

터미널에서 검색한 내용을 구글에서 이미지를 다운로드 받을 수 있도록 파이썬 코드를 짜보았다

다음의 api를 사용하여 코드를 작성함

API API 및 서비스

사용 설정된 API 및 서비스

라이브러리

사용자 인증 정보

OAuth 동의 화면

페이지 사용 동의

API/서비스 세부정보

API 사용 중지

To use this API, you may need credentials.

사용자 인증 정보 만들기

Custom Search API

Searches over a website or collection of websites

제공: Google

서비스 이름

customsearch.googleapis.com

유형

공개 API

상태

사용 설정됨

LEARN MORE

API 탐색기에서 사용해

추정항목

할당량

사용자 인증 정보

비용

+ 사용자 인증 정보 만들기

삭제

이 API와 호환되는 사용자 인증 정보

모든 사용자 인증 정보를 보려면 API 및 서비스의 사용자 인증 정보로 이동하세요.

앱리케이션에 대한 정보를 포함하여 OAuth 동의 화면을 구성해야 합니다.

동의 화면 구성

OAuth 2.0 클라이언트 ID

이름

생성일

유형

클라이언트 ID

작업

표시할 OAuth 클라이언트가 없습니다.

서비스 계정

이메일

이름

작업

표시할 서비스 계정이 없습니다.

서비스 계정 관리

<https://programmablesearchengine.google.com/controlpanel/create>

프로그래밍 검색 엔진

모든 엔진으로 돌아가기

고객센터

도움말 포럼

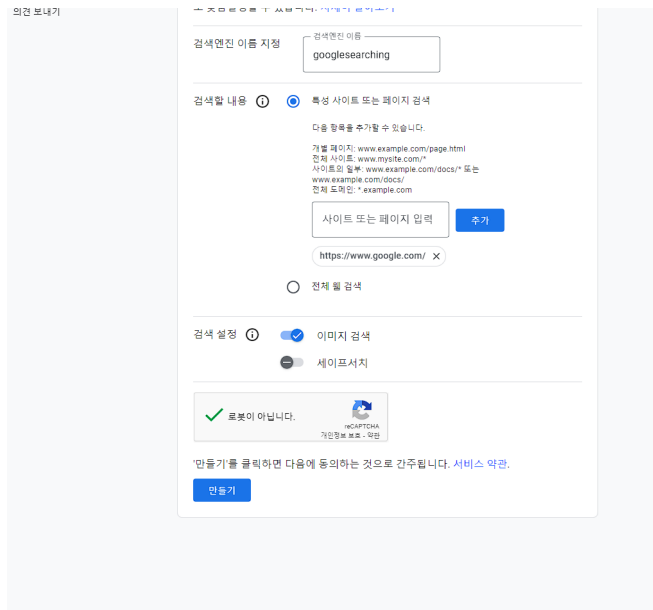
블로그

새 제어판입니다. 기존 제어판을 계속 사용할 수도 있지만 향후 삭제될 예정입니다.

기존 제어판으로 이동

새 검색엔진 만들기

먼저 엔진에 관한 기본 정보를 제공해 주세요. 엔진 구성(언어, 지역 등)을 만든 후 추가로 맞춤설정할 수 있습니다. 자세히 알아보기



이때 cx를 발급 받기 위하여 검색엔진을 만들고 나는 특정 사이트에서 검색 가능하도록 (google) 생성



이런 검색엔진 웹 사이트가 만들어 진다.

Traceback (most recent call last):

```
File "c:\Users\halo0\Desktop\자동구글이미지다운.py", line 49, in <module>
    img.save(os.path.join(save_directory, file_name))

File "C:\Users\halo0\AppData\Local\Programs\Python\Python311\Lib\site-packages\PIL\image.py",
line 2431, in save
    save_handler(self, fp, filename)

File "C:\Users\halo0\AppData\Local\Programs\Python\Python311\Lib\site-
packages\PIL\JpegImagePlugin.py", line 646, in _save
    raise OSError(msg) from e
```

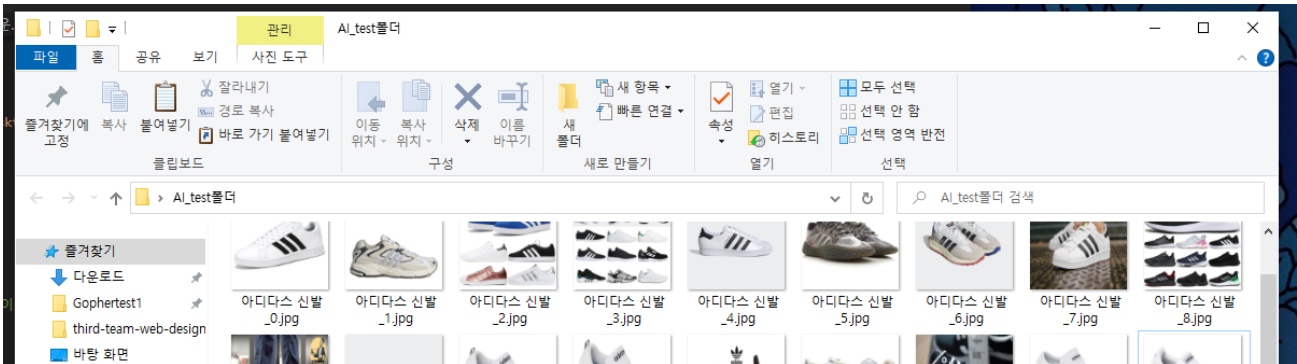
OSError: cannot write mode RGBA as JPEG

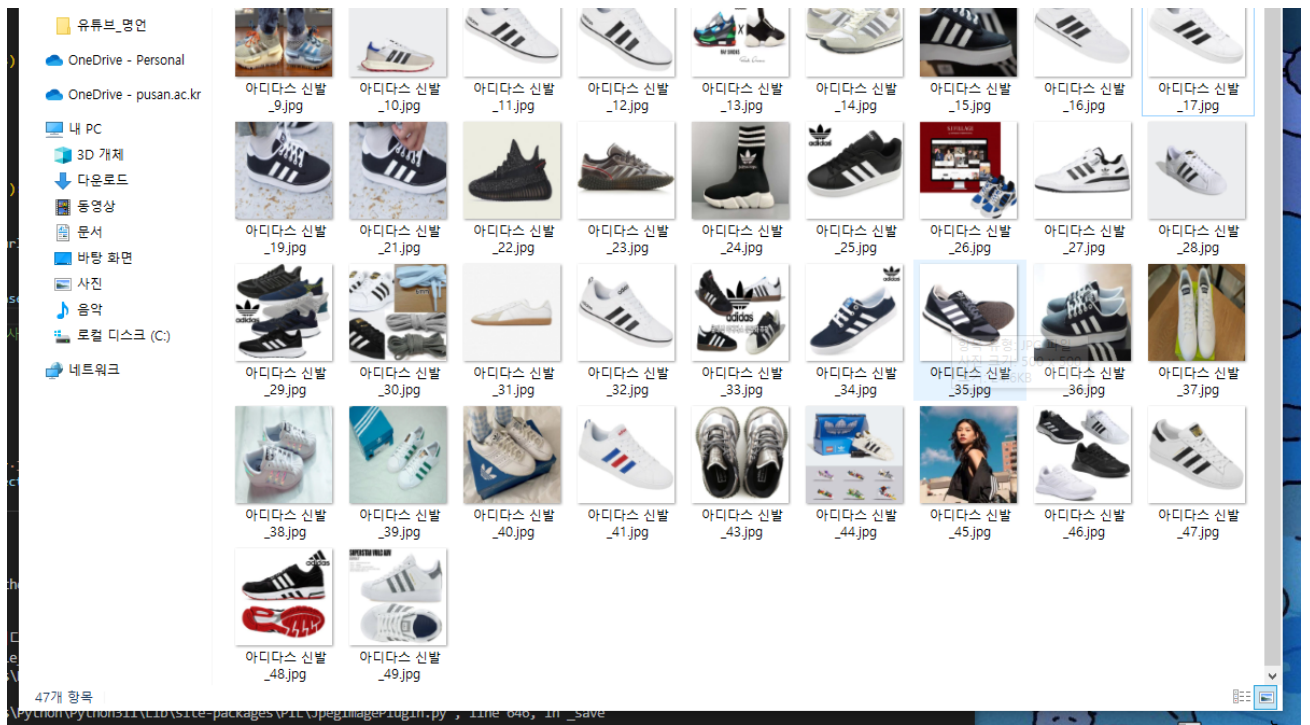
이때 이미지 다운로드시 보통 rgba 모드일때 발생하게 되는데 jpeg는 투명도를 지원하지 않아 이런 오류가 발생하여 jpeg 파일이 걸리면 에러가 나게 되므로 이미지 저장시 rgb모드로 변환해야 하므로 `img = img.convert('RGB')`의 코드를 첨가하여 이런 에러를 막아야한다.

이미지를 다운로드 하는 동안 이미지 파일이 아닌 요소가 담길 수 있을때 에러가 발생하므로

PIL.UnidentifiedImageError: cannot identify image file <_io.BytesIO object at 0x00000145DD92DDF0>

try exception을 사용하여 오류 발생을 막았다 오류발생한 이미지는 건너뛰고 이미지 파일인 이미지만 정상 적으로 다운로드 되도록 하였다.





다음의 결과가 발생 될 수 있다. 이를통해 이미지 학습을 시키려고 하는 AI를 만들때 편하게 이미지 학습을 시킬 수 있다.