

20. Python 오픈 API와 JSON

1. Open API

1] API 개념

-API : 여러 APPLication 사이에서 간편한 Interface

2) Open API 개념

- 1) Web을 통한 Data 교환방식
- 2) **HTTP(Web)통해 Data 요청**하며, 주로 XML이나 **JSON** 형식으로 응답
- 3) 최근 **JSON 방식 응답하는 API가 빠르게 늘어나고 있음**
- 4) 유용한 형식으로 정리된 Data 제공 받을수 있음

EX) <http://api.github.com/users/soongon>(응답 json형태)

파이썬(dic)과 일반 JSON차이 → 'site_admin': **False**(false), 'hireable': **None**(null),

3) requests 모듈

- 1) HTTP 요청 Client Module
- 2) 파이썬 내장 모듈인 urllib보다 쉽고 편리하게 사용 가능
- 3) pip install requests로 설치후 사용

4) open API 실습 진행 순서

- ① <http://developers.naver.com> 사이트 이동
- ② Naver API 사용 위해 Application 등록 수행
- ③ 사용 API에서 검색 서비스 선택(get / post 방식)
- ④ 파이썬 검색어로 검색하여 결과 JSON 확인

2-1. Open API 위한 Naver Developer등록

예시2

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

Products > API 이용 안내 > API 소개

API 이용 안내

API 소개

운영 정책

FAQ

BI 가이드

이용약관

상표사용 가이드

Clova

네이버 아이디로 로그인

파파고

서비스 API

네이버 오픈 API 목록

네이버 오픈API 목록 및 안내입니다.

API명	설명
검색	네이버 블로그, 이미지, 웹, 뉴스, 백과사전, 책, 카페, 지식iN 등 검색
지도 (Web, Mobile)	네이버 지도 표시 및 주소 좌표 변환
네이버 아이디로 로그인	외부 사이트에서 네이버 아이디로 로그인 기능 구현
네이버 회원 프로필 조회	네이버 회원 이름, 닉네임, 이메일, 성별, 연령대, 프로필 조회
Papago NMT 번역	인공신경망 기반 기계 번역 (영,중)

2-2. Open API 위한 Naver Developer등록

휴대폰 인증 등록 처리 진행



The screenshot shows a web browser window with the URL <https://developers.naver.com/apps/#/wizard/register>. The page title is "NAVER Developers". The main heading is "Application". Below this, there are three steps in a sequence: "약관동의" (Terms Agreement), "계정 정보 등록" (Account Information Registration), and "애플리케이션 등록" (Application Registration). The "약관동의" step is currently active and highlighted in teal. Below the steps, the section "API 이용약관" (API Terms of Service) is visible, with the sub-section "가. 일반조건" (A. General Conditions) and the first item "1. 목적" (1. Purpose). The text under "1. 목적" states: "NAVER API서비스 이용약관(이하 '본 약관'이라 합니다)은 네이버주식회사(이하 '회사'라 합니다)와 이용자 간에 회사가".

NAVER Developers

Application

약관동의 > 계정 정보 등록 > 애플리케이션 등록

API 이용약관

가. 일반조건

1. 목적

NAVER API서비스 이용약관(이하 '본 약관'이라 합니다)은 네이버주식회사(이하 '회사'라 합니다)와 이용자 간에 회사가

2-3. Open API 위한 Naver Developer 등록

application 이름 등록 → Choongang201909_001(순번)
- 사용 API(검색 / Papago SMT 번역) 선택

다.

애플리케이션 이름	<input type="text" value="choongang_python"/> ✓ <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.
사용 API	<div>선택하세요. ▼ ✓</div> <div>검색 ✕</div>
비로그인 오픈 API	<div>환경 추가 ▼</div> <div>WEB 설정 ✕ ^</div> <div>웹 서비스 URL (최대 10개)</div> <div><input type="text" value="naver.com"/> ✕ - ⚠</div>

2-3. Open API 위한 Naver Developer API 사용법 조회

document -> API 공통 개발 Guide

- 상세 내용 Click 하면 상세 개발 예시 조회 됨

NAVER Developers

ProductsDocumentsApplicationNAVER D2SupportForum

API 상태

Search Here

API 공통 가이드

네이버 오픈API 종류

로그인 방식 오픈 API

비로그인 방식 오픈 API

사전 준비 사항

내 애플리케이션 관리

용어 정리

샘플 코드

오류 코드

비로그인 방식 오픈 API

비로그인 방식 오픈 API는 HTTP 헤더에 클라이언트 아이디와 클라이언트 시크릿 값만 전송해 사용할 수 있는 오픈 API 디로 로그인 인증을 통한 접근 토큰을 획득할 필요가 없습니다.

다음과 같은 네이버 오픈API가 비로그인 방식 오픈 API입니다.

- **검색**: 네이버 검색 결과를 뉴스, 백과사전, 블로그, 쇼핑, 영화, 웹 문서, 전문정보, 지식IN, 책, 카페글 등 분야별로 볼 수 있는 지역 검색 결과와 성인 검색어 판별 기능, 오타 변환 기능을 제공합니다.
- **공유하기**: 콘텐츠를 네이버 블로그, 네이버 카페, PHOLAR에 공유할 수 있게 하는 API입니다.
- **단축URL**: 원본 URL을 `http://me2.do/example` 과 같은 형태의 짧은 URL로 반환받을 수 있는 API입니다.
- **지도**: 웹 서비스나 애플리케이션에 네이버 지도를 활용할 수 있게 하는 API입니다.
- **캡차(이미지)**: 네이버 서비스에서 사용하는 이미지 캡차 기능을 외부 서비스에 사용할 수 있게 하는 API입니다.
- **Clova Face Recognition**: 입력된 사진 이미지 속의 얼굴을 인식하거나 얼굴 감지를 이용한 애플리케이션을 만들 수 있는 API입니다.
- **Clova Speech Recognition**: 음성 데이터(한국어, 영어, 일어, 중국어(간체))를 인식해 텍스트를 반환하는 API입니다.
- **Clova Speech Synthesis**: 입력된 텍스트를 성우의 낭독 음성(한국어, 영어, 일본어, 중국어(간체))으로 변환해 반환하는 API입니다.
- **Papago NMT 번역**: 인공 신경망 기술 기반의 기계 번역 결과를 반환하는 API입니다(지원 언어: 영어, 중국어(간체)).
- **Papago SMT 번역**: 통계 기반의 기계 번역 결과를 반환하는 API입니다(지원 언어: 영어, 일본어, 중국어(간체, 번체)).