
Python

네이버 API

참고문헌 : 파이썬을 이용한 빅데이터 수집, 분석과 시각화 - 비팬북스, 이원화

Naver API 등록

NAVER Developers

Products

Documents

Application

NAVER D2

Support

API 상태

Search Here



API 이용 안내

API 소개

운영 정책

FAQ

BI 가이드

이용약관

상표사용 가이드

Clova

Clova Platform

Clova A.I. APIs

네이버 아이디로 로그인

네이버 아이디로 로그인 API

블로그

카페

캘린더

적용 가이드

적용 사례

지도

파파고

Papago NMT 번역

Papago SMT 번역

언어 감지

한글인명-로마자 변환

서비스 API

데이터랩

검색

단축URL

캡차

네이버 공유하기

모바일앱 연동

네이버 오픈메인

오픈소스 SW개발에 관심 있는 대학(원)생이라면 도전하세요!

프로젝트 제출 <http://d2campusfest.kr>
19년 1월 3일(목) 23:59 까지



Clova



네이버 아이디로 로그인



Maps



papago



서비스 API



네이버 클라우드 플랫폼

Products > 서비스 API > 데이터랩

API 이용 안내

Clova

네이버 아이디로 로그인

지도

파파고

서비스 API

데이터랩

검색

단축URL

캡차

네이버 공유하기

모바일앱 연동

네이버 오픈메인

데이터랩

N 트윗 공유하기 1개

통합검색어 트렌드

통합검색어 트렌드는 네이버 통합검색에서 발생하는 검색어를 연령별, 성별, 기기별(PC, 모바일)로 세분화해서 조회할 수 있는 API입니다.

분석하고 싶은 주제군을 설정합니다

궁금한 주제어를 설정하고, 하위 주제어에 해당하는 검색어를 심표(,)로 구분해 입력합니다. 입력한 단어의 검색 추이를 하나로 합산해 해당 주제가 네이버에서 얼마나 검색되는지 조회할 수 있습니다.

예) 주제어 캠핑 : 캠핑, Camping, 캠핑용품, 겨울캠핑, 캠핑장, 글램핑, 오토캠핑, 캠핑카, 텐트, 캠핑요리

세분화된 정보를 확인할 수 있습니다

설정한 주제군에 대해 기간을 일간, 주간, 월간 단위로 조회할 수 있습니다. 그리고 5살 단위로 연령을 세분화해 조회할 수 있습니다. 연령을 5살 간격으로 설정한 이유는 연령 이외에 직업군 유추도 어느 정도 가능할 것이라 보기 때문입니다. 성별도 남성, 여성으로 세분화해 조회할 수 있습니다. 마지막으로 PC와 모바일을 각각 구분해서 조회할 수 있습니다.

상대적 값으로만 제공됩니다

검색어 트렌드는 요청된 기간 중 검색 횟수가 가장 높은 시점을 100으로 두고 나머지는 상대적 값으로 제공하고 있습니다. 검색 횟수의 절대값 제공은 아직 고려하고 있지 않습니다. 상대적 값만으로도 특정 주제, 검색어의 트렌드를 파악하는 데는 충분할 것입니다.

오픈 API 이용 신청

개발 가이드 보기

Naver API 등록

NAVER Developers

Products

Documents

Application

NAVER D2

Support

API 상태

Search Here



내 애플리케이션

애플리케이션 등록

Clova Platform Console β

API 제휴 신청

계정 설정

애플리케이션 이름

crawler



- 네이버 아이디로 로그인할 때 사용자에게 표시되는 이름이므로 가급적 10자 이내의 간결한 이름을 사용해주세요.
- 40자 이내의 영문, 한글, 숫자, 공백문자, "-", "_ "만 입력 가능합니다.

사용 API

선택하세요.



검색



비로그인 오픈 API
서비스 환경

환경 추가



WEB 설정



웹 서비스 URL (최대 10개)

http://localhost



- 텍스트 폼 우측 끝의 '+' 버튼을 누르면 행이 추가되며, '-' 버튼을 누르면 행이 삭제됩니다.
- http와 https는 구분하지 않습니다.
- www는 빼고 입력해 주세요. 예) http://naver.com
- 서브 도메인이 있으면 대표 도메인명만 입력해 주세요. (예: http://naver.com)
- 하이브리드 앱은 location.href 객체 출력 값을 입력하면 됩니다. (예: file://로컬 URI)

등록하기

취소

Naver API 등록

내 애플리케이션

FaceRecognition

crawler

애플리케이션 등록

Clova Platform Console β

API 제휴 신청

계정 설정

crawler

개요

API 설정

멤버관리

로그인 통계

API 통계

Playground (Beta)

애플리케이션 정보

Client ID

hoDtXpMlzG9is6_BPB45

Client Secret

.....

보기

API 호출 안내

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

비로그인 오픈 API 당일 사용량

API 호출량/일일허용량

검색

0/25000

News 데이터 수집

파라미터	설명
query	검색어 파라미터(UTF-8 인코딩 형식)
start	검색의 시작점(최대값 1,000)
display	1회 검색에 가지고 올 데이터 레코드 수(최대 100)
sort	sim(유사도순: 기본값), date(날짜순)

News 데이터 수집

```
1 import os
2 import sys
3 import urllib.request
4 import datetime
5 import time
6 import json
7 from config import *
8
9 #[CODE 1]
10
11 client_id="h0Dxpm1=GG1eG_BPB45"
12 client_secret="Zw210me4cl"
13 # Request 헤더부분에 ID와 Secret을 함께 전송함으로써 REST API를 사용
14 def get_request_url(url):
15
16     req = urllib.request.Request(url)
17     req.add_header("X-Naver-Client-Id", client_id)
18     req.add_header("X-Naver-Client-Secret", client_secret)
19     try:
20         response = urllib.request.urlopen(req)
21         if response.getcode() == 200:
22             print("[%s] Url Request Success" % datetime.datetime.now())
23             return response.read().decode('utf-8')
24     except Exception as e:
25         print(e)
26         print("[%s] Error for URL : %s" % (datetime.datetime.now(), url))
27         return None
28
```

News 데이터 수집

#[CODE 2]

```
def getNaverSearchResult(sNode, search_text, page_start, display):  
  
    base = "https://openapi.naver.com/v1/search"  
    node = "/%s.json" % sNode  
    parameters = "?query=%s&start=%s&display=%s" % (urllib.parse.quote(search_text), page_start, display)  
    url = base + node + parameters  
  
    retData = get_request_url(url)  
  
    if (retData == None):  
        return None  
    else:  
        return json.loads(retData)
```

#[CODE 3]

```
def getPostData(post, jsonResult):  
  
    title = post['title']  
    description = post['description']  
    org_link = post['originallink']  
    link = post['link']  
  
    #Tue, 14 Feb 2017 18:46:00 +0900  
  
    pDate = datetime.datetime.strptime(post['pubDate'], '%a, %d %b %Y %H:%M:%S +0900')  
    pDate = pDate.strftime('%Y-%m-%d %H:%M:%S')  
  
    jsonResult.append({'title':title, 'description': description, 'org_link':org_link, 'link': org_link, 'pDate':pDate})  
    return
```


News 데이터 수집

```
62 def main():
63
64     jsonResult = []
65
66     sNode = 'news'
67     search_text = '크리스마스'
68     display_count = 100
69
70     jsonSearch = getNaverSearchResult(sNode, search_text, 1, display_count)
71
72     while ((jsonSearch != None) and (jsonSearch['display'] != 0)):
73         for post in jsonSearch['items']:
74             postData(post, jsonResult)
75
76         nStart = jsonSearch['start'] + jsonSearch['display']
77         jsonSearch = getNaverSearchResult(sNode, search_text, nStart, display_count)
78
79     with open('%s_naver_%s.json' % (search_text, sNode), 'w', encoding='utf8') as outfile:
80         retJson = json.dumps(jsonResult, indent=4, sort_keys=True, ensure_ascii=False)
81         outfile.write(retJson)
82
83     print ('%s_naver_%s.json SAVED' % (search_text, sNode))
84
85 if __name__ == '__main__':
86     main()
```

News 데이터 수집

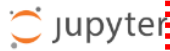
```
[2018-12-22 14:57:25.764594] Url Request Success  
[2018-12-22 14:57:25.989463] Url Request Success  
[2018-12-22 14:57:26.232639] Url Request Success  
[2018-12-22 14:57:26.470422] Url Request Success  
[2018-12-22 14:57:26.698112] Url Request Success  
[2018-12-22 14:57:26.952744] Url Request Success  
[2018-12-22 14:57:27.192768] Url Request Success  
[2018-12-22 14:57:27.432216] Url Request Success  
[2018-12-22 14:57:27.693198] Url Request Success  
[2018-12-22 14:57:27.919157] Url Request Success
```

HTTP Error 400: Bad Request

```
[2018-12-22 14:57:28.005778] Error for URL : https://openapi.naver.com/v1/search/news.json?query=%ED%81%AC%EB%A6%AC%EC%8A%A4%EB%A7%88%EC%8A%A4&start=1001&display=100
```

```
크리스마스_naver_news.json SAVED
```

News 데이터 수집



크리스마스_naver_news.json ✓ 20분 전

Logout

File Edit View Language

JSON

```
1 [
2   {
3     "description": "22일 케이블 영화채널 CGV에서는 <b>크리스마스</b> 대표 영화 '나홀로집에' 1, 2를 연속 방영하고 있다. 이날 '나홀로집에' 가 방영되
4     면서 포털사이트 실시간 검색어에는 '967달러' 가 등장했다. 이는 '나홀로집에2' 주인공... ",
5     "link": "http://www.etoday.co.kr/news/section/newsview.php?idxno=1702893",
6     "org_link": "http://www.etoday.co.kr/news/section/newsview.php?idxno=1702893",
7     "pDate": "2018-12-22 14:40:00",
8     "title": " '나홀로집에' 967달러 쓴 케빈, 한화라면 100만원도 넘는 금약?"
9   },
10  {
11    "description": "또 &quot;산타원정대'는 충북 보은읍 아동시설인 보은지역아동센터와 쌀안지역아동센터를 방문해 어린이 50여명에게 <b>크리스마스</b>
12    선물을 전달하고 '성탄파티'를 열었다. '성탄파티'에서는 한화보은사업장 임직원들이... ",
13    "link": "http://www.nbnnews.co.kr/news/articleView.html?idxno=214619",
14    "org_link": "http://www.nbnnews.co.kr/news/articleView.html?idxno=214619",
15    "pDate": "2018-12-22 14:39:00",
16    "title": "췌한화보은사업장과 함께 '어린이에게 꿈과 희망 주러 산타가 간다"
17  },
18  {
19    "description": "23일 방송되는 SBS 예능 프로그램 '런닝맨'은 <b>크리스마스</b> 특집으로 꾸며진다. 이날 전소민은 트리를 연상시키는 의상을 입고 등장
20    했다. 전소민의 의상으로 <b>크리스마스</b> 분위기는 더욱 뜨거워졌다. 이때 유재석은... ",
21    "link": "http://www.spotvnews.co.kr/?mod=news&act=articleView&idxno=254932",
22    "org_link": "http://www.spotvnews.co.kr/?mod=news&act=articleView&idxno=254932",
23    "pDate": "2018-12-22 14:35:00",
24    "title": "'런닝맨' 유재석, 전소민 굴욕 폭로...요절복통 표정 묘사"
25  },
26  {
27    "description": "심플티켓은 " <b>크리스마스</b>에 오션힐 숙박하면 조식 공짜" 라는 제목으로 오는 24일, 25일 이틀간 객실을... 해당 <b>크리스마스</b>
28    프로모션은 스탠다드 트윈, 디럭스 더블 객실 예약에 한해서 제공된다. 오션힐 호텔은 고래의... ",
29    "link": "http://www.tourtimes.net/59428",
30    "org_link": "http://www.tourtimes.net/59428",
31    "pDate": "2018-12-22 14:35:00",
32    "title": "여수 오션힐 호텔, <b>크리스마스</b> 조식뷔페 이벤트 펼쳐 "바다 보며 50가지 메뉴..."
33  },
34 ]
```

Clova Face Recognition

내 애플리케이션

FaceRecognition

crawler

애플리케이션 등록

Clova Platform Console β

API 제휴 신청

계정 설정

개요

API 설정

멤버관리

로그인 통계

API 통계

Playground(Beta)

API 설정 메뉴에서는 사용하려는 API 종류와 API 서비스 환경을 설정할 수 있습니다.
네이버 로그인API를 사용하는 경우 애플리케이션 이름, 로고이미지, 개발상태도 수정할 수 있습니다.

애플리케이션 이름	<input type="text" value="crawler"/> <ul style="list-style-type: none"> 네이버 아이디로 로그인할 때 사용자에게 표시되는 이름이므로 가급적 10자 이내의 간결한 이름을 사용해주세요. 40자 이내의 영문, 한글, 숫자, 공백문자, "-", "_" 만 입력 가능합니다.
카테고리	<div>기타 ▼</div>
사용 API	<div> <div>선택하세요. ▼</div> <div> <div>네아로 (네이버 아이디로 로그인)</div> <div>데이터랩 (검색어트렌드)</div> <div>데이터랩 (쇼핑인사이트)</div> <div>블로그</div> <div>카페</div> <div>캘린더</div> <div>캡차 (음성)</div> <div>캡차 (이미지)</div> <div>한글인명-로마자변환</div> <div>Clova Face Recognition</div> <div>Papago 언어감지</div> <div>Papago NMT 번역</div> <div>Papago SMT 번역</div> </div> </div>

Clova Face Recognition

```
1 import os
2 import sys
3 import requests
4 client_id = "A8b0ura19UXecv5Sh9Ue"
5 client_secret = "L1jEps6Tvs"
6 # url = "https://openapi.naver.com/v1/vision/face" // 얼굴감지
7 url = "https://openapi.naver.com/v1/vision/celebrity" # 유명인 얼굴인식
8 files = {'image': open('suzy.jpg', 'rb')}
9 headers = {'X-Naver-Client-Id': client_id, 'X-Naver-Client-Secret': client_secret }
10 response = requests.post(url, files=files, headers=headers)
11 rescode = response.status_code
12 if(rescode==200):
13     print (response.text)
14 else:
15     print("Error Code:" + rescode)
```

```
{"info":{"size":{"width":600,"height":833},"faceCount":1},"faces":[{"celebrity":{"value":"수지","confidence":1.0}]}}
```