

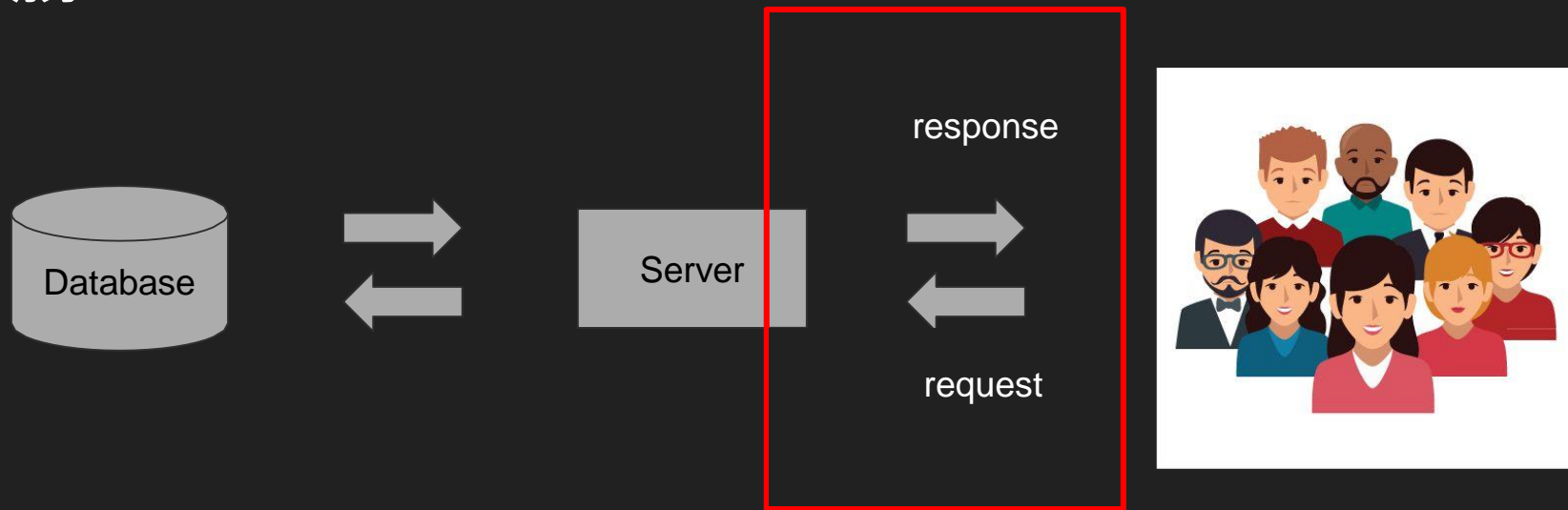
Build Line Chatbot & Connect Open API with python

[Github](#)

助教: 呂偉丞

OPEN API

開放式API是可公開使用的應用程序編程接口，它使開發人員能夠以編程方式訪問專有軟件應用程序或Web服務。



其他OPEN API

1. 其他API 列表：<https://hsiangfeng.github.io/other/20200115/1138566633/>

(新聞類 影音類 社群類 圖片類 .. 生活類)

天氣 OPEN API

- swagger
- Authorization

中央氣象局開放資料平臺之資料擷取API ^{1.0.0}

[Base URL: [opendata.cwb.gov.tw/api](https://opendata.cwb.gov.tw/api/v1/apidoc/v1)]
[apidoc/v1](#)

提供目前開放資料之擷取API

Schemes

HTTPS

預報

GET /v1/rest/datastore/F-C0032-001 一般天氣預報-今明 36 小時天氣預報

臺灣各縣市天氣預報資料及國際都市天氣預報

Parameters

Try it out

Name

Description

Authorization ^{required}

string
(query)

氣象開放資料平台會員授權碼

Authorization - 氣象開放資料平台會員授權碼

limit

number(int)
(query)

限制最多回傳的資料，預設為回傳全部筆數

limit - 限制最多回傳的資料，預設為回傳全部

offset

number(int)
(query)

指定從第幾筆後開始回傳，預設為第 0 筆開始回傳

offset - 指定從第幾筆後開始回傳，預設為第 0

format

string
(query)

回傳資料格式，預設為 json 格式

Available values : JSON, XML

--

locationName

array[string]
(query)

臺灣各縣市，預設為回傳全部縣市

Available values : 宜蘭縣, 花蓮縣, 臺東縣, 澎湖縣, 金門縣, 連江縣, 臺北市, 新北市, 桃園市, 臺中市, 臺南市, 高雄市, 基隆市, 新竹縣, 新竹市, 苗栗縣, 彰化縣, 南投縣, 雲林縣, 嘉義縣, 嘉義市, 屏東縣

--

宜蘭縣

花蓮縣

Authorization

1. 索取鑰匙 <https://opendata.cwb.gov.tw/devManual/insrtuction#getUserAuthkeyAnchor>

[🏠](#) > [開發指南](#) > [使用說明](#)

使用說明

使用規範

資料擷取API線上說明文件

使用說明

中央氣象局開放資料平臺提供各式資料，為能優化開放資料的服務，本平臺採用會員服務機制，可使用中央氣象局氣象會員之帳號或透過facebook登入。民眾或機關可在登入本平臺後透過網頁連結下載資料，也可發展程式介接進行檔案下載或資料擷取。

如無facebook帳號或尚未成為本局氣象會員，請先至本局官網申請註冊(只需有效的郵件帳號，就可免費線上申請)，再登入本平臺。成為會員除可享有本局官網提供之會員服務外，並可取得本平臺所提供之各式開放資料；當有資料集詮釋資料被更新，且資料集提供單位有填寫資料集修訂說明，會員將會收到系統以電子郵件同步通知該資料集詮釋資料內容已異動。

以下分別說明本平臺提供之資料取用方式：

一、透過網站連結下載

於氣象資料開放平臺登入後，於網站中的各資料頁面，直接點選連結

二、發展程式介接

本平臺提供透過URL下載檔案以及 RESTful API 資料擷取方法取用資料以及有效會員之授權碼，方可取得各式開放資料。其中，資料項目代點選下方按鈕取得

1. 取得授權碼

☑ 您的授權碼需登入會員後始可取得

※請留意若某一電子郵件已註冊過氣象會員，再以相同郵件帳號透過facebook更新授權碼也會同步影響兩種登入方式可取得之授權碼。

2. 檔案下載-使用說明及範例

即日起檔案下載與資料擷取之服務網址提供https網址

<https://opendata.cwb.gov.tw/fileapi/v1/opendataapi/{dataid}?Authorization={apikey&format=format}>

※使用說明：可透過URL方式取得資料檔案，須帶入資料項目代碼以及有效之授權碼，格式(format)為選填。

※快取功能說明：透過URL取得資料後，將Response header的[ETAG]代入下一次的Request header的[If-None-Match] 或請參考連結 [🔗](#)

API授權碼

本平臺提供透過URL下載檔案以及 RESTful API 資料擷取方法取用資料，惟因本平臺採用會員服務機制，需帶入資料項目代碼以及有效會員之授權碼，方可取得各式開放資料。其中，資料項目代碼可至資料清單列表查詢。

一、取得授權碼

會員之授權碼可於下方按鈕取得

取得授權碼

CWB-C3E80321-04F3-4A6C-B59B-42D6708E1133

二、更新授權碼

Try it out

Authorization * required

string
(query)

氣象開放資料平台會員授權碼

CWB-C3E80321-04F3-4A6C-B59B-42D6708

Execute

Responses

Curl

```
curl -X GET "https://opendata.cwb.gov.tw/api/v1/rest/datastore/F-C0032-001?Authorization=CWB-C3E80321-04F3-4A6C-B59B-42D6708E1133" -H "accept: application/json"
```

Request URL

```
https://opendata.cwb.gov.tw/api/v1/rest/datastore/F-C0032-001?Authorization=CWB-C3E80321-04F3-4A6C-B59B-42D6708E1133
```

Server response

Code

Details

200

Response body

```
{
  "startTime": "2020-12-03 18:00:00",
  "endTime": "2020-12-04 06:00:00",
  "parameter": {
    "parameterName": "稍有寒意"
  }
},
{
  "startTime": "2020-12-04 06:00:00",
  "endTime": "2020-12-04 18:00:00",
  "parameter": {
    "parameterName": "稍有寒意"
  }
},
{
  "startTime": "2020-12-04 18:00:00",
  "endTime": "2020-12-05 06:00:00",
  "parameter": {
    "parameterName": "稍有寒意"
  }
}
],
"elementName": "MaxT",
"time": [
  {
    "startTime": "2020-12-03 18:00:00",
```



Download

Response headers

```
access-control-allow-origin: *
connection: keep-alive
content-encoding: gzip
content-type: application/json; charset=utf-8
date: Thu, 03 Dec 2020 08:43:34 GMT
transfer-encoding: chunked
```

DEMO

jupyter DEMO (unsaved changes) Python 3

File Edit View Insert Cell Kernel Widgets Help

Not Trusted

In [1]:

```
import requests
import json
import time

# input your token
token = "KMwDG2fSCcRtA4spIJvtSvJsBzJWIhzU7yF0R3w13Kf"
```

obtain API data

In [2]:

```
'''
中央氣象局 url: https://opendata.cwb.gov.tw/dist/opendata-swagger.html
中央氣象局 API授權碼: CWB-391520DF-6265-4E5C-908A-CAC4F4084AE9
'''
```

Out[2]:

```
'\n中央氣象局 url: https://opendata.cwb.gov.tw/dist/opendata-swagger.html\n中央氣象局 API授權碼: CWB-391520DF-6265-4E5C-908A-CAC4F4084AE9\n'
```

In [3]:

```
url = "https://opendata.cwb.gov.tw/api/v1/rest/datastore/F-C0032-001?Authorization=CWB-12969A32-B2CD-4853-8252-EFFA08D64A1B"
res = requests.get(url)
print(res.text)

#print(json.dumps(json.loads(res.text))) #把json重包
```

Install Json viewer

 chrome 線上應用程式商店

 yue10126@gmail.com

[首頁](#) > [擴充功能](#) > JSON Viewer



JSON Viewer

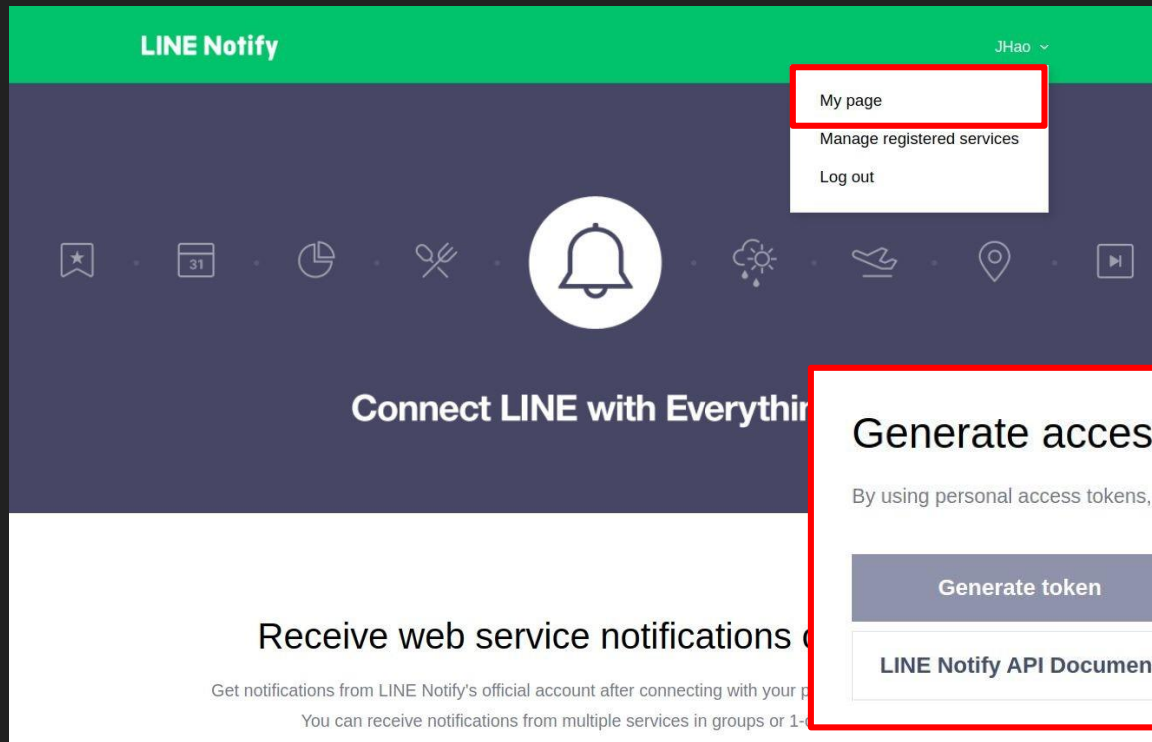
[加到 Chrome](#)

提供者: tulios

★★★★★ 950 | [開發人員工具](#) |  1,000,000+ 位使用者

 可在離線狀態下執行

Notify setting



Generate access token (For developers)

By using personal access tokens, you can configure notifications without having to add a web service.

[Generate token](#)

[LINE Notify API Document](#)

Notify setting

發行權杖

請填寫權杖名稱(將於傳送提醒時顯示)

最多只能輸入20個字。

請選擇您要接收通知的聊天室。

Search by group name



透過1對1聊天接收LINE Notify的通知



*'3'



02/20號LARP下午2:00-宿醉



1/5klash



101烤肉

※若公開個人存取權杖, 第三者將能取得您所連動的聊天室名稱及個人資料上的姓名。

發行

已發行的權杖如下。

L0XzrRGTYL8tJcSt40wWWCVDUJxFRvpg9aLX'

若離開此頁面, 將不會再顯示新發行的權杖。離開頁面前, 請先複製權杖。

複製

關閉

Test Line Notify

Line Notify

```
In [5]: def push_msg(msg):  
        # 公式包  
        headers = {  
            "Authorization": "Bearer " + token,  
            "Content-Type": "application/x-www-form-urlencoded"  
        }  
  
        payload = {'message': str(msg)}  
        res = requests.post("https://notify-api.line.me/api/notify", headers=headers, params=payload)
```

```
In [6]: push_msg('this is test')
```

定時推播最新天氣資訊

```
In [ ]: def get_taipei():
    url = 'https://opendata.cwb.gov.tw/api/v1/rest/datastore/F-C0032-001?Authorization=CWB-C3E80321-04F3-4A6C-B59B-42D6708E1133'
    res = requests.get(url)
    data = json.loads(res.text)

    msg = '\n臺北市:'

    for location in data['records']['location']:
        print('\n縣市:', location['locationName'])

        for info in location['weatherElement'][0]['time']:
            if '臺北市' in location['locationName']:
                msg += '\n\n'
                msg += '{}\n{}\n{}'.format(st_time, et_time, parameterName)

                st_time = info['startTime']
                et_time = info['endTime']
                parameterName = info['parameter']['parameterName']
                print(st_time, et_time, parameterName)

    return msg

while True:
    msg = get_taipei()
    push_msg(msg)
    time.sleep(60)
```

股市大盤指數定時推播

Find location of API

本站市況報導網站

Market Information System

繁體中文
English

[大盤資訊](#)
[期貨期指行情](#)
[期貨商品行情](#)
[臺北五權](#)
[各項專區](#)
[其他交易](#)
[債券查詢](#)
[市場公告 \(公開資訊觀測站\)](#)

本網站於盤後交易時段提示「五秒行情快訊」，每五秒顯示最近一次撮合結果

[列印]

切換為中國大陸行情

隔 5 秒自動更新

[上市] 2330 台股中 (盤後交易行情)

開盤 成交量	試算成交價 成交量	試算單價 成交量	開盤	當日最高	當日最低
35557	-	-	499.50	499.50	495.00

(元, 交易單位)

成交價量及最佳五檔價量資訊揭示

撮合時間	成交價	漲跌價差(百分比) ▼2.00 (-0.40%)	成交量
13:30:00	497.00	-	4209

買賣指數

15992.40 13:30:00
漲跌價差
(百分比) 當日最高 當日最低
▼14.13 (-0.09%) 16076.14 15954.4

加權指數

13977.09 13:33:00
漲跌價差
(百分比) 當日最高 當日最低
▼12.05 (-0.09%) 14049.58 13940.0

傳真指數

179.81 13:33:00
漲跌價差
(百分比) 當日最高 當日最低
▼0.19 (-0.11%) 180.91 179.14

臺指期120

13986.00 13:44:50
漲跌價差
(百分比) 當日最高 當日最低
▲31.00 (0.22%) 14047.00 13903.0

買進數量	買進價格	賣出價格	賣出數量
-	-	499.00	697
-	-	498.50	347
-	-	498.00	299
-	-	497.50	245
-	-	497.00	156
24	496.50	-	-
124	496.00	-	-
236	495.50	-	-
1244	495.00	-	-
275	494.50	-	-

- 開盤 (08:30 至 09:00 及各種開盤期間) 及收盤 (13:25 至 13:30 及各種收盤期間) 期間，揭露試算資訊，供投資人參考。
- 本網站於盤後交易時段提示「五秒行情快訊」，每五秒顯示最近一次撮合結果。
- ETF 證券代號第四碼為 K、M、S、V、C 者，表示該 ETF 以外幣交易。

相關網站

- 臺灣證券交易所
- 公開資訊觀測站
- 證交所櫃檯服務中心
- 網資研易馬克

臺灣證券交易所已盡力為本網站提供正確可靠之資訊及最好之服務。若因任何資料之不正確或錯誤而衍生之損害或損失，本公司不負法律責任。
 本網站資料不得作為商業使用，引用時，請註明資料來源，並維護資料之完整性，不得任意篡改。
 本站最佳瀏覽解析度為1024*768以上，建議使用Google Chrome、Safari、Firefox或Internet Explorer 9.0以上版本(視瀏覽器相容性功能)瀏覽器。
 使用條款 隱私保護政策聲明 聯絡我們

The screenshot shows the Chrome DevTools Network tab with a list of requests. The selected request is a GET request to `https://mis.twe.com.tw/stock/api/getStockInfo.jsp?cx_id=2336...&mis_id=laymis_16069878934`. The 'Headers' tab is active, showing the following details:

- Request URL:** `https://mis.twe.com.tw/stock/api/getStockInfo.jsp?cx_id=2336...&mis_id=laymis_16069878934`
- Request Method:** GET
- Status Code:** 200
- Remote Address:** 229.229.103.179:443
- Referrer Policy:** strict-origin-when-cross-origin
- Access-Control-Allow-Methods:** GET
- Cache-Control:** no-cache
- Connection:** keep-alive
- Content-Length:** 561
- Content-Security-Policy:** frame-ancestors 'self' *.twe.com.tw *.tdcc.com.tw https://digitalprocesssys-epassbook.com.hinet.net http://digitalprocesssys-epassbook.com.hinet.net
- Content-Type:** text/html; charset=UTF-8
- Date:** Thu, 03 Dec 2020 09:32:22 GMT
- Expires:** Thu, 01 Jan 1970 00:00:00 GMT
- Permissions-Policy:** accelerometer=(), camera=(), geolocation=(), gyroscope=(), magnetometer=(), microphone=(), payment=(), usb=()
- Pragma:** no-cache
- Referer-Policy:** strict-origin-when-cross-origin
- Server:** nginx
- Strict-Transport-Security:** max-age=15768000; includeSubdomains; preload
- X-Content-Security-Policy:** frame-ancestors 'self' *.twe.com.tw *.tdcc.com.tw https://digitalprocesssys-epassbook.com.hinet.net http://digitalprocesssys-epassbook.com.hinet.net
- X-Content-Type-Options:** nosniff
- X-Frame-Options:** ALLOW-FROM https://www.twe.com.tw/https://epassbook.tdccc.com.tw/https://digitalprocesssys.tdccc.com.tw/http://digitalprocesssys-epassbook.com.hinet.net
- X-Permitted-Cross-Domain-Policies:** master-only
- X-XSS-Protection:** 1; mode=block

Data analysis

```
{
  userDelay: 5000,
+ staticObj: {...},
  ch: "t00.tw",
  rtmessage: "OK",
+ ohlcArray: [...],
- infoArray: [
  - {
    c: "t00",
    d: "20211126",
    ch: "t00.tw",
    tlong: "1637904780000",
    ip: "0",
    h: "17641.79",
    i: "tidx.tw",
    it: "t",
    l: "17330.44",
    n: "發行量加權股價指數",
    o: "17641.79",
    bt: "13:33:00",
    ex: "tse",
    t: "13:33:00",
    v: "353984",
    tk0: "t00.tw_tse_20211126_B_9999996818",
    y: "17654.19",
    z: "17369.39",
    tk1: "t00.tw_tse_20211126_B_000000t00"
  }
],
+ lastDatetime: "20211126000000",
  frequency: 1,
  ex: "tse",
  size: 270,
  rtcode: "0000",
+ queryTime: {...}
}
```

The END