

데이터 크롤링과 정제

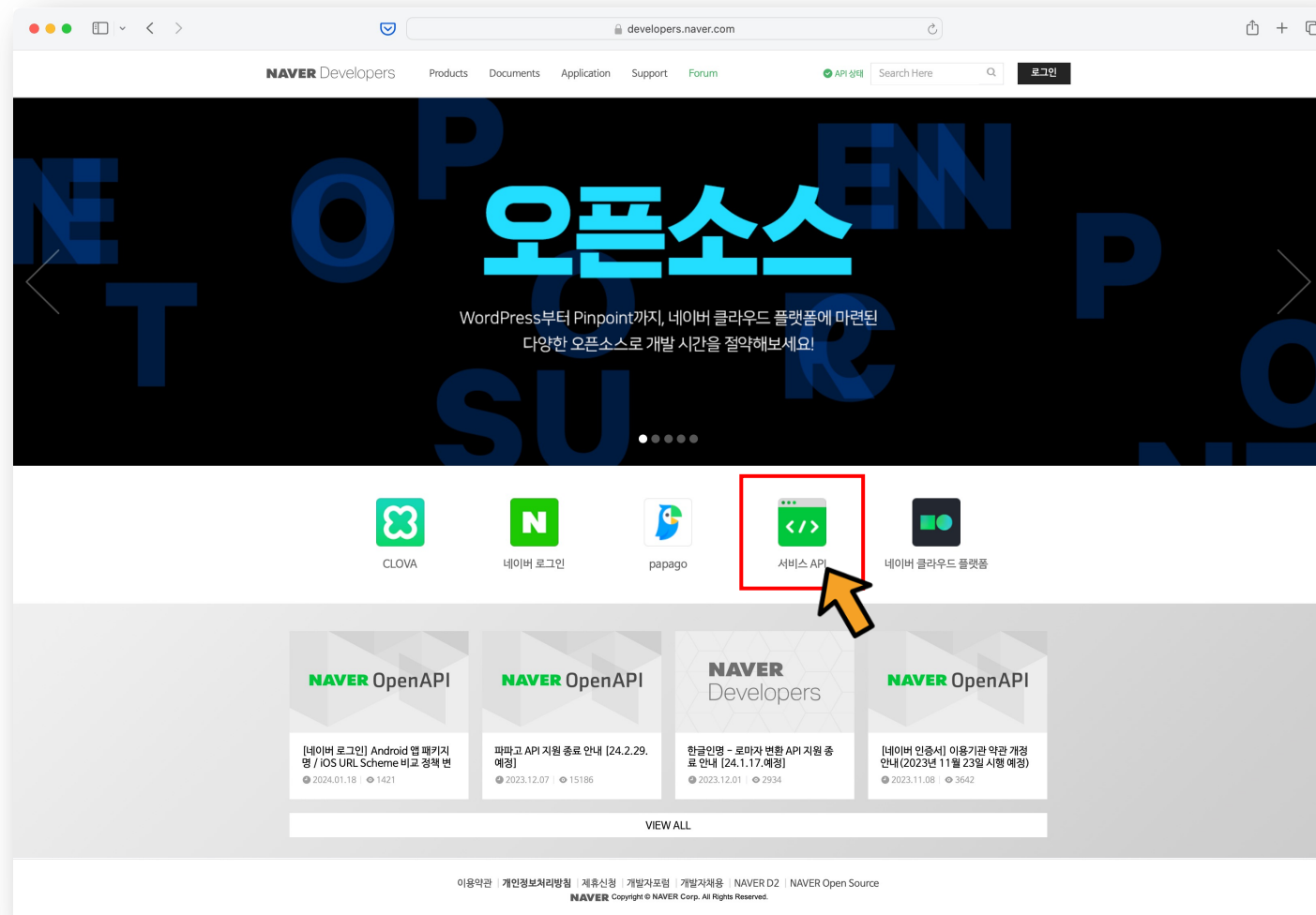
Naver Open API를 활용한 크롤링

목차

- Naver OpenAPI 신청하기
- Open API를 활용한 크롤링
 - json 데이터 분석
 - Database에 저장하기

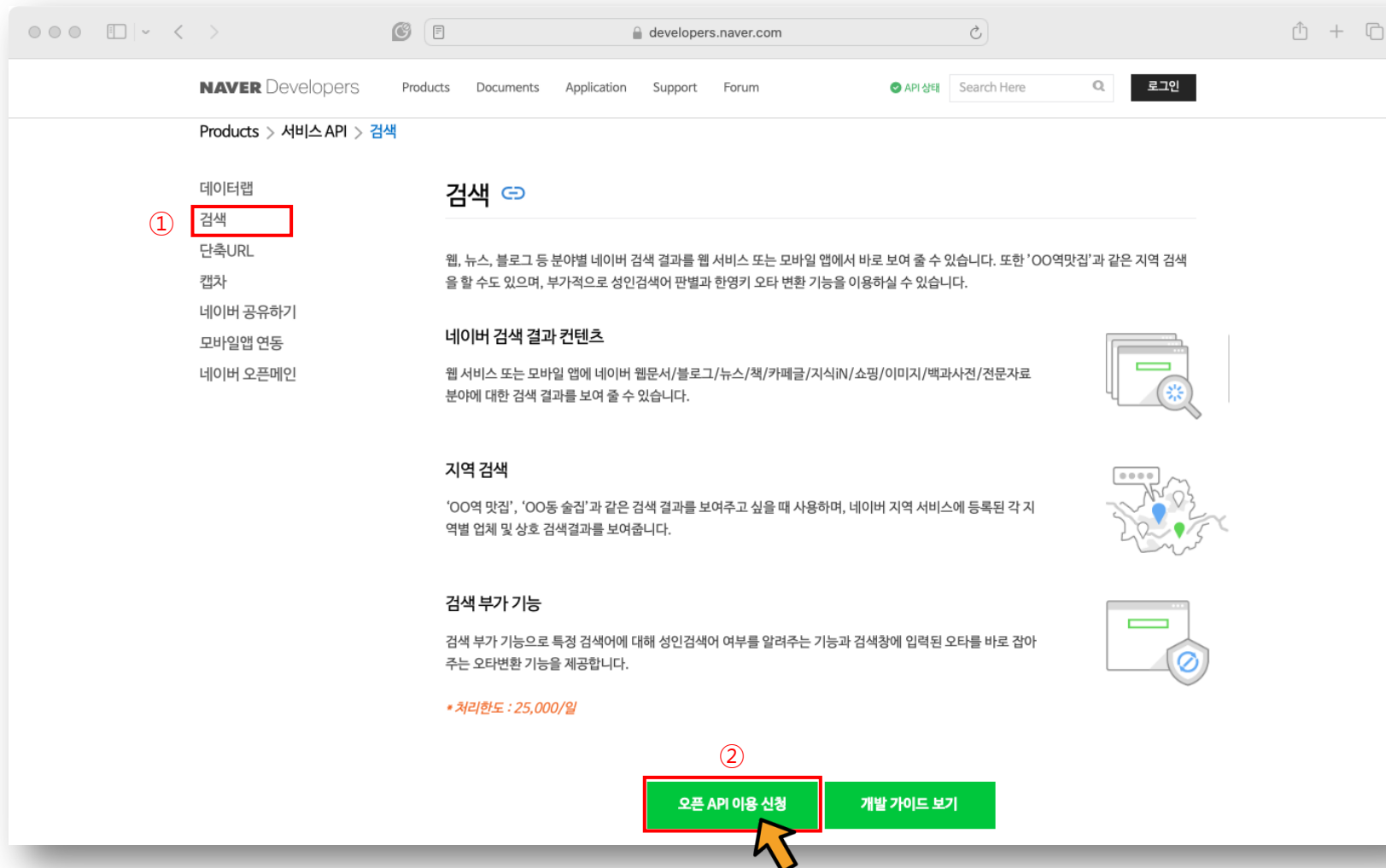
네이버 OpenAPI 신청: 서비스 API

- 네이버 개발자 센터: <https://developers.naver.com/main/>
 - 서비스 API 선택



네이버 OpenAPI 신청: 검색 메뉴 선택

- 서비스 API > “검색” 선택 > “오픈 API 이용 신청” 클릭



네이버 OpenAPI 신청

- Naver 로그인

The screenshot shows the Naver login page in a web browser. The address bar displays 'nid.naver.com'. A language dropdown menu in the top right corner is set to '한국어'. The Naver logo is prominently displayed in green. A warning message in a green bubble states: 'PC방 등 공용PC라면 QR코드 로그인이 더 안전해요. X'. Below this, there are three tabs for login methods: 'ID 로그인' (selected), '일회용 번호' (One-time number), and 'QR코드' (QR code). The 'ID 로그인' form includes input fields for '아이디' (ID) and '비밀번호' (Password), a checkbox for '로그인 상태 유지' (Keep login state) which is checked, and an 'IP보안' (IP security) toggle switch which is turned on. A large green '로그인' (Login) button is at the bottom of the form. Below the login form, there are links for '비밀번호 찾기' (Find password), '아이디 찾기' (Find ID), and '회원가입' (Sign up). At the bottom of the page, there is a promotional banner for '설날. 포인트 쌓는 날.' (New Year's Day. Point accumulation day.) featuring N+ and Npay logos, with text indicating a 5% discount on purchases over 20,000 KRW.

네이버 OpenAPI 신청: 애플리케이션 등록

- 애플리케이션 이름: 임의의 이름 입력
 - data_crawling
- 사용 API: “검색” 선택
 - 이미 선택이 되어있음
- 비로그인 오픈 API 서비스 환경
 - 환경 추가
 - WEB 설정
 - 웹 서비스 URL
 - http://localhost

NAVER Developers Products Documents Application Support Forum API 상태 Search Here

Application

API 이용을 위해 애플리케이션을 등록하고 API 설정을 할 수 있습니다.

내 애플리케이션

애플리케이션 등록

API 제휴 신청

계정 설정

애플리케이션 등록 (API 이용신청)

애플리케이션의 기본 정보를 등록하면, 좌측 **내 애플리케이션** 메뉴의 서브 메뉴에 등록하신 애플리케이션 이름으로 서브 메뉴가 만들어집니다.

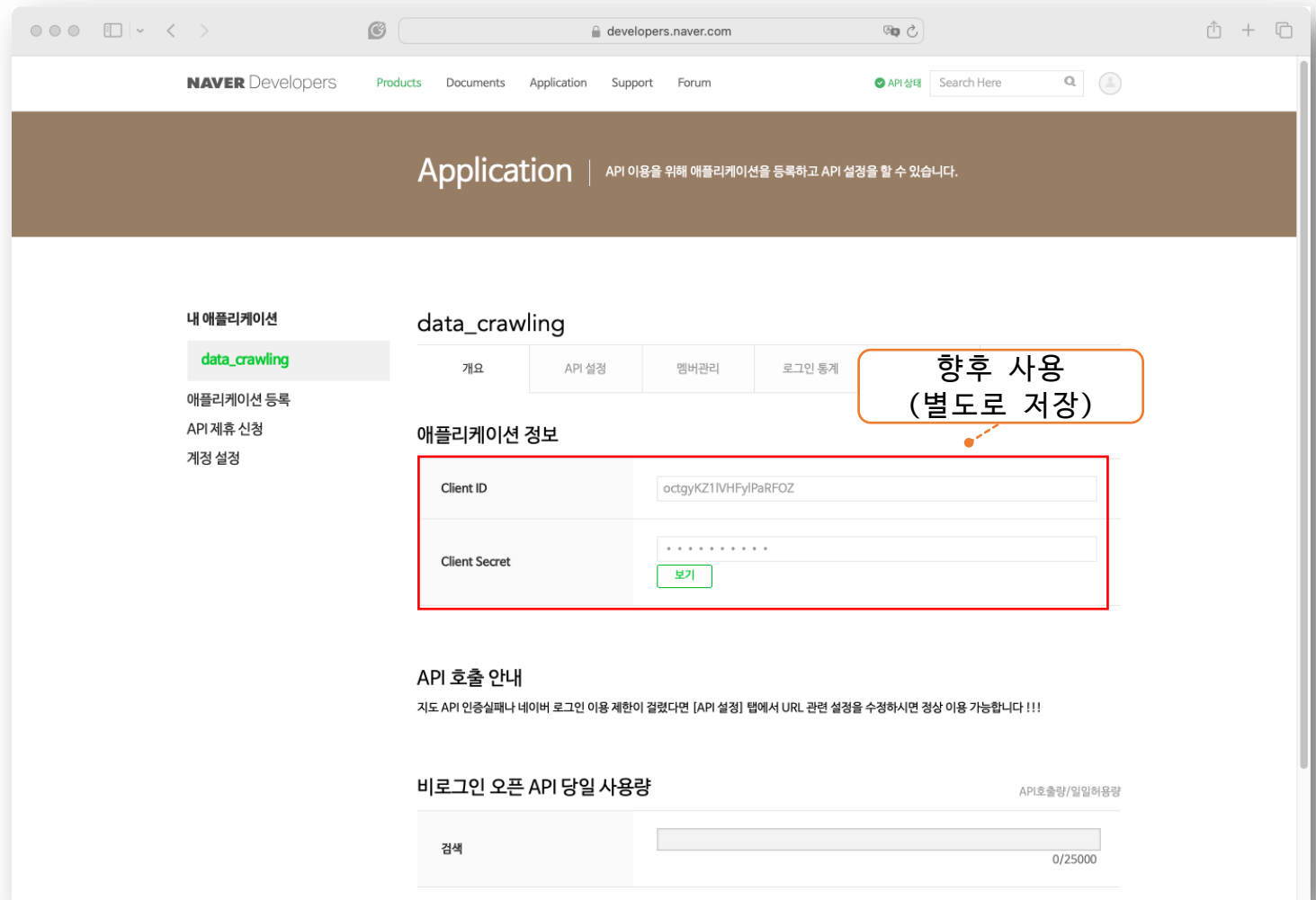
애플리케이션 이름	① data_crawling ✓ <small>• 네이버 로그인할 때 사용자에게 표시되는 이름이므로 서비스 브랜드를 대표할 수 있는 이름으로 가급적 10자 이내로 간결하게 설정해주세요. • 40자 이내의 영문, 한글, 숫자, 공백문자, 쉼표(,), /, -, ., _ 만 입력 가능합니다.</small>
사용 API	② 검색 ✓ <small>선택하세요.</small>
비로그인 오픈 API 서비스 환경	③ WEB 설정 ✕ ^ ④ http://localhost + ✓ <small>웹 서비스 URL (최대 10개) • 텍스트 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 URL)</small>

⑤ 등록하기 취소

네이버 OpenAPI 신청: 애플리케이션 등록 정보 확인

■ 애플리케이션 정보

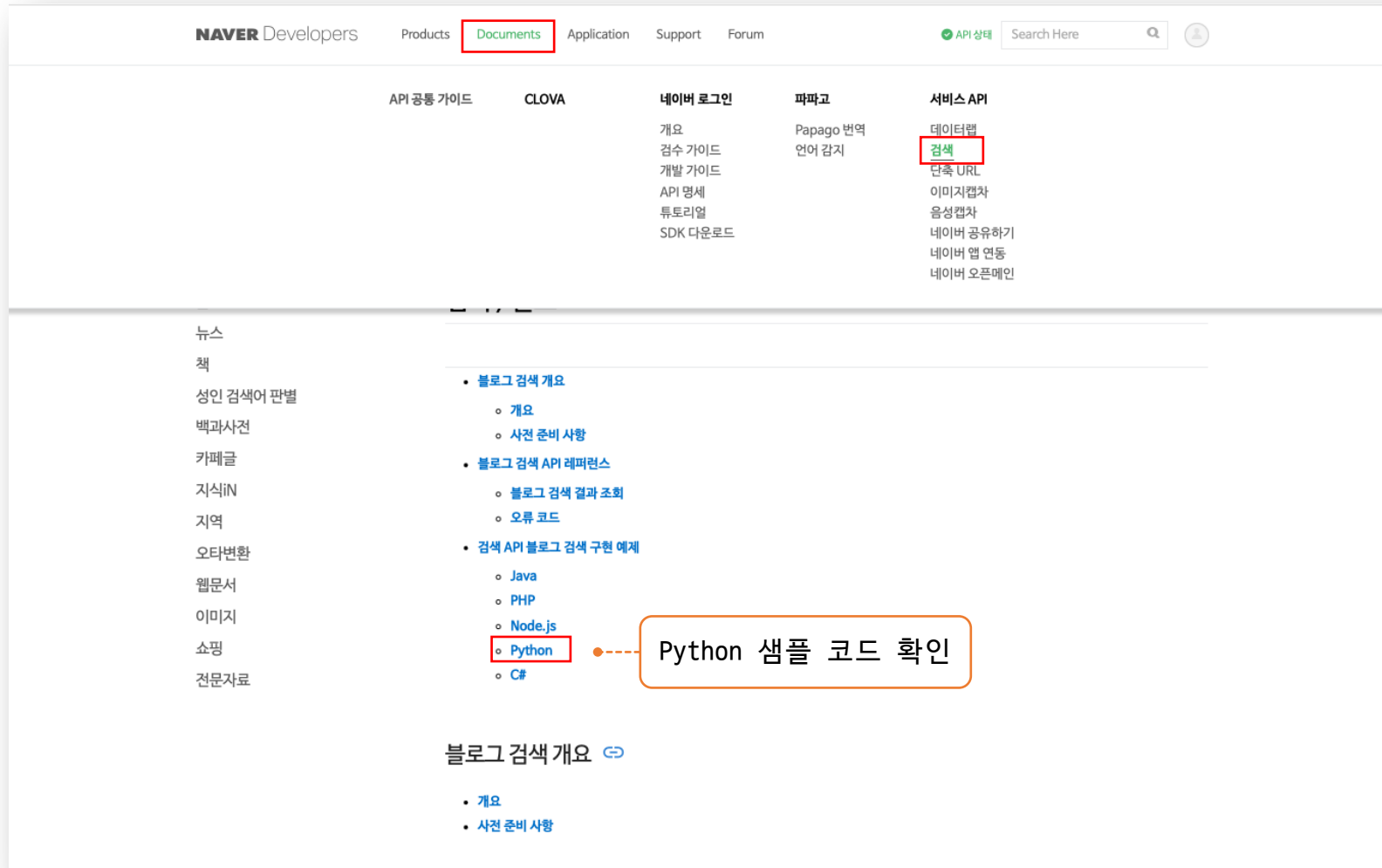
- API호출량/일일허용량: 25,000
- API 1회 호출
 - 1회 검색 수: 100개
 - 총 검색 수: 최대 1000개
 - 1000개가 넘으면 400 Error



네이버 OpenAPI 사용: 검색 API 이용 안내

■ 검색 API 이용 안내 확인

- Documents 메뉴 > 서비스 API > 검색 >



네이버 OpenAPI 사용: Python 샘플 코드

■ Python 샘플 코드

```
# 네이버 검색 API 예제 - 블로그 검색
import os
import sys
import urllib.request
```

```
client_id = "YOUR_CLIENT_ID"
client_secret = "YOUR_CLIENT_SECRET"
```

발급 받은 client_id와
client_secret 입력

```
encText = urllib.parse.quote("빅데이터") # 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)
```

네이버 OpenAPI 사용: Python 샘플 코드 실행 결과

```
{
  "lastBuildDate": "Mon, 12 Aug 2024 19:28:58 +0900",
  "total": 1426874,
  "start": 1,
  "display": 10,
  "items": [
    {
      "title": "<b>빅데이터</b>분석기사 자격증 학점은행제로 준비했어요",
      "link": "https://blog.naver.com/likesonny/223517449088",
      "description": "사회는 <b>빅데이터</b>가 무시할 수 없는 중요성을 갖고 있는데요 그만큼 인기도 높아지고  
수요도 늘어나서 전망이 매우 좋다고 느끼게 되었죠 보면 볼수록 메리트가 많은 것 같아서 저도  
<b>빅데이터</b>분석기사 자격증을... ",
      "bloggername": "진상의 추억",
      "bloggerlink": "blog.naver.com/likesonny",
      "postdate": "20240719"
    },
    {
      "title": "<b>빅데이터</b>분석기사 응시자격 수월하게 갖춘 방식",
      "link": "https://blog.naver.com/lunasea883/223543989414",
      "description": "국가기술증인 <b>빅데이터</b>분석기사를 소지하면 채용 시 우대받을 수 있었는데요 관련  
이론과 기술 실무능력을 지녔음을 인정해 주는 라이선스로 제가 가고 싶은 분야에 적합했죠 시행기관인  
한국데이터베이스진... ",
      "bloggername": "JS 해피하게~★",
      "bloggerlink": "blog.naver.com/lunasea883",
      "postdate": "20240811"
    },
    . . . (중간 생략)
  ]
}
```

네이버 OpenAPI 가이드

■ 요청 URL

검색 내용	요청 URL
뉴스	https://openapi.naver.com/v1/search/news.json https://openapi.naver.com/v1/search/news.xml
블로그	https://openapi.naver.com/v1/search/blog.json https://openapi.naver.com/v1/search/blog.xml
카페	https://openapi.naver.com/v1/search/cafearticle.json https://openapi.naver.com/v1/search/cafearticle.xml
웹문서	https://openapi.naver.com/v1/search/webkr.json https://openapi.naver.com/v1/search/webkr.xml
쇼핑	https://openapi.naver.com/v1/search/shop.json https://openapi.naver.com/v1/search/shop.xml

메뉴를 클릭해서
요청 URL 확인

NAVER Developers

블로그
뉴스
책
성인 검색어 판별
백과사전
카페글
자식IN
지역
오타변환
웹문서
이미지
쇼핑
전문자료

네이버 OpenAPI 가이드

- 요청변수(파라미터)
 - 쿼리 스트링 형식으로 전달

파라미터	타입	필수 여부	설명
query	String	Y	검색어, UTF-8로 인코딩
display	Integer	N	한 번에 표시할 검색 결과 개수 (기본값: 10, 최댓값: 100)
start	Integer	N	검색 시작 위치 (기본값: 1, 최댓값: 1000)
sort	String	N	검색 결과 정렬 방법 - sim: 정확도순 내림차순 정렬(기본값) - date: 날짜순으로 내림차순 정렬

네이버 OpenAPI 가이드

■ 응답 변수

응답 변수		설명
items		검색 결과로 title, link, description, postdate 등을 포함
	title	검색 결과 문서의 제목
	link	검색 결과 문서를 제공하는 Naver의 하이퍼텍스트 link
	originallink	검색 결과를 제공하는 언론사의 하이퍼텍스트 link (뉴스 검색)
	description	검색 결과 문서의 내용을 요약한 정보
	postdate	블로그 포스트가 작성된 날짜
total		총 검색 결과 개수
start		검색 시작 위치
display		한 번에 표시할 검색 결과 개수

네이버 뉴스 검색: 단계 1

■ 단계 1: 100개의 뉴스 검색 및 json데이터 출력

<chap06_naverapi_ex02.py>

```
import urllib.request
import datetime
import json
```

```
def get_request_url(url):
```

```
    client_id = "YOUR_CLINET_ID"
    client_secret = "YOUR_CLIENT_SECRET"
```

```
    req = urllib.request.Request(url)
    req.add_header("X-Naver-Client-Id", client_id)
    req.add_header("X-Naver-Client-Secret", client_secret)
```

```
    try:
        response = urllib.request.urlopen(req)
        if response.getcode() == 200:
            return response.read().decode('utf-8')
```

```
    except Exception as e:
        print(e)
        print(f"Error for URL: {url}")
```

base: 네이버 뉴스
URL

```
def get_naver_search(node, search_text, start, display):
```

```
    base = "https://openapi.naver.com/v1/search"
```

```
    node = f"/{node}.json"
```

```
    query_string = f"{urllib.parse.quote(search_text)}"
```

```
    # f"?query={query_string}&start={start}&display={display}"
```

```
    parameters = ("?query={}&start={}&display={}".
                  format(query_string, start, display))
```

```
    url = base + node + parameters
```

```
    response = get_request_url(url)
```

```
    if response is None:
        return None
```

```
    else:
```

```
        # json 문자열을 Python 객체로 변환
```

```
        return json.loads(response)
```

네이버 뉴스 검색: 단계 1 (계속)

<chap06_naverapi_ex02.py>

```
def main():
    node = 'news' # 크롤링 대상
    # search_text = input('검색어를 입력하세요: ')
    search_text = '인공지능'
    cnt = 0

    json_response = get_naver_search(node, search_text, 1, 100)
    if (json_response is not None) and (json_response['display'] != 0):
        for post in json_response['items']:
            cnt += 1
            # 1단계
            print(f"[{cnt}]", end=" ")
            print(post['title'])
            print(post['description'])
            print(post['originallink'])
            print(post['link'])
            print(post['pubDate'])

if __name__ == '__main__':
    main()
```

json 데이터 접근

네이버 뉴스 검색: 단계 1 (100개의 뉴스 검색 결과)

[1] 기술 빠르고 규제 복잡...글로벌 전문가들 'AI 표준' 필요하다";
전 세계 인공지능(AI) 전문가들이 한자리에 모여 AI 기술 발전과 관련 규제를 두고 글로벌 '표준화'와 '거버넌스(협력 제반 장치)' 등 사회적 담론에 대한 심도 있는 논의를 펼쳤다. 12일 서울 중구 페럼타워에서 열린...

<http://www.edaily.co.kr/news/newspath.asp?newsid=03316086638986664>

<https://n.news.naver.com/mnews/article/018/0005809897?sid=105>

Mon, 12 Aug 2024 19:40:00 +0900

[2] 이주호 "AI 디지털교과서 우려 잘 알아...치밀하게 대비";

이주호 부총리 겸 교육부 장관은 내년부터 초등학교 3~4학년과 중1, 고1 일부 과목에 도입될 인공지능(AI) 디지털교과서에 대해 현장의 우려를 잘 알고 있다며, "부작용에 대해 치밀하게 준비해 무리 없이 도입될 수 있도록..."

<http://news.ebs.co.kr/ebsnews/allView/60507722/N>

<http://news.ebs.co.kr/ebsnews/allView/60507722/N>

Mon, 12 Aug 2024 19:40:00 +0900

[3] [DMA콜렉션] 염인화 '이너뷰티 스파

기술적으로는, 장애인 차별주의(ableism)와 신경전형성(neuro-typicality)을 토대로 구축된 현재의 웹과 그 속에서 설계, 학습된 확장현실 그리고 생성형 인공지능 모델을 비판적으로 접근한다. '뷰티 스파'라는 누구나 편히...

<https://www.daejonilbo.com/news/articleView.html?idxno=2149231>

<https://n.news.naver.com/mnews/article/656/0000101130?sid=103>

Mon, 12 Aug 2024 19:39:00 +0900

. . . (중간 생략)

[100] 크래프톤, 효자 '배그'...2Q 역대 최대 매출 7070억원

인공지능(AI) 연구기술력을 바탕으로 한 새로운 게임성도 발굴 중이다. 올 상반기 크래프톤 산하의 렐루게임즈는 AI를 활용한 두 개의 게임을 선보이며 이용자들에게 긍정적인 반응을 얻은 바 있다. 크래프톤은...

<http://www.newsprime.co.kr/news/article.html?no=650484>

<http://www.newsprime.co.kr/news/article.html?no=650484>

Mon, 12 Aug 2024 18:08:00 +0900

네이버 뉴스 검색: 단계 2 (1000개 뉴스 검색)

■ datetime 변환

- `strptime(string, format)`
 - string을 datetime 객체로 변환: (p: `parse`)
- `strftime(format)`
 - datetime 객체를 string으로 변환: (f: `format`)

```
import datetime

date_string = "Tue, 13 Aug 2024 09:02:00 +0900"

# strptime(string, format): string -> datetime 변환
pdate = datetime.datetime.strptime(date_string, '%a, %d %b %Y %H:%M:%S +0900')
print(type(pdate))

# strftime(format): datetime -> string 변환
pdate_string = pdate.strftime('%Y-%m-%d %H:%M:%S')
print(type(pdate_string))
print(pdate_string)

<class 'datetime.datetime'>
<class 'str'>
2024-02-10 09:02:00
```

지시자	의미
%a	• 축약된 요일 이름 (Mon, Sat)
%A	• 전체 요일 이름 (Monday)
%b	• 축약된 월 이름 (Jan, Feb)
%B	• 전체 월 이름 (January)
%d	• 일 십진수 (01, 02, ..., 31)
%m	• 월 십진수 (01, 02, ..., 12)
%Y	• 연도 10진수 (1990, 2024)
%H	• 24시간제 시 (00, 01, ..., 23)
%M	• 분 십진수 (00, 01, ..., 59)
%S	• 초 십진수 (00, 01, ..., 59)

네이버 뉴스 검색: 단계 2 (1000개 뉴스 검색)

■ 단계 2: 1000개의 뉴스 검색 및 csv 파일 저장

<chap06_naverapi_ex03.py>

```
import urllib.request
import datetime
import json

def get_request_url(url):
    client_id = "YOUR_CLINET_ID"
    client_secret = "YOUR_CLIENT_SECRET"

    req = urllib.request.Request(url)
    req.add_header("X-Naver-Client-Id", client_id)
    req.add_header("X-Naver-Client-Secret", client_secret)

    try:
        response = urllib.request.urlopen(req)
        if response.getcode() == 200:
            return response.read().decode('utf-8')
    except Exception as e:
        print(e)
        print(f"Error for URL: {url}")
```

```
def get_naver_search(node, search_text, start, display):
    base = "https://openapi.naver.com/v1/search"
    node = f"/{node}.json"
    query_string = f"{urllib.parse.quote(search_text)}"

    # f"?query={query_string}&start={start}&display={display}"
    parameters = ("?query={}&start={}&display={}".
                  format(query_string, start, display))

    url = base + node + parameters
    response = get_request_url(url)

    if response is None:
        return None
    else:
        # json 문자열을 Python 객체로 변환
        return json.loads(response)
```

네이버 뉴스 검색: 단계 2 (1000개 뉴스 검색)

<chap06_naverapi_ex03.py>

```
def get_post_data(post, json_result_list, cnt):
    title = post['title']
    description = post['description']
    org_link = post['originallink']
    link = post['link']

    ...

    strptime()
    - %a: abbreviated weekday name
    - %b" abbreviated month name
    ...

    pdate = datetime.datetime.strptime(post['pubDate'], '%a, %d %b %Y %H:%M:%S +0900')
    pdate = pdate.strftime('%Y-%m-%d %H:%M:%S')

    print(f"[{cnt}]", end=" ")
    print(title, end=": ")
    print(pdate, end=" ")
    print(link)

    # ['번호', '날짜', '제목', '개요', '원본기사링크', '네이버링크']
    json_result_list.append([cnt, pdate, title, description, org_link, link])
```

네이버 뉴스 검색: 단계 2 (1000개 뉴스 검색)

```
def main():  
    node = 'news' # 크롤링 대상  
    # search_text = input('검색어를 입력하세요: ')  
    search_text = '인공지능'  
    cnt = 0  
    json_result_list = []  
  
    json_response = get_naver_search(node, search_text, 1, 100)  
    while (json_response is not None) and (json_response['display'] != 0):  
        for post in json_response['items']:  
            cnt += 1  
            get_post_data(post, json_result_list, cnt)  
  
            start = json_response['start'] + json_response['display']  
            json_response = get_naver_search(node, search_text, start, 100)  
  
    print(f'전체 검색 수: {cnt}')  
    # csv 파일로 저장  
    # ['번호', '날짜', '제목', '개요', '원본기사링크', '네이버링크']  
    columns = ['count', 'date', 'title', 'description', 'org_link', 'link']  
    result_df = pd.DataFrame(json_result_list, columns=columns)  
    result_df.to_csv(f'{search_text}_naver_{node}.csv', index=False, encoding='utf-8')  
  
if __name__ == '__main__':  
    main()
```

<chap06_naverapi_ex03.py>

네이버 뉴스 검색: 단계 2 (1000개 뉴스 검색 실행 결과)

[1] [기고] 인공지능발 위기를 기회로: 창의성이 답이다- 정보현(한국폴리텍VII대...: 2024-08-12 19:54:00
http://www.knnews.co.kr/news/articleView.php?idxno=1439366

[2] 이주호 “마지막까지 희망의 끈 놓지 않고 의대생 설득”: 2024-08-12 19:49:00 https://n.news.naver.com/mnews/article/020/0003581462?sid=102

[3] 대전새미래중, 대한민국학생발명전시회 중등부 최우수학교상 수상: 2024-08-12 19:45:00 https://www.ccdn.co.kr/news/articleView.html?idxno=990919

[4] 가속도 붙은 '천안아산 R&D 집적지구': 2024-08-12 19:45:00 https://www.ccdn.co.kr/news/articleView.html?idxno=990936

... (중간생략)

[1000] 철도기관사 위험 운전 AI로 막는다: 2024-08-12 13:02:00 https://www.naeil.com/news/read/519693?ref=naver

HTTP Error 400: Bad Request

Error for URL: https://openapi.naver.com/v1/search/news.json?query=%EC%9D%B8%EA%B3%B5%EC%A7%80%EB%8A%A5&start=1001&display=100

전체 검색 수: 1000

최대 검색 개수가
1000개로 제한되어
Error 발생

저장된 csv 파일 내용

count	date	title	description	org_link	link
1	2024-08-12 19:54:00	[기고] 인공지능발 위기를 기회로: 창의성이 답이다- 정보현(한국폴리텍VII대...)	최근 몇 년간 인공지능(AI)의 발전으로 일자리와 일상에 많은 변화가 일어났다. 우선 위기로 다가오는 것은 기존 일자리에 대한 위협이다. 과거 숙련된 전문가만 할 수 있었던 그림, 디자인 분야에	http://www.knnews.co.kr/news/articleView.php?idxno=1439366	http://www.knnews.co.kr/news/articleView.php?idxno=1439366
2	2024-08-12 19:49:00	이주호 “마지막까지 희망의 끈 놓지 않고 의대생 설득”	이어 인공지능(AI) 디지털 교과서에 대한 우려와 도입 시기 조절 등에 대해서 이 부총리는 “AI 디지털 교과서는 지난 정부부터 공론화가 시작된 도입된 ‘2022 개정 교육과정’에도 그 취지가 충분히	https://www.donga.com/news/Society/article/all/20240812/126499	https://n.news.naver.com/mnews/article/020/0003581462?sid=102
3	2024-08-12 19:45:00	대전새미래중, 대한민국학생발명전시회 중등부 최우수학교상 수상	이번 대회에서 정아린(1학년) 학생은 인공지능 기술을 활용한 ‘영상 인식 기반의 사회적 약자를 위한 엘리베이터 음성 안내 시스템’을 발명해 금상(산업통상자원부장관상)을 수상했다. 유현준(2학년)은 ‘스마트 홈 보안 시스템’을 발명해 은상을 수상했다.	https://www.ccdn.co.kr/news/articleView.html?idxno=990919	https://www.ccdn.co.kr/news/articleView.html?idxno=990919
4	2024-08-12 19:45:00	가속도 붙은 '천안아산 R&D 집적지구'	데이터와 네트워크, 인공지능(AI)을 적용해 제조 기업에 맞춤형 서비스를 제공하는 거점 시설인 이 센터는 443억 원을 투입해 5천㎡의 부지에 지하 1, 지상 6층, 연면적 6천676㎡로 건립 중이다	https://www.ccdn.co.kr/news/articleView.html?idxno=990936	https://www.ccdn.co.kr/news/articleView.html?idxno=990936
5	2024-08-12 19:45:00	단국대, 대학혁신지원사업 연차평가 S등급 획득	또한 인공지능과 메타버스를 기반으로 하는 교육지원 플랫폼을 개발해 학생들의 학습과 진로를 지원하고 있다. 안순철 총장은 “교육혁신 부문 ‘S등급’ 선정은 내실 있는 융복합 교육을 실시하고 있는 단국대의 위상을 높이는 계기가 될 것으로 기대한다.”	https://www.ccdn.co.kr/news/articleView.html?idxno=990887	https://www.ccdn.co.kr/news/articleView.html?idxno=990887
6	2024-08-12 19:44:00	중부권 광역발명센터에 '글로벌 표준 적용'	연수단은 독일의 괴테대학교와 핀란드의 과학센터 휴레카, 핀란드의 인공지능센터(FCAI), 알토대학교 디자인 팩토리 등에서 운영되는 발명교육 프로그램에 최신 과학기술을 접목해 학생들의 창의력을	https://www.ccdn.co.kr/news/articleView.html?idxno=991027	https://www.ccdn.co.kr/news/articleView.html?idxno=991027
7	2024-08-12 19:44:00	인천교통공사, 교통안전공단과 '철도 운행지원 기술개발' 맞손	인천교통공사는 한국교통안전공단의 기술개발을 도와 행정안전부 지원할 예정이다. 홍창호 인천교통공사 안전경영본부장은 “최신 인공지능 기술을 철도 안전분야에 접목해 인력 오류를 줄이고, 안전사고 예방에	http://www.kyeongin.com/main/view.php?key=2024081301000124	http://www.kyeongin.com/main/view.php?key=2024081301000124
8	2024-08-12 19:43:00	“활아빠지 화해에 보답”...독립영웅 후손 27명, 대한민국 국민되다	충남대 대학원에서 인공지능(AI) 분야 석사 과정을 밟고 있는 안토니오씨는 “중조할아버지는 고된 노동을 하며 임시정부에 자금을 보내셨다”며 “그 화성과 한국 정부의 지원에 보답하기 위해서”	https://www.joongang.co.kr/article/25270158	https://n.news.naver.com/mnews/article/025/0003379383?sid=102
9	2024-08-12 19:40:00	전남도청소년미래재단, 청소년 챗-GPT 활용교육	양미란 전남도청소년미래재단 원장은 “교육을 통해 청소년들이 인공지능 기술에 대한 이해를 높이고, 다양한 문제 해결 능력을 키우길 바란다”며 “앞으로도 전남의 청소년들이 성숙한 디지털 시민으로 성장할 수 있도록 노력하겠다.”	http://www.kjdaily.com/article.php?aid=1723458781637480008	http://www.kjdaily.com/article.php?aid=1723458781637480008
10	2024-08-12 19:40:00	이주호 "AI 디지털교과서 우리 잘 알아...차질하게 대비"	이주호 부총리 겸 교육부 장관은 내년부터 초등학교 3~4학년과 중1, 고1 일부 과목에 도입될 인공지능(AI) 디지털교과서에 대해 현장의 우려를 잘 알고 있다며, “교육·부작용에 대해 차질하게 대비하고, 교육의 질을 높이기 위해 노력하겠다.”	http://news.ebs.co.kr/ebsnews/allView/60507722/N	http://news.ebs.co.kr/ebsnews/allView/60507722/N
11	2024-08-12 19:40:00	기술 빠르고 규제 복잡...글로벌 전문가들 "AI 표준 필요하다"	전 세계 인공지능(AI) 전문가들이 한자리에 모여 AI 기술 발전과 관련 규제를 두고 글로벌 ‘표준화’와 ‘거버넌스(협력 제반 장치)’ 등 사회적 담론에 대한 심도 있는 논의를 펼쳤다. 12일 서울 중구 프레스센터에서 열린 ‘2024 글로벌 AI 표준 회의’가 12일 서울 중구 프레스센터에서	http://www.edaily.co.kr/news/newspath.asp?newsid=03316086638	https://n.news.naver.com/mnews/article/018/0005809897?sid=105
12	2024-08-12 19:39:00	[DMA클릭] 연인원 '이러니' 스타	기술적으로는, 장애인 차별주의(ableism)와 신경전형성(neuro-typicality)을 토대로 구축된 현재의 결과 그 속에서 설계, 학습된 확장형식 그리고 생성형 인공지능 모델을 비판적으로 접근한다.	https://www.daejeonbo.com/news/articleView.html?idxno=2149231	https://n.news.naver.com/mnews/article/656/00001011307?sid=103
13	2024-08-12 19:38:00	[공시투데이] '역대 최고 분기 매출' 하이브, 하반기 향후 주가는?...증권가 하향 리	6월에는 크리에이터 팬덤 플랫폼 ‘디어스’를 오픈한 바이나리코리아, 인공지능 기반의 실시간 목소리 변환 서비스 ‘시프트’를 출시한 슈퍼트, 하이브 라틴팝인 등 신규 사업 부문에서 발생하는 운	https://www.nbnv.kr/news/articleView.html?idxno=331842	https://www.nbnv.kr/news/articleView.html?idxno=331842
14	2024-08-12 19:38:00	KAIST 신기술 교수 등 미래 소프트웨어 기술 혁신 이끌 '2024년도 소프트	'24년 소프트웨어 연구 우수 선정 결과는 아래와 같다.(순서: 분야, 과제명, 연구책임자) ▶인공지능(AI) > '사람의 3차원 위험과 모션 및 사회적 행동을 모방하는 생성형 디지털 휴인 인공지능’	https://www.aitimes.kr/news/articleView.html?idxno=31944	https://www.aitimes.kr/news/articleView.html?idxno=31944
15	2024-08-12 19:36:00	‘해리스, AI로 사진 조작’...네거티브 열 올리는 트럼프	우리가 결국 해냈습니다." 그런데 공화당 대선후보 도널드 트럼프 전 대통령이 당시 현장 인파를 해리스가 인공지능, AI로 조작했다는 의혹을 제기했습니다. 사진에 비행기가 등장하는데 인공지능으로	https://www.ichannela.com/news/main/news_detailPage.do?publis	https://n.news.naver.com/mnews/article/449/0000282557?sid=104
16	2024-08-12 19:36:00	"새로운 가능성 있지만 우려도...교사 참여 확대해야"	인공지능은 최근 학교 현장에서 뜨거운 화두인데요. 세계 각국 교육자들의 연례 단체인 국제교육연맹이 최근 교육에서 AI 기술 활용 여부는 교사들에게 맡겨야 한다는 취지의 결의문을 채택했습니다.	http://news.ebs.co.kr/ebsnews/allView/60507718/N	http://news.ebs.co.kr/ebsnews/allView/60507718/N
17	2024-08-12 19:36:00	충북교육청, 중부권 광역발명교육지원센터 설립을 위한 글로벌 발명교육	휴레카, 인공지능센터(FCAI), 알토대학교 등이다. 연수단은 독일의 괴테대학교와 핀란드의 과학센터 휴레카, 핀란드의 인공지능센터(FCAI), 알토대학교 디자인 팩토리 등에서 운영되	http://www.newstnt.com/news/articleView.html?idxno=400270	http://www.newstnt.com/news/articleView.html?idxno=400270



Questions?