Youtube data api, json parsing(python)

# 라이브러리 링크

**github :**

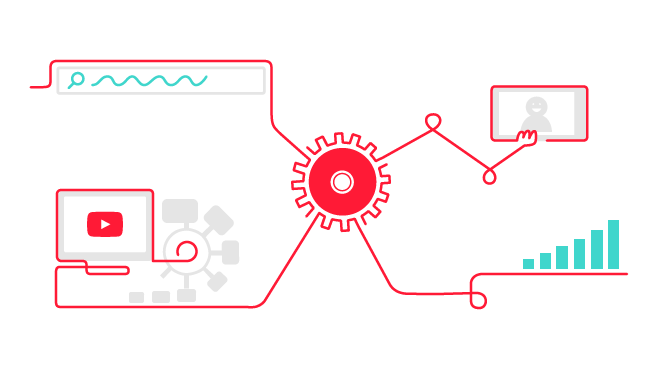
https://github.com/python/cpython/blob/3.10/Lib/json/\_\_init\_\_.py

# youtube data API 링크

**YouTube Data API :**

https://developers.google.com/youtube/v3/docs/channels?hl=ko

# 기초 설명



JSON 이란 “키 : 값 ”쌍으로 이루어진 데이터 오브젝트를 전달하기 위해 인간이 읽을수 있는 텍스트를 사용하는 개방형 표준 포맷이며 브라우저/서버간의 통신이나 인터넷상에서 자료를 주고 받을 떄 그 자료를 표현하는 방법으로도 알려져 있으며 자료의 종류에 큰 제한이 없으며 특히 컴퓨터 프로그램의 변수값을 표현하기에 적절하다.

본 예제는 YouTube Data API에서 제공하는 YouTube Channel 에 대한 json 데이터를 HTTP 프로토콜을 통해 요청 및 수신받아 이를 python 환경에서 읽어들여 파싱한후 사용하는 절차를 나타내고 있다.

# 버전 정보

* Python >=3.7
* Requests == 2.27.1 (pip install requests)

# 코드 설명

* Google API 콘솔에 엑세스하여 API 사용 신청후 어플리케이션을 등록 및 API key를 발급받아 HTTP 프로토콜을 이용하여 지정된 youtube data api endpoint에 GET 방식으로 원하는 JSON 데이터를 요청. 이에대한 응답으로 전송받은 JSON 데이터를 파싱하여 youtube 채널명 및 섬네일 이미지 url, 마지막 업로드된 video Id, 조회수 ,구독자수 ,영상갯수 등을 출력한다.

# 데이터 제공

* 제공기관 : Google Developers
* API 유형 : REST
* 데이터포맷 : JSON
* Source : https://developers.google.com/youtube/v3/docs/channels?hl=ko