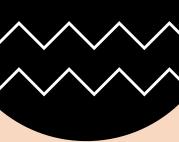
Google Drive API申請 OAuth 2.0 憑證

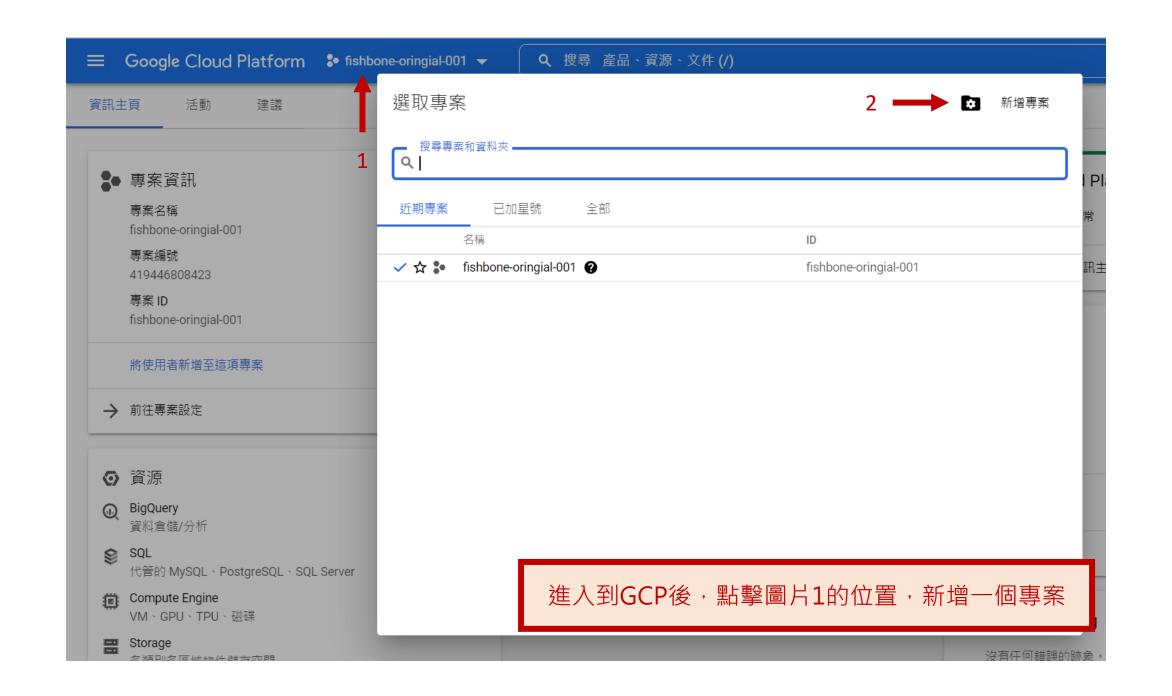
- 建立 GCP(google cloud platform) 專案
- 啟動 Google Drive API
- 建立 Google Drive API 憑證
- Google Drive API DAuth 同 意畫面添加測試使用者
- 授權 OAuth 執行 Python 取 得 Google Drive 資料名稱



Google Cloud



建立 GCP(9009)e cloud Platform) 專案



新增專案



MANAGE QUOTAS



專案 ID: neat-scheme-344914。 專案 ID 設定完成後即無法變更。 編輯

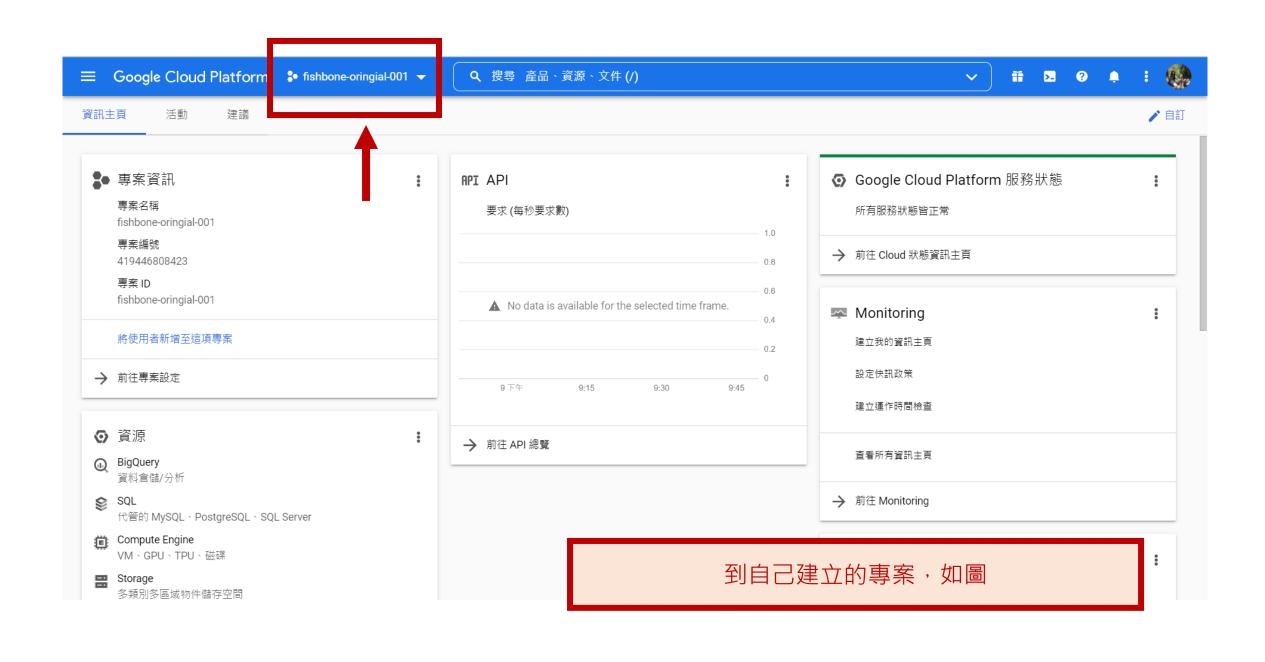


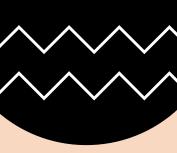
上層機構或資料夾

建立

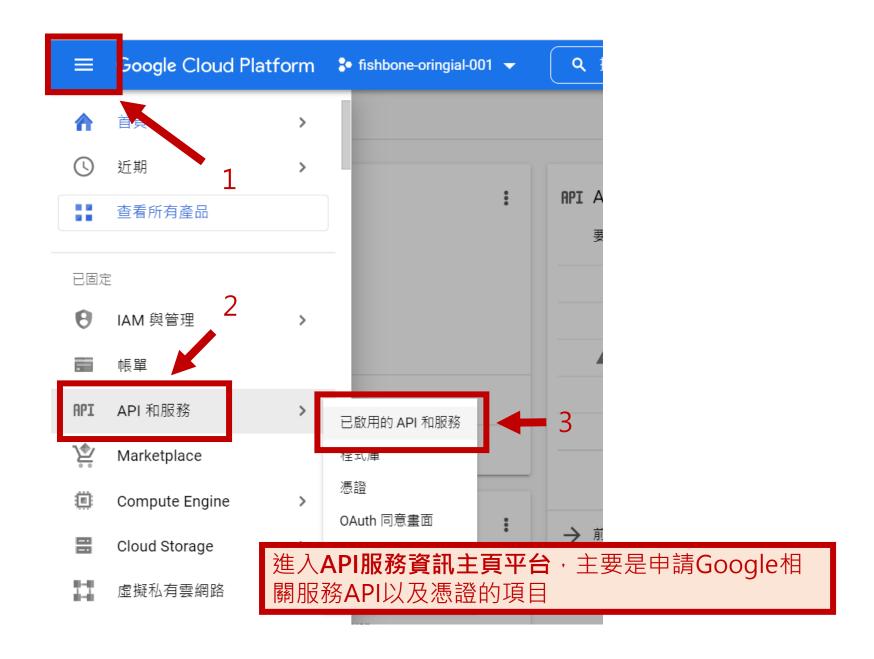
取消

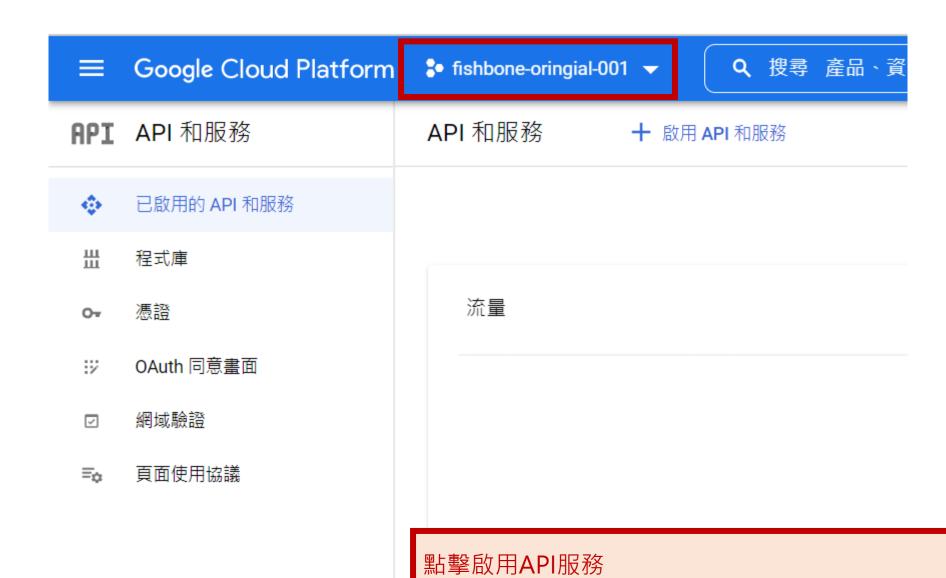
建立想要的專案名稱,接著按下建立

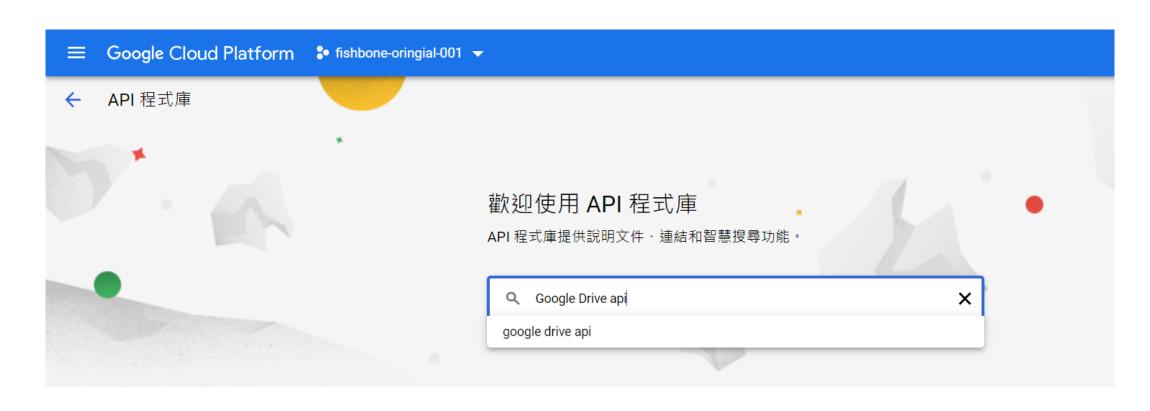




使用 Google Drive API











API API 程式庫

Q google drive api

API 程式庫 > "google drive api"

Filter by

類別

巨量資料 (3)

數據分析 (2)

資料庫 (1)

開發人員工具 (1)

醫療照護 (1)

Google Enterprise API (6)

儲存 (1)

"google drive api"

8 項結果



Google Drive API

Google Enterprise API

The Google Drive API allows clients to access resources from Google Drive.

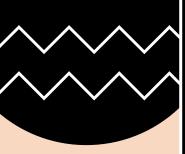


Google Drive API

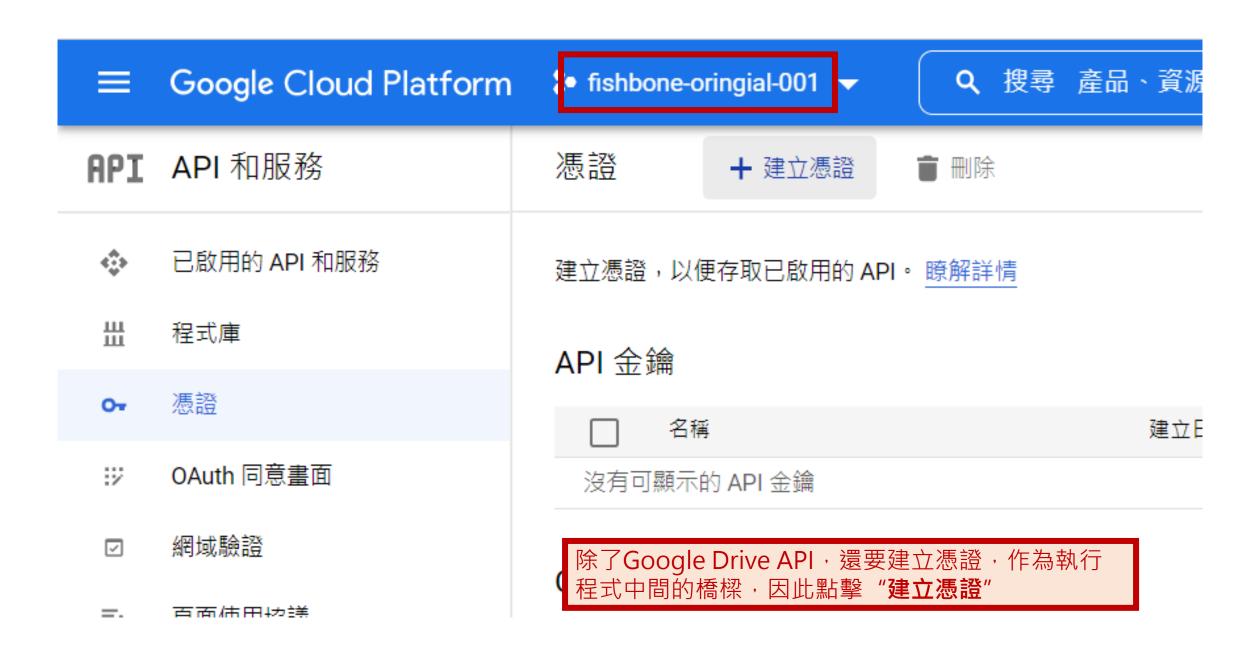
Google

The Google Drive API allows clients to access resources from Google Drive





建立 Google Drive API 憑證



建立憑證

您目前使用哪個 API?

不同 API 會使用不同的驗證平台,部分憑證可限制為僅呼叫特定 API。

Google Drive API

您需要存取什麼資料?

視您要求的資料類型而定,需要有不同的憑證才能授予存取權。瞭解詳情

● 使用者資料 ②

屬於 Google 使用者的資料,例如電子郵件地址或年齡。如需這類資訊,您必須取得使用者的同意。這項操作會建立 OAuth 用戶端。

應用程式資料

屬於您應用程式的資料,例如應用程式的 Cloud Firestore 後端。這項操作會建立服務 帳戶。

下一步

2.選擇使用者資料

② 您的憑證

取消

-3.點擊下一步

成

完成

② OAuth 同意畫面



③ 範圍(選用)



OAuth 用戶端 ID

用戶端 ID 可讓 Google 的 OAuth 伺服器識別單一應用程式。如果您的應用程式是在多個平台中運作,每個平台都會需要專屬的用戶端 ID。詳情請參閱設定 OAuth 2.0 說明。



建立 取消

2.取名稱

應用程式類型選擇電腦版應用程式 名稱可以自行定義,最後按下建立即可

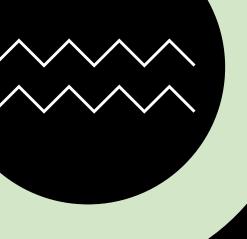


Your OAuth consent screen has been configured and your app has a publishing status of "Testing". This means it can be used by a limited set of test users, which you can set up on the OAuth consent screen page.

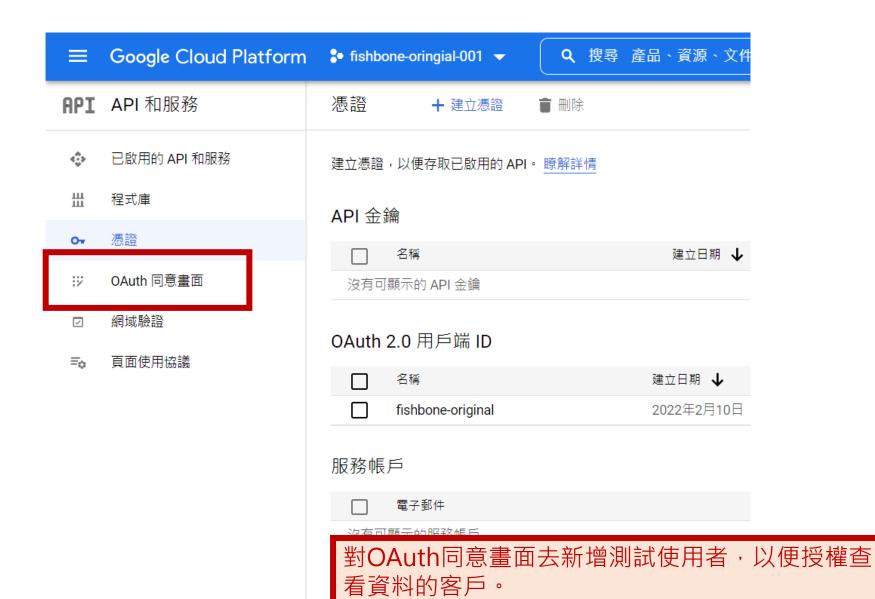
If you want to make your app generally available to all users, you will need to set the publishing status to "In production". You will also need to submit your app for verification, which can take up to 4-6 weeks (depending on which OAuth scopes your app uses).



點擊下方下載也可以按下完成後,憑證頁面也是有 下載的地方。



Google Drive API DAuth 同意畫面添加測試使用者



API API 和服務 OAuth 同意畫面 設為內部 已啟用的 API 和服務 程式庫 OAuth 使用者人數上限 ② 憑證 如果發布狀態設為「測試中」,只有測試使用者可以 OAuth 同意畫面 式的整個生命週期計算,在應用程式通過驗證之前, 限為 100 位。 瞭解詳情 網域驗證 2 位使用者 (2 位測試使用者) 頁面使用協議 100 位 0 測試使用者 + ADD USERS

輸入登入GCP的帳戶,可以新增其他使用者的帳戶, 使用同一個憑證時,只要有符合測試使用者Gmail時 就會給於授權

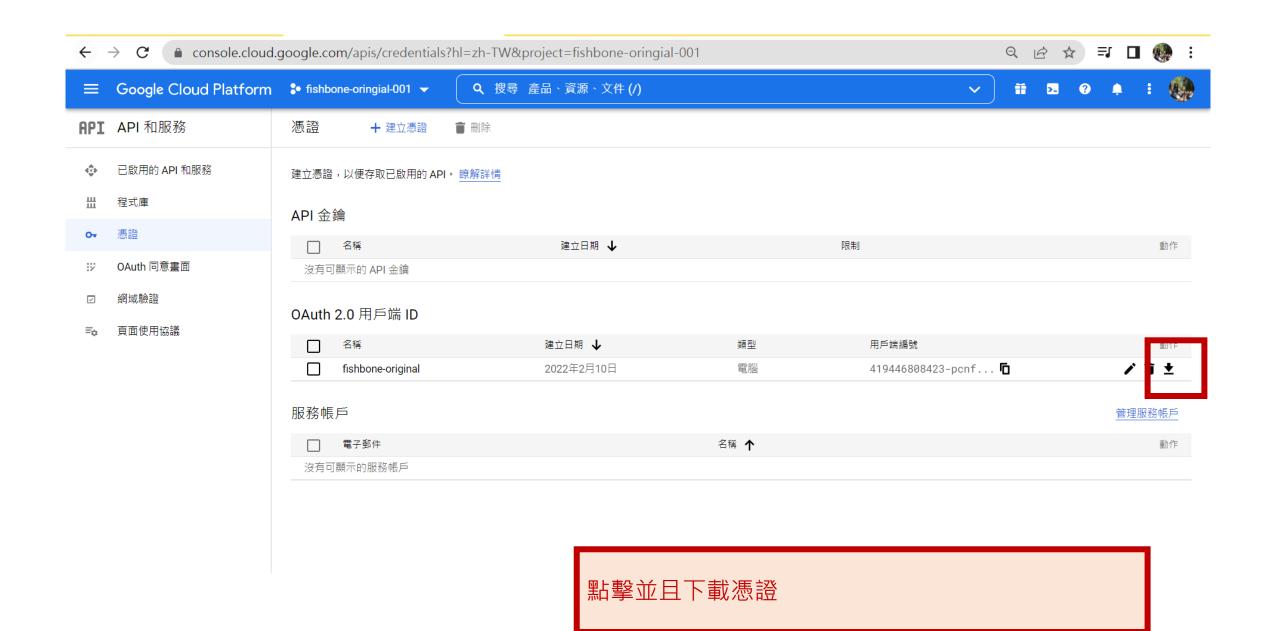
× 新增使用者

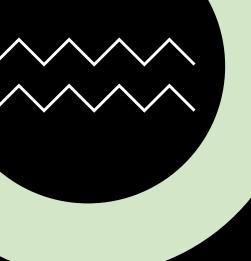


如果發布狀態設為「測試中」,只有測試使用者可以存取應用程式。以應用程式的整個生命週期計算,在應 用程式通過驗證之前,系統允許的使用者人數上限為 100 位。

LEARN MORE







授權 DAuth 執行 Python 取得 Google Drive 資料名稱

表 1 google 模組下載指令

- pip3 install google-api-python-client
- pip3 install google-auth-oauthlib
- pip3 install google-auth-httplib2
- Pip3 install google-cloud
- pip3 install google-cloud-vision
- pip3 install google.cloud.bigquery
- Pip3 install google.cloud.storage
- pip3 install google
- pip3 install oauth2client

(很重要所以畫線)

■ Pip3 install gspread

(如果 Pip3 不行的話就打 Pip, 跟 Python 版本有關的小 bug)

開啟cmd並且安裝以上指令

```
quickstart.py X

† quickstart.py > ...

      from __future__ import print_function
       import os.path
      from google.auth.transport.requests import Request
      from google.oauth2.credentials import Credentials
      from google_auth_oauthlib.flow import InstalledAppFlow
      from googleapiclient.discovery import build
      from googleapiclient.errors import HttpError
      # If modifying these scopes, delete the file token.json.
 11
      SCOPES = ['https://www.googleapis.com/auth/drive.metadata.readonly']
                                                                                                credentials.json
                                                                                             ြြု Google.py
      def main():
                                                                                             ೄ google_api_try.py
          """Shows basic usage of the Drive v4 API.
          Prints the names and ids of the first 10 files the user has access to.
                                                                                                me.jpeg
 18
          creds = None
                                                                                             ጤ guickstart.py
          # The file token.json stores the user's access and refresh tokens, and is
          # created automatically when the authorization flow completes for the first
                                                                                             🖟 readimg_googleapi.py
          # time.
          if os.path.exists('token.json'):
                                                                                             token.json
              creds = Credentials.from_authorized_user_file('token.json', SCOPES)
                                                                                                 token_drive_v3.pickle
          # If there are no (valid) credentials available, let the user log in.
          if not creds or not creds.valid:
                                                                                                 workspace.code-workspace
              if creds and creds.expired and creds.refresh_token:
                  creds.refresh(Request())
              else:
                  flow = InstalledAppFlow.from client secrets file(
```

讀取程式quickstart.py並產生token.json檔案

```
google try api.py
from googleapiclient.http import MediaFileUpload
from Google import Create Service
#Google.py 是要另外安裝到同一個資料夾的模組,會補充在下面
CLIENT SECRET FILE = 'credentials.json'
API NAME = 'drive'
API VERSION = 'v4'
SCOPES = ['https://www.googleapis.com/auth/drive']
service = Create Service(CLIENT SECRET FILE, API NAME, API VERSION, SCOPES)
#print(dir(service))
#可以從 shell 觀看印出的服務端模細包
folder id = 'lopml0Gw3TYmXT1qid9LiX1yGKTaz688z'
#貼上想要把東西放到哪個雲端資料夾 id
file names = ['me.jpeg']
#貼上想要的檔案與檔名
mime types = ['image/jpeg']
 ""從以下網址尋找相對應的 mini_types,在此使用圖片當示範,可上傳任意檔案,只要設定好就好
https://learndataanalysis.org/commonly-used-mime-types/ ***
for file name, mime type in zip(file names, mime types):
    file metadata = {
        'name': file name,
        'parents':[folder id]
    media = MediaFileUpload('me.jpeg', mimetype='image/jpeg', resumable=True)
    #在 MediaFileUpload 函式的上傳功能中重新寫入檔名與設定資料, resumable 設定 True
    service.files().create(
        body=file metadata,
        media body=media,
        fields='id'
    ).execute()
```

上述做完後繼續試著跑程式碼設定授權成功後, 會產生一個 token.json,都要放入同一個資料夾 內。現在介紹以下第二隻程式碼 google_try_api.py: (這個底的顏色是中文補充),(這個是要改的

Google.py

```
import pickle
import os
from google auth oauthlib.flow import Flow, InstalledAppFlow
from googleapiclient.discovery import build
from googleapiclient.http import MediaFileUpload, MediaIoBaseDownload
from google.auth.transport.requests import Request
def Create Service(client secret file, api name, api version, *scopes):
    print(client secret file, api name, api version, scopes, sep='-')
    CLIENT SECRET FILE = client secret file
    API SERVICE NAME = api name
    API VERSION = api version
    SCOPES = [scope for scope in scopes[0]]
    print(SCOPES)
    cred = None
    pickle file = f'token {API SERVICE NAME} {API VERSION}.pickle'
    # print(pickle file)
```

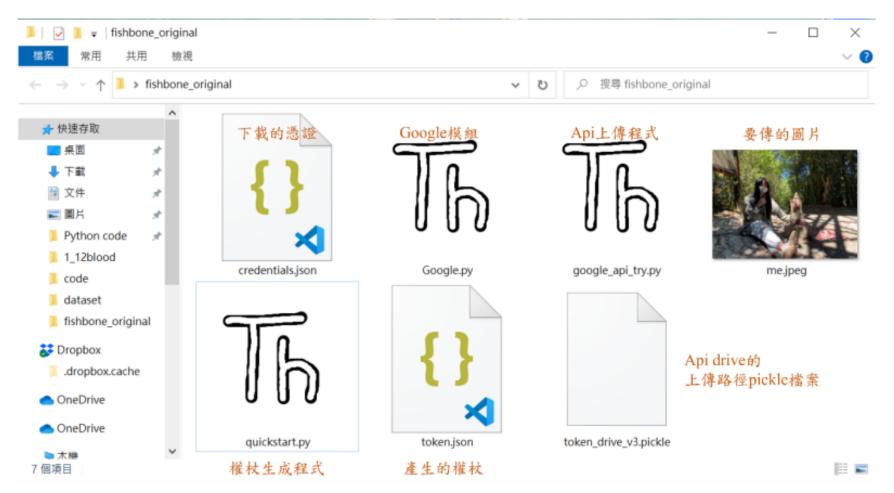


圖 2 google_api_try.py 跑完後生成 token_drive_v3.pickle

確認資料夾東西後執行google_api_try.py



會叫起瀏覽器,選擇你的google帳號,會發現 OAuth名稱會是你建立的對應名稱



這個應用程式未經 Google 驗證

您已獲得某個應用程式的存取權,但該應用程式目前正 處於測試階段。除非您信任傳送邀請的開發人員,否則 請勿繼續操作。



繁體中文 ▼ 説明 隠私權 條款

確認您的選擇

您允許「Demo」執行下列操作:

✓ 查看您的 Google 雲端硬碟檔案相關資訊

確認「Demo」是您信任的應用程式

這麼做可能會將您的機密資訊提供給這個網站或應用程式。想瞭解「Demo」會如何處理您的資料,請參閱該用戶端的《服務條款》和《隱私權政策》。您隨時可以前往 Google 帳戶頁面查看或移除存取權。

瞭解潛在風險

取消

黑山 聖 The authentication flow has completed. You may close this window.

同意授權成功!

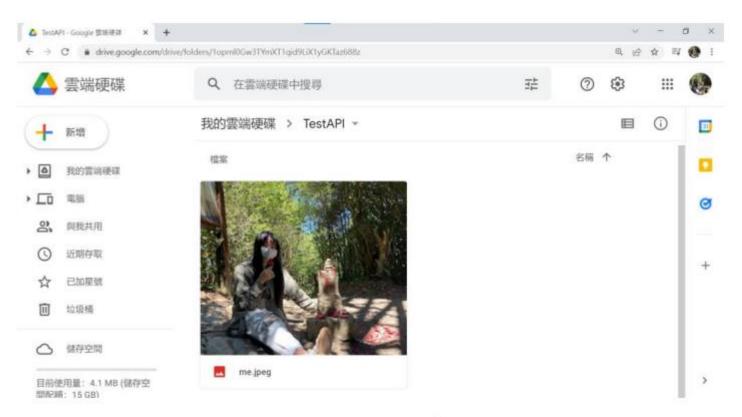


圖 3 喔喔好棒好棒終於有照片了呢!!