

# Python Programming

웹 데이터 활용(XML)

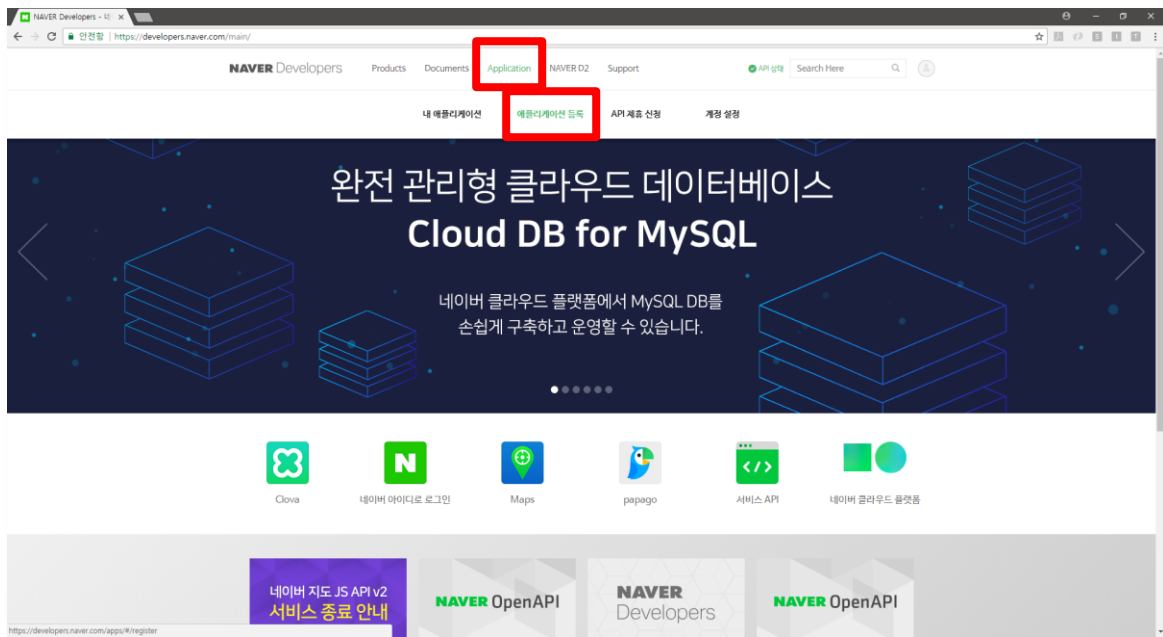


# 1. XML 구하러

## 1.1 https://developers.naver.com

### 1.1.1 헤더 정보 가지러

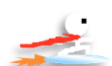
가입, 로그인 후 **Application** – 애플리케이션 등록



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

애플리케이션 이름	test ✓ <ul style="list-style-type: none"> <li>네이버 아이디로 로그인할 때 사용자에게 표시되는 이름이므로 가급적 10자 이내의 간단한 이름을 사용해주세요.</li> <li>40자 이내의 영문, 한글, 숫자, 공백문자, "-", ".", "_" 만 입력 가능합니다.</li> </ul>
사용 API	선택하세요. ✓ 검색 ✕
비로그인 오픈 API 서비스 환경	환경 추가 WEB 설정 ✕ / + 웹 서비스 URL (최대 10개) http://naver.com ✓ <ul style="list-style-type: none"> <li>텍스트 중 우측 끝의 "+" 버튼을 누르면 행이 추가되며, "-" 버튼을 누르면 행이 삭제됩니다.</li> <li>https://는 구분하지 않습니다.</li> <li>www는 배고 입력해 주세요. 예) http://naver.com</li> <li>서브 도메인이 있으면 대표 도메인명만 입력해 주세요. (예: https://naver.com)</li> <li>레이아웃은 없는 location href 자체 출력 값을 입력하면 됩니다. (예: file://로컬 URL)</li> </ul>

등록하기 | 이전



NAVER Developers

Products Documents Application NAVER D2 Support

Application | API 이용을 위해 애플리케이션을 등록하고 API 설정을 할 수 있습니다.

WARNING! 지도 JS API v2는 2017년 12월 11일(월)부터는 이용하실 수 없습니다.

내 애플리케이션

test

애플리케이션 등록  
API 채워 신청  
계정 설정

test

개요 API 설정 멤버관리 로그인 통계 API 통계 Playground (Beta)

애플리케이션 정보

Client ID K0aIrU2cqe997M3vldCY

Client Secret

로그인

API 호출 안내

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

비로그인 오픈 API 당일 사용량

## 1.1.2 API 가져러

### Documents – 서비스 API - 검색

NAVER Developers

Products Documents Application NAVER D2 Support

API 공통 가이드 SDK & Tools Clova 네이버 아이디로 로그인 지도 파파고 서비스 API

Open API SDK 개발자용문서/에디터 JavaScript 라이브러리 마크업 툴 스토리지/DBMS 테스트/코드분석 성능 측정 기타 라이브러리

개요 개발 적용 가이드 API 명세 토큰리얼 SDK 다운로드

네이버 지도 API 명세 JavaScript v3 JavaScript v2 Android iOS 토큰리얼

파파고 Papago NMT 번역 Papago SMT 번역 한글인용-로마자 변환

서비스 API

검색

이미지합차 음성합차 네이버 공유하기 모바일앱 연동

API 공통 가이드 SDK & Tools Clova 네이버 아이디로 로그인 지도 파파고 서비스 API

데이터랩 검색

로그인 뉴스 책 성인 검색어 관련 백과사전 영화 카툰 자서전 지역

검색 > 뉴스

네이버 뉴스 검색 결과를 출력해주는 REST API입니다. 비로그인 오픈 API이므로 GET으로 호출할 때 HTTP Header에 애플리케이션 등록 시 발급받은 Client ID와 Client Secret 값을 같이 전송해 주시면 활용 가능합니다.

오픈 API 이용 신청

1. 준비사항

- 애플리케이션 등록: 네이버 오픈 API로 개발하시려면 먼저 'Application-애플리케이션 등록' 메뉴에서 애플리케이션을 등록하셔야 합니다. [자세한 방법 보기]
- 클라이언트 ID와 secret 확인: '내 애플리케이션'에서 등록된 애플리케이션을 선택하면 Client ID와 Client Secret 값을 확인할 수 있습니다.
- API 권한 설정: '내 애플리케이션'의 'API 권한관리' 탭에서 사용하려는 API가 체크되어 있는지 확인합니다. 체크되어 있지 않을 경우 403 에러(API 권한 없음)가 발생하니 주의하시기 바랍니다.



### 1.1.3 요청정보 확인

**2. API 기본 정보**

메서드	인증	요청 URL	응답 포맷
GET	-	https://openapi.naver.com/v1/search/news.xml	XML
GET	-	https://openapi.naver.com/v1/search/news.json	JSON

**3. 요청 변수 (request parameter)**

요청 변수	타입	필수 여부	기본값	설명
query	string	Y	-	검색을 원하는 문자열로서 UTF-8로 인코딩한다.
display	integer	N	10(기본값), 100(최대)	검색 결과 출력 건수 지정
start	integer	N	1(기본값), 1000(최대)	검색 시작 위치로 최대 1000까지 가능
sort	string	N	sim(기본값), date	정렬 옵션: sim (유사도순), date (날짜순)

**4. 출력 결과**

## 1.2 검색어 입력받아 XML 응답받기

```
Python 3.6.3 Shell
File Edit Shell Debug Options Window Help
Python 3.6.3 (v3.6.3:2c5fed8, Oct 3 2017, 18:11:49) [MSC v.1900 64 bit (AMD64)] on win32
Type "copyright", "credits" or "license()" for more information.
>>>
===== RESTART: D:/workspacePython/news.py =====
검색어 : 축구
b'<?xml ver
xb5\xac\<
18 Nov 2017
\x97\x90\x
82\xac \xec
9c\xec\x95
php?no=4819
d\xbc(\xed\
84 \xec\x9d
b3\xbc 3\x
0\xec\xa4\
\xb0\x81\
9b\x84 1\
ea\xb5\xac8
b8\xeb\xaf\
7 14:54:00
95\xeb\x8c\
98\x81\xec\
title><orig
```

```
news.py - D:/workspacePython/news.py (3.6.3)
File Edit Format Run Options Window Help
import http.client
import urllib

clientID = "KXa1rU2cq997M3v1dCY"
clientSecret = "Xw_0ZCMDLk"

title = input("검색어 : ")
title = urllib.parse.quote(title) # 한글 URL 인코딩

con = http.client.HTTPSConnection("openapi.naver.com")
con.request("GET", "/v1/search/news.xml?query=" + title,
            headers = {"X-Naver-Client-Id" : clientID, "X-Naver-Client-Secret" : clientSecret})

res = con.getresponse()
resBody = res.read()

print(resBody)
```



## 2. XML Parsing

### 2.1 XML Parsing

```
news.py - D:/workspacePython/news.py (3.6.3)
File Edit Format Run Options Window Help

import http.client
import urllib
from xml.etree import ElementTree # 모듈 import

clientID = "KXalrU2cq997M3vldCY"
clientSecret = "Xw_0ZCMDLk"

title = input("검색어 : ")
title = urllib.parse.quote(title)

con = http.client.HTTPSConnection("openapi.naver.com")
con.request("GET", "/v1/search/news.xml?query=" + title,
            headers = {"X-Naver-Client-Id" : clientID, "X-Naver-Client-Secret" : clientSecret})

res = con.getresponse()
resBody = res.read()

tree = ElementTree.fromstring(resBody)
news = tree.getiterator("item")
for item in news:
    title = item.find("title").text
    desc = item.find("description").text
    print(title + " : " + desc)
```

### 2.2 결과

```
Python 3.6.3 Shell
File Edit Shell Debug Options Window Help

Python 3.6.3 (v3.6.3:2c5fed8, Oct 3 2017, 18:11:49) [MSC v.1900 64 bit (AMD64)] on win32
Type "copyright", "credits" or "license()" for more information.
>>>
===== RESTART: D:/workspacePython/news.py =====
검색어 : 축구
에듀월, 25~26일 '공인중개사 설명회' 대전, 광주, 천안, 분당 개최 : 11월 25일(토) 오후 1시 반부터 대전 을지대학교 일현의학과 3층
지천홀과 광주 김대중컨벤션센터 211호에서 각각 진행되며, 26일(일) 오후 1시 반부터는 천안 <b>축구</b>센터 본관동 2층 대세미나실A
와 분당...
'동상이몽2' 정대세 &quot;아내 대하는 내 영상보고 화나, 반성 중&quot; : 정대세 명서현 / 사진=SBS 동상이몽2 너는 내 운명 제공 [
스포츠투데이 우빈 기자] <b>축구</b>선수 정대세가 아내 명서현을 대하는 자신의 태도를 반성했다. 오는 20일 방송되는 SBS '동상이몽
시즌2 - 너는 내 운명'에서 정대세가...
청주, K3리그 챔프 결정 1차전서 포천에 승리 : 청주시티FC가 리그 1위 포천시민<b>축구</b>단을 꺾었다. 청주시티FC는 18일 청주종합
경기장에서 열린 2017 K3 어드밴스 챔피언 결정 1차전에서 포천시민<b>축구</b>단에 1-0으로 승리했다. 2009년, 2012년, 2013년, 20
15년, 2016년에...
체호, "우승과 멀어진 일상 힘들어" : (유럽<b>축구</b>연맹) 챔피언스리그(UCL)와 유로파리그(UEL) 등 유럽 무대 챔피언 자리도 심심
치 않게 올라왔다.... 글=안영준 기자(ahnyj12@soccerbest11.co.kr) 사진=©gettyimages/게티이미지코리아(무단 전재 및 재배포 금지)
<b>축구</b>...
'너는 내 운명' 정대세, 한국 시장에서 인기스타 등극... 잇몸 만개 : [ SBS funE | 김재윤 기자] SBS '동상이몽 시즌2- 너는 내 운명'
의 <b>축구</b>선수 정대세의 고백에 스튜디오가 술렁였다. 20일 밤 11시 10분에 방송되는 SBS '동상이몽 시즌2- 너는 내 운명'(이하 '
너는 내 운명')에서...
'너는 내 운명' 정대세, 아내 '보약 내조'에 '경악!' : &lt;동상이몽 시즌2 - 너는 내 운명&gt; <b>축구</b>선수 정대세의 고백에 스
튜디오가 술렁였다. 20일 밤 11시 10분에 방송되는 SBS '동상이몽 시즌2-너는 내 운명'(이하 '너는 내 운명')에서 '정명부부' 정대세-
명서현 부부가...
'너는 내 운명' 정대세, 아내 내조에 "VCR보면서 반성" : '너는 내 운명' 정대세, 아내 내조에 "VCR보면서 반성" <b>축구</b>선수 정대
세 고백에 SBS '동상이몽 시즌2 - 너는 내 운명' 스튜디오가 술렁였다. 20일(월) 밤 11시 10분에 방송되는 SBS '동상이몽 시즌2 - 너는
내 운명'...
'동상이몽2' 정대세, 한국 시장에서 인기 실감.. '잇몸 만개' 미소 : SBS '동상이몽 시즌2 - 너는 내 운명' 정대세 부부 [이데일리 e뉴스
박지혜 기자] '동상이몽 시즌2 - 너는 내 운명' <b>축구</b>선수 정대세가 한국 시장을 찾아 인기를 실감했다. 20일 밤 방송 예정인 SB
S '동상이몽 시즌2...'
Ln 16 Col 4
```

