

JSP 기초 문법

01.JSP 기초 문법

■ JSP 스크립트

- JSP에서 사용되는 문법의 표현 형태
- 동적인 페이지를 생성하기 위해 다양한 형태를 제공

■ JSP 스크립트 요소

- 선언문 (Declaration)
- 스크립트릿 (Scriptlet)
- 표현식 (Expression)
- 주석 (Comment)

01.JSP 기초 문법

■ 선언문(Declaration)

- JSP에서 사용될 변수나 메소드를 선언할 수 있는 영역의 요소
- 선언문에 선언된 변수를 멤버변수라고 한다
- 동적 연결된 모든페이지에서 선언된 변수나 메소드를 사용할 수 있다

<멤버변수 선언>

```
<%!  
    String name=" JSPStudy" ;  
%>
```

<멤버변수 확인>

```
<%=name%>
```

<멤버메서드 선언>

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

01.JSP 기초 문법

■ 스크립틀릿(Scriptlet)

- 일반적으로 많이 사용되는 스크립트 요소
- JSP 페이지가 서블릿으로 변환되고 요청될 때 `_jspService` 메소드 안에 선언이 되는 요소
- 선언문과는 달리 변수를 만들때 지역변수로 지정이된다
- 메소드는 선언할수 없다

<사용법>

```
<%  
    자바코드 삽입 (지역변수, for, while, if ...)  
%>
```

01.JSP 기초 문법

■ 표현식(Expression)

- 동적인 jsp페이지를 브라우저로 표현하기 위한 요소
- 변수를 출력하거나 메소드의 결과 값을 브라우저에 출력 할 수 있습니다
- 스크립트릿과 달린 변수나 메소드를 출력하고 할때는 세미콜론(;)을 표기하지 않습니다

〈사용법〉

〈%=변수 혹은 메서드%〉

01.JSP 기초 문법

■ 주석(Comment)

- 소스 분석 내용 및 파일 설명 처리를 위해서 필요한 요소
- 컴파일에는 제외된다

〈HTML 형식의 주석〉

```
<!--! Fighting -->
```

〈JSP 형식의 주석〉

```
<%-- Fighting --%>
```

〈스크립트 요소의 주석〉

```
<% //한줄 주석 %>  
<% /* 여러줄 주석  
      여러줄 주석  
      여러줄 주석 */  
%>
```

JSP 제어/반복문

02. 제어/반복문

■ if-else

선언문

```
<%!  
String msg;  
%>  
<%  
String name = request.getParameter("name");  
String color = request.getParameter("color");  
  
if(color.equals("blue"))  
{  
    msg = "파란색";  
}  
else if(color.equals("red"))  
{  
    msg = "붉은색";  
}  
else if(color.equals("orange"))  
{  
    msg = "오렌지색";  
}  
else  
{  
    color = "white";  
    msg = "기타색";  
}  
%>
```

스크립틀릿

■ for

1에서 10까지 합은 ? <p>

<%

```
int i, sum = 0;  
for(i=0;i<=10;i++)  
{
```

표현식 사용을 위해 닫음

```
if(i<10)  
{%>
```

for 문 이어서 적용

```
<%  
}
```

```
else  
{
```

```
}//if-else  
sum+=i;
```

```
}//for
```

%>

```
<%=sum%>
```

```
<%=i+" "+ "%>
```

```
out.println(i+ " = ");
```


02. 제어/반복문

■ while

<%

```
request.setCharacterEncoding("EUC-KR");  
String msg = request.getParameter("msg");  
int number = Integer.parseInt(request.getParameter("number"));  
int count = 0;
```

```
while(number>count)  
{
```

%>

```
<b><%=msg %></b><br/>
```

```
<%
```

```
count++;
```

```
}
```

```
%>
```

한글 표시를 위한 문자셋 정의