

파이썬으로 네이버블로그 다 긁어오기

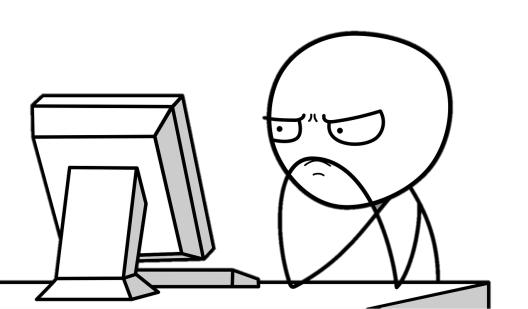




목차

- 1. 웹 스크래핑Web Scraping
- 2. 파이썬 및 라이브러리 설치
 - beautifulsoup4
 - requests
 - lxml
- 3. 네이버 개발자 설정
 - 1. Open API 신청 (ID/SECRET 발급)
 - 2. 애플리케이션 등록
 - 3. API 권한 설정
- 4. 네이버 API 예제
- 5. 네이버 블로그 스크래퍼

1. 웹 스크래핑Web Scraping



웹 스크래핑Web Scraping

- 웹 스크래핑이란 HTTP를 통해 웹 사이트의 내용을 긁어다 원하는 형태로 가공하는 것
- 즉, 웹 사이트의 데이터를 수집하는 모든 작업을 의미함



크롤링? 파싱?

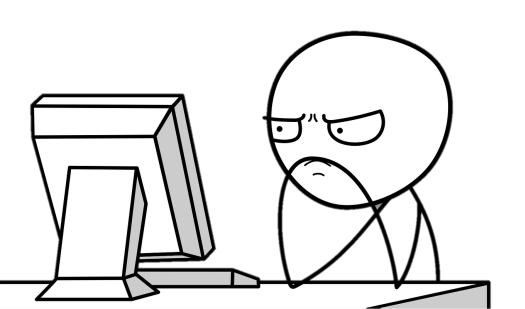
■ 크롤링

- 웹 크롤러crawler라는 단어에서 유래되었으며 크롤러란 조직적, 자동화된 방법으로 월드와이드 웹을 탐색하는 컴퓨터 프로그램
- 크롤링은 크롤러가 하는 작업을 부르는 말로, 여러 인터넷 사이트의 페이지(문서, html 등)를 수집해서 분류하는 것
- 대체로 찾아낸 데이터를 저장한 후 쉽게 찾을 수 있게 인덱싱 수행

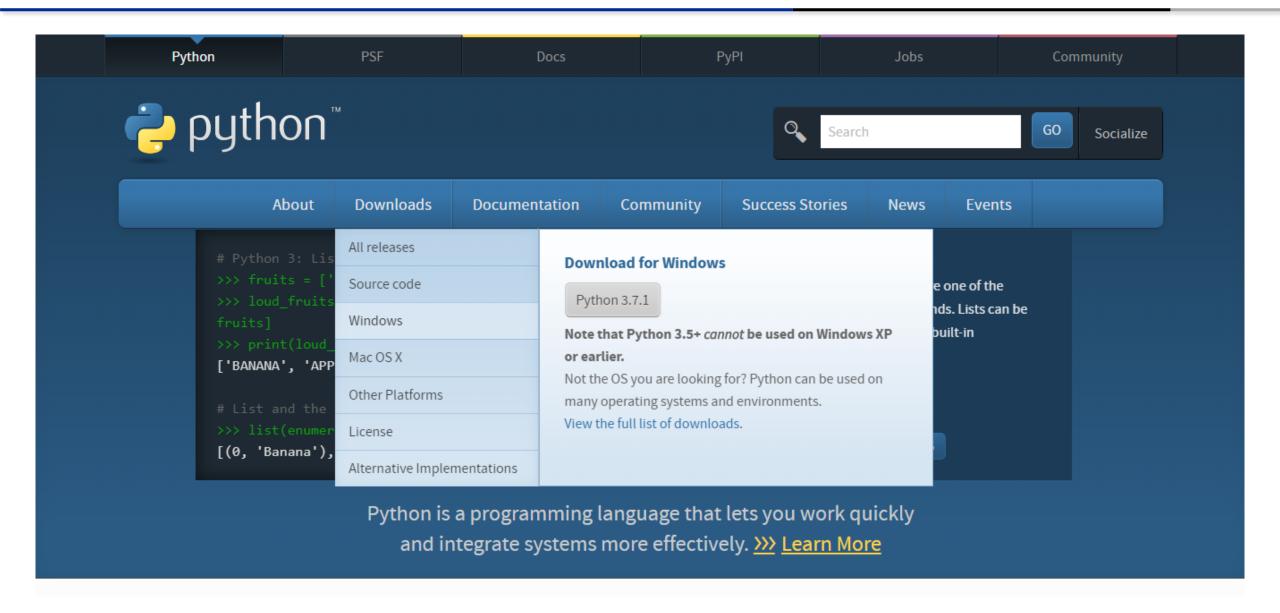
■ 파싱

- 파싱이란 어떤 페이지(문서, html 등)에서 내가 원하는 데이터를 특정 패턴이나 순서로 추출하여 정보를 가공하는 것
- 파싱이란 일련의 문자열을 의미있는 토큰token으로 분해하고 이들로 이루어진 파스 트리parse tree를 만드는 과정
- 입력 토큰에 내제된 자료 구조를 빌드하고 문법을 검사하는 역할을 함

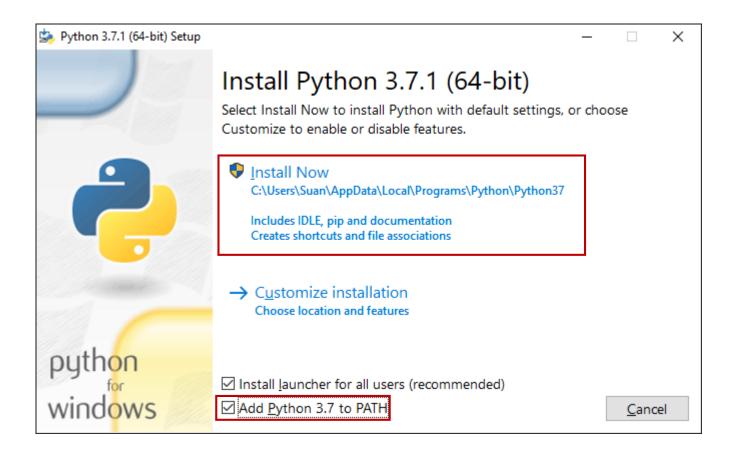
2. 파이썬 및 라이브러리 설치



파이썬 다운로드

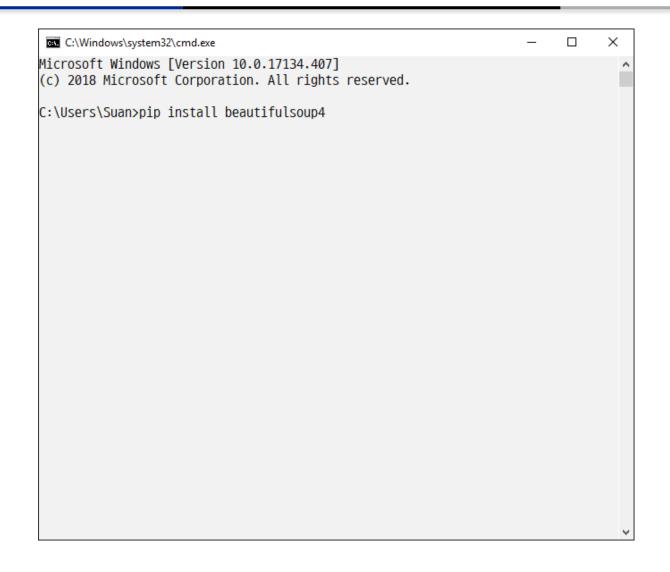


파이썬 설치

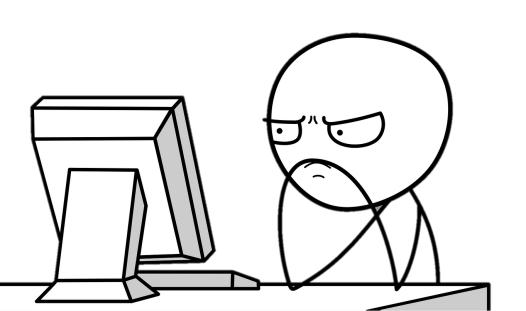


파이썬 라이브러리 설치

- Command Prompt 열기
 - [시작] [실행] cmd.exe
- 파이썬 라이브러리 추가 명령어
 - pip install beautifulsoup4
 - pip install requests
 - pip install lxml



3. 네이버 개발자 설정



Open API 이용 신청

https://developers.naver.com/products/search/

NAVER Developers Q 🤵 ☑ API 상태 Search Here Application NAVER D2 Support Products Documents API이용안내 네이버 검색 결과 컨텐츠 Clova 웹 서비스 또는 모바일 앱에 네이버 웹문서/블로그/뉴스/책/영화/카페글/지식iN/쇼핑/이미지/백과사전/전문 네이버 아이디로 로그인 자료 분야에 대한 검색 결과를 보여 줄 수 있습니다. 지도 파파고 지역 검색 서비스 API 'OO역 맛집', 'OO동 술집'과 같은 검색 결과를 보여주고 싶을 때 사용하며, 네이버 지역 서비스에 등록된 각 지 데이터랩 역별 업체 및 상호 검색결과를 보여줍니다. 검색 단축URL 검색 부가 기능 캡차 검색 부가 기능으로 특정 검색어에 대해 성인검색어 여부를 알려주는 기능과 검색창에 입력된 오타를 바로 잡아 네이버 공유하기 주는 오타변환 기능을 제공합니다. 모바일앱 연동 네이버 오픈메인 * 처리한도: 25,000/일

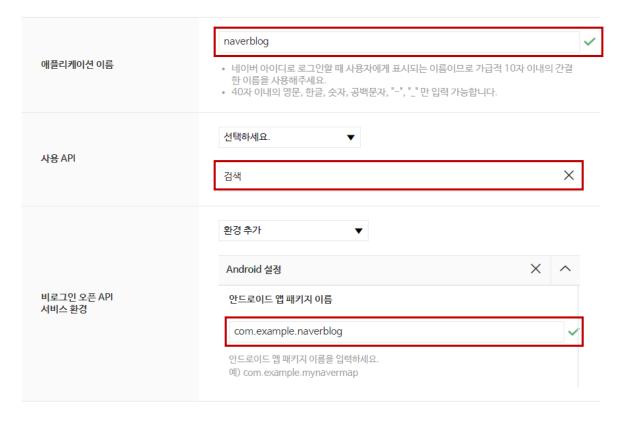
오픈 API 이용 신청

개발 가이드 보기

애플리케이션 등록

애플리케이션 등록 (API 이용신청)

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



naverblog

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

애플리케이션 정보

Client ID	0GPGgUVKfYOrui4OXYL6
Client Secret	보기

API 호출 안내

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

비로그인 오픈 API 당일 사용량

API호출량/일일허용량

검색 0/25000

등록하기 취소

API 권한 설정

naverblog

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

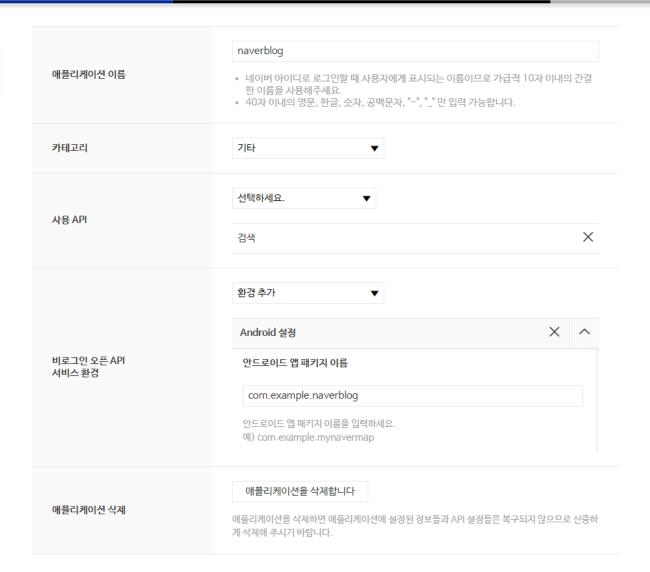
API 설정 메뉴에서는 사용하려는 API 종류와 API 서비스 환경을 설정할 수 있습니다. 네이버 로그인API를 사용하는 경우 애플리케이션 이름, 로고이미지, 개발상태도 수정할 수 있습니다.

1. 네이버 로그인 실패시 수정 방법

- (1) 에러현상: '네이버는 등록되지 않은 임의의 앱(사이트)에서 네이버 아이디로 로그인을 제공하는 것을 제한하고 있습니다.' 에러 메시지 출력
- (2) 원인: 하단의 '로그인 오픈 API 서비스 환경'에 설정된 1) 서비스 URL 값이 실제 서비스 URL과 일치하지 않거나 2) 네이버아이디로로그인 Callback URL 값이 잘못된 경우
- (3) 조치 방법
- 서비스 URL: 실제 서비스하는 사이트 URL과 동일한지 확인 (www, 포트번호, http/https 구분 없이 도메인명만 정확히 입력)
- Callback URL: 네이버 로그인 후 이동하게되는 URL로서 5개까지 다른 Callback URL 등록 가능

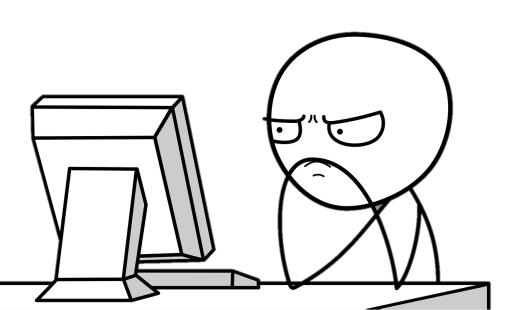
2. 지도 API 인증 실패시 수정 방법

- (1) 에러현상: 네이버 지도가 잠시 나타났다가, 'ClientID와 URL을 확인하세요'라는 인증 실패 alert 메세지가 출력
- (2) 원인: 하단의 '비로그인 오픈 API 서비스 환경'에 설정된 서비스 URL 값이 실제 서비스 URL과 일치하지 않는 경우
- (3) 조치 방법
- 실제 서비스 하는 사이트 URL과 동일한지 확인 (www, 포트번호, http/https 구분 없이 도메인명만 정확히 입력)
- 도메인은 최대 10개 까지 등록 가능하며 서브 도메인이 있을 경우는 대표 도메인만 www 없이 입력 (예: http://naver.com)
- 하이브리드앱이나 윈도우 애플리케이션은 location.href 객체 출력 값을 입력 (예: file://로컬URI)





4. 네이버 API 예제



네이버 API 예제

https://developers.naver.com/docs/search/blog/

Java PHP Node.js Python C#

```
# 네이버 검색 API예제는 블로그를 비롯 전문자료까지 호출방법이 동일하므로 blog검색만 대표로 예제를 올렸습니다.
# 네이버 검색 Open API 예제 - 블로그 검색
import os
import sys
import urllib.request
client_id = "YOUR_CLIENT_ID"
client secret = "YOUR CLIENT SECRET"
encText = urllib.parse.quote("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)
```

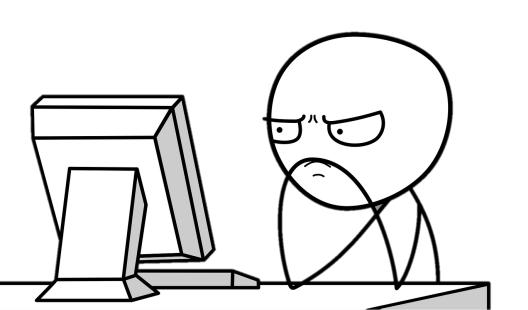
네이버 API 예제

```
[❷ *NaverAPI.py - D:\DRIVE\Google Drive\[SuanLab]\Special Lecture\파이썬으로 네이버 블로그 다 긁어오기\Naver... ─
                                                                               X
File Edit Format Run Options Window Help
import os
import sys
import urllib.request
client_id = "0GPGgUVKfY0rui40XYL6"
client secret = "AfYumOayVh"
encText = urllib.parse.quote("컴퓨터")
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)
                                                                                Ln: 19 Col: 0
```

네이버 API 예제 결과

```
Python 3.7.1 Shell
                                                              X
File Edit Shell Debug Options Window Help
Python 3.7.1 (v3.7.1:260ec2c36a, Oct 20 2018, 14:57:15) [MSC v.1915 64 bit (AMD6 )
4)1 on win32
Type "help", "copyright", "credits" or "license()" for more information.
>>>
RESTART: D:\DRIVE\Google Drive\[SuanLab]\Special Lecture\파이썬으로 네이버 블로
그 다 긁어오기\NaverAPI.py
"lastBuildDate": "Sat, 01 Dec 2018 19:42:36 +0900",
"total": 9745798,
"start": 1,
"display": 10,
"items": Γ
"title": "분당<b>컴퓨터</b>수리 믿고 맡길 수 있을 것 같아요.",
"link": "http://blog.naver.com/aszopok333?Redirect=Log&logNo=221409348923",
"description": "시작하려고 <b>컴 퓨터</b>를 켜니, 갑자기 이상하게 긁는 소리가 나
면서 전원이 안켜지는 거에요. 당장에... 급한일들을 서둘러 처리를 하면서도 제 개인
"bloggername": "허브디앤씨",
"bloggerlink": "http://blog.naver.com/aszopok333",
"postdate": "20181130"
},
                                                              Ln: 104 Col: 4
```

5. 네이버 블로그 스크래퍼



라이브러리 선언 및 네이버 개발자 ID/SECRET 선언

```
# -*- coding: utf-8 -*-
import re
import json
import math
import datetime
import requests
import urllib.request
import urllib.error
import urllib.parse
from bs4 import BeautifulSoup

# https://developers.naver.com/main/ 사이트에서 어플리케이션 등록
# Naver Development ID/SECRET 필요
naver_client_id = "0GPGgUVKfYOrui40XYL6"
naver_client_secret = "AfYumOayVh"
```

라이브러리 선언 및 네이버 개발자 ID/SECRET 선언

get_blog_count()

```
# 블로그 검색 결과 개수를 가져옴
# 네이버는 최대 1000개의 포스트 결과를 보여주기 때문에 그 이상이면 1000으로 고정
def get blog count(query, display):
   encode_query = urllib.parse.quote(query)
   search url = "https://openapi.naver.com/v1/search/blog?query=" + encode query
   request = urllib.request.Request(search url)
   request.add header("X-Naver-Client-Id", naver client id)
   request.add header("X-Naver-Client-Secret", naver client secret)
   response = urllib.request.urlopen(request)
   response_code = response.getcode()
   if response code is 200:
       response body = response.read()
       response body dict = json.loads(response body.decode('utf-8'))
       print("Last build date: " + str(response body dict['lastBuildDate']))
       print("Total: " + str(response body dict['total']))
       print("Start: " + str(response_body_dict['start']))
       print("Display: " + str(response body dict['display']))
       if response_body_dict['total'] == 0:
           blog count = 0
       else:
           blog_total = math.ceil(response_body_dict['total'] / int(display))
           if blog total >= 1000:
               blog_count = 1000
           else:
               blog count = blog total
           print("Blog total: " + str(blog_total))
           print("Blog count: " + str(blog count))
       return blog_count
```

get_blog_post()

```
# 블로그의 내용을 가져오는 함수

def get_blog_post(query, display, start_index, sort):
    global no, fs

encode_query = urllib.parse.quote(query)
    search_url = "https://openapi.naver.com/v1/search/blog?query=" + encode_query + "&display=" + str(display) + "&start=" + str(start_index) + "&sort=" + sort

    request = urllib.request.Request(search_url)

    request.add_header("X-Naver-Client-Id", naver_client_id)
    request.add_header("X-Naver-Client-Secret", naver_client_secret)

    response = urllib.request.urlopen(request)
    response_code = response.getcode()
```

get_blog_post()

```
if response code is 200:
    response body = response.read()
    response body dict = json.loads(response body.decode('utf-8'))
    for item index in range(0, len(response body dict['items'])):
        try:
            remove html tag = re.compile('<.*?>')
            title = re.sub(remove_html_tag, '', response_body_dict['items'][item_index]['title'])
            link = response body dict['items'][item index]['link'].replace("amp;", "")
            description = re.sub(remove_html_tag, '', response_body_dict['items'][item_index]['description'])
            blogger name = response body dict['items'][item index]['bloggername']
            blogger link = response body dict['items'][item index]['bloggerlink']
            post date = datetime.datetime.strptime(response body dict['items'][item index]['postdate'], "%Y%m%d").strftime("%y.%m.%d")
            no += 1
            print("-
            print("#" + str(no))
            print("Title: " + title)
            print("Link: " + link)
            print("Description: " + description)
            print("Blogger Name: " + blogger_name)
            print("Blogger Link: " + blogger link)
            print("Post Date: " + post date)
```

get_blog_post()

```
post code = requests.get(link)
   post text = post code.text
   post_soup = BeautifulSoup(post_text, 'lxml')
   for mainFrame in post soup.select('iframe#mainFrame'):
       blog post url = "http://blog.naver.com" + mainFrame.get('src')
       blog post code = requests.get(blog post url)
       blog post text = blog post code.text
       blog post soup = BeautifulSoup(blog post text, 'lxml')
       for blog post content in blog post soup.select('div#postViewArea'):
           blog post content text = blog post content.get text()
           blog_post_full_contents = str(blog_post_content_text)
           blog_post_full_contents = blog_post_full_contents.replace("\n\n", "\n")
           # print("blog_post_contents : " + blog_post_full_contents + "\n")
           fs.write(blog post full contents + "\n")
                                                            -\n")
           fs.write("-----
except:
   item index += 1
```

스크래핑 수행

