

Open API

Application Programming Interface

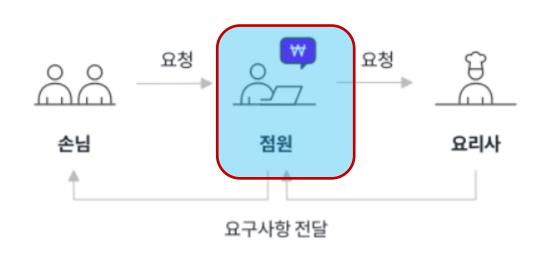


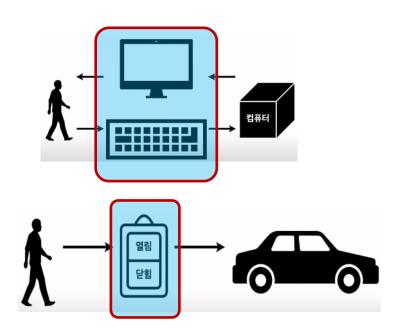
API 개요

API(Application Programming Interface)는 <u>두개의 소프트웨어가 서로 정보를</u> 주고 받을 수 있는 인터페이스.

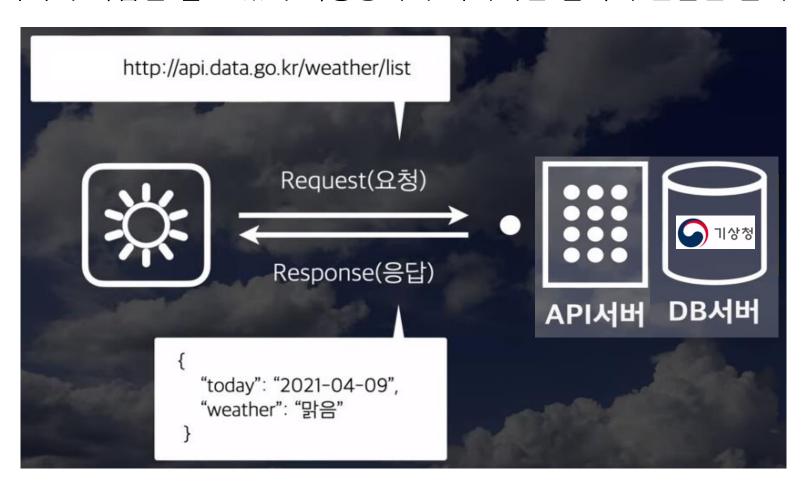
Interface

키보드나 마우스 같은 **사람과 컴퓨터를 연결하는 장치**를 의미하는데, "Programming Interface"는 그것을 **프로그램이라는 것을 통해 두개의 소프트웨어를 연결**해 주는 것.

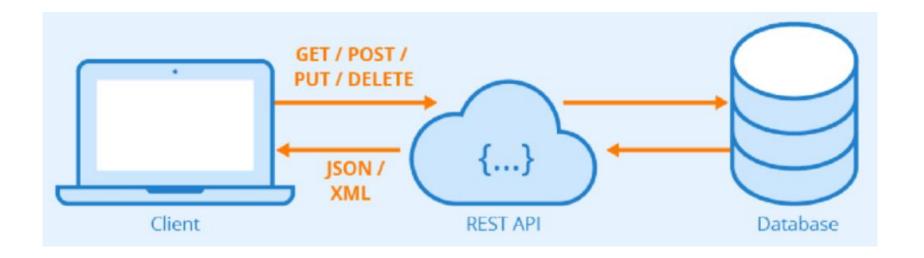




예를 들어 날씨 정보를 표시하는 앱을 개발하려고 한다. 그렇다면 날씨 정보를 내가 직접 온도계를 설치해서 작업할 필요 없이 기상청에서 데이터를 받아서 만들면 된다.



즉, "어떠한 방식으로 정보를 요청해야 하는지, 그리고 그러한 요청을 보냈을 때 어떠한 형식으로 무슨 데이터를 전달받을 수 있는지"에 대해 정리한 일종의 규격이라고 볼 수 있습니다.



API의 유형

https://blog.naver.com/rankine951/222911260539

REST API (Representational State Transfer API):

- •REST는 "Representational State Transfer"의 약자로, 웹 서비스를 구현하는 데 사용되는 소프트웨어 아키텍처 스타일입니다.
- •REST API는 HTTP 프로토콜을 사용하여 자원을 식별하고 상태를 전달하는 데 사용됩니다. 각 자원은 고유한 URI(Uniform Resource Identifier)로 식별되며, HTTP 메서드(GET, POST, PUT, DELETE 등)를 사용하여 해당 자원에 대한 작업을 수행합니다.
- •REST API는 간단하고 유연한 구조를 가지며, 대부분의 웹 서비스에서 널리 사용됩니다. JSON 또는 XML과 같은 표준 데이터 형식을 사용하여 데이터를 전송합니다.

SOAP API (Simple Object Access Protocol API):

- •SOAP는 "Simple Object Access Protocol"의 약자로, 웹 서비스를 통합하는 데 사용되는 프로토콜입니다.
- •SOAP API는 XML 기반의 메시지를 사용하여 서버와 클라이언트 간에 통신합니다. SOAP API는 WSDL(Web Services Description Language)라는 문서를 사용하여 서비스의 기능 및 요구 사항을 설명합니다.
- •SOAP API는 보안 및 트랜잭션 관리와 같은 고급 기능을 제공할 수 있으며, 기존의 기업 시스템과 통합하는 데 많이 사용됩니다.

▼REST API는 무슨 뜻인가요?

클라이언트와 서버는 서로 URL을 통해 응답한다.

REST는 웹서비스 상에 존재하는 다양한 리소스들에 고유주소를 지정하고 그 주소로 요청하면 응답하는 방식이다. 즉, 웹 사이트의 이미지, 텍스트, DB 내용 등의 모든 자원에 고유한 ID인 HTTP URL를 부여한다

JSON 혹은 XML를 통해 데이터를 주고 받는 것이 일반적이다.

참고 하세요> https://hanamon.kr/rest-api/

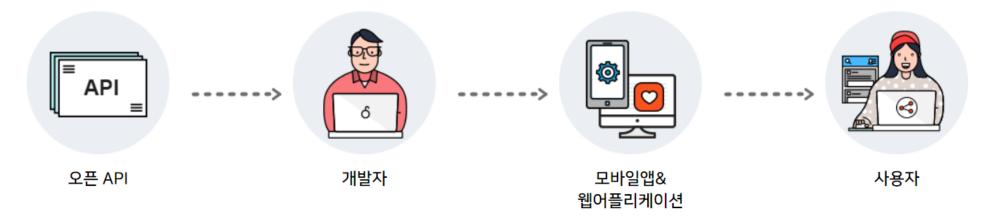
▶오픈API란?

오픈API란 누구나 사용할 수 있도록 공개된 API를 말합니다. 데이터를 표준화하고 프로그래밍해 외부 소프트웨어 개발자나 사용자가 바로 개발(어프리케이션)에 활용할 수 있는 형태의 개 방 형식입니다. 개방된 오픈API를 이용해 다양하고 재미있는 서비스나 애플리케이션, 다양한 형태의 플랫폼을 개발할 수 있습니다.

(*API란? Application Programming Interface)

▶ 오픈 API 이럴때 유용해요!

- 업데이트가 빈번하고 활용도가 높은 대용량의 데이터를 연계 개발할 때
- 날씨나 교통 정보 등 실시간 업데이트되는 데이터를 연계가 필요할 때



인터넷으로 컴퓨터끼리 데이터를 주고 받기

전달할 데이터

학생들 운동 선호도 조사		
	학생수	구성비
축구	20	28.6%
농구	12	17.1%
야구	12	17.1%
탁구	14	20.0%
피구	12	17.1%
합계	70	100.0%

방법1 - 문자열

"축구 20 28.6% 농구 12 17.1% 야구 12 17.1% "

방법2 - XML

<축구> <학생수>20</학생수> <구성비>28.6%</구성비> </축구>

방법3 - CSV

종목, 학생수, 구성비 축구, 20, 28.6%

방법4 - JSON

{"종목":"축구","학생수":20,"구성비":28.6%}

방법5 - YAML

종목:

종목명: "축구" 학생수: 20 구성비: 26.8%

XML(Extensible Markup Language)이란?

- 데이터를 저장하고 전송하기 위한 마크업 언어이다.
- HTML과 마찬가지로 사람과 기계가 읽을 수 있는 텍스트 형식이다. 하지만, XML은 HTML과 다르게 데이터를 보여주는 목적이 아닌, 데이터를 저장하고 전달할 목적으로만 만들어졌다
- 시작 태그와 종료 태그를 사용해서 표현한다. 각 요소는 속성과 값을 가질 수 있다.

```
<users>
  <user>
     <id >1</id>
     <name>John Doe</name>
     <email>john.doe@example.com</email>
  </user>
  <user>
     <id>2</id>
     <name>Alice Smith</name>
     <email>alice.smith@example.com</email>
  </user>
</users>
```

- * users: 최상위 요소이고 하위에 user가 있다. * id, name, email : user의 하위 요소이다.

이처럼 xml은 데이터를 구조화 시켜서 표현하는 언어이다.

XML은 헤더와 태그 등 여러 요소들을 표현하다보니 **가독성이 떨어지고 용량도 효율적이지 않다**는 평가를 받는다.

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<data>
    <people>
        <person name="Rory" surname="Becker" age="30" >
            <comment>A programmer whose interested in all sorts of misc
stuff. His Blog can be found at http://rorybecker.blogspot.com and he's on
twitter as @RoryBecker</comment>
        </person>
        <person name="Travis" surname="Illig" age="32" >
            <comment>A cool guy for who has helped me out with all sorts of
SVn information</comment>
        </person>
        <person name="Scott" surname="Hanselman" age="34" >
            <comment>Scott works for MS and has a great podcast available
at http://www.hanselminutes.com </comment>
        </person>
   </people>
</data>
```

JSON(JavaScript Object Notation)이란?

- •키(Key)와 값(Value)으로 데이터를 표현한다.
- •데이터를 저장하거나 전송할 때 많이 사용되는 경량의 DATA 교환 형식
- •JSON 표현식은 사람과 기계 모두 이해하기 쉬우며 용량이 작아서, 최근에는 JSON이 XML을 대체해서 데이터 전송 등에 많이 사용한다.

```
{
   "firstName": "Kwon",
   "lastName": "YoungJae",
   "email": "kyoje11@gmail.com"
}
```

CSV(comma separated value)란?

- •데이터를 콤마로 구분해서 저장한 텍스트 파일이다.
- •읽기 쉽고 간단한 형식이다.

```
no, name, age, sex, height
1234, 이준하, 27, 남, 177
1515, 김준준, 41, 남, 188
7419, 홍하하, 11, 여, 144
```

YAML(YAML Ain't Markup Language)란?

- •key-Value 구성으로 작성된 파일
- •json은 중괄호를 이용해 데이터간의 구분을 표현하지만, yaml은 띄어쓰기로 데이터 구분

XML JSON YAML

```
<Servers>
                                                                                Servers:
                                            "Servers": [
  <Server>
                                                                                    - name: Server1
    <name>Server1</name>
                                                                              3 owner: Prajwal
 <owner>Prajwal</owner>
                                      4 "name": "Server1".
                                                                              4 status: active
  <status>active</status>
                                            "owner": "Prajwal",
                                                                              5 - name: Server2
  </server>
                                                 "status": "active" 6 owner: John
  <Server>
                                                                              7 status: inactive
    <name>Server2</name>
    <owner>John</owner>
                                                 "name": "Server2".
    <status>inactive</status>
                                                 "owner": "John".
                                     10
  </server>
                                                 "status": "inactive"
                                     11

<
                                     12
                                     13
                                     14 }
```

requests 라이브러리

Python 외부 라이브러리로 파이썬에서 HTTP 요청을 쉽게 보내고 받을 수 있도록 도와주는 라이브러리 중 하나이다.

requests 라이브러리 설치

pip install requests

requests 라이브러리 import

import requests

requests로 네이버 페이지에 접속하고 페이지 받아보기

• url로 요청하기: requests.get(url)

```
import requests

url="https://www.naver.com"
response=requests.get(url)
print(f"응답 코드:{response.status_code}") # 응답 코드:200
print(response.text)
```

HTTP 응답 상태 코드

•2xx (성공):

- 200 OK: 성공적으로 처리됨.
- 201 Created: 새로운 리소스가 성공적으로 생성됨.
- 204 No Content: 요청이 성공했지만 응답 바디에 컨텐츠가 없음.

•3xx (리다이렉션):

- 301 Moved Permanently: 요청한 페이지가 새 위치로 영구적으로 이동됨.
- 302 Found (또는 307 Temporary Redirect): 요청한 페이지가 일시적으로 새 위치로 이동됨.

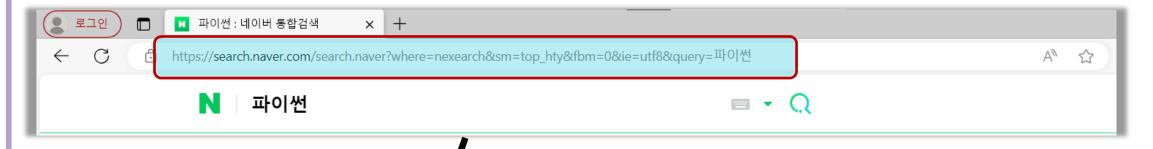
•4xx (클라이언트 오류):

- 400 Bad Request: 잘못된 요청으로 서버가 요청을 이해할 수 없음.
- 401 Unauthorized: 인증이 필요함.
- 403 Forbidden: 요청이 서버에 의해 거부됨.
- 404 Not Found: 요청한 리소스가 서버에서 찾을 수 없음.

•5xx (서버 오류):

- 500 Internal Server Error: 서버가 요청을 처리하는 동안 오류가 발생함.
- 502 Bad Gateway: 게이트웨이나 프록시가 업스트림 서버로부터 유효하지 않은 응답을 받음.
- 503 Service Unavailable: 서버가 현재 사용 불가능하며 곧 복구될 것으로 예상됨.

검색어를 입력했을 때 주소창의 상태



https://search.naver.com/search.naver?vhere=nexearch&sm=top_hty&fbm=0&ie=utf8&query=파이썬

- 물음표(?) 뒷부분이 사용자가 서버에게 요청하는 정보가 전달되는 구역이다.
- 요청 매개변수(파라미터): where, sm, fbm, ie, query
- 요청 매개변수가 여러 개이면 &로 연결한다.

파이썬에서 requests.get()에 매개변수 지정해서 요청하기

requests.get(url, params,...) 함수

```
url: 요청을 보낼 URL을 지정.
  params: URL에 추가할 쿼리 매개변수를 딕셔너리 형태로 지정. 예를 들어, params={"key": "value"}
import requests
url="https://search.naver.com/search.naver?query=파이썬"
response=requests.get(url)
print(response.text)
url="https://search.naver.com/search.naver"
param={"query":"파이썬"}
response=requests.get(url,params=param)
print(response.text)
```

pandas 라이브러리 활용

Python 외부 라이브러리로 데이터 구조화하고 분석하는 데 사용된다.

pandas 라이브러리 설치

pip install pandas

pandas 라이브러리 import

import pandas as pd

pandas로 데이터 프레임 만들고 csv 파일로 저장하기

```
import pandas as pd

name='kim lee park go han youn'.split()
addr='서울 경기 서울 제주 청주 평창'.split()
data=list(zip(name,addr))

df=pd.DataFrame(data)
print(df)

df.to_csv('test.csv',index=False,header=None)
```

pandas로 데이터 프레임 만들고 csv 파일로 저장하기

```
import pandas as pd
from faker import Faker

fake=Faker('ko-KR')
test_data=[(fake.name(),fake.address()) for i in range(30)]
# print(test_data)

df=pd.DataFrame(test_data)
print(df)
df.to_csv('customers.csv',index=False,header=None)
```

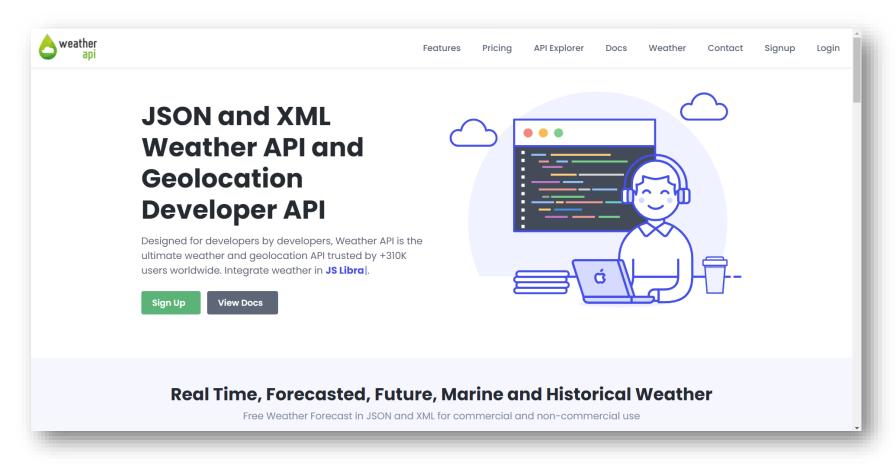
이영길,전라남도 청주시 서원구 서초중앙거리 (현준김읍) 이지훈,경상북도 안산시 단원구 양재천거리 곽지민,충청남도 시흥시 가락길 최상현,인천광역시 마포구 영동대로 (수민이한마을) 최서준,경상남도 서산시 테헤란거리 (서영황이마을) 이광수,충청북도 청양군 선릉가 소준호,강원도 계룡시 개포41길

<u> 윤정남,부산광역시 중구 봉은사가</u>

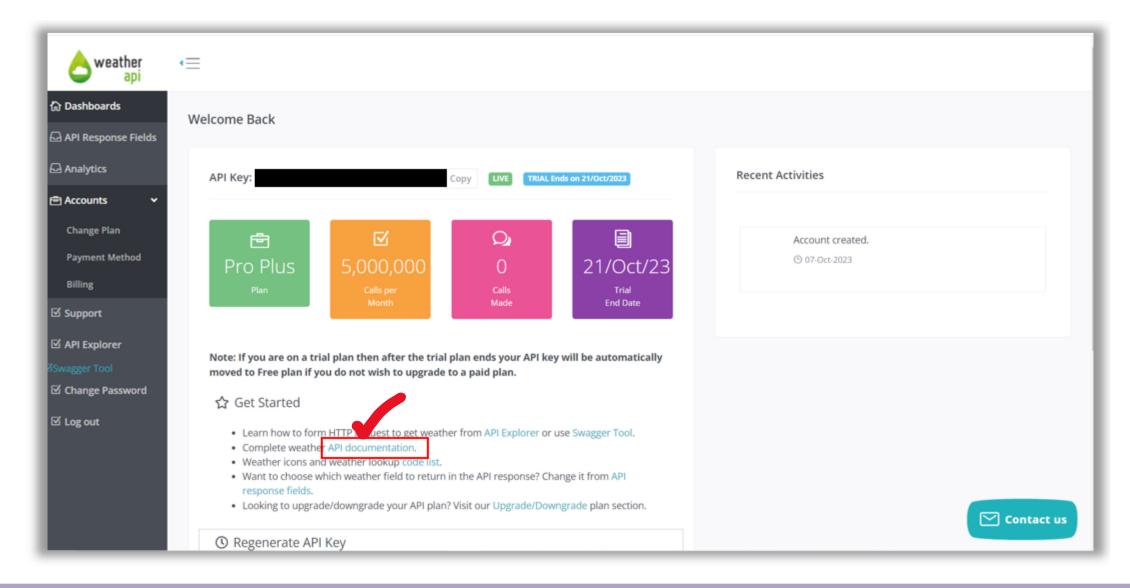
weatherapi.com API

실시간 날씨 정보 조회

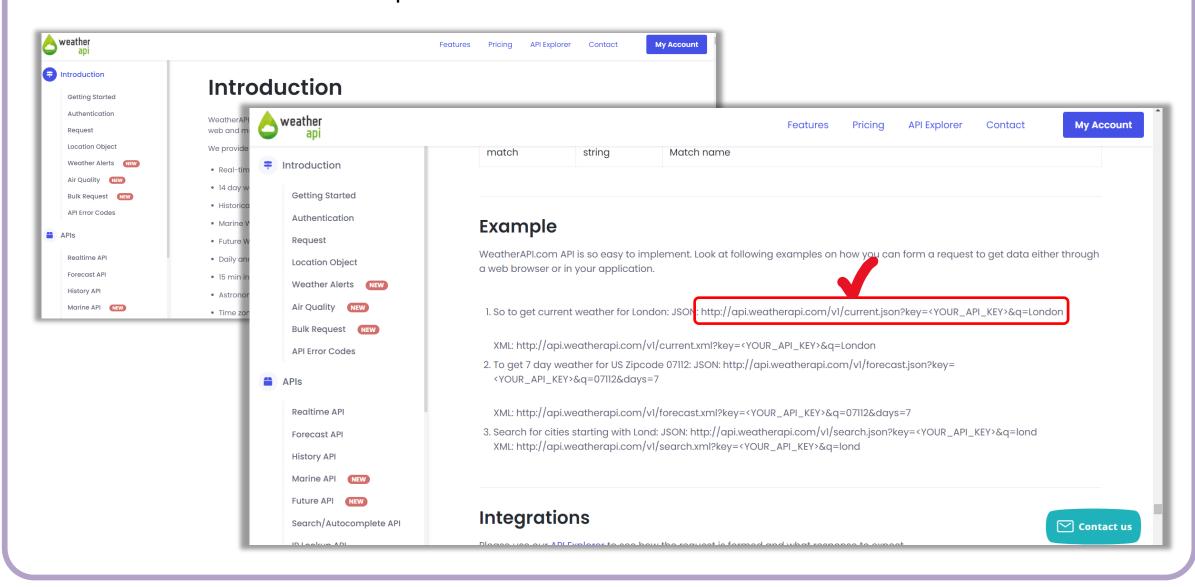
- 1. weatherapi.com 에 회원 가입한다. 이메일로 인증을 해야 가입이 완료된다.
- 2. weatherapi.com 사이트 우측상단 my account 클릭하면 api key키가 보인다. 이 키를 복사한다.



• api key 아래 조금만 스크롤하면 Get Started에 "API documentation"을 클릭한다.



• 화면을 스크롤해서 "Example"에 요청 url 예시가 보인다. 복사한 후 아래 코드를 작성한다.



```
# 방법1
import requests
url="http://api.weatherapi.com/v1/current.json?key=발급받은키&q=seoul"
response=requests.get(url)
print(response.text)
# 방법2
import requests
url="http://api.weatherapi.com/v1/current.json"
param={"key":"발급받은키","q":"seoul"}
response=requests.get(url,params=param)
print(response.text)
```

q=36.5684,128.7293

q=Seoul,kr # 도시명, 국가

실행 결과

{"location":{"name":"Seoul","region":"","country":"South Korea", "lat": 37.57, "lon": 127.0, "tz_id": "Asia/Seoul", "localti me_epoch":1701747389,"localtime":"2023-12-05 12:36"},"current":{"last_updated_epoch":1701747000,"las t_updated":"2023-12-05 12:30","temp_c":9.0,"temp_f":48.2,"is_day":1,"condition":{ "text": "Sunny", "icon": "//cdn.weatherapi.com/weather/64 x64/day/113.png","code":1000},"wind_mph":5.6,"wind_k ph":9.0,"wind_degree":120,"wind_dir":"ESE","pressure_mb ":1018.0,"pressure_in":30.06,"precip_mm":0.0,"precip_in": 0.0, "humidity": 43, "cloud": 0, "feelslike_c": 9.1, "feelslike_f": 4 8.5,"vis_km":10.0,"vis_miles":6.0,"uv":3.0,"gust_mph":10.1, "gust_kph":16.2}}

```
▼ location : {
    name : Seoul
    region : value
    country: South Korea
    lat: 37.57
    lon: 127.0
    tz id : Asia/Seoul
    localtime epoch: 1701747799
    localtime: 2023-12-05 12:43
▼ current :{
    last updated epoch: 1701747000
    last updated : 2023-12-05 12:30
    temp c : 9.0
    temp f: 48.2
    is day:1
  ▼ condition : {
       text : Sunny
       icon://cdn.weatherapi.com/weather/64
             x64/day/113.png
       code: 1000
    wind mph : 5.6
    wind kph: 9.0
    wind degree: 120
```

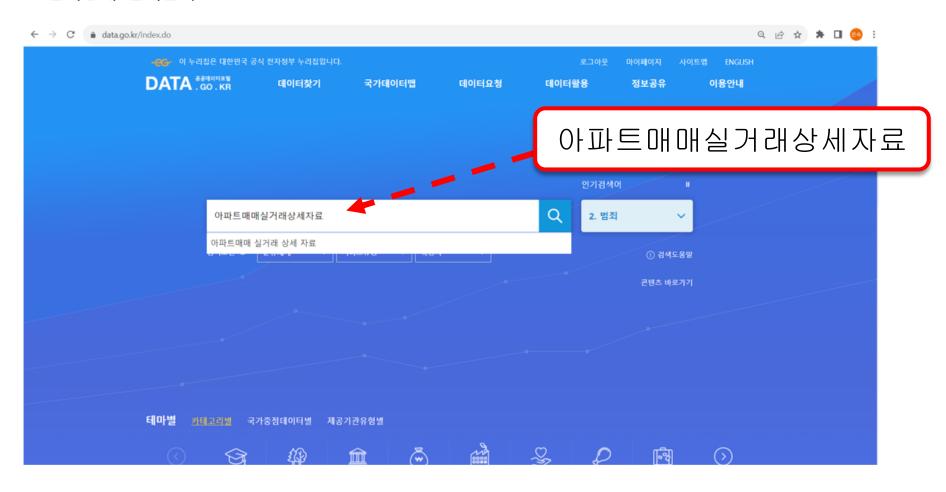
```
import requests
url="http://api.weatherapi.com/v1/current.json"
param={"key":"발급받은 인증키","q":"seoul"}
response=requests.get(url,params=param)
print(type(response.text), response.text)
result=response.json() # str -> dict 변환
# print(type(result), result)
print(f"나라명:{result["location"]["country"]}")
print(f"위도, 경도:{result["location"]["lat"]}, {result["location"]["lon"]}")
print(f"현재 기온(섭씨):{result["current"]["temp c"]}")
print(f"날씨 상태:{result["current"]["condition"]["text"]}")
  나라명:South Korea
  위도, 경도:37.57, 127.0
  현재 기온(섭씨):9.0
```

날씨 상태:Partly cloudy

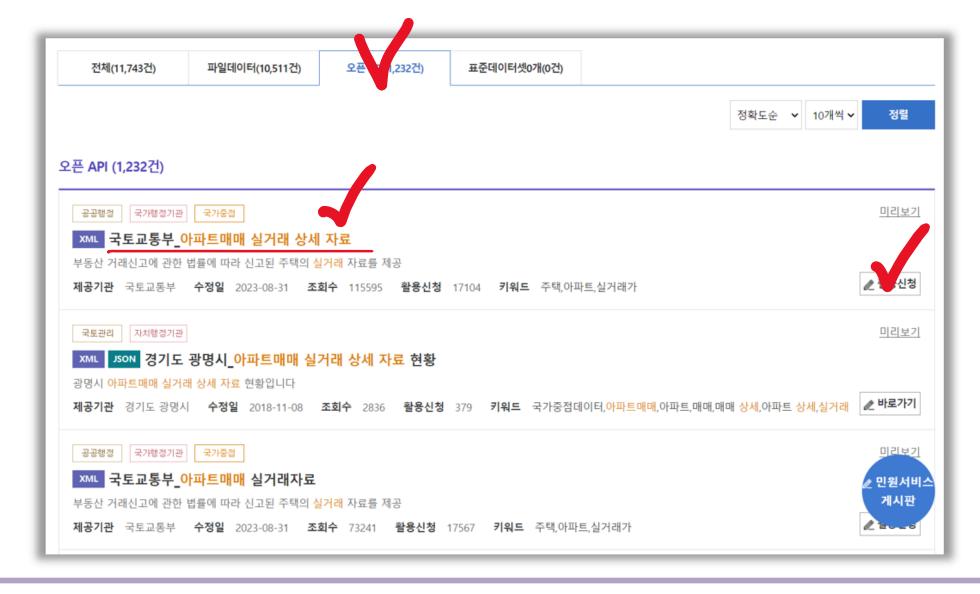
data.go.kr API

아파트 매매 실거래가 조회

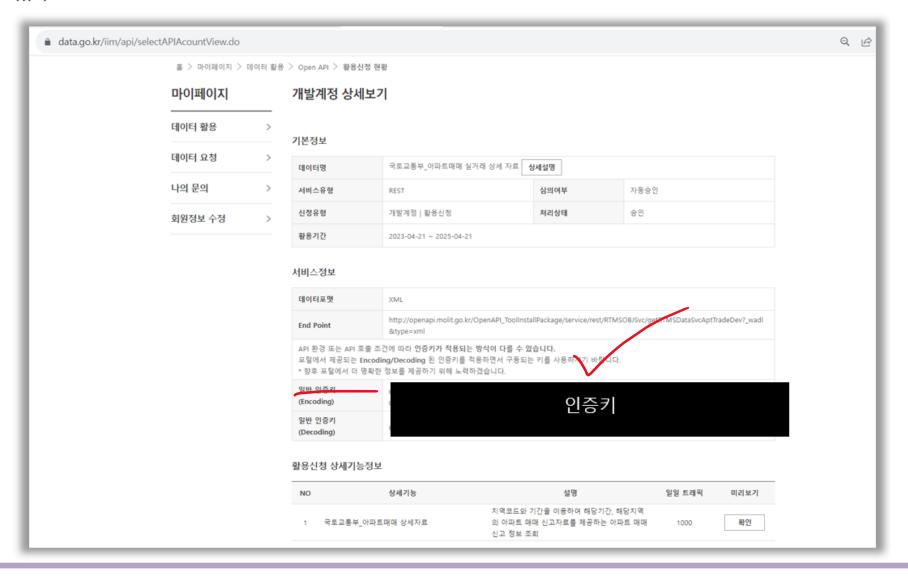
- 1. 공공데이터 포털 접속 (data.go.kr)
- 2. 회원가입
- 1. 검색창에 검색한다.



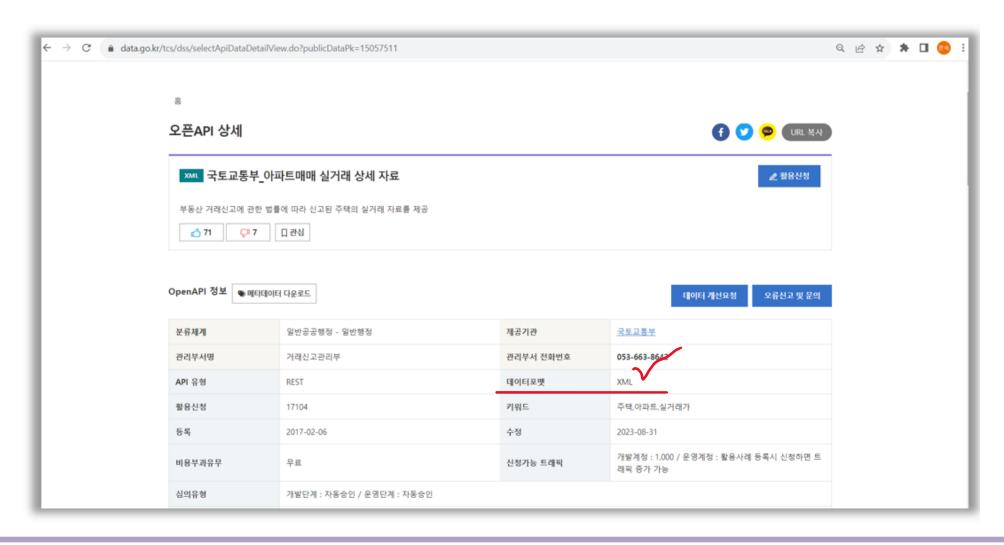
2."오픈 API(~)"를 클릭하고 맨 위에 있는 목록 오른쪽에 있는 "활용신청"을 클릭한다.



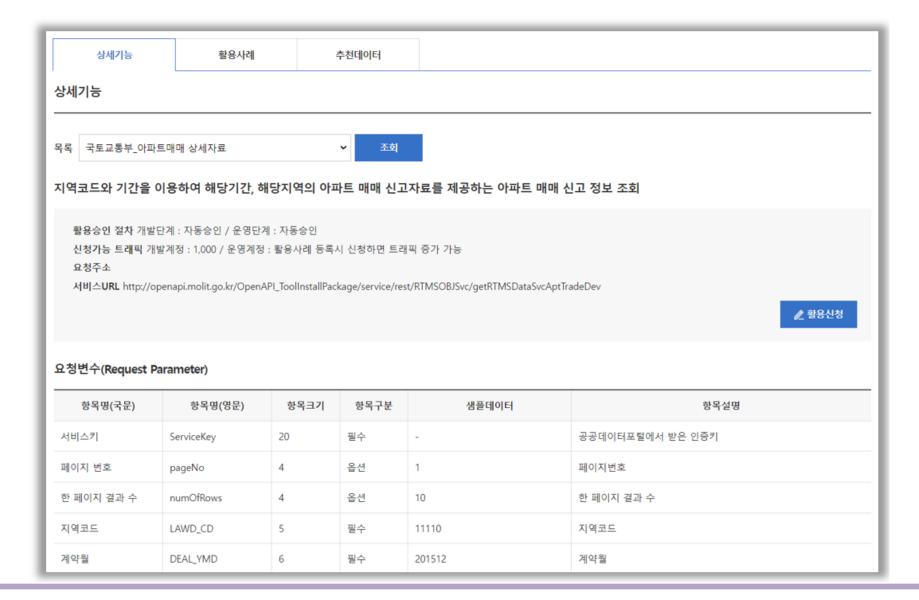
3. 신청이 완료되면 "개발계정 상세보기" 화면에 보면 "서비스정보"에 인증키가 생성된 걸 확인할 수있다.



- 4. 위 화면에서 "상세설명"을 클릭한다.
- 5. 아래 화면이 나타난다.



6. 화면을 스크롤하면 "요청변수"가 표시된다.



7. 화면을 끝까지 스크롤해서 "샘플코드"에서 Python을 클릭한다. 소스를 복사한다.



```
import requests
# 복사한 소스를 붙여넣기 한다. 그리고 아래처럼 url과 params를 수정한다. servicekey를 직접 url에
직접 넣어서 만든다. 안그러면 오류가 발생한다.
url =
"http://openapi.molit.go.kr/OpenAPI ToolInstallPackage/service/rest/RTMSOBJSvc/getRTMSDataSvcAptT
radeDev?serviceKey=발급받은 인증키"
params ={"pageNo" : "1", "numOfRows" : "10", "LAWD CD" : "11110", "DEAL YMD" : "201512" }
response = requests.get(url, params=params)
print(response.content)
# 16진수로 표현된 유니코드 문자열을 UTF-8으로 디코딩하여 파이썬 문자열로 변환려면 decode()함수 사용.
print(response.content.decode("utf-8"))
print(type(response.content.decode("utf-8")))
```

실행 결과

encode(), decode(): 문자열->바이너리->문자열

```
# encode() : 문자열을 -> 바이너리
binary_data = "대한민국".encode('utf-8')
print(binary_data)

# decode() : 바이너리 -> 문자열로
binary_data = b'\xeb\x8c\x80\xed\x95\x9c\xeb\xaf\xbc\xea\xb5\xad'
decoded_string = binary_data.decode('utf-8')
print(decoded_string)
```

xmltodict 모듈 활용

```
import requests
url =
"http://openapi.molit.go.kr/OpenAPI ToolInstallPackage/service/rest/RTMSOBJSvc/getRTMSDataSvcAptTr
adeDev?serviceKey=발급받은 인증키"
params ={"pageNo" : "1", "numOfRows" : "10", "LAWD_CD" : "11110", "DEAL_YMD" : "201512" }
response = requests.get(url, params=params)
# 응답받은 xml형식의 데이터를 파이썬의 dict로 변경하기 위해 xmltodict 설치
                                                                                 "202311"
# pip install xmltodict
import xmltodict
data=xmltodict.parse(response.content)
# 거래금액, 건축년도, 도로명, 아파트, 전용면적 추출하기
items=data["response"]["body"]["items"]["item"]
for i,item in enumerate(items):
  print(i,":",item["거래금액"],item["건축년도"],item["도로명"],item["아파트"],item["전용면적"])
```

※ LAWD_CD 는 행정표준코드관리시스템(<u>www.code.go.kr</u>)의 법정동코드 10자리 중 앞 5자리

실행 결과

- 0 : 82,500 2008 사직로8길 광화문스페이스본(101동~105동) 94.51
- 1 : 60,000 1981 세종대로23길 롯데미도파광화문빌딩 149.95
- 2:130,000 2004 경희궁2길 킹스매너 194.43
- 3 : 105,000 2004 사직로8길 경희궁의아침2단지 124.17
- 4 : 120,000 2003 사직로8길 경희궁파크팰리스 146.33
- 5 : 17,000 2014 대학로 이화에수풀 16.98
- 6: 17,000 2014 대학로 이화에수풀 16.98
- 7:57,000 2006 혜화로3가길 렉스빌 106.98
- 8 : 44,000 1995 창경궁로 아남1 84.8
- 9 : 52,000 1995 창경궁로 아남1 84.9

```
pandas 라이브러리 활용
```

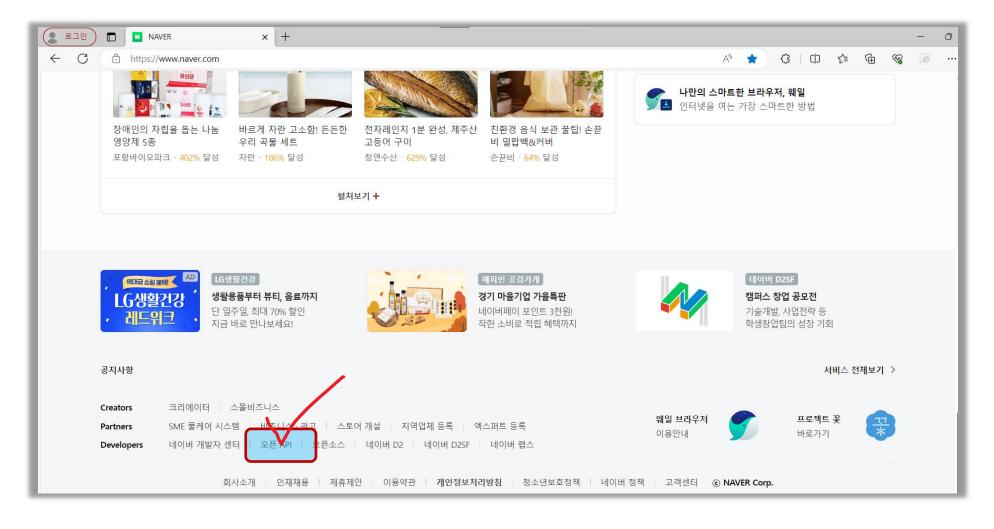
```
import requests
url =
"http://openapi.molit.go.kr/OpenAPI ToolInstallPackage/service/rest/RTMSOBJSvc/getRTMSDataSvcAp
tTradeDev?serviceKey=발급받은 인증키"
params ={"pageNo" : "1", "numOfRows" : "10", "LAWD_CD" : "11110", "DEAL_YMD" : "201512" }
response = requests.get(url, params=params)
# 응답받은 xml 형식의 데이터를 파이썬의 dict로 변경하기
import xmltodict
data=xmltodict.parse(response.content)
# 판다스 데이터 프레임으로 처리하고 파일로 저장하기
# pip install pandas
import pandas as pd
df=pd.DataFrame(data["response"]["body"]["items"]["item"])
print(df[["년","월","거래유형","거래금액","건축년도","전용면적","도로명","법정동"]])
# df.to_csv("아파트.csv",encoding="utf-8-sig") #엑셀로 열었을 때 한글 깨짐 해결
df.to csv("아파트실거래가.csv")
```

실행 결과

```
년 월 거래유형 거래금액 건축년도 전용면적 도로명
                                           법정동
0 2015 12 None 82,500 2008 94.51
                            사직로8길 사직동
1 2015 12 None 60,000 1981 149.95 세종대로23길 당주동
2 2015 12 None 130,000 2004 194.43 경희궁2길 내수동
3 2015 12 None 105,000 2004 124.17 사직로8길 내수동
4 2015 12 None 120,000 2003 146.33
                            사직로8길 내수동
5 2015 12 None
             17,000 2014 16.98
                            대학로 연건동
                            대학로 연건동
6 2015 12 None 17,000 2014 16.98
                             혜화로3가길 명륜1가
7 2015 12 None 57,000 2006 106.98
8 2015 12 None 44,000 1995 84.8
                            창경궁로 명륜2가
9 2015 12 None 52,000 1995 84.9
                            창경궁로 명륜2가
```

네이버 오픈API 사용

• 네이버 화면 아래로 스크롤해서 "오픈 API"클릭





Documents > API 공통가이드

API 공통 가이드

네이버 오픈API 종류

사전 준비 사항

내 애플리케이션 관리

용어 정리

샘플 코드

오류코드

API 공통 가이드 👄

네이버 오픈API는 네이버 플랫폼의 기능을 외부 개발자가 쉽게 이용할 수 있게 웹 또는 SDK 형태로 공개한 기술들입니다. 네이버 오픈API로 활용할 수 있는 기술에는 네이버 로그인과 지도, 검색이 있으며, Clova의 음성 인식 기술과 음성 합성 기술, 얼굴 인식 기술, Papago의 기계 번역 기술 등이 있습니다.

API 공통 가이드 개요 ♀

API 공통 가이드는 네이버 오픈API를 사용해 클라이언트 애플리케이션을 개발할 때 미리 알아 두어야 하는 내용을 설명합니다.

• 최종 수정일: 2021년 8월 27일

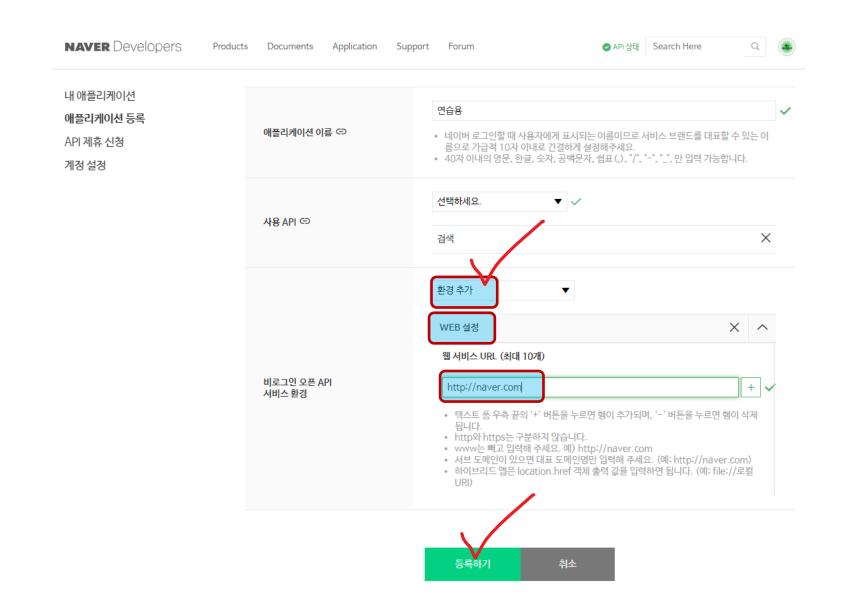
이 문서의 내용은 언제든지 변경될 수 있습니다.



내 애플리케이션 애플리케이션 등록 API 제휴 신청 계정 설정

애플리케이션 등록 (API 이용신청)

애플리케이션의 기본 정보를 등록하면, 좌측 내 애플리케이션 메뉴스 서브 메뉴에 등록하신 애플리케이션 이름으로 서브 메뉴가 만들어집니 다. 애플리케이션 이름 🖘 • 네이버 로그인할 때 사용자에게 표시되는 이름이므로 서비스 브랜드를 대표할 수 있는 이 름으로 가급적 10자 이내로 간결하게 설정해주세요. • 40자 이내의 영문, 한글, 숫자, 공백문자, 쉼표(,), "/", "-", "_", 만 입력 가능합니다. 선택하세요. **▼** ① 사용 API 🖘 네이버 인증서 네이버 전자문서 네이버페이 배송지 정보 단축 URL • [사용 API] 설정을 확인해 주세요. 데이터랩 (검색어트렌드) 데이터랩 (쇼핑인사이트) 카페 캘린더 캡차 (음성) 캡차 (이미지) Papago 번역 Papago 언어감지





내 애플리케이션

연습용

애플리케이션 등록

API 제휴 신청

계정 설정

연습용



API 호출 안내

지도 API 인증실패나 네이버 로그인 이용 제한이 걸렸다면 [API 설정] 탭에서 URL 관련 설정을 수정하시면 정상 이용 가능합니다!!!

비로그인 오픈 API 당일 사용량

API호출량/일일허용량

NAVER Developers



Application Support Forum

☑ API 상태 Search Here



Documents 네이버 오픈 API를 이용해 창의적인 애플리케이션을 제작해 보세요.

Documents > 서비스 API > 검색

블로그

뉴스

책

성인 검색어 판별

백과사전

카페글

지식iN

지역

오타변환

웹문서

전문자료

검색〉쇼핑 👄

- 쇼핑 검색 개요
 - 개요
 - 사전 준비 사항
- 쇼핑 검색 API 레퍼런스
 - 쇼핑 검색 결과 조회
 - 오류코드
- 검색 API 쇼핑 검색 구현 예제

쇼핑 검색 개요 👄

- 개요
- . 마게 즈마 마하

블로그 뉴스 성인 검색어 판별 백과사전 카페글 지식iN 지역 오타변환 웹문서 이미지 쇼핑

NAVER Developers Products Documents Application Support Forum

☑ API상태 Search Here



전문자료

쇼핑 검색 결과 조회 😑

설명 😊

네이버 검색의 쇼핑 검색 결과를 XML 형식 또는 JSON 형식으로 반환합니다.



요청 URL	반환 형식	
https://openapi.naver.com/v1/search/shop.xml	XML	
https://openapi.naver.com/v1/search/shop.json	JSON	(



프로토콜 😊

HTTPS

HTTP메서드 👄

GET

NAVER Developers

Products Documents

Application

Support Forum

☑ API 상태 Search Here

Q

블로그

뉴스

책

성인 검색어 판별

백과사전

카페글

지식iN

지역

오타변환

웹문서

이미지

쇼핑

전문자료

참고사항 😊

API를 요청할 때 다음 예와 같이 HTTP 요청 헤더에 클라이언트 아이디와 클라이언트 시크릿을 추가해야 합니다.

```
> GET /v1/search/shop.xml?query=%EC%A3%BC%EC%8B%9D&display=10&start=1&sort=sim HTTP/1.1
> Host: openapi.naver.com
> User-Agent: curl/7.49.1
> Accept: */*
> X-Naver-Client-Id: {매플리케이션 등록 시 발급받은 클라이언트 아이디 값}
> X-Naver-Client-Secret: {애플리케이션 등록 시 발급받은 클라이언트 시크릿 값}
```

요청예 😑

```
curl "https://openapi.naver.com/v1/search/shop.xml?query=%EC%A3%BC%EC%8B%9D&display=10&start=1&sort=sim" \
  -H "X-Naver-Client-Id: {매플리케이션 등록 시 발급받은 클라이언트 아이디 값}" \
  -H "X-Naver-Client-Secret: {매플리케이션 등록 시 발급받은 클라이언트 시크릿 값}" -v
```

응답 😑

응답에 성공하면 결괏값을 XML 형식 또는 JSON 형식으로 반환합니다. XML 형식의 결괏값은 다음과 같습니다.

NAVER Developers

Products Documents

Application Support Forum

☑ API 상태 Search Here



블로그

뉴스

책

성인 검색어 판별

백과사전

카페글

지식iN

지역

오타변화

웹문서

이미지

쇼핑

전문자료

검색 API 블로그 검색 구현 예제 ♀

다음은 검색 API로 블로그 검색 결과를 조회하는 구현 예제입니다. 검색 API의 다른 작업을 구현하는 방법도 이 구현 예제와 유사하기 때문에 이 구현 예제를 참고하면 검색 API를 구현할 수 있습니다.

- Java
- PHP
- Node.js



Python

C#

참고

- 샘플 코드에서 YOUR_CLIENT_ID 또는 YOUR-CLIENT-ID 에는 애플리케이션을 등록하고 발급받은 클라이언트 아이디 값을 입 력합니다.
- 샘플 코드에서 YOUR_CLIENT_SECRET 또는 YOUR-CLIENT-SECRET 에는 애플리케이션을 등록하고 발급받은 클라이언트 시 크릿 값을 입력합니다.

lava 👄

Q

블로그

뉴스

책

성인 검색어 판별

백과사전

카페글

지식iN

지역

오타변환

웹문서

이미지

쇼핑

전문자료

Python 🖘

```
# 네이버 검색 API 예제 - 블로그 검색
import os
import sys
import urllib.request
client_id = "YOUR_CLIENT_ID"
client_secret = "YOUR_CLIENT_SECRET"
encText = urllib.parse.quote("검색할 단어")
url = "https://openapi.naver.com/v1/search/blog?query=" + encText # JSON 결과
# url = "https://openapi.naver.com/v1/search/blog.xml?query=" + encText # XML 결과
request = urllib.request.Request(url)
request.add_header("X-Naver-Client-Id",client_id)
request.add header("X-Naver-Client-Secret",client secret)
response = urllib.request.urlopen(request)
rescode = response.getcode()
if(rescode==200):
    response_body = response.read()
    print(response_body.decode('utf-8'))
else:
    print("Error Code:" + rescode)
```

쇼핑 검색 API (운동화 검색)

```
import requests
import pprint
client id = "발급받은 id"
client_secret = "발급받은 secret"
search_text = "운동화"
url = "https://openapi.naver.com/v1/search/shop.json?query=" + search text
header={"X-Naver-Client-Id":client id, "X-Naver-Client-Secret":client secret}
response = requests.get(url,headers=header)
data=response.json() # str --> dict
pprint.pprint(data)
for row in data['items']:
   print(row['brand'], row['lprice'])
```

뉴발란스 66123

나이키 77470

├이키 38900 나이키 67500

나이키 57900 나이키 127000

아디다스 29000 뉴<u>발라스 109510</u> 뉴발란스 126520 나이키 69000

쇼핑 검색 API (운동화 검색) 결과를 csv파일로 저장

```
import requests
import pandas as pd
client id = "발급받은 id"
client_secret = "발급받은 secret"
search text = "운동화"
url = "https://openapi.naver.com/v1/search/shop.json?query=" + search_text
header={"X-Naver-Client-Id":client_id, "X-Naver-Client-Secret":client_secret}
response = requests.get(url,headers=header)
data=response.json() # str --> dict
df=pd.DataFrame(data['items'])
df=df[['brand','title','lprice']]
print(df)
df.to_csv('쇼핑검색.csv')
```

brand.title.lprice

- 0,뉴발란스,뉴발란스 530 MR530SG,66123
- ,나이키,나이키 써밋화이트 TC7900 DD9682 100,77470
- ,나이키,나이키 레볼루션 5 6 7 런닝화 남성 여성 커플 운동화 조깅화 발편한 헬스화 러닝화,38900
- 3,나이키,(국내매장판) 나이키 에어맥스 90 SC 에센셜 LTR 테라스케이프,67500
- ,나이키,나이키 데이브레이크 CK2351 101,57900
- ,나이키,나이키 에어맥스 97 921826-101,127000
- 6,뉴발란스,뉴발란스 530 MR530SH,109510
- 7,뉴발란스,뉴발란스 530 MR530KA,126520
- 8,나이키,나이키 에어맥스 AP CU4826-100,69000
- 9, 아디다스,아디다스 런닝화 운동화 발볼넓은 남성 여성 발편한 헬스화 조깅화,29000