

# FB API

hyundai 8.15

# FB API 程式碼

- 請到這邊複製 <https://goo.gl/G18K0J>
- 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：<https://developers.facebook.com/tools/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

Reminder: Apps using Graph API v2.0 will be migrated to Graph API v2.1 after August 7, 2016. For more details see the [changelog](#). x

Graph API 測試工具 應用程式: [?] Graph API Explorer ▼

存取權杖: EAACEdEose0cBAHIUm3ZCZBwn6u7QrP6YIMT49GBU1pKYjdP1iZAYxVyxjNuUZA0zHO5nXjmg9TZBpwzJXZCZA0tZBhyZATg: ↔ Get Tok... ▼

Graph API FQL Query

GET → /v2.7 /me?fields=id,name 深入

- ↔ Get User Access Token
- ↔ Get App Token
- ✕ Uninstall the app
- 🚩 Get Page 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

☒ user\_education\_history

☒ user\_friends

☒ user\_games\_activity

☐ user\_hometown

☐ user\_likes

☐ user\_location

☒ user\_photos

☒ user\_posts

☐ user\_relationship\_details

☐ user\_relationships

☐ user\_religion\_politics

☐ user\_status

☐ user\_tagged\_places

☐ user\_videos

☐ user\_website

☐ user\_work\_history

Events, Groups & Pages

☐ ads\_management

☐ ads\_read

☐ business\_management

☐ manage\_pages

☐ pages\_manage\_cta

☐ pages\_manage\_instant\_articles

☐ pages\_messaging

☐ pages\_messaging\_phone\_number

☐ pages\_messaging\_subscriptions

☐ pages\_show\_list

☐ publish\_pages

☐ read\_page\_mailboxes

☐ rsvp\_event

☐ user\_events

☒ user\_managed\_groups

Open Graph Actions

☐ user\_actions.books

☐ user\_actions.fitness

☐ user\_actions.music

☐ user\_actions.news

☐ user\_actions.video

Other

☐ read\_audience\_network\_insights

☐ read\_custom\_friendlists

☐ read\_insights

Public profile included by default

Get Access Token

Clear

取消

# 複製那行「存取權杖」的超長字串

Reminder: Apps using Graph API v2.0 will be migrated to Graph API v2.1 after August 7, 2016. For more details see the [changelog](#). x

Graph API 測試工具 應用程式: [?] Graph API Explorer ▼

存取權杖: EAACEdEose0cBAHIUm3ZCZBwn6u7QrP6YIMT49GBU1pKYjdP1iZAYxVyxjNuUZAozHO5nXjmg9TZBpwzJXZCZAotZBhyZATg: ⇌ Get Tok... ▼

Graph API FQL Query

GET → /v2.7 /me?fields=id,name 深入

- ⇌ Get User Access Token
- ⇌ Get App Token
- ✕ Uninstall the app
- 🚩 Get Page Access Token

# 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: EAACEdEose0cBAHIUm3ZCZl  
jNuUZA0zH05nXjmg9TZBpwzJXZCZA0tZBhyZA  
KztMmRADWgSAXge3wHvIhCPDWHGqJmZBZACZB  
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 3 posts  
get 44 likes from 本日為了 Pokemon Go 行走距離 ...  
['801820533', '10201292441473507', '738392116183484', '1020365241188  
, '10201203923498405', '761044453915636', '749637308403681', '648172  
3583', '601777593300710', '717325734997201', '665691423504646', '100  
5428300', '687243458008959', '1017449261614263', '829359287082279',  
3933140117201', '746705112017681', '791433334213254', '6371079497091  
'10152132571293235', '636626116426815', '302800936558481', '86152148  
07', '740151569339252', '784249021594265', '786606038025178', '73615  
84061', '794063257279530', '468364126641089', '100000146325265', '68  
78044716', '836502943028673', '714720738583976', '887662804647810',  
20984495927', '885938628112073', '628245100595647', '634442383317724  
23559451067417', '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！