

Python

(open API)

목 차

- 01. Python이 뭔데? – 이거 어따 써먹지,,**
- 02. 간략 기본기 – for, if // list, dictionary**
- 03. 자 이제 시작이야 – Open API**
- 04. 야 Json, 너 딱 대(chrome 툴)**
- 05. PYTHON에서 데이터 끄적이기**

01. Python이 뭔데?

(이거 어따 써먹지,,)



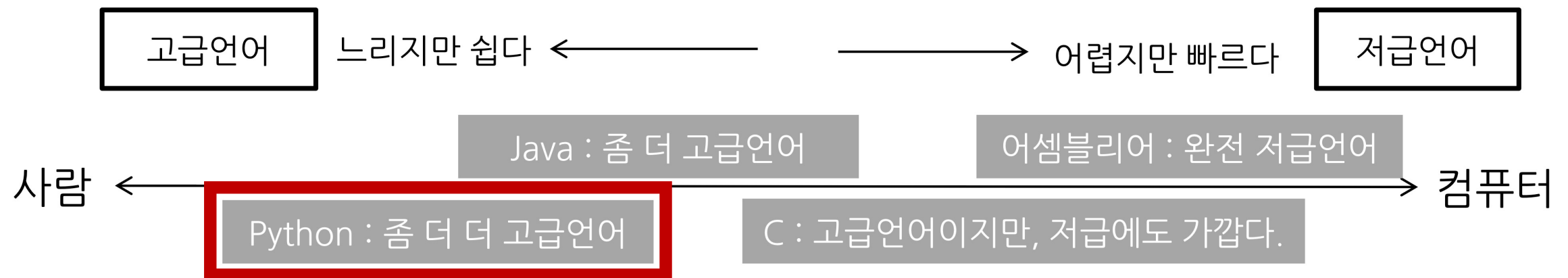
Python 은 프로그래밍 언어!!

~~나 요즘
Python 한다(X)~~

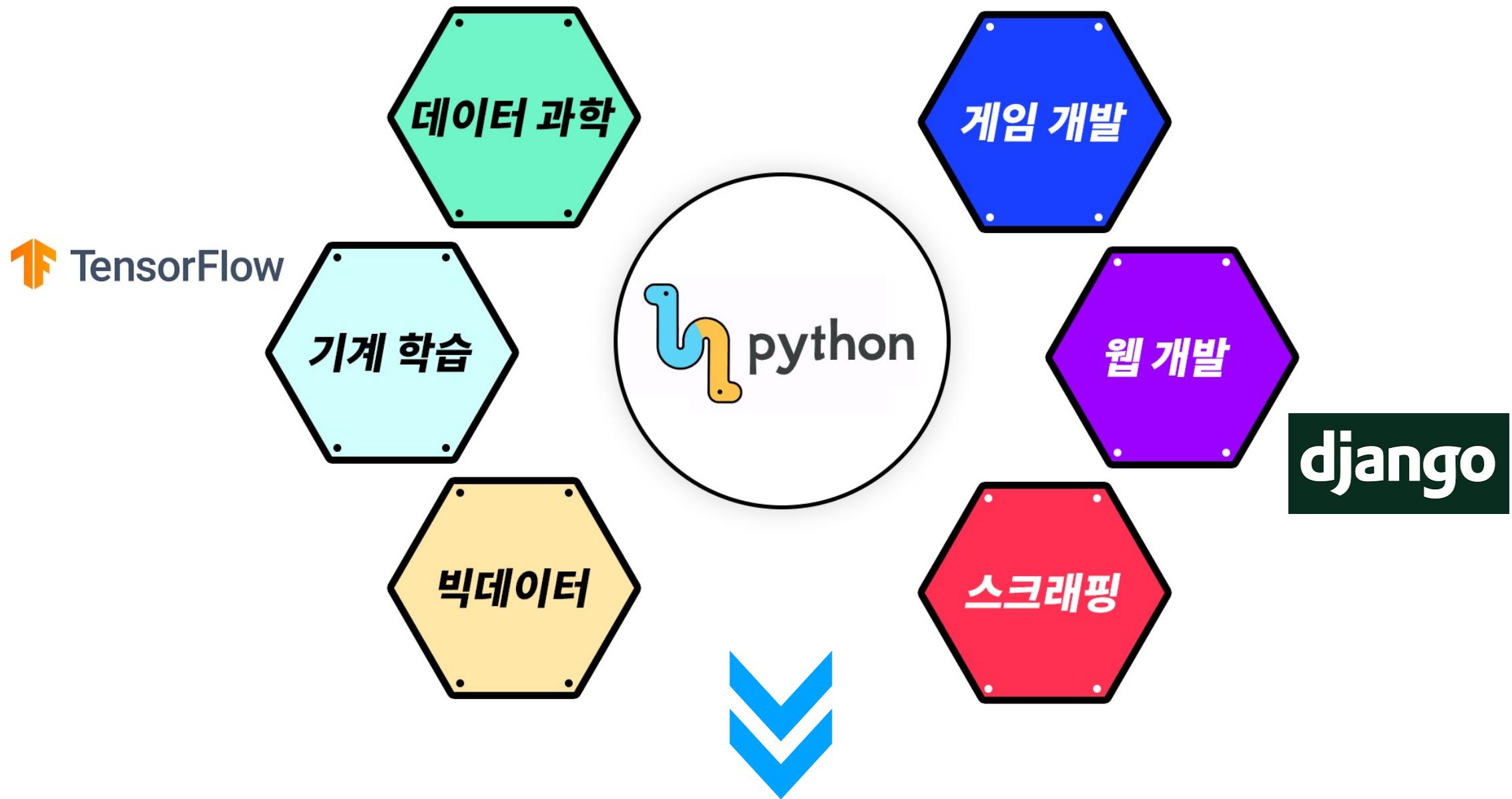


Python 으로
000 한다! (Good)

Ex) 아 그냥 뭐 파이썬으로~ 웹개발해~ 😎



Python 이라 쓰고 갓갓썬 이라 읽는다..



Python 으로 000 한다!

Framework

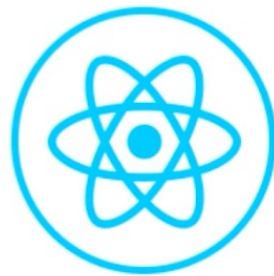
모두 다 Javascript 로 만든 프레임워크



앵귤러(Angular)



뷰(Vue.js)



리액트(React.js)

<Front-end>



노드 js



spring

스프링



django

장고

<Back-end>

02. 간략 기본기

(for, if, list[], dictionary{})

C:\WINDOWS\system32\cmd.exe



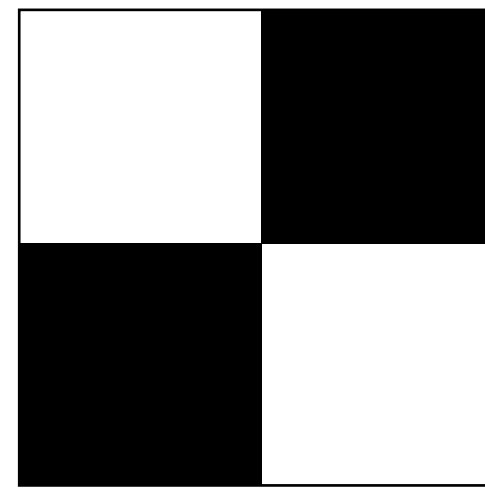
문법? 뭍? 뭍? 뭍? 뭍? 뭍?



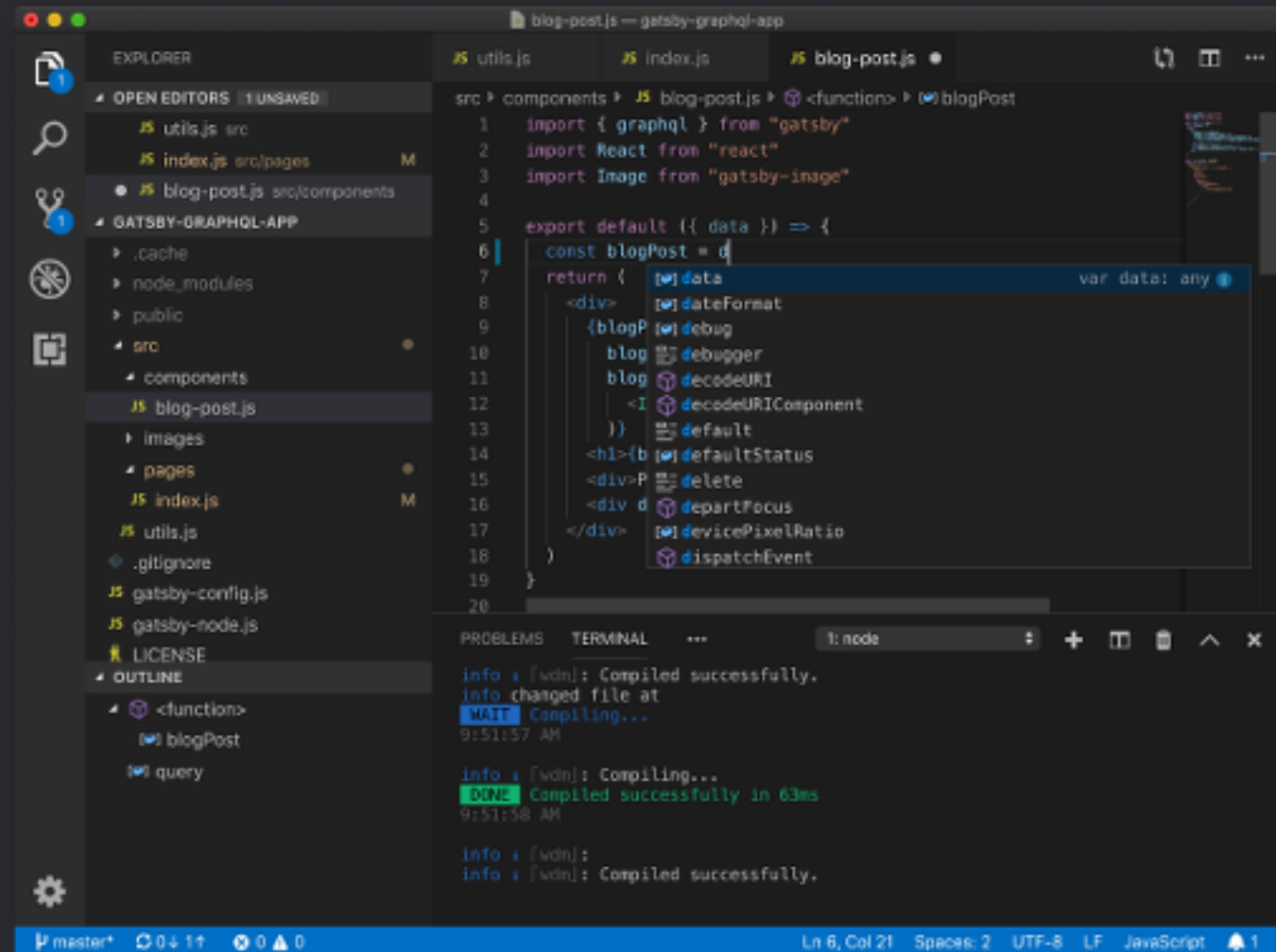
문법이요..?



“일단”
필요한 것만!!



이후
다양한 것들!!



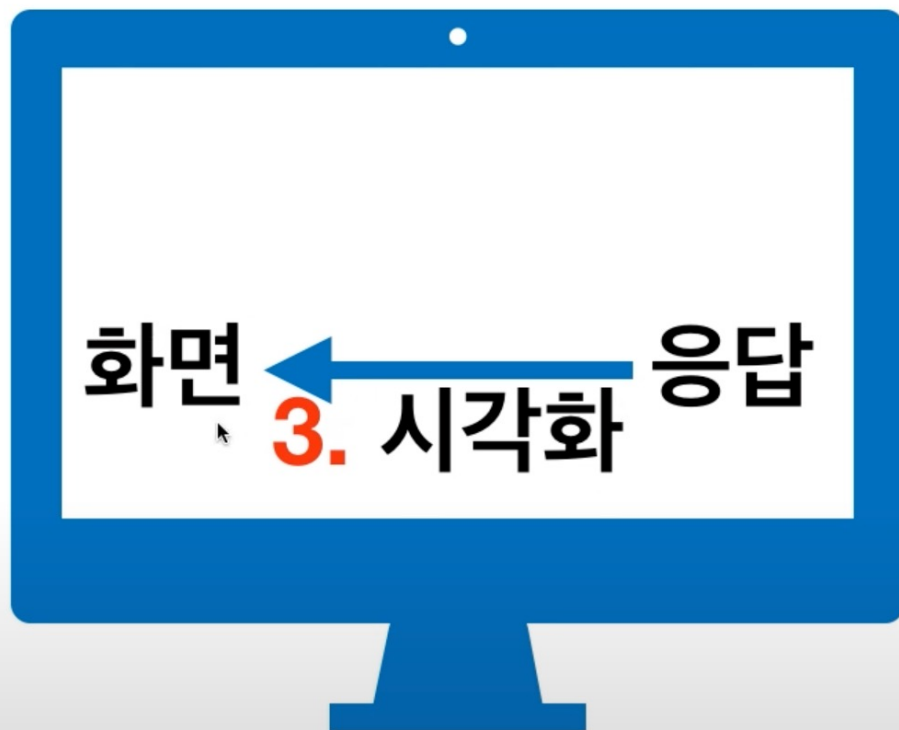
VSCode 짭먹 고고~!!

03. 자 이제 시작이야

(Open API)

- Request,,,
- Response,,,
- Return,,,
- 응답, 요청, 유RL,,,,

Browser



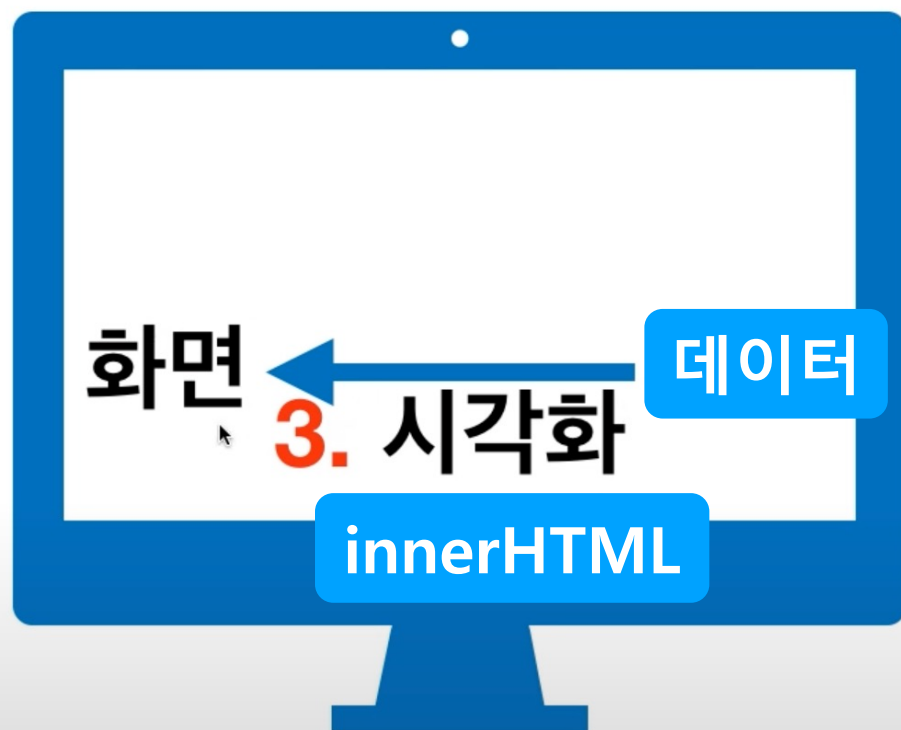
1. <http://google.com>

Server



2. Response

Browser



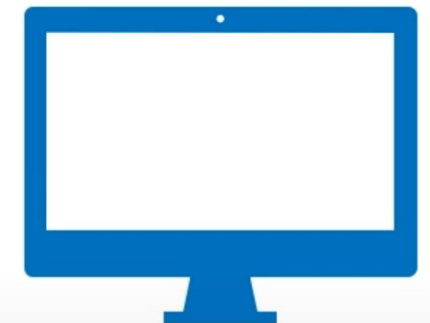
`http://example.com?id=1&name=abc`

1. 나 000 데이터좀,,



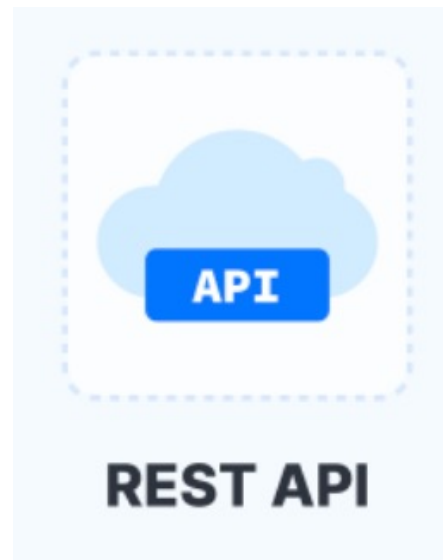
2. 000 데이터

Server



Input(1, abc)

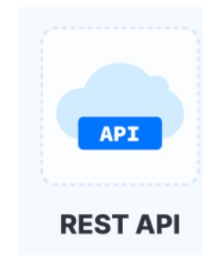
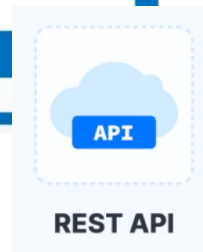
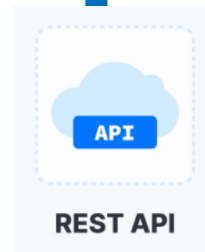
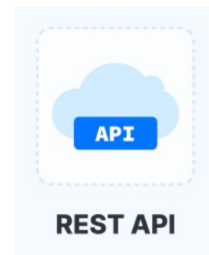
<http://example.com?id=1&name=abc>



output

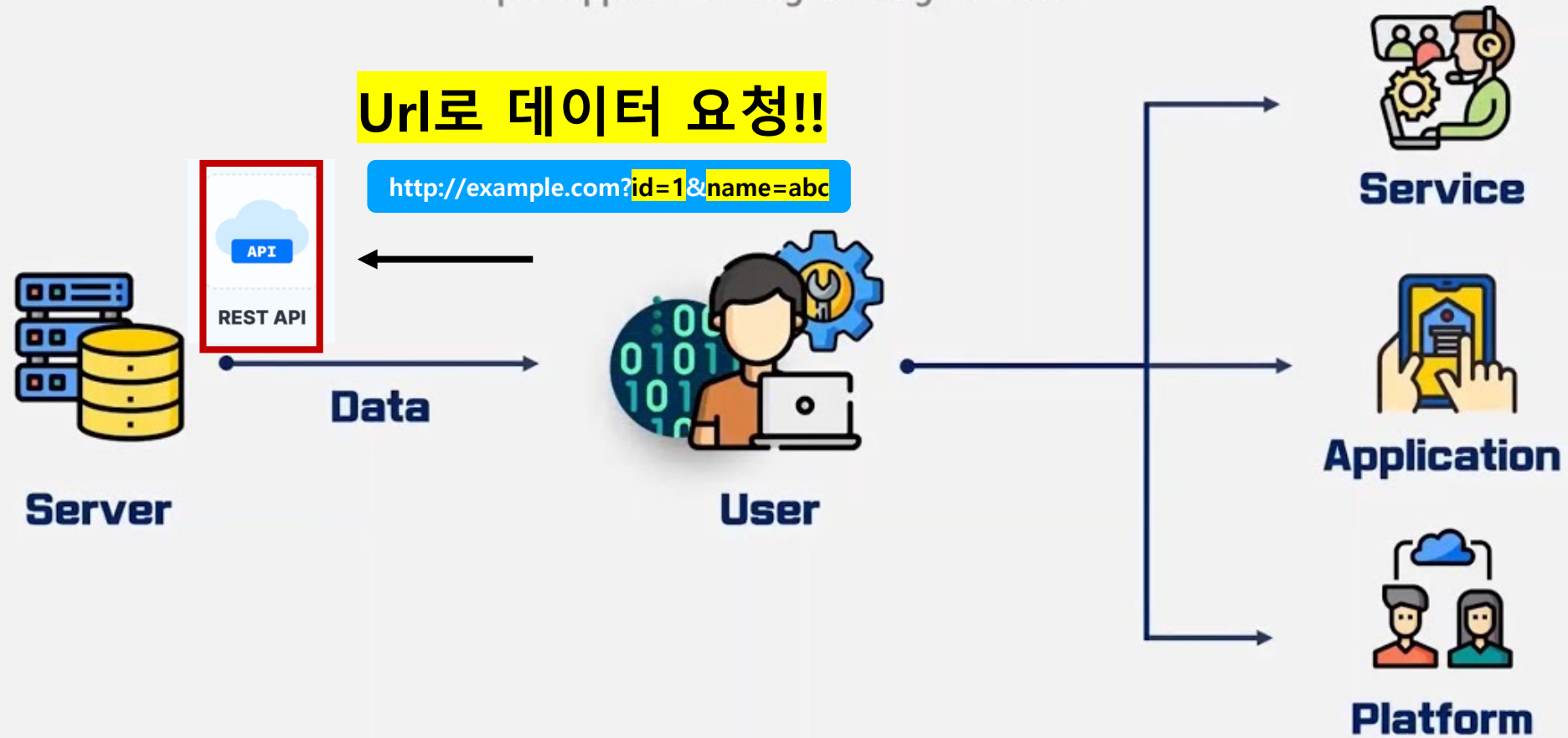
Data

Server



Open API 란?

* Open Application Programming Interface



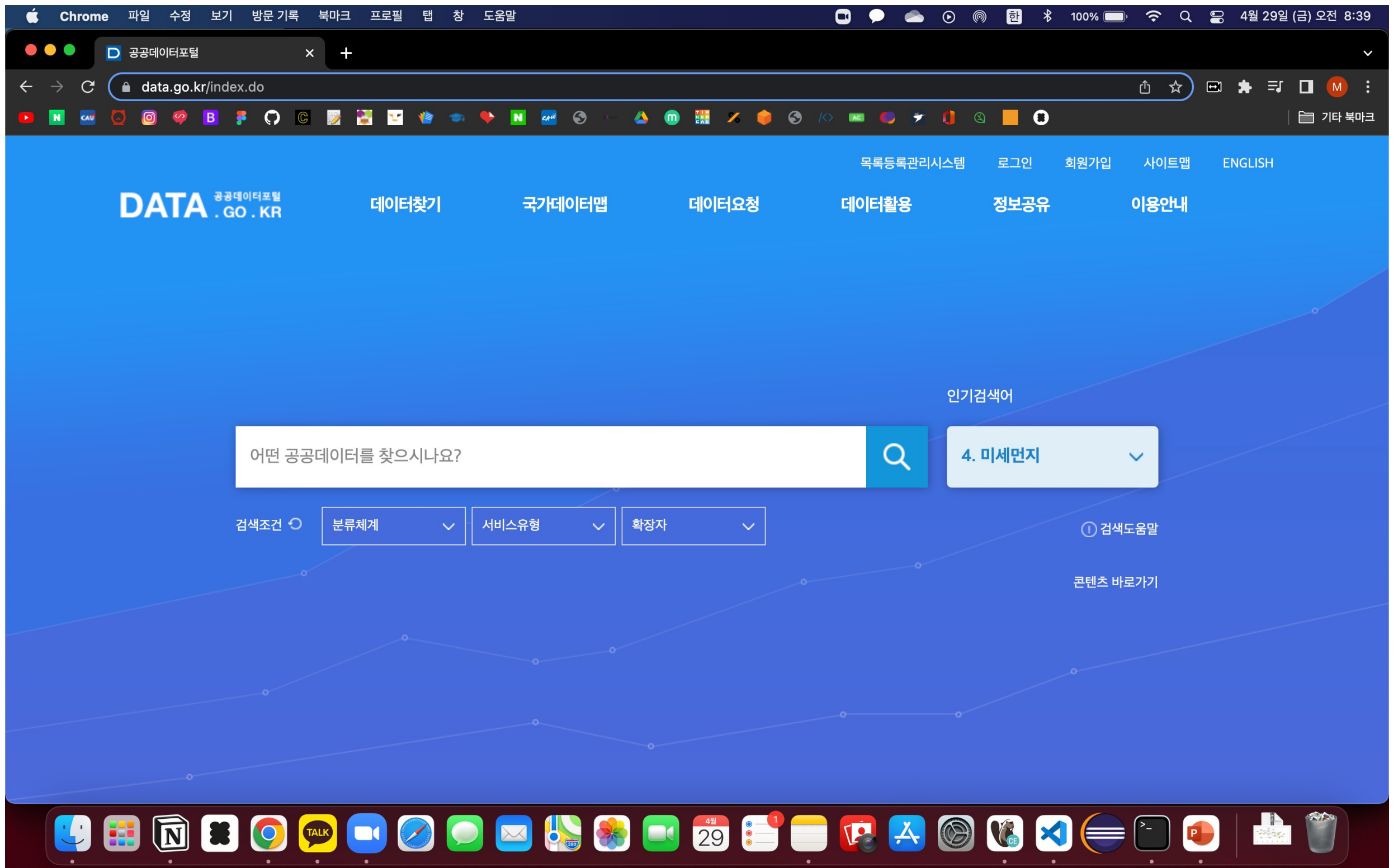
04. 야 JSON, 너 딱대

(open api 의 실체는 바로,,)

Where?

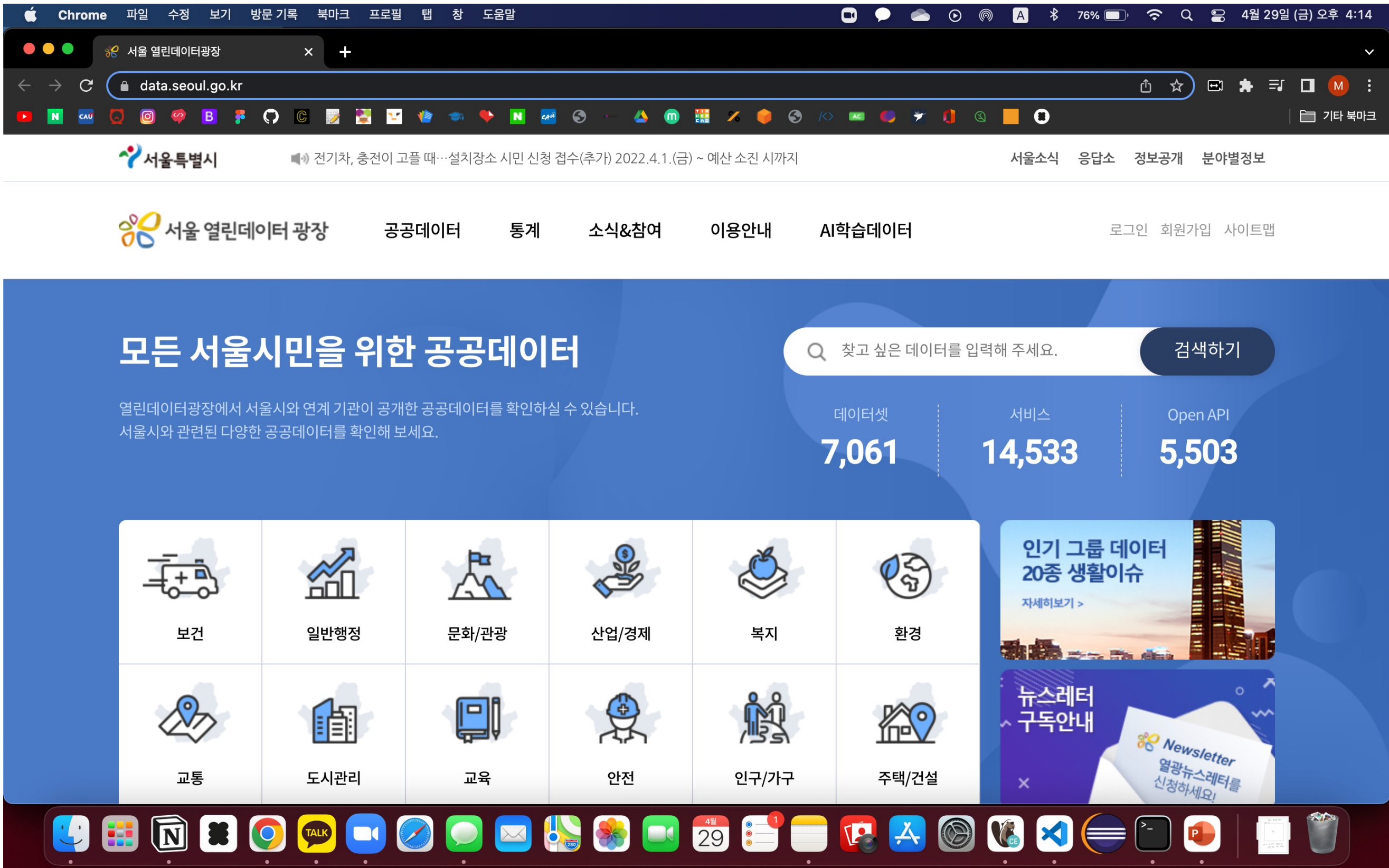


**Open API 의 실체를
좀 보여줘봐!!!**



[공공데이터 포털]

<https://www.data.go.kr/>



[서울 열린데이터 광장]

<https://data.seoul.go.kr/>

중앙대 멋사 10기

Q 찾고 싶은 데이터를 입력해 주세요.

검색하기



교통

공공데이터

활용갤러리 등록

서울시 공영주차장 안내 정보

공영 노상,
※ 기타 사
다.

미리보기

Sheet

Open API

> 샘플 URL

Open API 이용안내

인증키 신청

명세서다운로드

샘플 URL

서울시 주차장 정보

http://openapi.seoul.go.kr:8088/(인증키)/xml/GetParkInfo/1/5/

샘플 URL

강남구 주차장 정보

http://openapi.seoul.go.kr:8088/(인증키)/xml/GetParkInfo/1/5/강남

샘플 URL

압구정428 공영주차장 정보

http://openapi.seoul.go.kr:8088/(인증키)/xml/GetParkInfo/1/5/ /1033125

샘플 URL

미연계중인 공영주차장 정보

http://openapi.seoul.go.kr:8088/(인증키)/xml/GetParkInfo/1/5/ //0

닫힘 -

Open API를 통해 데이터 제공

> 요청인자

변수명	타입	변수설명	값설명
KEY	String(필수)	인증키	OpenAPI에서 발급된 인증키
TYPE	String(필수)	요청파일타입	xml:xml, xml파일:xmlf, 엑셀파일:xls, json파일:json
SERVICE	String(필수)	서비스명	GetParkInfo
START_INDEX	INTEGER(필수)	요청시작위치	정수 입력 (페이징 시작번호 입니다:데이터 행 시작번호)
END_INDEX	INTEGER(필수)	요청종료위치	정수 입력 (페이징 끝번호 입니다:데이터 행 끝번호)
ADDR	STRING(선택)	주소	주소 문자열
PARKING_CODE	STRING(선택)	주차장코드	

JSON!!

서울시 공영주차장 안내 정보 Url

<https://data.seoul.go.kr/dataList/OA-13122/S/1/datasetView.do>

```
// 20220429163437
// http://openapi.seoul.go.kr:8088/66764e7954696c6934346168567876/json/GetParkInfo/1/20/

{
  "GetParkInfo": {
    "list_total_count": 16000,
    "RESULT": {
      "CODE": "INFO-000",
      "MESSAGE": "정상 처리되었습니다"
    },
    "row": [
      {
        "PARKING_NAME": "초안산근린공원주차장(구)",
        "ADDR": "도봉구 창동 24-0",
        "PARKING_CODE": "1010089",
        "PARKING_TYPE": "NW",
        "PARKING_TYPE_NM": "노외 주차장",
        "OPERATION_RULE": "1",
        "OPERATION_RULE_NM": "시간제 주차장",
        "TEL": "",
        "CAPACITY": 71.0,
        "PAY_YN": "Y",
        "PAY_NM": "유료",
        "NIGHT_FREE_OPEN": "N",
        "NIGHT_FREE_OPEN_NM": "야간 미개방",
      }
    ]
  }
}
```

<https://openapi.gg.go.kr/UndergroundWaterConstruct?>

OpenAPI URL

OpenAPI 명

[KEY=sample&pIndex=1&pSize=50&SIGUN_CD=41310](https://openapi.gg.go.kr/UndergroundWaterConstruct?KEY=sample&pIndex=1&pSize=50&SIGUN_CD=41310)

인증키 값

페이지위치

페이지당요청수

요청인자

[http://openapi.seoul.go.kr:8088/
\(인증키\)/xml/GetParkInfo/1/5/](http://openapi.seoul.go.kr:8088/(인증키)/xml/GetParkInfo/1/5/)

03. Python에서 데이터 끄적이기

Google

json viewer



전체

이미지

도서

동영상

쇼핑

더보기

도구

검색결과 약 37,800,000개 (0.34초)

<http://jsonviewer.stack.hu>

Online JSON Viewer

JSON Viewer - Convert JSON Strings to a Friendly Readable Format.

웹에서 먼저 확인!!

<https://chrome.google.com/detail/json-viewer/gbm...>

JSON VIEWER - 크롬 익스텐션

The most beautiful and customizable JSON/JSONP highlighter that your eyes have ever seen. Open source at <https://goo.gl/fmphc7>.

<https://jsonformatter.org/json-viewer>

Best JSON Viewer Online

JSON Viewer Online helps to Edit, View, Analyse JSON data along with formatting JSON data. It's very simple and easy way to Edit JSON Data and Share with ...

[크롬 확장 프로그램] json viewer

1. open api를 통해 **Json data** 받기
2. Json 데이터를 for 문으로 순회하면서 if문으로
우리가 **필요한 데이터 찾기**
3. 필요한 데이터를 dictionary형태로 재구성하여
새로운 데이터셋으로 가공!
4. Input과 output을 지정해 **함수화**



```
src > components > JS blog-post.js > <function> > blogPost
1  import { graphql } from "gatsby"
2  import React from "react"
3  import Image from "gatsby-image"
4
5  export default ({ data }) => {
6    const blogPost = d
7    return (
8      <div>
9        {blogPost}
10       <div>
11         <div>
12           <div>
13             <div>
14               <div>
15                 <div>
16                   <div>
17                     <div>
18                       <div>
19                         <div>
20                           <div>
```

VSCode 부먹 고고~!!

Open API를 통해 나온 서비스



부산119 구조동물



모두의 충전



날씨 알리미

감사합니다!