.get(Calendar.MINUTE);  
int second=c.get(Calendar.SECOND);  
%>  
<html>  
<head>  
<title>Scriptlet Test</title>  
</head>  
<body>  
<h1>현재시간은 <%=hour %>시 <%=minute %>분 <%=second %>초 입니다.</h1>  
</body>  
</html>
```



# 표현식(Expression)

## □ 표현식(Expression)

- 선언문 또는 스크립틀릿 태그에서 선언된 변수나 메소드의 리턴값을 스크립틀릿 태그 외부에서 출력하기 위해 사용되는 방법

<%=변수 %>

<%=리턴값이 있는 메소드 %>

<%=수식(변수 또는 리턴값이 있는 메소드를 포함할 수 있음) %>

expressionTest.jsp



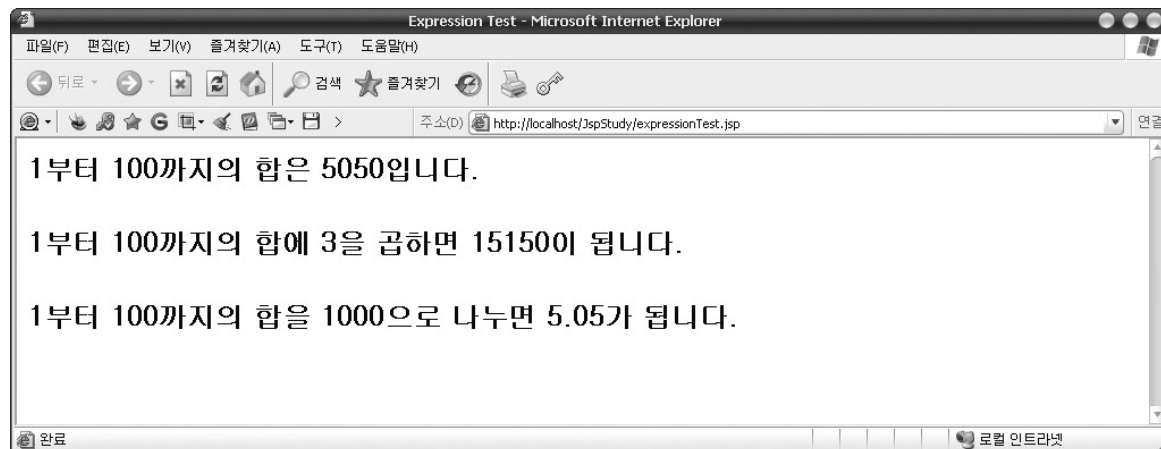
Chapter4Wex6WexpressionTest.jsp

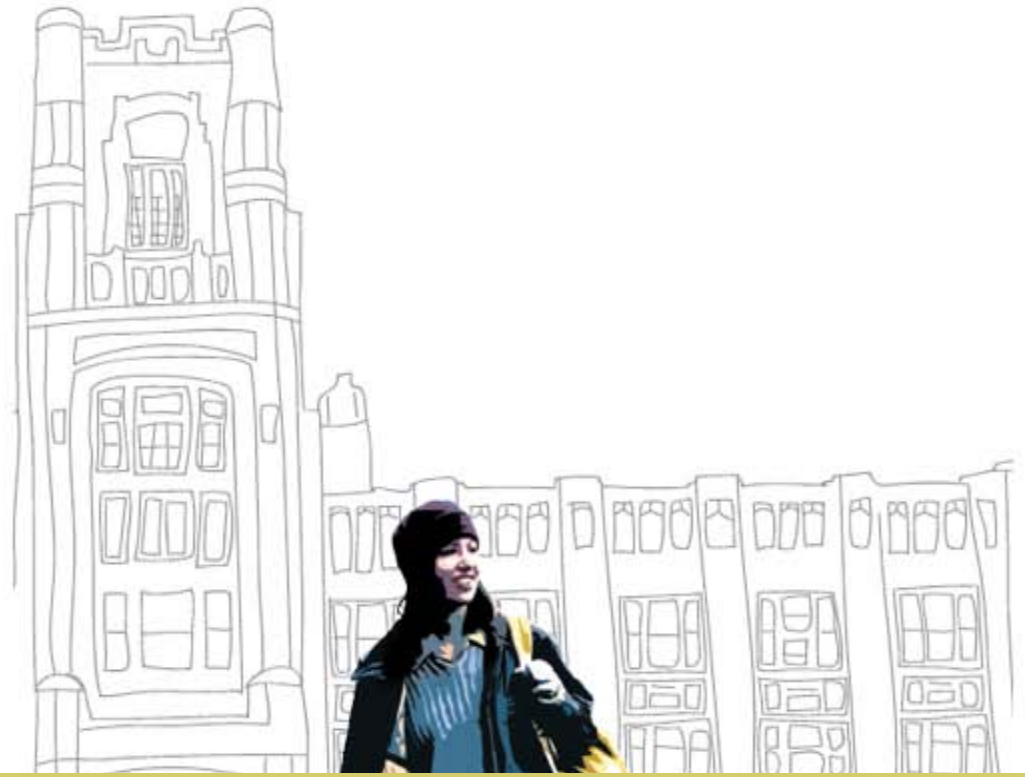
```
1  <%@ page language="java" contentType="text/html; charset=EUC-KR"
2      pageEncoding="EUC-KR"%>
3  <%!
4      public int sum(){
5          int total=0;
6          for(int i=1;i<=100;i++){
7              total+=i;
8          }
9          return total;
10     }
11     %>
12     <%
13     String str="1부터 100까지의 합";
14     %>
```



# 표현식(Expression)

```
<html>
<head>
<title>Expression Test</title>
</head>
<body>
<h2><%=str %>은 <b><%=sum() %></b>입니다.</h2>
<br>
<h2><%=str %>에 3을 곱하면 <b><%=sum()*3 %></b>이 됩니다.</h2>
<br>
<h2><%=str %>을 1000으로 나누면 <b><%=sum()/1000. %></b>가 됩니다.</h2>
</body>
</html>
```





**Thank You**

