



# JSP 프로그래밍

3차시

- JSP로 시작하는  
웹프로그래밍



## □ Servlet

- Java를 사용하여 HTML을 생성하는 기법

## □ JSP

- HTML에서 Java를 사용하는 기법



## □ Servlet 동작 원리

- 특정 페이지에 대한 요청을 호출
- 서블릿이 초기화 됨
  - init() 메소드 호출 - 최초에 한번
- 요청에 대한 내용을 처리하고 응답한다.
  - service() 메소드를 호출
  - 자체적으로 요청에 따라 doGet()과 doPost()를 호출한다.
  - 요청을 할 때마다 계속 호출
- 서블릿이 소멸된다.
  - destroy()를 호출하여 객체를 없앤다.



## □ JSP 동작 원리

- 클라이언트가 웹 브라우저로 페이지를 요청
- 서블릿 컨테이너가 JSP파일을 Servlet 파일로 변환
- Servlet 파일은 class파일로 컴파일
- 요청한 클라이언트쪽으로 html형태로 응답



## □ 동적 페이지의 이해

- JSP는 HTML 중심의 코드 구조이므로 디자인 작업에 바로 활용 가능하다
- Servlet에 비하여 가독성이 좋다
- 우리가 배운 Java 코드를 거의 똑같이 사용이 가능하다.
- 정적인 HTML을 동적으로 구현이 가능하다.



## □ HTML( Hyper Text Markup Language)

- WWW(월드 와이드 웹) 문서를 작성하는 기초
- 인터넷 문서의 기본 형식
- 태그를 활용하여 문서를 표현하는 방식



- `<html></html>`: 사이에 HTML문서가 정의
- `<head></head>`: 문서에 대한 정보 정의
- `<body></body>`: 문서의 내용에 대한 정의
  - 우리가 화면에서 보는 내용이 body안에 기술된다고 생각해도 됨



## □ Cascading Style Sheets 약자

- HTML의 문서의 스타일을 꾸밀 때 사용하는 언어
- 글꼴, 배경색, 너비와 높이 등 모양을 지정함
- HTML 자체에서도 가능한 하지만 CSS를 활용하면 더욱 다양하고 멋지게 표현이 가능해짐





## □ CSS를 꾸미는 방법 3가지

- 속성처럼 style을 사용
- style tag를 사용
- css 파일을 별도로 만들어서 사용



## □ 클라이언트 동적 언어

- html과 css는 정적인 언어

- 브라우저에서 화면을 그려주면 변경할 수 없음

- Javascript는 html과 css로 만들어진 페이지를 동적으로 작동할 수 있도록 해주는 언어

- 이벤트를 걸수도 있고, css같은 모양도 변경 가능



## □ JSP Tag

○ HTML 코드에 Java언어를 삽입하기 위해서 사용

종류	태그	설명
지시자	<code>&lt;%@ %&gt;</code>	페이지 속성
주석	<code>&lt;%-- --%&gt;</code>	주석
선언	<code>&lt;%! %&gt;</code>	변수, 메소드 선언
표현식	<code>&lt;%= %&gt;</code>	결과값 출력
스크립트릿	<code>&lt;% %&gt;</code>	Java 코드
액션태그	<code>&lt;jsp:action&gt;&lt;/jsp:action&gt;</code>	자바빈 연결