

# **Fastcampus Data Science Extension SCHOOL**

**Web Scraping - with API**

# Index

- review
- What is API?
- How to use API?
- How to get API response?

# API

## Application Program Interface

- 응용프로그램에서 사용할 수 있도록 운영체제나 프로그래밍 언어가 제공하는 기능을 제어할 수 있게 만든 인터페이스
- Windows API
- python/C API

# Web API

웹서버 혹은 웹 브라우저를 위한 API

# REST API

RE presentational S tate T ransfer  
A pplication P rogramming I nterface

Resource - URI

Verb - HTTP method

Representations - 표현

# So, REST is

| HTTP URI + HTTP method

Yahoo Finance

json api

# Roy Fielding



- 2000년 UC Irvine의 박사 학위 논문 "Architectural Styles and the Design of Network-based Software Architectures" 발표

# Characteristics of REST

- 범용성(HTTP가 가능하면 OK)
- 리소스 중심 API 명세(URI를 읽는 것으로 이해 가능)
- Stateless(클라이언트의 상태를 신경쓰지 않음)



# pros and cons of REST

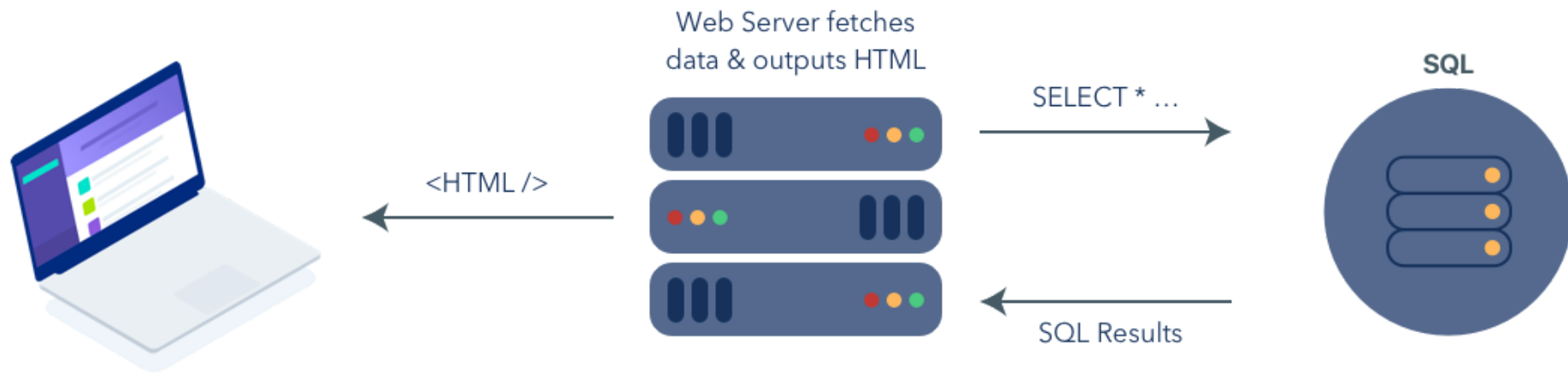
pros:

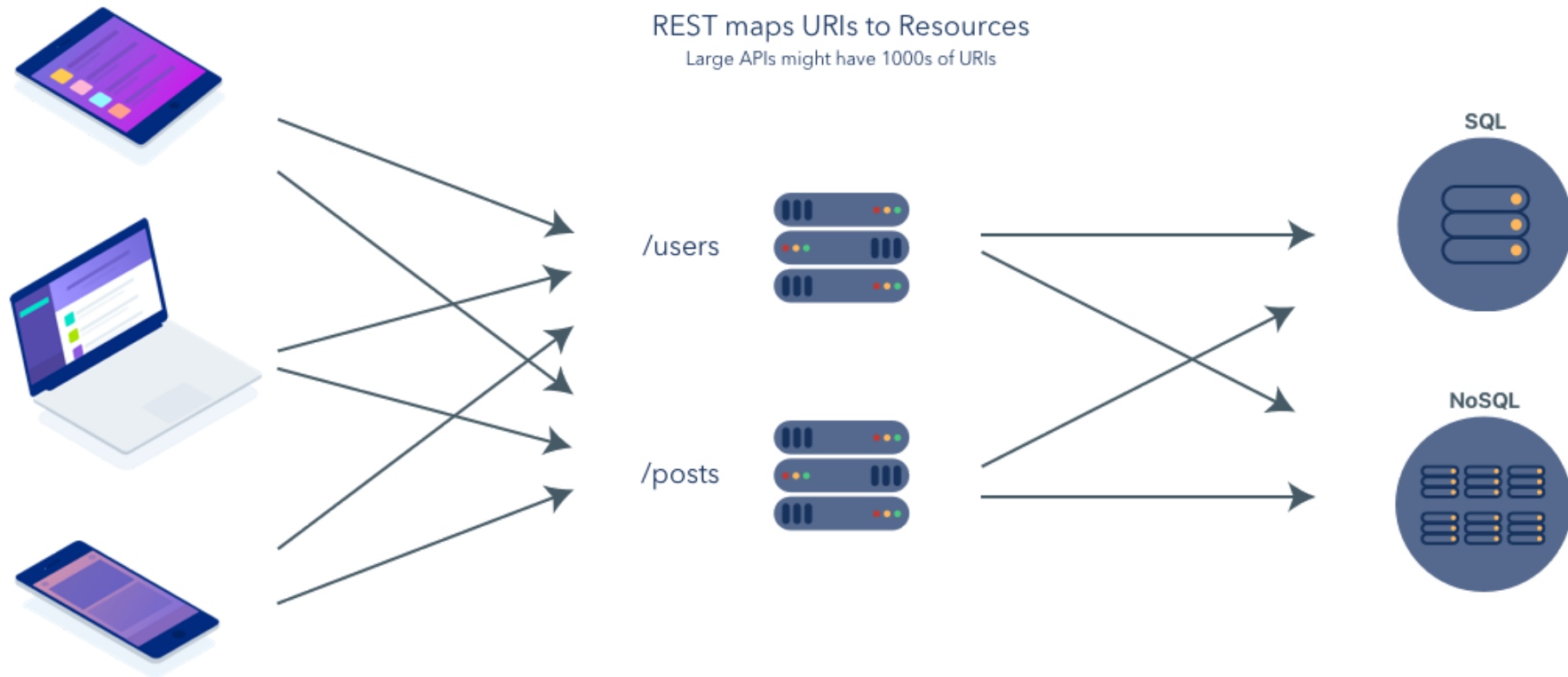
- 스펙없이 기존의 HTTP를 이용해 요청을 처리할 수 있다.

cons:

- 사용할 수 있는 메소드가 4개다
- 표준이 없다

## Before REST





# **CRUD**

**Create**

**Read**

**Update**

**Delete**

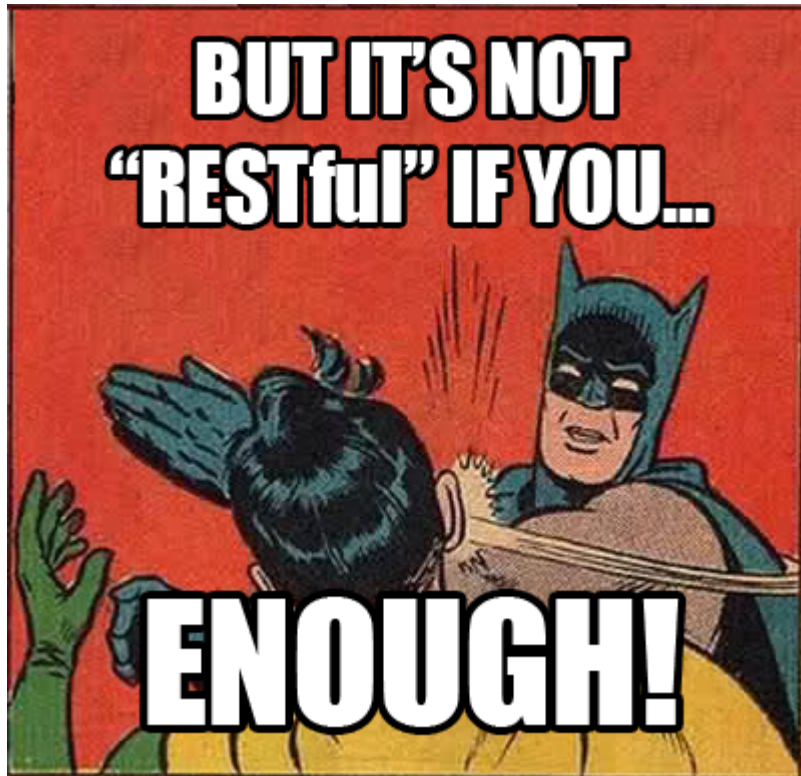
# HTTP Response code

200, 201 - Success

400, 404 - Not found

500 - Server error

[more info..](#)



# How to get data from API

**[inspect] -> [Network]**

**XHR**

- XML HTTP Request



**test postman before requests.get()**

## postman으로 테스트 하는 이유

- API에 독립으로 접근이 가능한지 알아보기 위해
- API에 독립으로 접근했을 때 필요로 하는 헤더값들을 알아보기 위해

<https://www.getpostman.com/>

# learn postman with jsonplaceholder

<https://jsonplaceholder.typicode.com/>

**get lecture list from [edx.org](https://edx.org)**

**get real estate data from ??**