



# JSP 기본요소

# JSP 구성요소

- HTML
- 지시문(Directive)
- 스크립트 : 스크립트릿(Scriptlet), 표현식(Expression), 선언문(Declaration)
- 주석문
- 기본 객체(Implicit Object)
- 표현 언어(Expression Language)
- 표준 태그 라이브러리(JSTL)
- 표준 액션 태그(Action Tag)
- 커스텀 태그(Custom Tag)

## 커스텀 태그

- 사용자 정의 태그

```
<jsp:forward />
```

```
<jsp:useBean />
```

```
<jsp:setProperty />
```

```
<jsp:getProperty />
```

```
<sql : ... />
```



# 주석문

---

- JSP 프로그램 설명
- 구문
  - `<%-- 설명.... --%>`
  - 자바에서 사용하는 `//`, `/* */` 와 동일한 역할
  - `<!-- -->` : html, xml 에서 사용하는 콘텐츠 주석문
- JSP 주석문과 콘텐츠 주석문 차이점
  - JSP 주석문은 JSP 엔진이 해석하지 않는다.
  - 콘텐츠 주석문은 JSP 엔진이 해석하여 사용자에게 주석내용을 응답하지만 브라우저에서 해석하지 않아 화면에 보이지 않는다.



# 지시문

- JSP 페이지에 대한 설정 정보를 지정
- 구문
  - `<%@ 디렉티브이름 속성1="값1" 속성2="값2" ... %>`
  - `<%@ page contentType = "text/html; charset=euc-kr" %>`
  - `<%@ page import = "java.sql.*" %>`
- 종류
  - page : JSP 페이지에 대한 정보를 지정
    - 문서의 타입, 출력 버퍼의 크기, 에러 페이지 등 정보 지정
  - taglib : 사용할 태그 라이브러리를 지정
  - include : 다른 문서를 포함



# 실행문(scriptlet)

- 자바 코드를 실행할 때 사용되는 코드의 블록
- 메소드에 처리하는 실행문장이라고 생각
- 구문
  - <% 자바실행 코드 %>

```
<%  
    int sum = 0;  
    for (int i = 1 ; i <= 10 ; i++) {  
        sum = sum + i;  
    }  
%>
```

# 표현식(Expression)

- 값을 출력 결과에 포함
- 구문
  - `<%= 화면에 출력할 표현식 %>`

```
<% String msg = "표현식"; %>  
<%= msg %>
```

- 주의사항 : `<%=` 과 `%>` 사이에 ";"을 사용하면 안됨

```
<% String msg = "표현식"; %>  
<%= msg; %> → 오류발생  
out.print( msg; );
```

# 선언문

- 변수 또는 메소드 선언시 사용
- 구문

– `<%!        %>`

```
<%! String msg = "표현식"; %>
```

```
<%!
```

```
    public void print() {
```

```
        out.println("test");
```

```
    }
```

```
%>
```

- 거의 사용하지 않는다. ( **자바클래스 활용** )