## FB API

hydai 8.15

### FBAPI程式碼

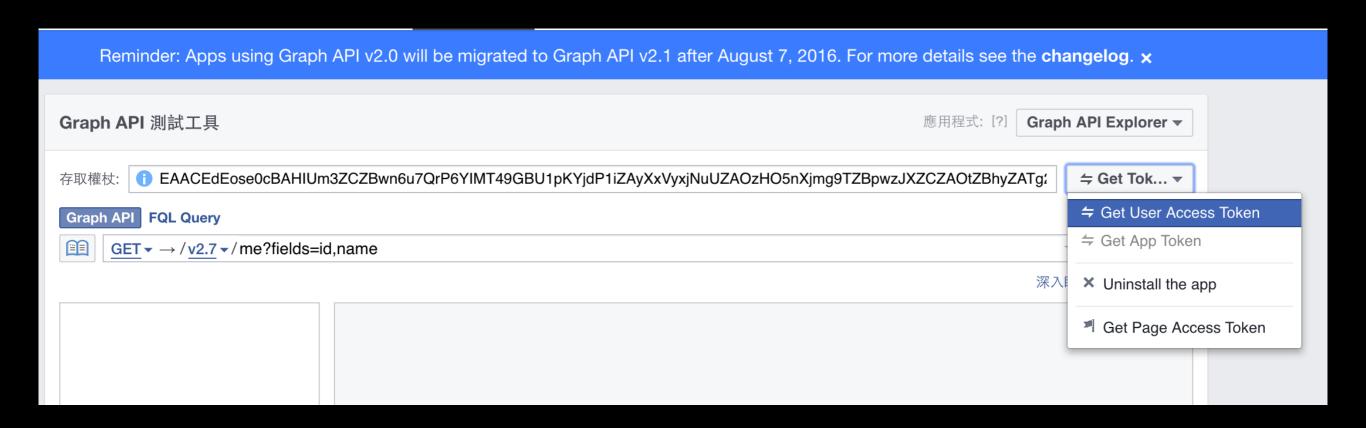
- 請到這邊複製 https://goo.gl/Gl8K0J
- 把這份程式碼貼到 Pineapple 中
- 再開始撰寫程式

#### FB Access Token

- 請從 Graph API Explorer 拿取
- 連結: <a href="https://developers.facebook.com/tools/">https://developers.facebook.com/tools/</a>
   explorer
- 絕對不要外流 Token,那個代表你的身份
- 講師也不會跟你要 Token

### 設定權限1

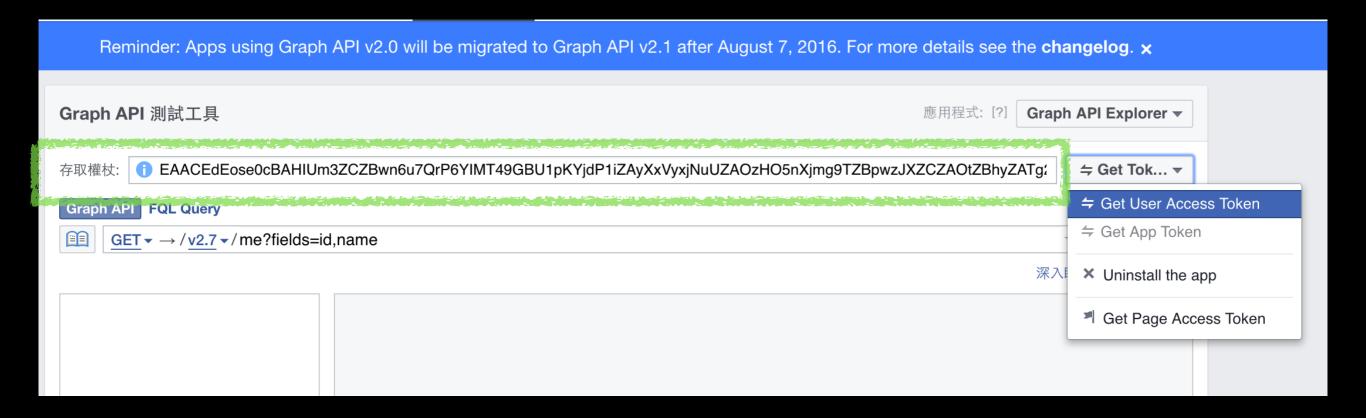
#### 點擊 Get Token,選擇 Get User Access Token



#### 跟上面勾選的一樣, 最後點擊 Get Access Token

Select Permissions		v2.7 ▼ ×
User Data Permissions  □ email □ publish_actions ☑ user_about_me × □ user_birthday	<ul><li>□ user_hometown</li><li>□ user_likes</li><li>□ user_location</li><li>☑ user_photos ×</li></ul>	user_religion_politics user_status user_tagged_places user_videos
user_education_history  user_friends ×  user_games_activity	<ul><li>✓ user_posts ×</li><li>✓ user_relationship_details</li><li>☐ user_relationships</li></ul>	<ul><li>☐ user_website</li><li>☐ user_work_history</li></ul>
Events, Groups & Pages  ads_management ads_read business_management manage_pages pages_manage_cta	<ul> <li>pages_manage_instant_artic</li> <li>pages_messaging</li> <li>pages_messaging_phone_nu</li> <li>pages_messaging_subscript</li> <li>pages_show_list</li> </ul>	□ read_page_mailboxes umb  rsvp_event
Open Graph Actions  user_actions.books user_actions.fitness	user_actions.musicuser_actions.news	user_actions.video
Other  read_audience_network_insigh	ts read_custom_friendlists	read_insights
Public profile included by default		Get Access Token

#### 複製那行「存取權杖」的超長字串



### 初始化FBAPI

- [變數名稱] = FBAPI()
- 為了方便後續說明,我們用 myFB 作為之後的變數名稱

#### 登入FB

- 取得剛才在 Graph API Explorer 中的 token
- 這個 token 是一個字串
- 語法: myFB.login(token)
- 成功會顯示你的 ID, Name
- 失敗會出現 login failed

#### 登入FB

```
myFB = FBAPI()
token = raw_input('Your fb token: ')
myFB.login(token)

Your fb token: EAACEdEose0cBAHIUm3ZCZI
jNuUZAOzHO5nXjmg9TZBpwzJXZCZAOtZBhyZA'
KztMmRADWgSAXge3wHvIhCPDWHGqJmZBZACZBh
Your ID : %s 100000331794104
User Name : %s 戴宏穎
```

### 再次提醒 Token 不要外流

### 設定開始搜尋時間

- myFB.set\_since\_time(日期)
- 日期為字串
  - 格式請依照 yyyy-mm-dd (如: 2016-08-01)
  - 預設會是 '2016-01-01'
  - 格式錯誤將會出現 time data XXX does not match format '%Y-%m-%d' 的錯誤訊息

### 設定結束搜尋時間

- myFB.set\_until\_time(日期)
- 日期為字串
  - 格式請依照 yyyy-mm-dd (如: 2016-08-01)
  - 預設會是 '2017-01-01'
  - 格式錯誤將會出現 time data XXX does not match format '%Y-%m-%d' 的錯誤訊息

### 設定搜尋時間

```
myFB.set_since_time(raw_input('Time(yyyy-mm-dd) from: '))
myFB.set_until_time(raw_input('Time(yyyy-mm-dd) to: '))
Time(yyyy-mm-dd) from: 2016-08-01
Time(yyyy-mm-dd) to: 2016-08-31
```

### 得到你的塗鴉牆貼文

- myFB.get\_posts()
- 成功會回傳一個 list 裡頭的每個元素就是貼文 ID
- 失敗則會是一個空的 list

### 取得時間的貼文

```
myPosts = myFB.get_posts()
print(myPosts)

get 5 posts
['100000331794104_1170433962977652', '100000331794104_1170193316335050'
'100000331794104_1169341229753592', '100000331794104_1168877526466629',
100000331794104_1168163476538034']
```

#### 從貼文ID拿到按讚的使用者們

- myFB.get\_like\_from\_post(貼文ID)
- 貼文 ID:可以從 get\_posts() 的 list 中取得
- 成功的話會回傳一個 list,每個元素就是使用者 ID
- 失敗就會輸出空的 list

#### 拿到對某則 Post 按讚的使用者ID list

```
likes = myFB.get_like_from_post(myPosts[0])
print(likes)
```

```
get 44 likes from 本日為了 Pokemon Go 行走距離 ...
['801820533', '10201292441473507', '738392116183484', '1020365241188
, '10201203923498405', '761044453915636', '749637308403681', '6481733583', '601777593300710', '717325734997201', '665691423504646', '1005428300', '687243458008959', '1017449261614263', '829359287082279', 3933140117201', '746705112017681', '791433334213254', '6371079497095'10152132571293235', '636626116426815', '302800936558481', '8615214807', '740151569339252', '784249021594265', '786606038025178', '7361584061', '794063257279530', '468364126641089', '100000146325265', '6878044716', '836502943028673', '714720738583976', '887662804647810', 20984495927', '885938628112073', '628245100595647', '63444238331772423559451067417', '679112332125292', '692662957474222', '582081058565'10201941309045808', '1423479307976398']
```

#### 透過使用者ID拿到使用者名字

- · myFB.get\_name\_from\_id(使用者ID)
- 使用者 ID 用 myFB.get\_like\_from\_post() 取得
- 成功回傳一個 str 代表使用者名字的字串
- 失敗則回傳空的字串

## 從使用者ID拿到名字

```
user_name = myFB.get_name_from_id(likes[0])
print(user_name)
```

Hanting Chiang

# 找出FB狂讚士

### 目標

- 利用剛才的 API ,將某個時間區間內你的所有貼 文統計一下。
- 找出按你讚前十名的朋友
- Hint: 有 list 就不要客氣用 for...in... 吧!