



분석용 데이터

획득 전략

Open API를 활용한 민간 빅데이터 확보 기법

학습 목표

+ + +

학습 목표

- 네이버의 Open API 서비스를 이해하고 정리할 수 있다.
- Open API를 활용하여 민간 서비스를 활용하고 빅데이터를 수집할 수 있다.

학습 내용

- 네이버 Open API 이해
- Open API를 활용한 민간 빅데이터 수집

GET 방식과 POST 방식 이해하기

1) GET 방식의 이해



GET 방식

- 주로 **데이터 조회시 사용**
- 요청하는 **URL에 파라미터 정보를 포함하여 전송하는 방식**
- 파라미터 정보가 URL에 다 보여서 **보안상 아주 취약**하고 브라우저 히스토리에 남음
- 북마크 가능하고 URL 주소의 **길이 제한이 있음**



예시

URL?변수명1=값1&변수명2=값2

<https://blog.naver.com/true751023?Redirect=write>

2) POST 방식의 이해



POST 방식

- 주로 데이터를 전송하여 리소스를 생성하거나 업데이트 하는 용도로 사용
- 전송하는 정보를 HTML 메시지의 BODY 부분에 넣어서 보냄 (URL에 안 보임)
- GET방식보다 보안이 우수하고 **데이터 길이 제한이 없음**
- 브라우저 히스토리에 남지 않고 북마크는 안 됨

GET 방식과 POST 방식 이해하기

3) 로그인 방식의 Open API

네이버로그인기능

→ 네이버아이디를사용하여다른 외부 서비스에 로그인할 수 있음

네이버카페

→ 외부 서비스에서네이버카페에 가입하거나 게시글 등록할 수 있음

캘린더

→ 외부 서비스에서네이버 캘린더에 일정을 등록할 수 있음

4) 비로그인 방식의 Open API

네이버데이터랩

→ 네이버데이터랩 검색어트렌드와 쇼핑인사이트를조회가능

네이버 검색






→ 네이버 검색결과를 뉴스, 사전, 블로그, 쇼핑, 영화등의 다양한 카테고리별로조회할 수 있음

단축URL

→ 원본 URL을 <https://me2.do/sample>과 같은 짧은 URL 형태로 변환가능

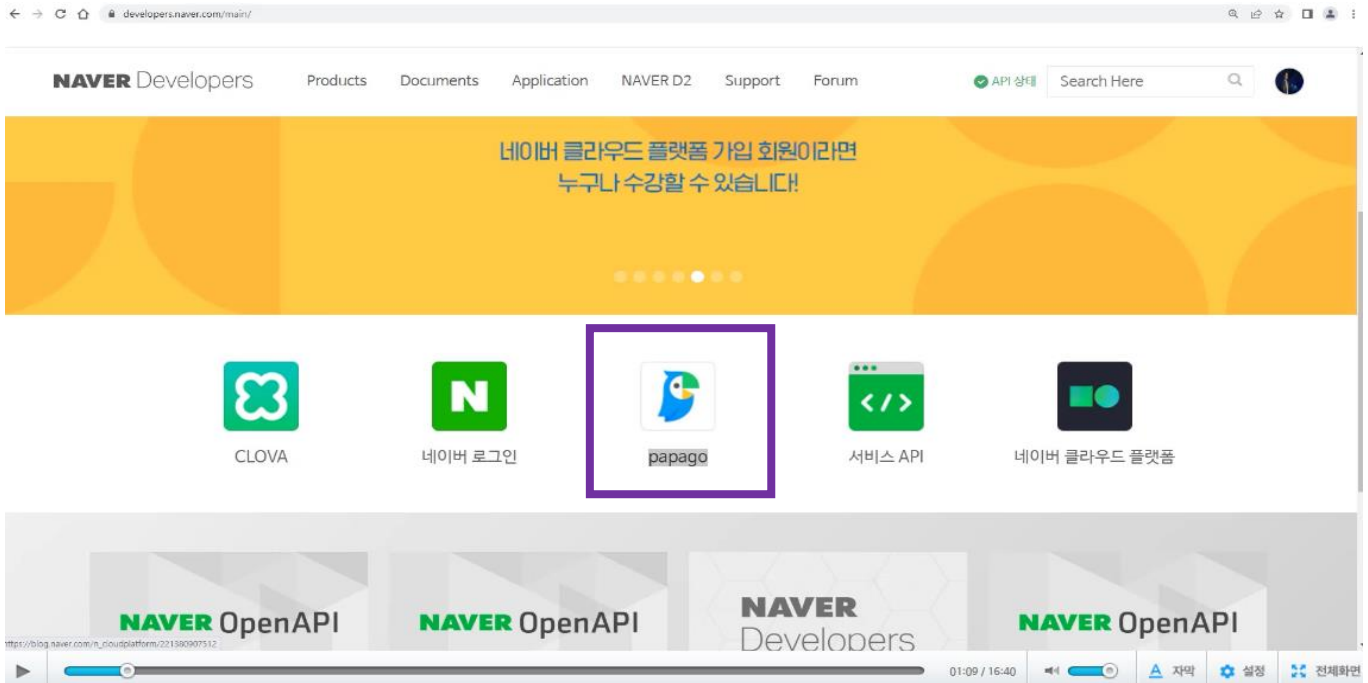
GET 방식과 POST 방식 이해하기

4) 비로그인 방식의 Open API

-  이미지 캡차
 - 네이버 서비스에서 사용하는 이미지 캡차 기능을 외부 서비스와 연동 가능
-  음성 캡차
 - 네이버 서비스에서 사용하는 음성 캡차 기능을 외부 서비스와 연동 가능
-  네이버 공유하기
 - 외부 콘텐츠를 네이버 블로그, 네이버 카페에 공유 가능
-  Clova Face Recognition
 - 사진 속의 이미지를 인식하거나 얼굴 감지 서비스 개발 가능
-  Papago 번역
 - 파파고 번역 서비스를 이용 가능

네이버 Open API 활용 - Papago

■ 네이버 개발자 센터 : developers.naver.com



Papago 번역

언어 감지

한글인명-로마자 변환

웹 기반의 콘솔을 통해 쉽고 편리한 사용이 가능합니다. RESTful 형태로 지원되는 API를 통해 고객의 서비스에 번역 기능을 간단하게 적용할 수 있습니다.

* 한국어(ko)-영어(en), 한국어(ko)-일본어(ja), 한국어(ko)-중국어 간체(zh-CN), 한국어(ko)-중국어 번체(zh-TW), 한국어(ko)-스페인어(es), 한국어(ko)-프랑스어(fr), 한국어(ko)-러시아어(ru), 한국어(ko)-베트남어(vi), 한국어(ko)-태국어(th), 한국어(ko)-인도네시아어(id), 한국어(ko)-독일어(de), 한국어(ko)-이탈리아어(it), 중국어 간체(zh-CN) - 중국어 번체(zh-TW), 중국어 간체(zh-CN) - 일본어(ja), 중국어 번체(zh-TW) - 일본어(ja), 영어(en)-일본어(ja), 영어(en)-중국어 간체(zh-CN), 영어(en)-중국어 번체(zh-TW), 영어(en)-프랑스어(fr)를 지원합니다.

* 처리한도 : 10,000글자/일

오픈 API 이용 신청

개발 가이드 보기

네이버 Open API 활용 - Papago

NAVER Developers

Products

Documents

Application

NAVER D2

Support

Forum

API 상태

Search He

내 애플리케이션

번역1

번역1

개요

API 설정

멤버관리

로그인 통계

API 통계

애플리케이션 등록

API 제휴 신청

계정 설정

애플리케이션 정보

Client ID

uRaLsbFrliULZUHHPSg6

Client Secret

KdLqVEZSdh

재발급

- 영어 → 한글로 번역하기

```
1 # 네이버 Open API 로 파파고 활용하기 : 영어 -> 한글
2 import requests
3
4 # Naver API KEY 설정
5 client_id = "OXW8SVQW8y04PqtzAyWn"
6 client_secret = "GmhEgmhZjw"
7
8 # 파파고 API 요청 URL
9 url = "https://openapi.naver.com/v1/papago/n2mt"
10
11 f = open('c:\\py_temp\\source.txt', encoding='utf-8') # 원본 파일
12 data = f.read() # 번역 대상 문자열
13 f_result = open("c:\\py_temp\\trans_result.txt", 'w') # 결과 저장 파일
14
15 # API Key 헤더 삽입
16 headers = {"X-Naver-Client-Id": "OXW8SVQW8y04PqtzAyWn", "X-Naver-Client-Secret": "GmhEgmhZjw"}
17
18 # 영어 -> 한글로 번역 지정
19 params = {"source": "en", "target": "ko", "text": data}
20
21 try:
22     response = requests.post(url, headers=headers, data=params)
23     result = response.json()
24
25     # 결과 json response에서 번역된 값만 추출하여 저장
26     f_result.write(result['message']['result']['translatedText'])
27
28     print('번역결과:', result['message']['result']['translatedText'])
29
```

source.txt - Windows 메모장

파일(F) 편집(E) 서식(O) 보기(V) 도움말(H)

I like python program.

Ln 1, Col 1

네이버 Open API 활용 - Papago

- Client ID/Secret 붙여넣기

```
1 # 네이버 Open API 로 파파고 활용하기 : 영어 -> 한글
2 import requests
3
4 # Naver API KEY 설정
5 client_id = "OXW8SVQW8y04PqtzAyWn"
6 client_secret = "GmhEgmhZjw"
7
8 # 파파고 API 요청 URL
9 url = "https://openapi.naver.com/v1/papago/n2mt"
10
11 f = open('c:\\py_temp\\source.txt', encoding='utf-8') # 원본 파일
12 data = f.read() # 번역 대상 문자열
13 f_result = open("c:\\py_temp\\trans_result.txt", 'w') # 결과 저장 파일
14
15 # API Key 헤더 삽입
16 headers = {"X-Naver-Client-Id":'OXW8SVQW8y04PqtzAyWn', "X-Naver-Client-Secret":'GmhEgmhZjw'}
17
18 # 영어 -> 한글로 번역 요청
19 params = {"source":'en', "target":'ko', "text":data}
20
21 try:
22     response = requests.post(url, headers=headers, data=params)
23     result = response.json()
24
25     # 결과 json response에서 번역된 값만 추출하여 저장
26     f_result.write(result['message']['result']['translatedText'])
27
28     print('번역결과:',result['message']['result']['translatedText'])
29
30 except Exception as e:
31     print(e)
```


네이버 Open API 활용 - Papago

- 한글 → 영어로 번역하기

```
21 try:
22     response = requests.post(url, headers=headers, data=params)
23     result = response.json()
24
25     # 결과 json response에서 번역된 값만 추출하여 저장
26     f_result.write(result['message']['result']['translatedText'])
27
28     print('번역결과:', result['message']['result']['translatedText'])
29
30 except Exception as e:
31     print(e)
32
33 f.close()
34 f_result.close()
```

번역결과: 나는 파이썬 프로그램을 좋아한다.

```
1 # 네이버 Open API 로 파파고 활용하기 : 한글 -> 영어
2 import requests
3
4 # Naver API KEY 설정
5 client_id = "OXW8SVQW8y04PqtzAyWn"
6 client_secret = "GmhEgmhZjw"
7
8 # 파파고 API 요청 URL
9 url = "https://openapi.naver.com/v1/papago/n2mt"
10
11 f = open('c:\\py_temp\\source 2.txt', encoding='utf-8') # 원본 파일
12 data = f.read() # 번역 대상 문자열
13 f_result = open("c:\\py_temp\\trans_result2.txt", 'w') # 결과 저장 파일
14
15 # API Key 헤더 삽입
16 headers = {"X-Naver-Client-Id": 'OXW8SVQW8y04PqtzAyWn', "X-Naver-Client-Secret": "GmhEgmhZjw"}
```

Open API를 활용한 민간 빅데이터 수집

네이버 Open API 활용 - 검색하기

NAVER Developers Products Documents Application NAVER D2 Support Forum API 상태 Search Here

개발자센터 지도 Open API는
2019년 4월 15일 지원을 종료합니다.

CLOVA 네이버 로그인 papago 서비스 API 네이버 클라우드 플랫폼

NAVER OpenAPI NAVER OpenAPI NAVER Developers NAVER Oper

← → ↺ ⌂ developers.naver.com/products/service-api/search/search.md 🔍 ☆ 📱 👤

NAVER Developers Products Documents Application NAVER D2 Support Forum API 상태 Search Here 🔍 🌙

데이터랩
검색
단축URL
캡차
네이버 공유하기
모바일앱 연동
네이버 오픈메인

검색 부가 기능
검색 부가 기능으로 특정 검색어에 대해 성인검색어 여부를 알려주는 기능과 검색창에 입력된 오타를 바로 잡아 주는 오타변환 기능을 제공합니다.
* 처리한도 : 25,000/일

오픈 API 이용 신청 개발 가이드 보기

이용약관 | 개인정보처리방침 | 제휴신청 | 개발자포럼 | 개발자채용
NAVER Copyright © NAVER Corp. All Rights Reserved.

10:23 / 16:40 자막 설정 전체화면

네이버 Open API 활용 - 검색하기

NAVER Developers

Products

Documents

Application

NAVER D2

Support

Forum

API 상태

내 애플리케이션

검색1

번역1

개요

API 설정

멤버관리

로그인 통계

API 통계

검색1

애플리케이션 등록

API 제휴 신청

계정 설정

애플리케이션 정보

Client ID

DKs7mBdGMMHcTmjcm0K

Client Secret

AhTVBb5Zsz

재발급

• Client ID/Secret 붙여넣기

```
1 # 네이버 검색 API 예제 - 블로그 검색
2 # https://developers.naver.com/docs/serviceapi/search/blog/blog.md#python
3
4 import os
5 import sys
6 import urllib.request
7 from bs4 import BeautifulSoup
8
9 client_id = "Vg0ERJSgcEf2SVsNBcuy"
10 client_secret = "G7zA0M33y4"
11
12 query_txt = urllib.parse.quote("서진수 빅데이터")
13 url = "https://openapi.naver.com/v1/search/blog?query=" + query_txt # JSON
14 # url = "https://openapi.naver.com/v1/search/blog.xml?query=" + query_txt
15 request = urllib.request.Request(url)
16 request.add_header("X-Naver-Client-Id", "Vg0ERJSgcEf2SVsNBcuy")
17 request.add_header("X-Naver-Client-Secret", "G7zA0M33y4")
18 response = urllib.request.urlopen(request)
19 rescode = response.getcode()
20 if(rescode==200):
21     response_body = response.read()
22     print(response_body.decode('utf-8'))
23 else:
24     print("Error Code:" + rescode)
```

네이버 Open API 활용 - 검색하기

• 검색 키워드 입력

```
1 # 네이버 검색 API 예제 - 블로그 검색
2 # https://developers.naver.com/docs/serviceapi/search/blog/blog.md#python
3
4 import os
5 import sys
6 import urllib.request
7 from bs4 import BeautifulSoup
8
9 client_id = "Vg0ERJSgcEf2SVsNBcuy"
10 client_secret = "G7zA0M33y4"
11
12 query_txt = urllib.parse.quote("서진수 빅데이터")
13 url = "https://openapi.naver.com/v1/search/blog?query=" + query_txt # JSON 결과
14 # url = "https://openapi.naver.com/v1/search/blog.xml?query=" + query_txt # XML 결과
15 request = urllib.request.Request(url)
16 request.add_header("X-Naver-Client-Id", "Vg0ERJSgcEf2SVsNBcuy")
17 request.add_header("X-Naver-Client-Secret", "G7zA0M33y4")
18 response = urllib.request.urlopen(request)
19 rescode = response.getcode()
20 if(rescode==200):
21     response_body = response.read()
22     print(response_body.decode('utf-8'))
23 else:
24     print("Error Code:" + rescode)

```

```
1 content = response_body.decode('utf-8')
2
3 # 불러온 데이터를 json 형태로 변경
4 import json
5 json_data = json.loads(content)
6 print(json_data)
7 print()
8 print('데이터타입:', type(json_data)) #json타입 확인

```