

JSP의 5대 tag

안화수

JSP의 5대 Tag

1. <u>스크립틀릿</u> 태그(Scriptlet tag)	<% %>
2. 선언 태그(Declaration tag)	<%! %>
3. <u>표현식</u> 태그(Expression tag)	<%= %>
4. 지시어 태그(Directive tag) 1) 페이지 태그(page tag) 2) 포함 태그(include tag) 3) 사용자 정의 태그(tag library tag)	<%@ page %> <%@ include %> <%@ <u>taglib</u> %>
5. 액션 태그(action tag)	< <u>jsp:usebean</u> >, < <u>jsp:setProperty</u> > < <u>jsp:getProperty</u> >, < <u>jsp:include</u> > < <u>jsp:forward</u> >, < <u>jsp:plugin</u> >

JSP의 5대 Tag

❖ 스크립틀릿 태그(Scriptlet Tag) : <% %>

<%

// 기본 자료형 변수

int i = 30;

double d = 3.14;

char c1 = 'A';

char c2 = '자';

boolean b1 = true;

boolean b2 = false;

// 참조형 변수

// 1. 클래스

String str1 = "JSP";

String str2 = new String("JSP");

// 2. 배열

String[] str = {"자바", "JSP", "오라클", "웹표준", "파이썬"};

for(String s : str){

out.println(s+"Wt");

}

out.println("
");

for(String s : str){

%>

<%=s %>

<%

}

JSP의 5대 Tag

❖ 표현식 태그(Expression Tag) : <%= %>

<%
%>

<!-- 표현식 태그 -->
출력 : <%= "출력 성공" %>

연산결과 : <%= 1+2+3+4+5+6+7+8+9+10%>

i = <%= i%>

d = <%= d%>

c1 = <%= c1%>

c2 = <%= c2%>

b1 = <%= b1%>

b2 = <%= b2%>

str1 = <%= str1%>

str2 = <%= str2%>

// 3. 인터페이스 : List

List list = new ArrayList();

// 업캐스팅

list.add(50);

list.add(42.195);

list.add(true);

list.add('A');

list.add("JSP");

```
for(int j=0; j<list.size(); j++){  
    out.println(list.get(j)+"Wt");  
}
```

JSP의 5대 Tag

- ❖ 선언 태그 : `<%! %>`
메소드는 반드시 선언태그 안에서 생성해야 한다.

`<%!`

```
public int add(int a, int b){  
    int c = a + b;  
    return c;  
}  
public int subtract(int a, int b){  
    int c = a - b;  
    return c;  
}  
public int multiply(int a, int b){  
    int c = a * b;  
    return c;  
}
```

`%>`

`<%`

```
int result1 = add(3, 9);           // add 메소드 호출  
int result2 = subtract(3, 9);      // subtract 메소드 호출  
int result3 = multiply(10, 25);    // multiply 메소드 호출
```

`%>`

`3 + 9 = <%=result1 %>
`

`3 - 9 = <%=result2 %>
`

`10 * 25 = <%=result3 %>
`

`10 * 25 = <%=multiply(10, 25) %>
`

JSP의 5대 Tag

❖ page 지시어 태그 : <%@ page %>

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

<%@ page import="java.util.Date" %>

<%@ page errorPage = "/error/viewErrorMessage.jsp" %>

<%@ page isErrorPage = "true" %>

JSP의 5대 Tag

❖ page 지시어 태그 : <%@ page %>

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

```
<%@ page import="java.util.Date"%>
```

```
<%@ page import="java.text.SimpleDateFormat"%>
```

```
<%@ page import="java.sql.Timestamp"%>
```

```
<%
```

```
    // 날짜, 시간 관련 클래스
```

```
    // 1. Date 클래스
```

```
    Date d = new Date();
```

```
    SimpleDateFormat sd = new SimpleDateFormat("yyyy-MM-dd HH:mm:ss EEE요일");
```

```
    // 2. Timestamp 클래스
```

```
    Timestamp ts = new Timestamp(System.currentTimeMillis());
```

```
%>
```

```
현재시간1 : <%=d%> <br>
```

```
현재시간2 : <%=sd.format(d)%> <br>
```

```
현재시간3 : <%=ts%> <br>
```

```
현재시간4 : <%=sd.format(ts)%> <br>
```

JSP의 5대 Tag

❖ page 지시어 태그 : `<%@ page %>`

```
<%@ page contentType="text/html; charset=UTF-8"%>
```

```
<%@ page import="java.util.Random"%>
```

```
<%
```

```
    // 난수 발생
```

```
    Random r = new Random();
```

```
    int r1 = r.nextInt(10);           // 0 ~ 9
```

```
    // 1 ~ 45 사이의 난수 발생
```

```
    int r2 = r.nextInt(45) + 1;
```

```
%>
```

```
난수1 : <%=r1%> <br>
```

```
난수2 : <%=r2%> <br>
```


JSP 주석

JSP 주석	아무곳 이나 기술 가능	<%-- --%>	여러줄에 기술 가능
JSP스크립트 주석	JSP 태그 안에서만 기술 가능 (스크립트릿,표현식,선언문)	//	한 줄에만 기술 가능
		/* */	여러줄에 기술 가능

<%-- JSP 주석입니다. --%>

<% // 스크립트릿에 한줄 주석 %>

<% /* 스크립트릿에 여러줄 주석 */ %>

<%=name /* 표현식에 주석 사용 */ %>

<%= /* 표현식에 주석만 있는 경우 컴파일 에러 발생함 */ %>

cf. JSP주석과 JSP스크립트 주석은 Web Browser에서 소스보기로 보이지 않음.