JSP 학습 필기용

* 1. 웹 프로그램이란 ?

브라우저에서 다른 컴퓨터로 정보를 요청 (Request)하면 서버는 응답(Response)를 한다.

즉, 인터넷 서비스를 이용해서 서로 다른 구성요소들(PC 등)이 통신할 수 있는 프로그램이 웹 프로그램이다.

* 1. 프로토콜(Protocol)과 IP

프로토콜 : 통신을 하기위한 규약 ex. HTTP, FTP, SMTP, POP 등

**HTTP** : 브라우저에서, 웹 사이트에 접속을 하면 하이퍼링크를 통해 그림, 글 등의 정보를 제공하는 규약

FTP(File Transfer Protocol) : 파일 자체를 전송하는 규약

IP 주소 : 숫자로 표현된 인터넷의 특정한 주소

DNS : IP주소를 매핑한 이름 주소( naver.com , google.com 등)

Port : 웹 서버의 여러 프로그램 중에 어떤 프로그램으로 들어갈 지 정하는 것. (기본 포트 80)

Index.html : 특정 웹 사이트 접속 시 가장 기본적으로 실행되는 경로

* 1. 웹 프로그래밍의 동작 원리

유저가 웹 서버로 요청을 보낸다.

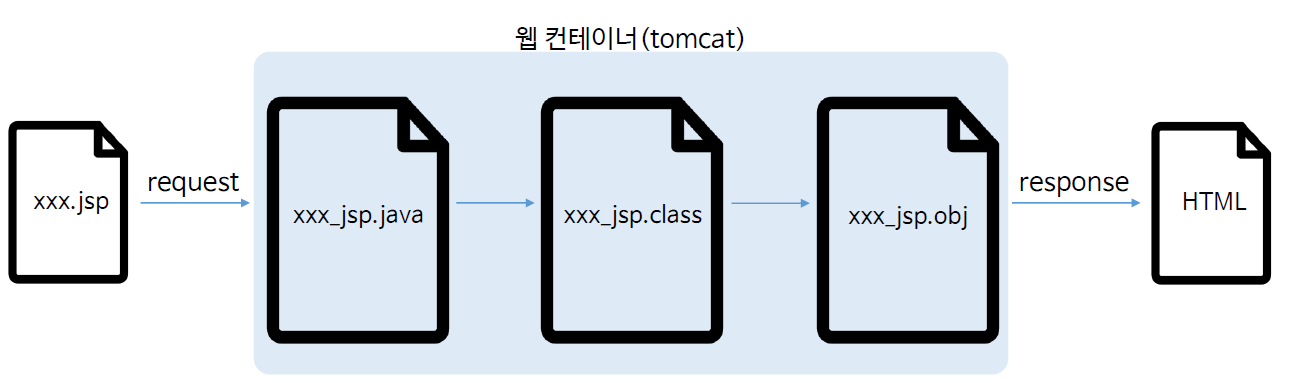
서버는 요청을 판단해서

1. 데이터 베이스에서 query를 날려서 result를 얻은 후 유저에게 response를 보낸다.
2. 정적인 데이터인 html로 응답한다.
3. 동적인 데이터인 웹 컨테이너로 데이터를 가공해, 새로운 데이터를 뽑아낸 후 Html로 응답한다..

3.1 웹 컨테이너 구조

WAS : Web Application Server 속에 Web Container가 있다.

개발자가 만든 jsp 파일을 Web Container 서버가 jsp.java로 변환, 컴파일해서 .class파일로 변환, .obj파일로 변환해서 그 결과가 html로 응답된다.



3.2 JSP 파일 작성

Jsp 파일은 Html 파일과 형식이 같고 호환이 된다.

4.1

Servlet : jsp와 달리 순수 java 파일.

Servlet 파일 내에서 html 태그를 이용해서 html 출력이 가능하다.