

< 개년 정리 >

웹문서 클라이언트가 서버에 정보를 요청하면 전달 해주는 콘텐츠

[동적 웹문서 용어에는 웹문서 or Java Script...
정적 웹문서 웹페이지는 웹문서 or HTML...]

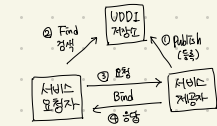
웹 애플리케이션

- 웹에서 수행하는 애플리케이션

웹 서비스

- 서로 다른 종류의 컴퓨터들 간의 상호작용을 하기 위한 소프트웨어 시스템

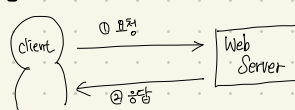
① SOAP 기반 웹 서비스



< 둘다 웹 애플리케이션 간에 데이터 통신을 허용하는 API 규약방식을 정의! >

프로토콜	VS	아키텍처 스타일
서비스 인터페이스는 서버집근	VS	URI를 통해 서버접근
XML	VS	HTTP, JSON
양적한 통신양식	VS	데이터 알릴 필요가 없음

웹 서버 - 웹에서 서버기능을 수행하는 프로그램



웹 애플리케이션 서버

- 웹 서버의 업그레이드 버전으로 다양한 목적을 서비스하기 위해 HTML 뿐만아니라 다양한 형식들을 처리

ex) WebLogic (웹로직)
Jes (자바)
Tomcat (톰캣)

컨테이너 - 서블릿과 JSP를 동작 환경을 생성하는 웹 컨포넌트이며 이런 웹 컴포넌트를 저장, 배포, 관리, 객체 생성 하는 것!

서블릿 컨테이너

- Java 실행 환경
- 웹 서버
- 서블릿 컨테이너

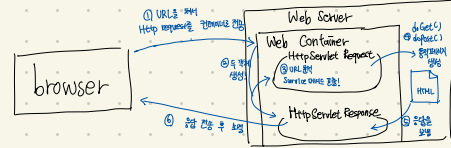
JSP 컨테이너

- 자바 실행 환경
- 웹 서버
- 서블릿 컨테이너
- JSP 컨테이너

Servlet

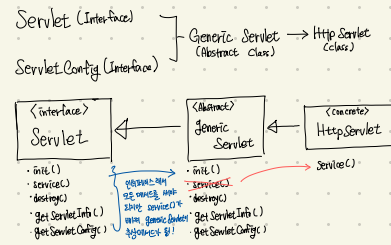
- Java 파일
- Java 코드 안에 HTML 코드
- DB 통신, 비즈니스 로직 호출
- Servlet 이 수행된 후 결과물 후 컨테이너에 보내도 필요 (.class 파일 생성)

동작 방식

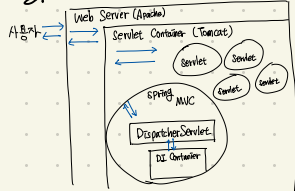


1. URL을 통해 Http request를 컨테이너에 전송
2. 컨테이너는 2개의 Servlet 객체 생성!
(Http ServletRequest req, Http ServletResponse resp)
3. URL을 통해 Service() 메서드 호출
4. 클라이언트의 POST, GET 여부에 따라 doGet(), doPost() 호출
5. 동작 페이지 생성 후 Http ServletResponse로 응답하기 위해

서블릿 API 계층 구조



서블릿 컨테이너



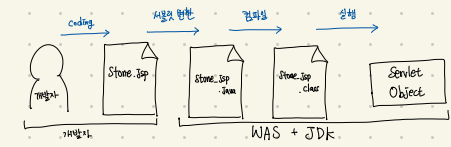
서블릿 컨테이너 역할

- 웹 서버와의 통신
- 서블릿 생명주기 관리
- 서블릿 스레드 객체 및 관리
- 서블릿 스레드 객체 및 관리
- 서블릿 스레드 객체 및 관리

JSP (Java Server Page)

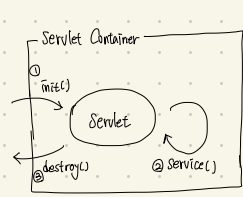
- JSP 파일
- HTML 코드 안에 Java 코드
- 요청 결과물 대신에는 HTML 작성에 편리
- JSP 실행된 결과 객체로만 필요없이 WAS나 앞에서 처리

동작 방식



1. 서블릿에 대한 요청을 받으면 서블릿 컨테이너에 요청을 넘김
2. 요청 받은 컨테이너는 Http ServletRequest, Http ServletResponse 객체를 만들어 서블릿의 doGet(), doPost(), doGet(), doPost() 중 하나를 호출
3. 만들어진 결과물은 해당 페이지를 요청하면 결과물되어 클라이언트 반환

Servlet Life Cycle



1. init() 클라이언트의 요청이 들어오면 컨테이너에 해당 서블릿 메모리가 있는지 확인 → 있으면 init() 메서드를 호출하여 객체 → 아니면 init() 처음 한번만 실행되기 때문에 메모리 관리! 오버리딩!
2. Service() doGet(), doPost()
3. 컨테이너가 서블릿에 종료요청하면 destroy() 메서드 실행 (한 번만 실행되며 오버리딩 허용 안함)

JSP Life Cycle

