

□ 2차시

웹 프로그래밍 / 김지원 교수

| 2차시

JSP 기초 문법



□ 강의교안 이용 안내

- 본 강의교안의 저작권이 있습니다.
 - 이 자료는 강의 보조자료로 제공되는 것으로 무단으로 전제하거나 배포하는 것을 금합니다.
-



□ JSP의 기초문법

2차시

학습목표

☑ JSP의 스크립트
JSP의 스크립트 요소 4가지

☑ 제어문
if

☑ 반복문
for & while

- 웹 프로그래밍의 이해

학습내용

01

JSP의 스크립트

- 선언문
- 스크립트릿
- 표현식

02

제어문

- if

03

반복문

- for
- while

01 선언문

■ 선언문(Declaration)이란?

- JSP에서 사용될 변수나 메소드를 선언할 수 있는 영역들의 요소
- JSP 페이지 내에서 변수 및 메소드를 선언 후 변수나 메소드를 이용하여 필요한 동적으로 HTML코드를 생성하는데 사용
- 멤버 변수 : 선언문에 선언된 변수
- 선언문에서 선언된 변수로 호칭하는 것은 자바에서 변수의 종류가 여러 가지 있다는 의미
- 선언문 문법

```
<%!
```

```
    멤버변수 및 메소드를 선언하는 영역
```

```
%>
```

01 선언문_멤버변수의 선언

- 선언문에서 선언된 변수는 JSP 페이지가 서블릿 코드로 변환이 되면 서블릿 클래스의 멤버변수로 변환됨.

```
<%!  
    String name = "JSPStudy";  
    int month = 10;  
%>
```

<서블릿 클래스에서 선언된 멤버변수>

변수명	변수값
name	JSPStudy
month	10

01 선언문_메소드 선언

- 선언문에서 선언된 메소드는 JSP페이지 내에서는 일반적인 형태의 메소드로 선언됨

```
<%!  
    String name = "Korea";  
    public String getName(){  
        return name;  
    }  
%>
```

- getName() 메소드는 멤버 변수 name값을 리턴 시켜주는 메소드로 선언.
- name변수가 선언문에서 선언이 되었기 때문에 멤버변수의 역할이 되면서 접근이 가능한 것

02 스크립트릿

■ 스크립트릿(Scriptlet)이란?

- JSP 페이지가 서블릿으로 변환되고 요청될 때 `_jspService`(Tomcat 기준으로 설명) 메소드 안에 선언이 되는 요소.
- 스크립트릿은 선언문과 달리 선언된 변수는 지역 변수로 선언이 되고 메소드 선언은 할 수 없음.
- 만약 선언을 하게 되면 메소드 안에 메소드를 선언한 것이기 때문에 만들 수가 없음.
- 스크립트릿 문법

```
<%
```

```
    이곳에 필요한 자바코드를 삽입합니다.(지역 변수 선언, for, while, if 등...)
```

```
%>
```


03 표현식

■ 표현식(Expression)란?

- 동적인 JSP 페이지를 브라우저로 표현을 하기 위한 요소.
- 변수를 출력하거나 메소드의 결과값을 브라우저에 출력 할 수 있음.
- 스크립트릿 코드 내에서 out이라는 내장객체를 통해 브라우저에 출력 가능.
- 스크립트릿과 달리 변수나 메소드를 출력하고 할 때 세미콜론(;)은 표기하지 않음.
 - 서블릿 코드로 변환될 때 자동적으로 세미콜론은 붙여짐
- 표현식 문법

⟨%=변수 혹은 메소드%⟩

04 주석

■ 주석(Comment)이란?

- 프로그램에 직접적인 영향을 미치지 않지만 개발자들이 소스 분석 내용 및 파일 설명 처리를 위해서 없어서는 안 될 꼭 필요한 요소

- HTML 형식의 주석

```
<!-- Fighting <%=name%> -->
```

- JSP 형식의 주석

```
<%-- Fighting <%=name%> --%>
```

- 스크립트 요소의 주석

```
<% /*주석.....여러 줄 주석 및 부분 주석) */ %>
```

```
<% //주석.....(한줄 주석)%>
```

```
<%=name/*주석*/%>
```

```
<%=/*주석*/%>
```

05 JSP의 기본 제어문

■ if-else문

- 가장 일반적이고 많이 사용되는 특정한 조건에 의해서 코드 실행의 블록을 조정할 수 있는 조건 제어문

■ for문

- 반복문은 모두 스크립트 요소에서 사용하여 JSP 페이지에서 반복적인 내용을 출력할 수 있음
- Database의 질의 결과를 순서대로 출력할 때 매우 유용하게 사용
- for문은 크기가 고정되어 있을 때 사용이 많이 됨

■ while문

- 조건을 검사해서 조건이 참(true)이면 실행문을 반복적으로 실행하고 그렇지 않으면 while문을 빠져 나오는 동작을 하는 반복문



- ☐ 웹 프로그래밍
- ☐ 컴퓨터공학과 ☒ 김지원

수고하셨습니다

질문이 있으시다면 Cyber Compus의 QnA에 올려주세요!
감사합니다.

