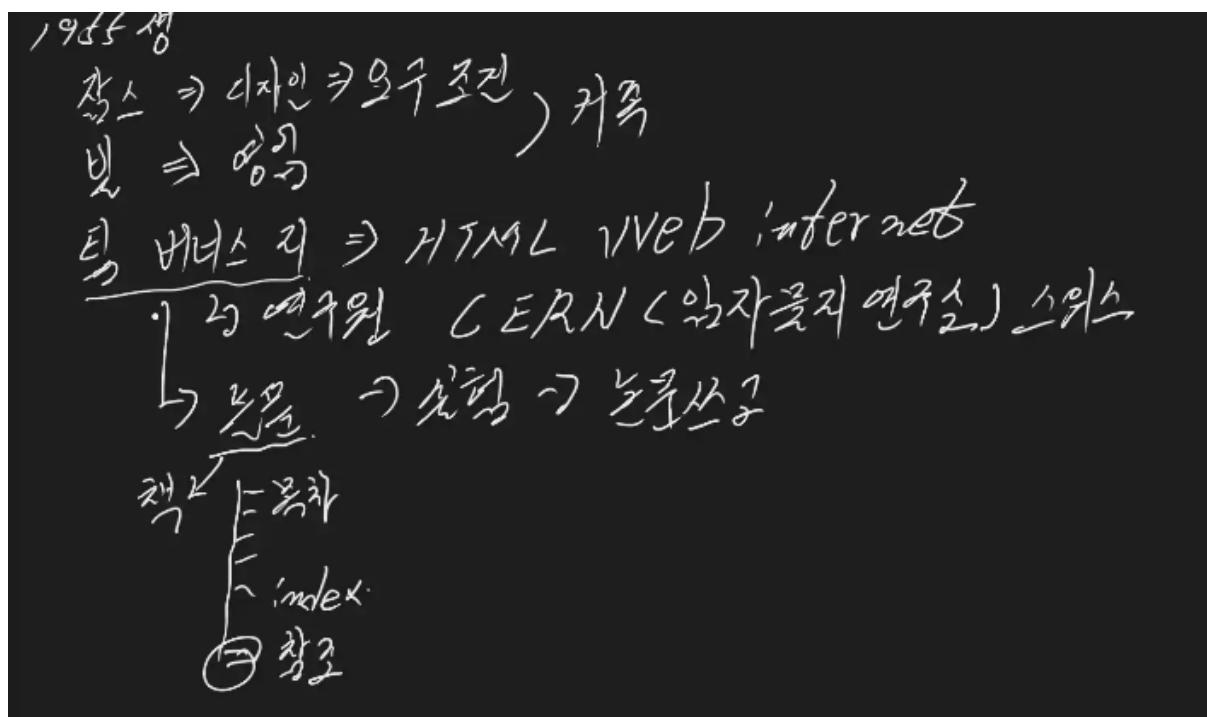


# 2023-10-24

포트포워딩 - 완전 외부에서 내 포트로 들어오기위해 하는것

db - was

was - web server



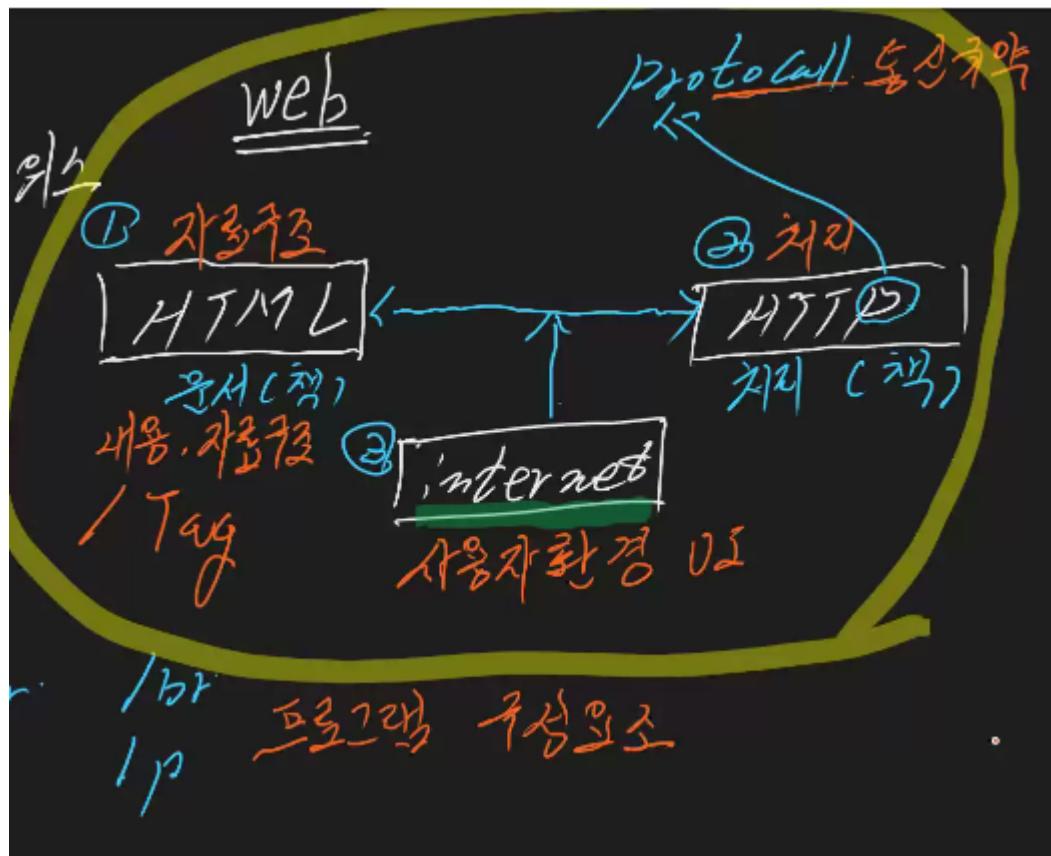
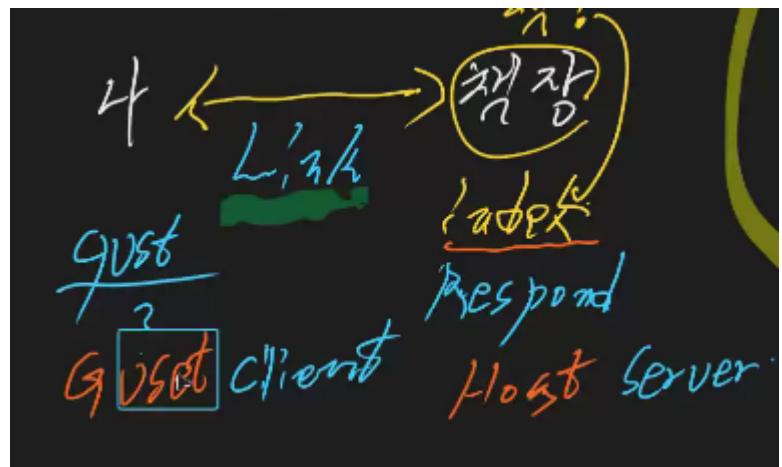
잡스 → 디자인 → 요구조건

빌 → 영업

팀 버너스 리 → html web internet

└ 연구원 CERN (입자물리 연구소) 스위스

└ 논문 → 실험 → 논문쓰고

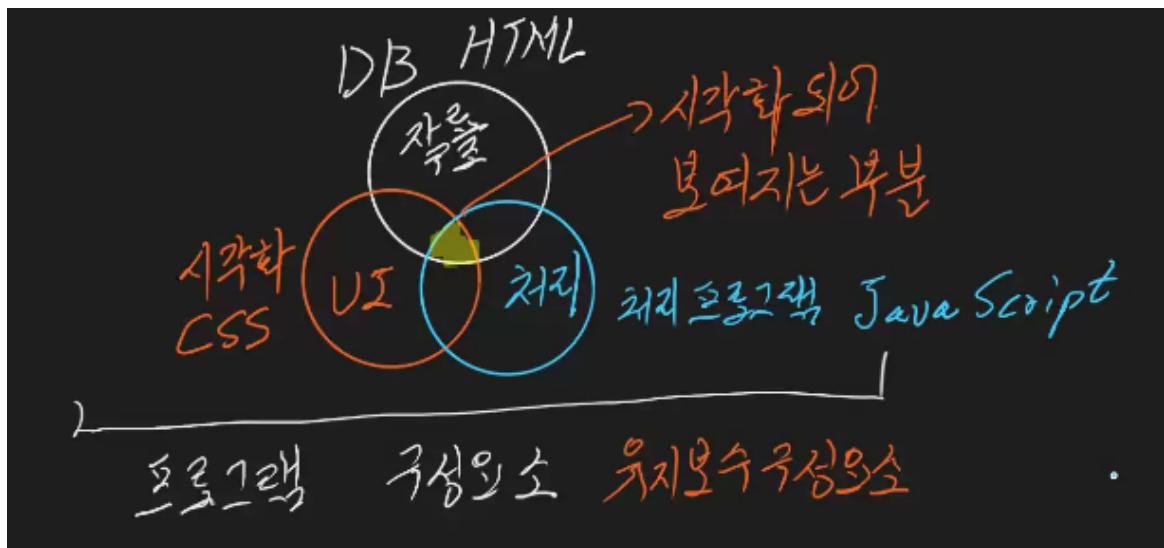


HTML - 내용, 자료구조

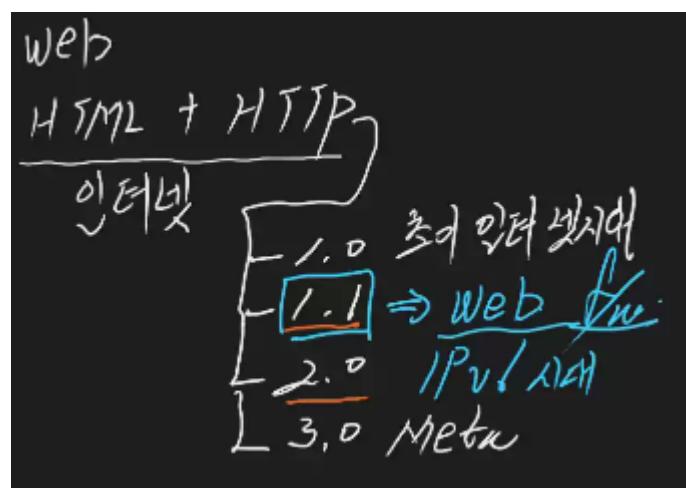
/tag

HTTP - 처리

internet - 사용자환경 UI



[web]



HTML + HTTP/ 1.0 1.1 2.0 3.0 (현재 네단계로 쪼개짐)

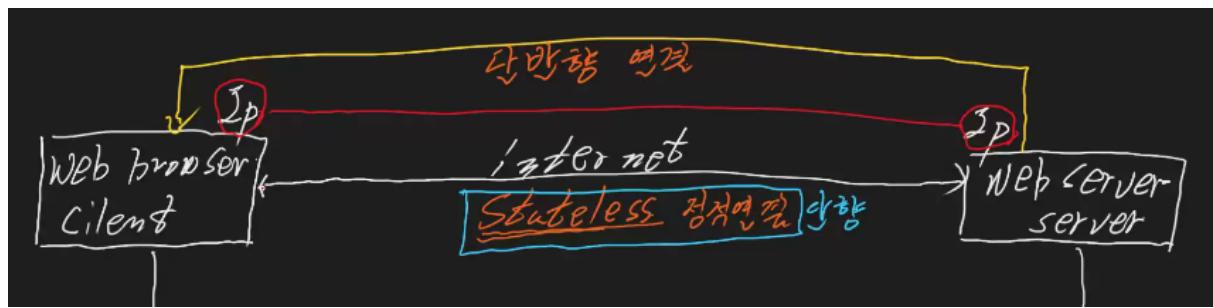
└ 인터넷

1.0 - 초기 인터넷 시대/ 정적파일

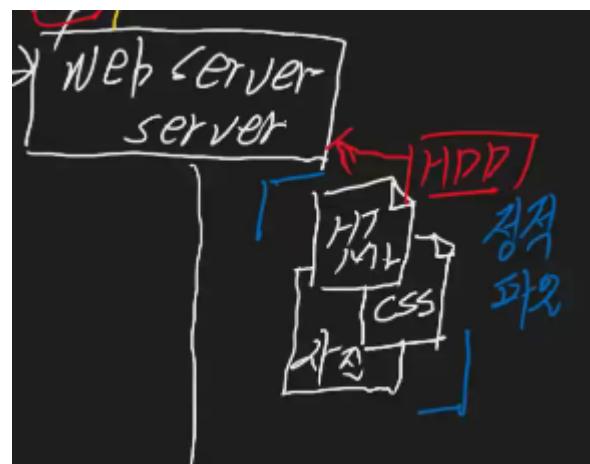
1.1 - 우리

2.0 - ipv6 시대

3.0 - META 시대



web1.0 시대 (정적 시대)



html만 web server에서 web browser로 보낸다.

css도 나옴

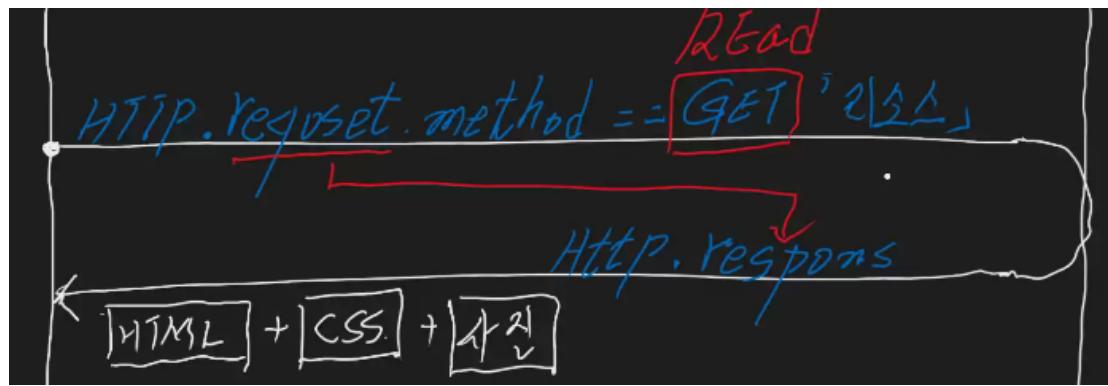
정적파일 - web서버에 들어있는 hdd

동적 파일이 되면서 쌍방향 연결이 된다.

↳ 쌍방향 연결을 하니 json, 문법, 구문이 나오게 된다.

web server의 대표적

1. Apache - 80포트 (정적) (web server)
  2. Tomcat - 8080포트 (동적) (was server라고 불림 PHP, ASP, JSP가 있어야함)
  3. Nginx
  4. Node.Js - 3600포트
- ↳ Front End

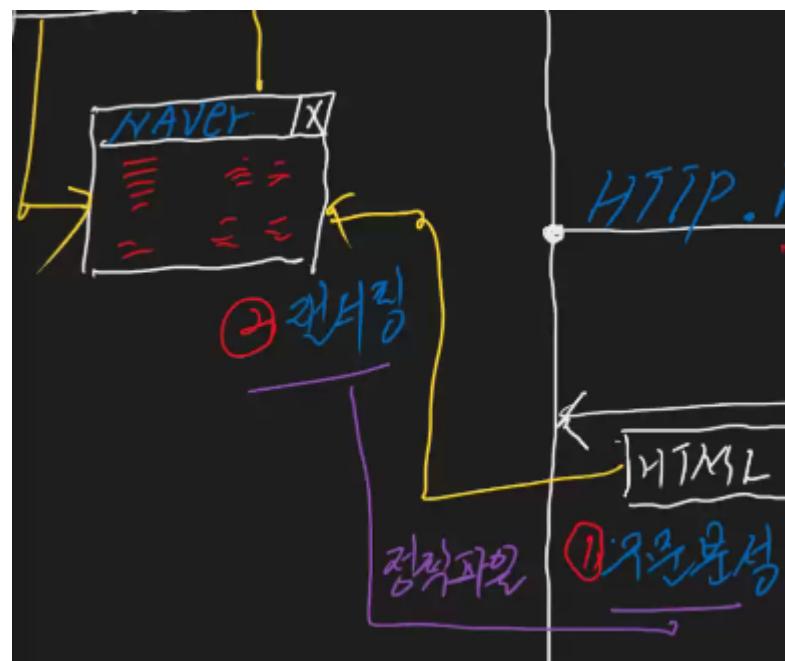


get : Read

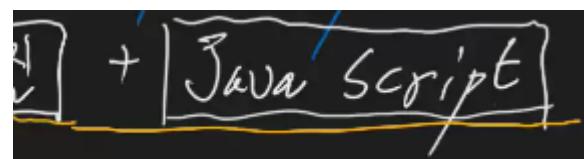
대답 : http.respons

HTML → CSS → 사진 순서로 보냄

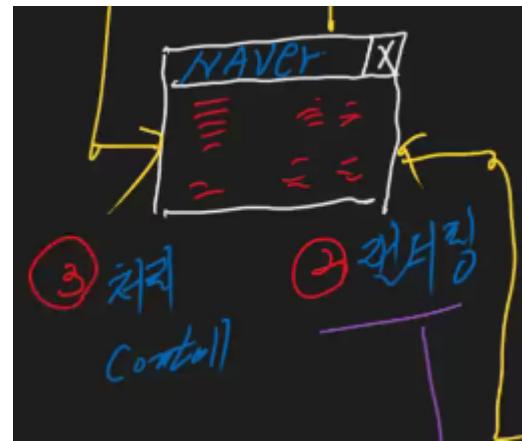
1. 구문분석 한다고 함 (Passing)



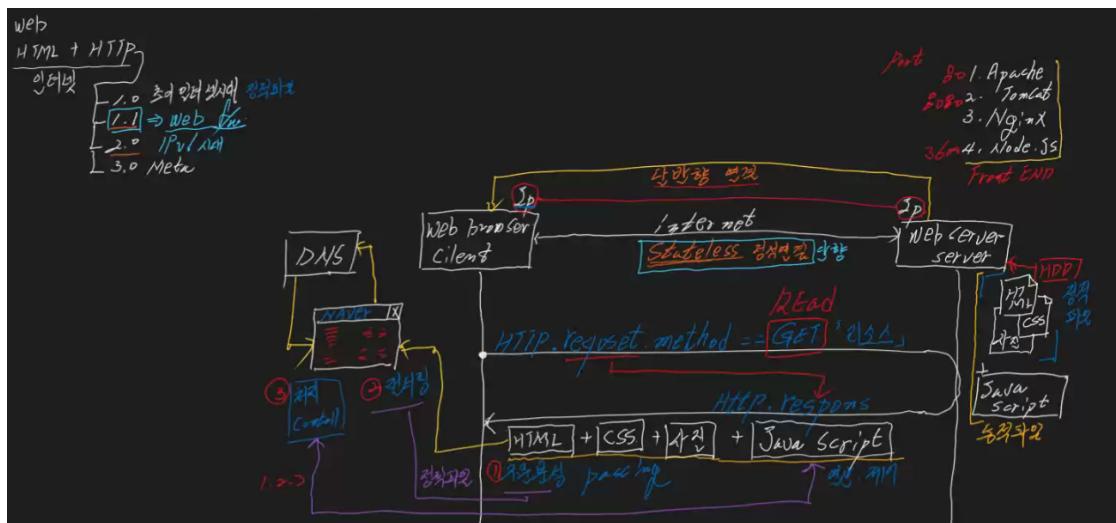
웹브라우저로 보내짐 (랜더링)



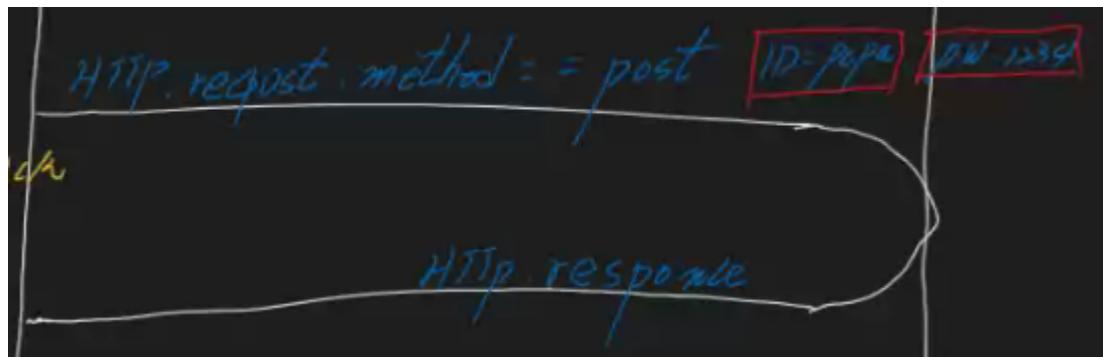
추가로 Java Script가 붙고 정적 파일에 묶이면 동적 파일이 됨



3번은 Js랑 연결되어있음 (연산, 제어)



—여기까지가 1단계 프로젝트의 기본구조—



로그인

질문: http, request, method/ post id=pts pw:1234

대답: http respons

id와 pw를 물어봄 - 웹서버가 바빠서 was와 db가 생김

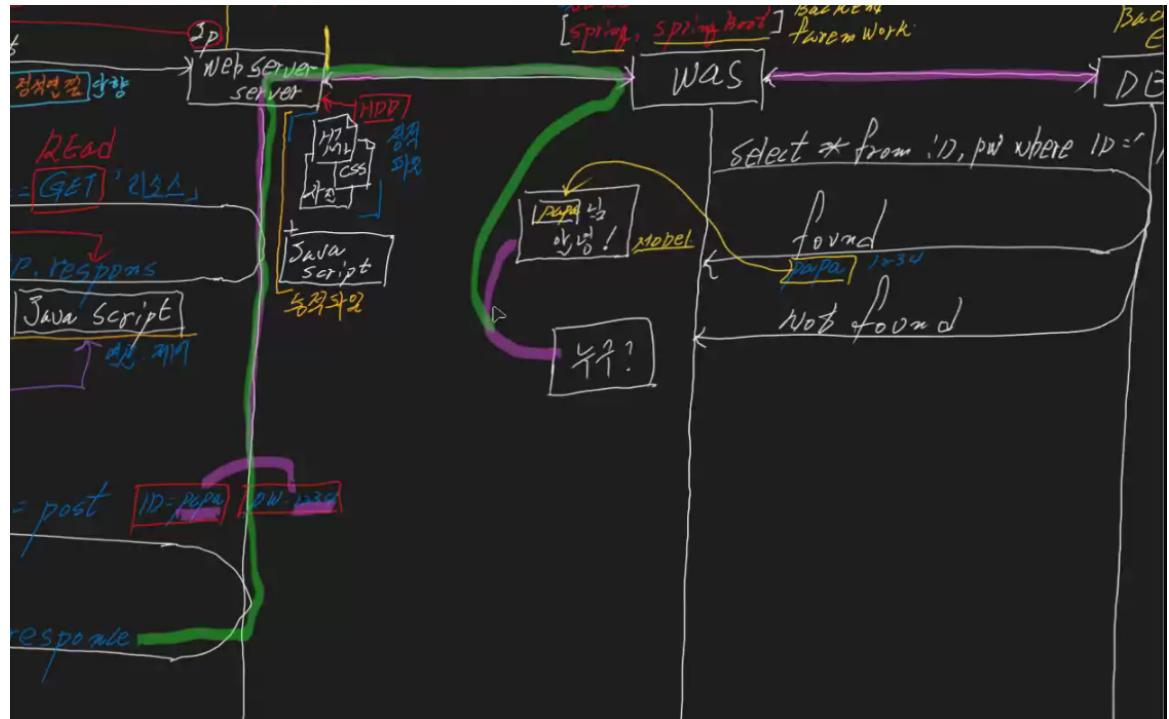
server ↔ was가 데이터를 주고받음

db ↔ was가 데이터를 주고받음

was - 계산 처리 관련을 해줌

id, pw → web server → was → db

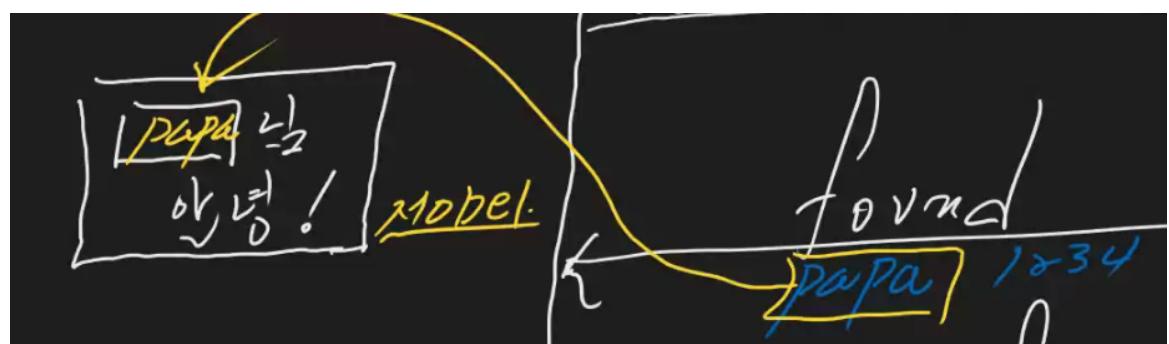
was ↔ db



질문: select \* from id,pw where id= pts,pw='1234'

(id 테이블의 모든애중 pts인 애를 찾아라)

대답: found or not found



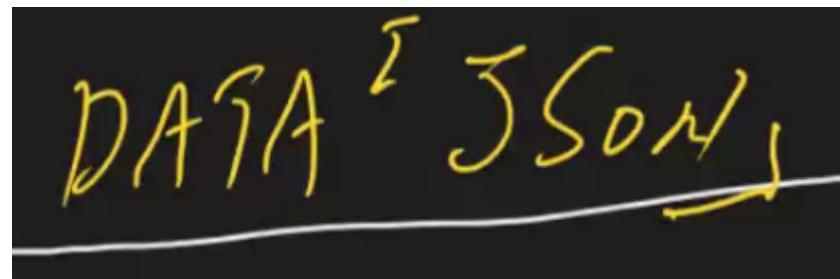


found → pts 1234와 매치되는것을 찾음

not found → 예외처리/ 재귀함수, call back 함수, 자료요청 함수

해당하는 내용이 http response 요청값으로 돌아간다

↳ (다시 was → web server → response)

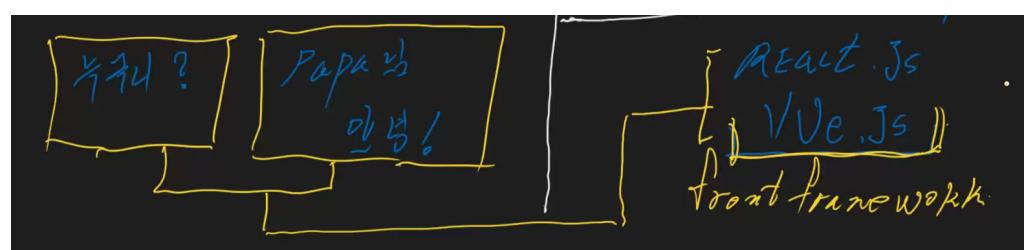


용량이 크기때문에 Json 형식으로 보낸다.

json - 텍스트 형식

react.js, vue.js - front frame work (받은 모델이 텍스트 형식이기 때문에 나옴)

프론트에서 web browser에 표시되게 만듬



(found, not found 페이지 총 2개가 만들어짐)



model - db에 자료요청해서 꺼내옴

view 모델과 컨트롤로 만들어진걸 web browser로 보냄

control - (pts님 안녕!) 제작함

(mvc 모델이라고 함)

mvc1 - jsp를 사용할때

mvc2 - spring

리액트와 뷰도 mvc사용함

M: Json파일

V: browser에 구동되는 화면

C: Json으로 구현하는 과정

rest api

→ 자료요청 처리 방법

restful

api

↳ ex) 내가 json형태로 카카오에 질문을 보냄/ 공식문서? 양식?이 존재 = api

request kakao get kakao같은 정해준 문법구조대로 보내면 해당하는 데 이터를 확인하고 뿐려줌 (카카오 연동 로그인처럼)

C (Create) - post ↔ insert

R (Read) - get ↔ select

U (Update) - post ↔ update

## D (Delete) - delete ↔ delecte

(sql구문과 연동시킴)

- JDBC에서 사용 (Jsp, mybuity)
- 예외처리/ 재귀함수, call back 함수, 자료요청 함수, rest api, restful와 연관된다.
- CRUD 게시판을 만들 줄 알면 나머지 기능도 작성 가능하다

└

- **Insert(작성)** - 게시글 작성
- **Select(조회)** - 게시글 조회 (제목, 작성자, 내용으로 게시글 조회)
- **Update(수정)** - 게시글 수정
- **Delete(삭제)** - 게시글 삭제

(인터넷 참고)

was의 대표적인 언어

Jsp php Asp

p: 공통적으로 들어감/ 프로세서

php: 오래된 기술이라 안정적이지만 대용량 처리가 부족하다./ linux/ laravel언어

asp: C, C++, C#/ .net (프레임워크)

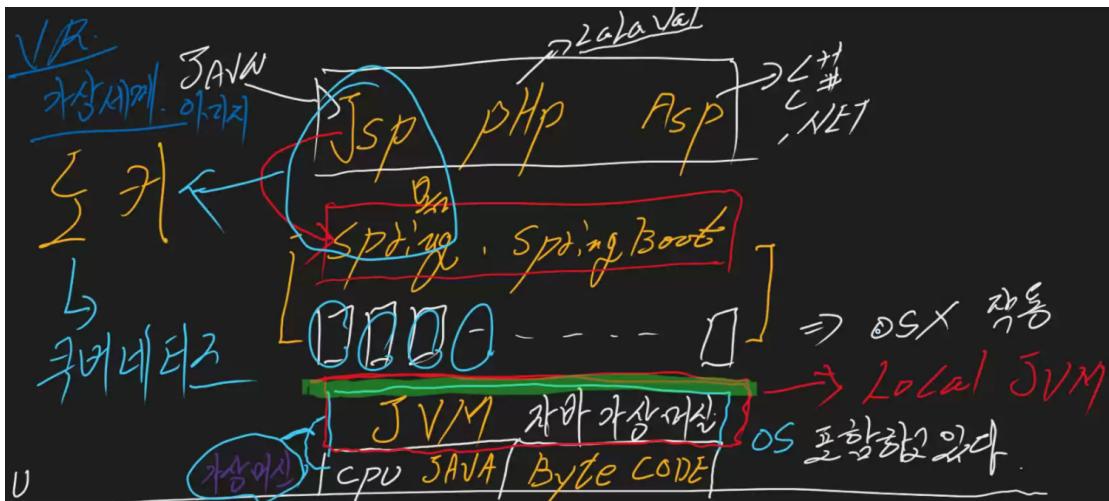
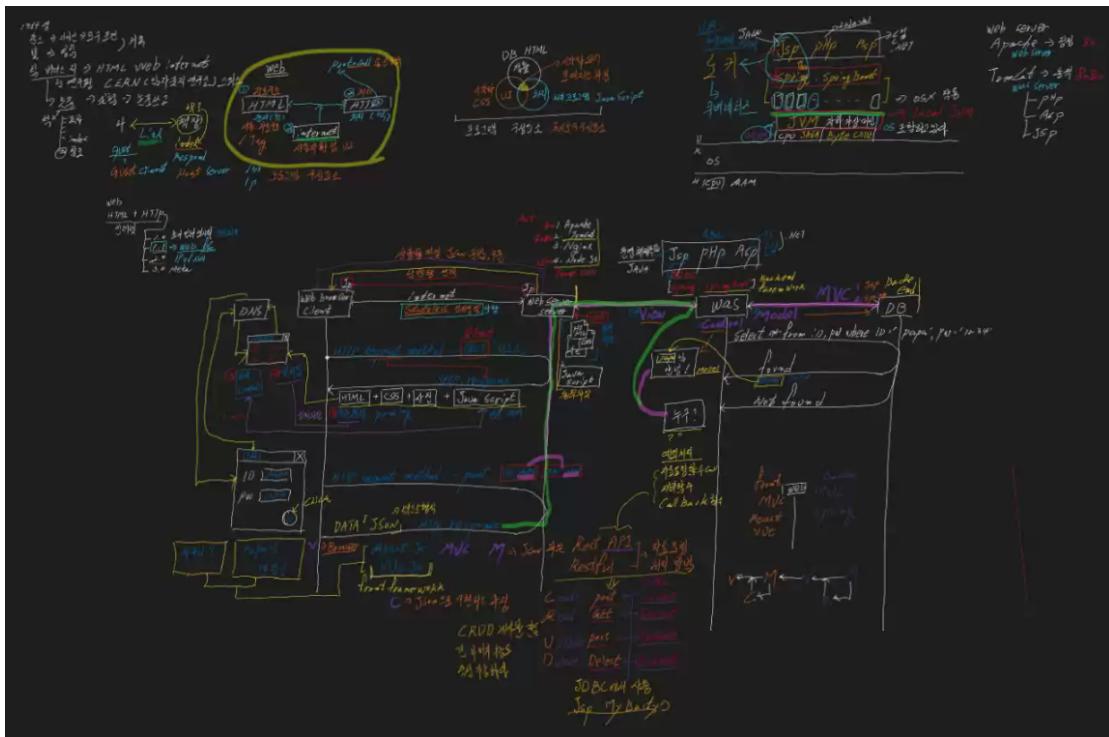
jsp: 운영체재 독립/ JAVA기반

└ JDBC: db를 위해 연동되는것

└ 최종적으로 spring, spring boot로 발전

— Back End Frame Work —

tomcat, spring boot, spring 을 제일 많이 사용 함



sw에서 cpu를 하나 만듬 java기반으로 - 가상머신

byte code - 프로그램을 실행하기위한 단위코드

os를 포함 하고 있다.

jvm 위에서 만들면 모든 운영체제에 호환될수있다.

호환성 증대

각각의 프로그램을 하나의 뭉黜으로 처리하기 위한 spring, spring boot

모든 언어의 뿌리는 C