

[JSP 기본 문법1]

1. JSP 페이지 기본구조

```
<%@ page language="java" contentType="text/html; charset=UTF-8"
    pageEncoding="UTF-8"%>
<%!
String str1 = "JSP";
String str2 = "안녕하세요..";
%>
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<meta charset="UTF-8">
<title>HelloJSP</title>
</head>
<body>
    <h2>처음 만들어보는 <%= str1 %></h2>
    <p>
        <%
        out.println(str2 + str1 + "입니다. 열공합시다^^*");
        %>
    </p>
</body>
</html>
```

지시어

스크립트 요소(선언부)

스크립트 요소(표현식)

스크립트 요소 (스크립틀릿)

2. 지시어(Directive)

- 역할 : JSP 페이지를 자바(서블릿) 코드로 변환하는 필요한 정보를

JSP엔진에 전달함

- b. 구체적인 변경사항 : 스크립트언어나 인코딩 방식 등을 설정함
- c. 지시어 종류:
 - i. page 지시어 - JSP 페이지에 대한 정보설정
 - ii. include 지시어 - 외부파일을 현재 JSP페이지에 포함
 - iii. taglib 지시어 - 표현언어에서 사용할 자바클래스나 JSTL선언

[page 지시어 종류와 내용]

표 1-2 page 지시어의 속성들

속성	내용	기본값
info	페이지에 대한 설명을 입력합니다.	없음
language	페이지에서 사용할 스크립팅 언어를 지정합니다.	java
contentType	페이지에서 생성할 MIME 타입을 지정합니다.	없음
pageEncoding	charset과 같이 인코딩을 지정합니다.	ISO-8859-1
import	페이지에서 사용할 자바 패키지와 클래스를 지정합니다.	없음
session	세션 사용 여부를 지정합니다.	true
buffer	출력 버퍼의 크기를 지정합니다. 버퍼를 사용하지 않으려면 "none"으로 지정합니다.	8KB
autoFlush	출력 버퍼가 모두 채워졌을 때 자동으로 비울 지를 결정합니다. buffer 속성이 none일 때 false로 지정하면 에러가 발생합니다.	true
trimDirective Whitespaces	지시어 선언으로 인한 공백을 제거할지 여부를 지정합니다.	false
errorPage	해당 페이지에서 에러가 발생했을 때 에러 발생 여부를 보여줄 페이지를 지정합니다.	없음
isErrorPage	해당 페이지가 에러를 처리할지 여부를 지정합니다.	false

[include 지시어 사용법]

```
<%@ include file="포함할 파일의 경로"%>
```

[taglib 지시어] : 별도의 예를 진행예정

3. 스크립트 요소(Script Element)

: 자바코드를 직접 작성할 수 있는 코드구역임

- a. 선언부(Declaration) : `_jspService()` 메서드 외부에 선언됨

`<%! 메서드 선언 %>`

- 다른 메서드 선언 가능!

- b. 스크립트릿(Scriptlet) : `_jspService()` 메서드 내부에 기술됨

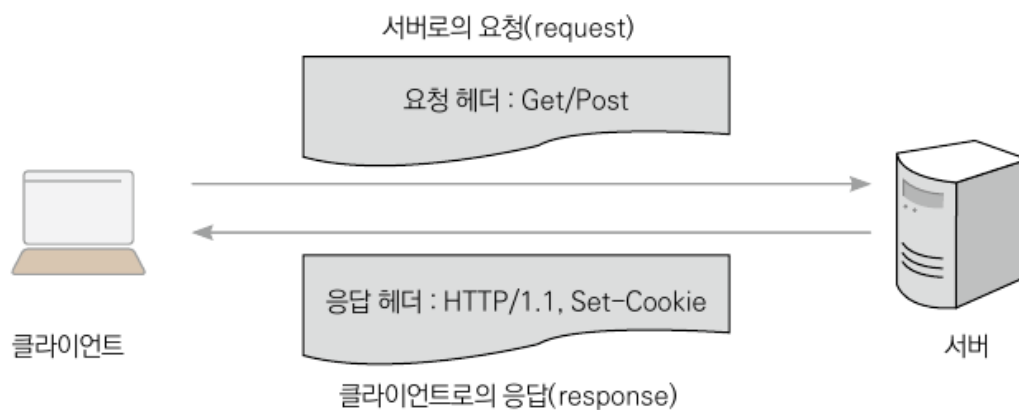
`<% 자바 코드 %>`

- 메서드 내부에 다른 메서드 선언 불가!

- c. 표현식(Expression)

`<%= 자바 표현식 %>`

- 원래 변수의 출력은 `out.print()` 를 사용함



JSP가 서블릿으로 변환될때 아래의 메서드가 생성된다~!!!

```
public void _jspService() {  
    ... 생략 ...  
    final javax.servlet.jsp.PageContext pageContext;  
    javax.servlet.http.HttpSession session = null;  
    final javax.servlet.ServletContext application;  
    final javax.servlet.ServletConfig config;  
    javax.servlet.jsp.JspWriter out = null;  
    final java.lang.Object page = this;  
    javax.servlet.jsp.JspWriter _jspx_out = null;  
    javax.servlet.jsp.PageContext _jspx_page_context = null;  
    ... 생략 ...  
}
```