

10강. JSP 본격적으로 살펴보기-II

- 스크립트릿, 선언, 표현식
- 지시자
- 주석

Lecturer Kim Myoung-Ho
Nickname 불스
blogstudy@naver.com

스크립 (Script)

10-1. 스크립트릿, 선언, 표현식

JSP문서안에 JAVA언어를 넣기 위한 방식들 입니다. 실제 개발에서 많이 쓰이므로 잘 익혀 둡니다.
(jsp_10_1_ex1_tagex)

스크립트릿(scriptlet) : `<% java 코드 기술 %>`

JSP페이지에서 JAVA언어를 사용하기 위한 요소 중 가장 많이 사용되는 요소 입니다.
우리가 알고 있는 거의 모든 JAVA코드를 사용할 수 있습니다.

```
<body>

<%
    int i = 0;
    while(true){
        i++;
        out.println("2 * " + i + " = " + (2 * i) + "<br />");
    }
%>

<%
    if(i >= 9) break;
%>

</body>
```

(실제응답방문소스)
HTML

```
<body>

2 * 1 = 2<br />
=====<br />
2 * 2 = 4<br />
=====<br />
2 * 3 = 6<br />
=====<br />
2 * 4 = 8<br />
=====<br />
2 * 5 = 10<br />
```

```
scriptlet.jsp  Insert title here
http://localhost:8181/jsp_10_1_ex1_tagex/scriptlet.jsp

2 * 1 = 2
=====
2 * 2 = 4
=====
2 * 3 = 6
=====
2 * 4 = 8
=====
2 * 5 = 10
=====
```

10-1. 스크립트릿, 선언, 표현식

선언(declaration) : `<%! _____ java 코드 기술 %>`

JSP페이지 내에서 사용되는 변수 또는 메소드를 선언할 때 사용 합니다.
여기서 선언된 변수 및 메소드는 전역의 의미로 사용됩니다.

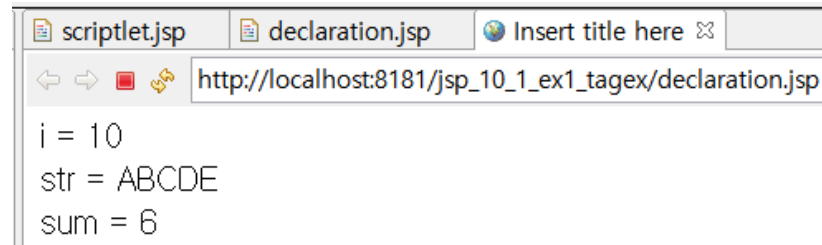
```
<body>
```

```
<%!
    int i = 10;
    String str = "ABCDE";
%>

<%!
    public int sum(int a, int b) {
        return a+b;
    }
%>

<%
    out.println("i = " + i + "<br />");
    out.println("str = " + str + "<br />");
    out.println("sum = " + sum(1,5) + "<br />");
%>
```

```
</body>
```



10-1. 스크립트릿, 선언, 표현식

표현식(expression) : `<%= java 코드 기술 %>`

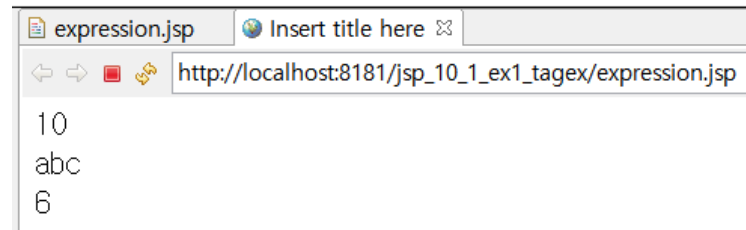
JSP페이지 내에서 사용되는 변수의 값 또는 메소드 호출 결과값을 출력하기 위해 사용 됩니다.
결과값은 String 타입이며, `;`를 사용 할 수 없습니다.

```
<body>
  <%!
    int i = 10;
    String str = "abc";

    private int sum(int a, int b) {
      return a+b;
    }
  %>

  <%= i %><br />
  <%= str %><br />
  <%= sum(1, 5) %>

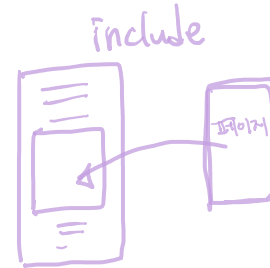
</body>
```



10-2. 지시자

JSP페이지의 전체적인 속성을 지정할 때 사용 합니다.
page, include, taglib 가 있으며, <%@ 속성 %> 형태로 사용 됩니다.

page : 해당 페이지의 전체적인 속성 지정
include : 별도의 페이지를 현재 페이지에 삽입
taglib : 태그라이브러리의 태그 사용



page 지시자

페이지의 속성을 지정할 때 사용 합니다. 주로 사용되는 언어 지정 및 import문을 많이 사용 합니다.
(jsp_10_2_ex1_directiveex)

```

page.jsp
1 <%@page import="java.util.Arrays"%>
2 <%@ page language="java" contentType="text/html; charset=EUC-KR"
3   pageEncoding="EUC-KR"%>

<%
  int[] iArr = {10, 20, 30};
  out.println( Arrays.toString(iArr) );
%>
    
```

10-2. 지시자

include 지시자

현재 페이지내에 다른 페이지를 삽입할 때 사용 됩니다. file속성을 이용 합니다.
(jsp_10_2_ex1_directiveex)

```
<h1> include.jsp 페이지 입니다. </h1><br />
<%@ include file="include01.jsp" %>
<h1> 다시 include.jsp 페이지 입니다. </h1><br />
```

include.jsp 페이지 입니다.

include01.jsp 페이지 입니다.

다시 include.jsp 페이지 입니다.

```
<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD HTML 4.01 Transitional//EN"
"http://www.w3.org/TR/html4/loose.dtd">
<html>
<head>
<meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=EUC-KR">
<title>Insert title here</title>
</head>
<body>

    <h1> include.jsp 페이지 입니다. </h1><br />

</body>
</html>

<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD HTML 4.01 Transitional//EN"
"http://www.w3.org/TR/html4/loose.dtd">
<html>
<head>
<meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=EUC-KR">
<title>Insert title here</title>
</head>
<body>

    <h1> include01.jsp 페이지 입니다. </h1>

</body>
</html>

<h1> 다시 include.jsp 페이지 입니다. </h1><br />

</body>
</html>
```

HTML 페이지 2개가 겹쳐짐

10-2. 지시자

taglib 지시자

사용자가 만든 tag들을 태그라이브러리라고 합니다. 그리고 이러한 태그라이브러리를 사용하기 위해 taglib지시자를 사용 합니다.
uri 및 prefix 속성이 있으며, uri는 태그라이브러리의 위치 값을 가지며, prefix는 태그를 가리키는 이름 값을 가집니다.

taglib 지시자에 대한 학습은 추후에 살펴볼 JSTL학습 때 다시 살펴보기로 합니다.

10-3. 주석

실제 프로그램에는 영향이 없고, 프로그램 설명들의 목적으로 사용되는 태그 입니다.
HTML 및 JSP 주석이 별도로 존재 합니다.
(jsp_10_3_ex1_comments)

HTML 주석

<!-- comments -->로 기술 하며, 테스트 용도 및 프로그램 설명 용도로 사용 합니다.

```
<!-- <h1>여기는 주석 입니다.</h1> -->
<h1>여기는 주석이 아닙니다.</h1>
```

```
<!-- <h1>여기는 주석 입니다.</h1> -->
<h1>여기는 주석이 아닙니다.</h1>
```

JSP 주석

<%-- comments -->로 기술 하며, HTML주석과 마찬가지로 테스트 용도 및 프로그램 설명 용도로 사용 합니다.
JAVA언어의 주석도 사용 됩니다. (//, /* */)

```
<%-- 여기는 주석 입니다. --%>
여기는 주석이 아닙니다.
```

```
여기는 주석이 아닙니다.
```

웹브라우저 소스에 차이가 있습니다.