

API 심화

박지환

잡담 타임

1. 에러 질문은 이제 그만..!

- 삽질도 공부다
- 일주일동안 에러 찾았는데 오타인 경험을 해보야한다
- console.log, print, 디버깅 툴...
- 구글링, 커뮤니티, 동료들 활용하자
- 본인이 짠 코드가 바로 돌아갈거라는 생각은 x

2. 질문하는 방법

- 현재 어떤 문제가 있는지 명확히 파악
- 그 문제가 왜 발생하는지에 대한 고찰
- 이를 해결하기 위해 시도한 방법

~~자연스레 해결..~~

3. 멋사 세션에 집중해주세요!

- 정말 좋은 강의입니다 $\pi\pi$
- 개발자 외에도 알아야 됩니다! 알면 좋습니다!
- 글로 정리해보기(본인의 논리에 막히는 자신을 보게 됩니다)
- 동료들 도와주기, 설명해주기(최고의 공부법)
- 솔직한 의견을 말해주세요

API ?

API ?

An **application programming interface (API)** is a **computing interface** which defines interactions between multiple software intermediaries. It defines the kinds of calls or requests that can be made, how to make them, the data formats that should be used, the conventions to follow, etc.

https://en.wikipedia.org/wiki/Application_programming_interface

Application Programming Interface

응용 프로그램의 프로그래밍을 위해 규칙과 포맷이 정해진 형식으로 제공되는 기능의 모음

넘어가자 ;;

REST API?

REST + API

Representational State Transfer

자원을 이름으로 구분하여 해당 자원의 상태를 주고 받는 모든 것

== 자원의 표현에 의한 상태 전달

REST

HTTP URI(Uniform Resource Identifier)를 통해 자원(Resource)을 명시

HTTP Method(POST, GET, PUT, DELETE)를 통해 해당 자원에 대한 CRUD Operation을 적용

설계의 중심 ?

어떻게 처리 ?

REST 장단점

장점

1. HTTP 프로토콜에 잘 맞는다.
2. 메시지를 통해 의도하는 바를 파악하기 쉽다
3. 서버와 클라이언트의 역할을 명확하게 분리

단점

1. 표준이 없다.
2. 사용할 수 있는 메소드가 제한적

건강을 위해 넘어가겠습니다 ㅎㅎ

<https://gmlwjd9405.github.io/2018/09/21/rest-and-restful.html>

예시

학생 목록 출력

- [GET] /students

학생 추가

- [POST] /students

실습

여러분들은 Netflix의 개발자다.

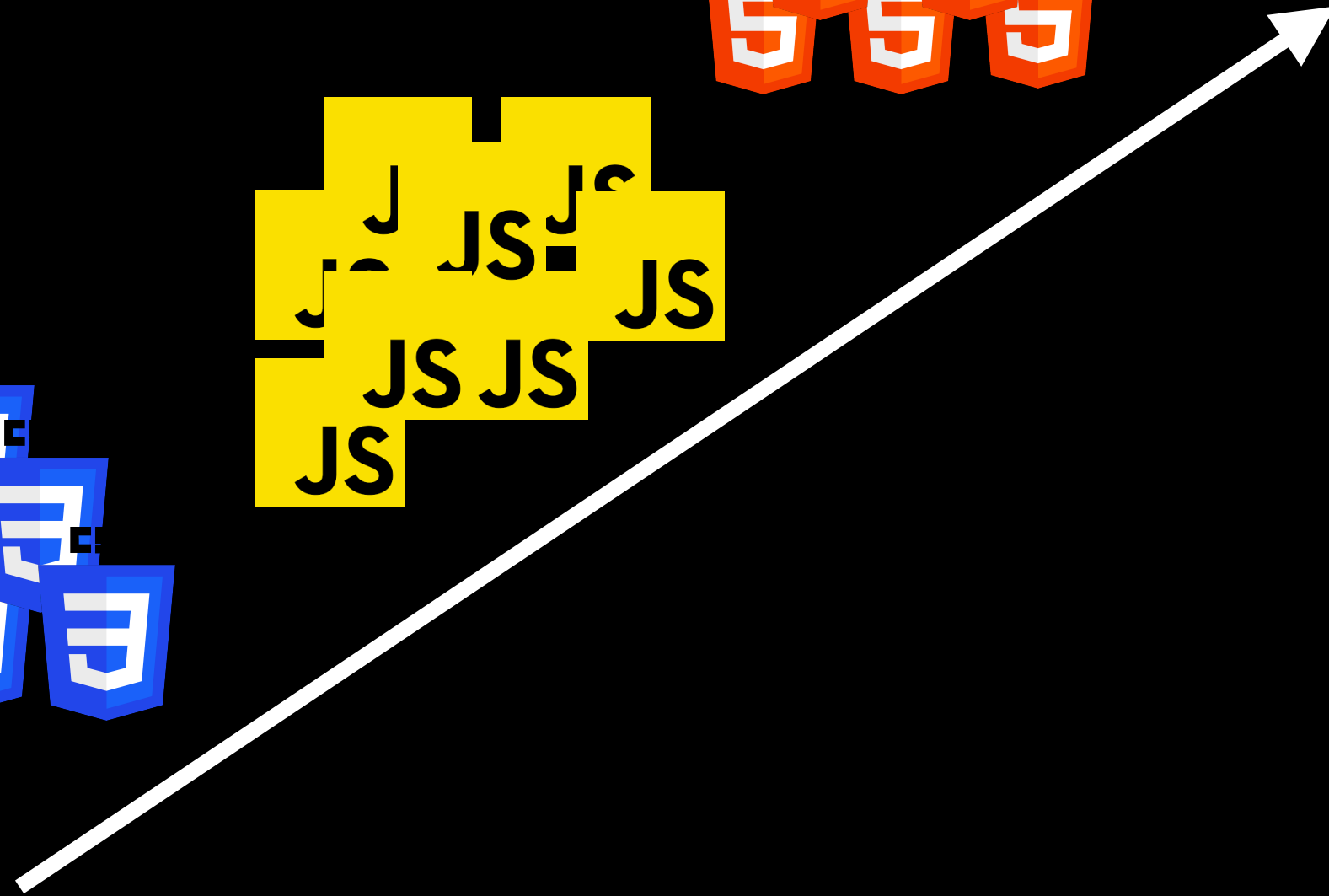
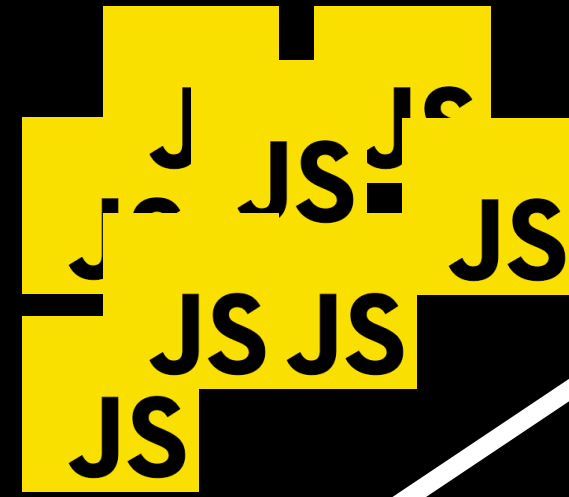
Netflix CEO jihwanPark에게 이런 요구를 받았다. 당신은 어떻게 할것인가..!!

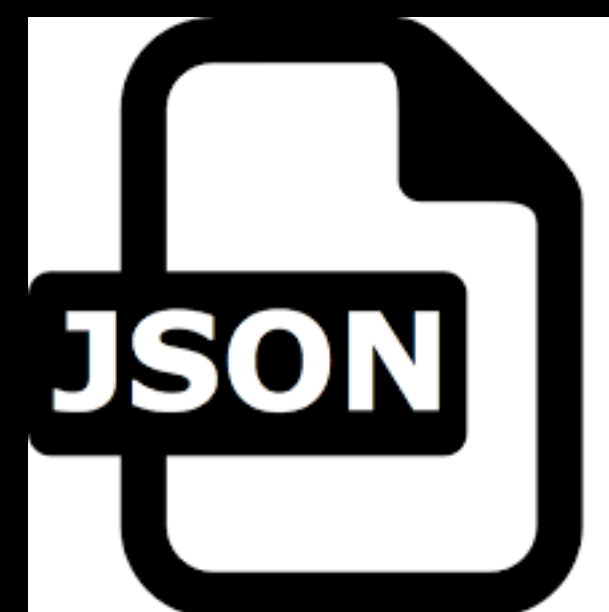
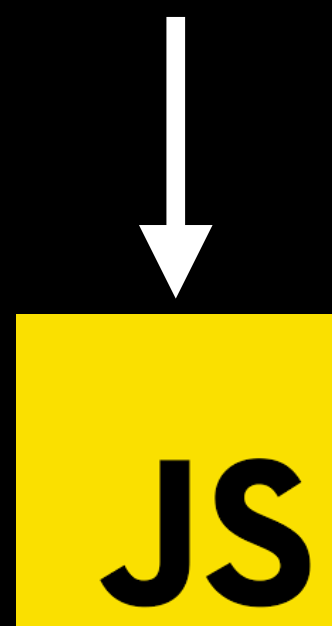
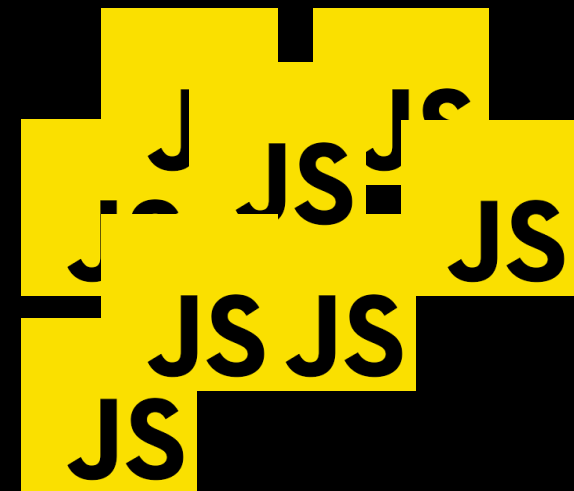
1. 영화 목록을 가져오는 Endpoint
2. 특정 id의 영화를 가져오는 Endpoint
3. 새로운 영화를 추가하는 Endpoint
4. 특정 id의 영화를 업데이트하는 Endpoint
5. 특정 id의 영화를 삭제하는 Endpoint

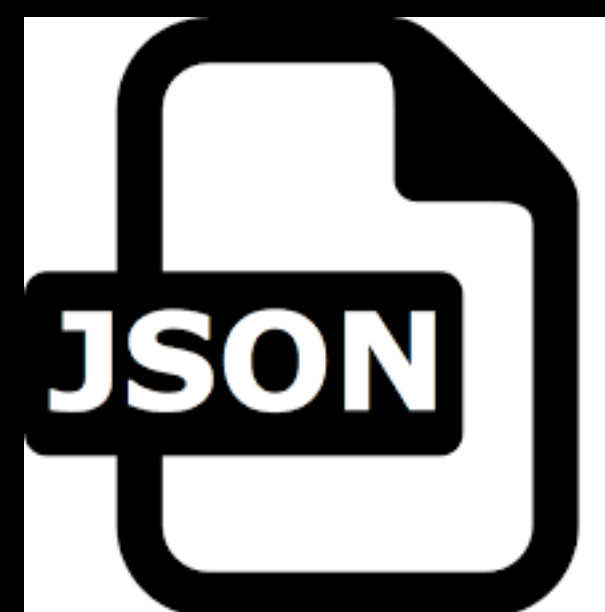
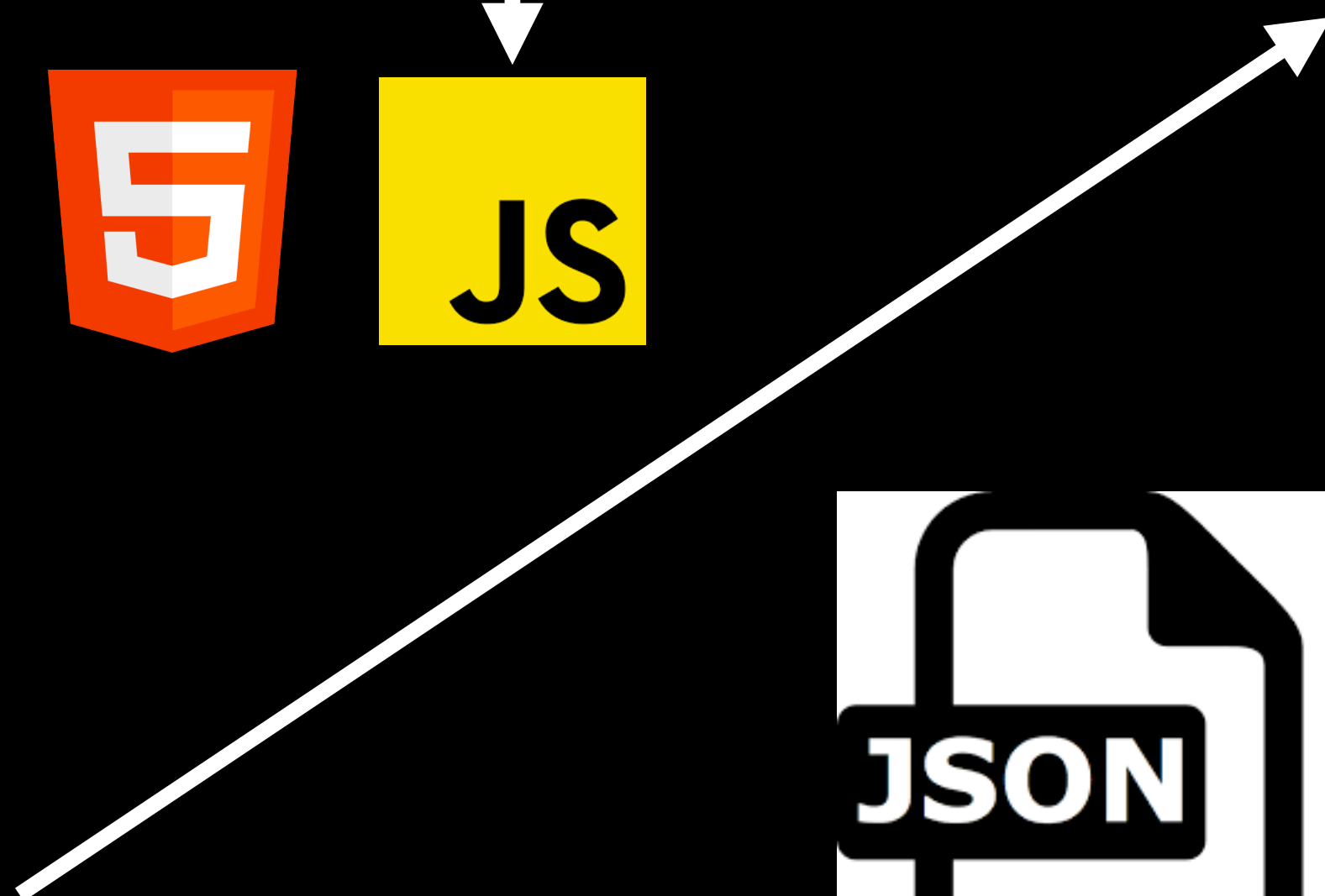
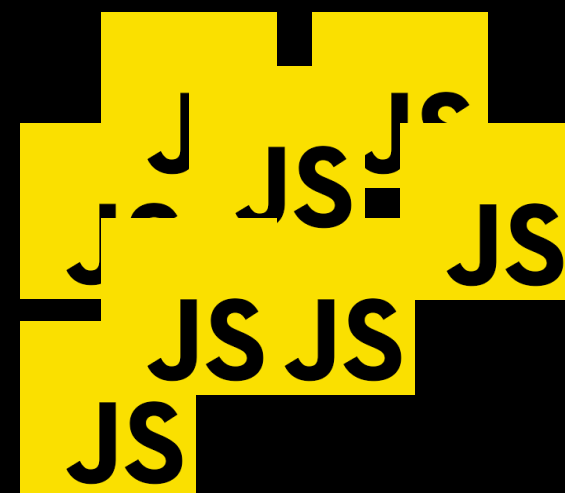
를 설계하라

모르는 부분은 구글링

자바스크립트의 발전으로 다양한 구조가 가능..!







DAUM 주소 찾기 API

<http://postcode.map.daum.net/guide#usage>

추천 : Guide 다 읽어보기

현실 : 모르지만 예제 코드 복붙

여기서 경연님의 질문

1. HTML 문서 내에서 script 태그의 위치는?
2. 이유는?

실습

팝업을 이용하여 도로명 주소와 지번 주소 모두 보여주기

Live server 사용!

+ 우편번호, 도로명 주소, 지번주소는 수동으로 입력할 수 없게 설정

HTML 속성 찾아보기

+ 검색이 끝나면 상세주소에 마우스 커서가 깜빡이도록

WEB API 찾아보기

우편번호

우편번호 찾기

도로명주소

지번주소

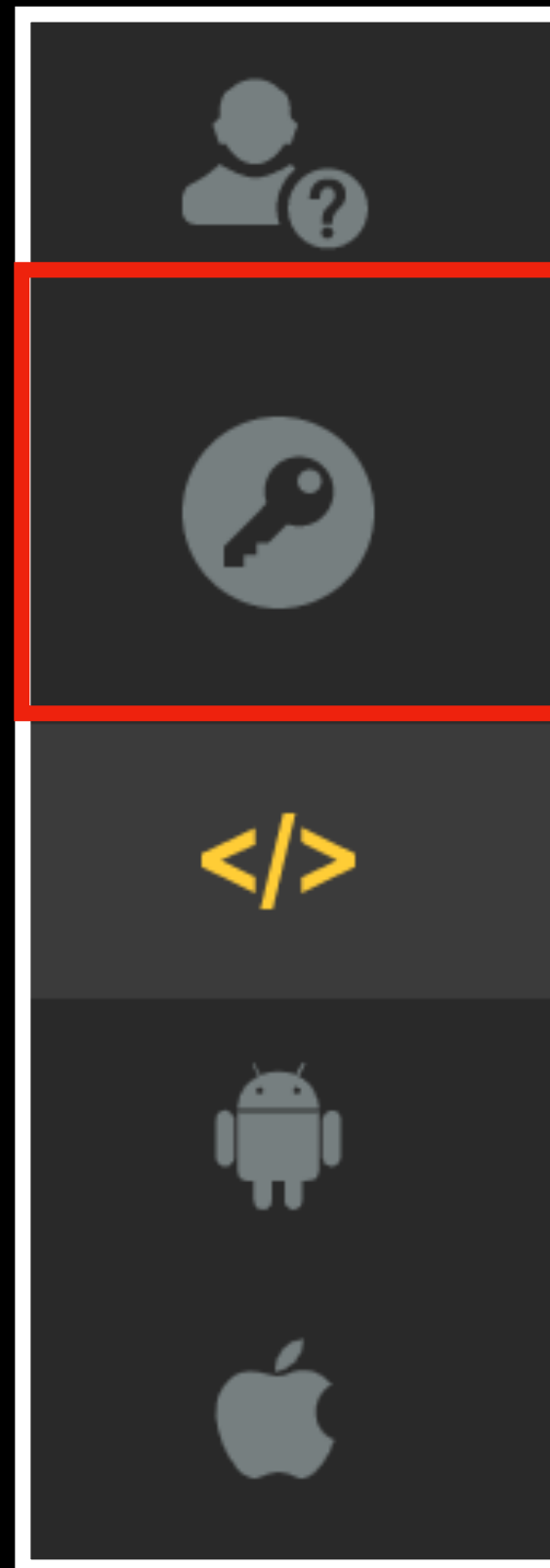
상세주소

참고항목

카카오 맵 API

<https://apis.map.kakao.com/web/guide/>

Key 필요



키 발급 > 로그인 > 어플리케이션 선택 > 앱키 > REST API 키

어플리케이션이 없다면 만드세요

실습

지도 생성하기

Live server 사용
Rest API 키 사용

실습

마커와 닫기 가능한 커스텀 오버레이 생성

첫 화면에서는 오버레이가 없는 상태여야 한다.

실습

장소를 검색하면 그 장소 위에 마커가 뜨고 마커를 누르면 오버레이가 뜨도록
(다음 영상 참고)

1. input 창에서 장소 검색할 수 있도록

2. 장소를 검색하면 해당 장소에 마커가 뜨도록

3. 마커를 누르면 해당 장소에 해당하는 오버레이가 뜨도록

- 이름
- 주소
- 전화번호
- 길찾기(카카오맵에서 해당 장소를 검색한 결과가 나오도록)

4. 닫기 버튼을 누르면 오버레이가 닫도록

실습 영상



질문거리

1. Input에 있는 값을 어떻게 입력시키지?
2. 오버레이에 어떻게 변수를 넣지?
3. 여러개의 오버레이가 있는데 해당 오버레이를 어떻게 닫지?

2. 검색하면 검색창을 비우기

