

## ➤ 環境安裝及套件安裝：Anaconda

網址下載 Anaconda：<https://www.anaconda.com/distribution/>

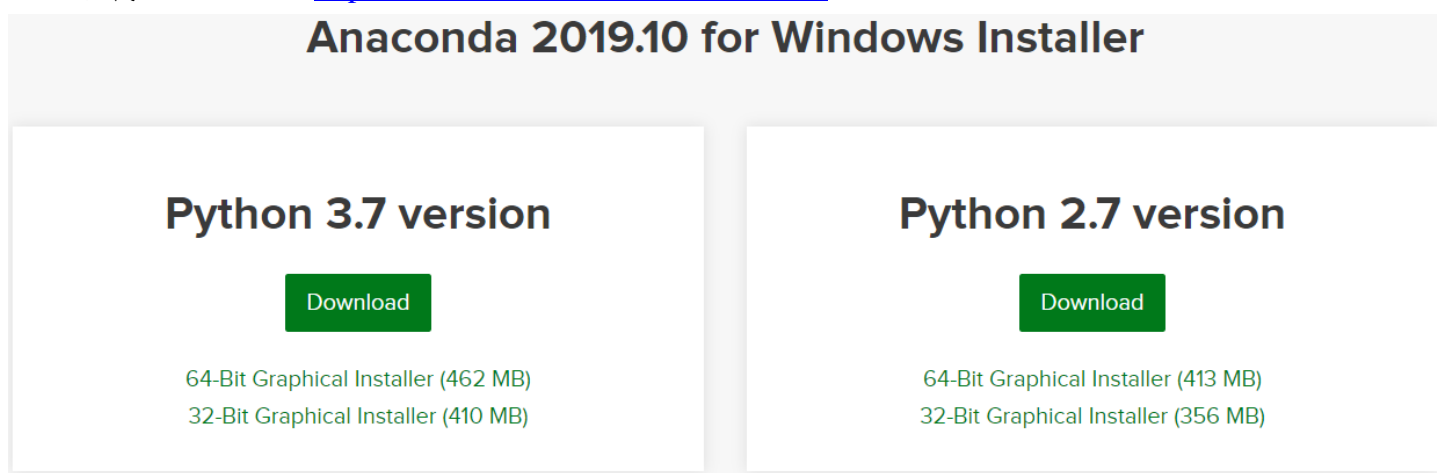


圖 1. Anaconda 下載頁面

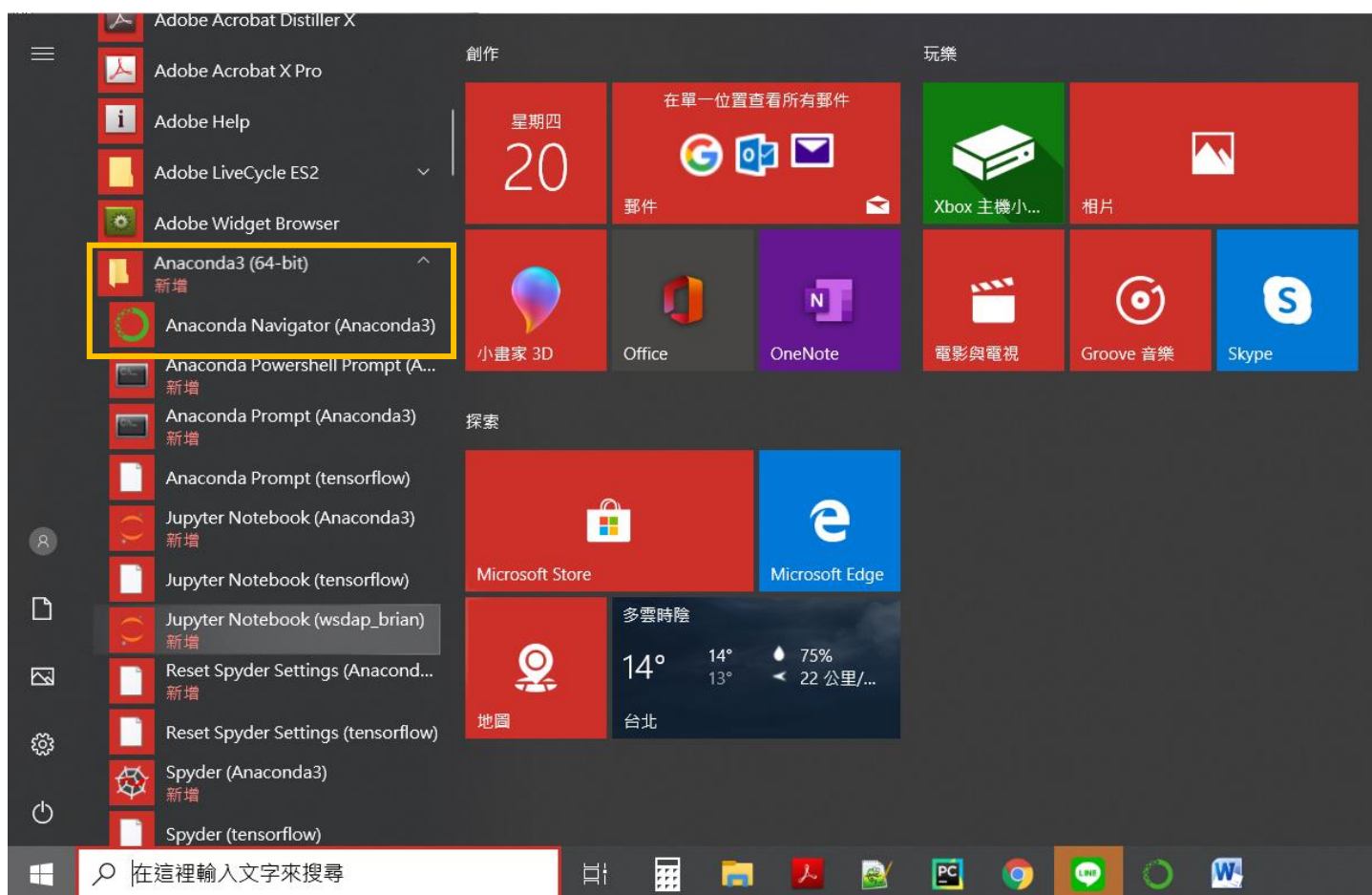


圖 2. 啟動 Anaconda Navigator

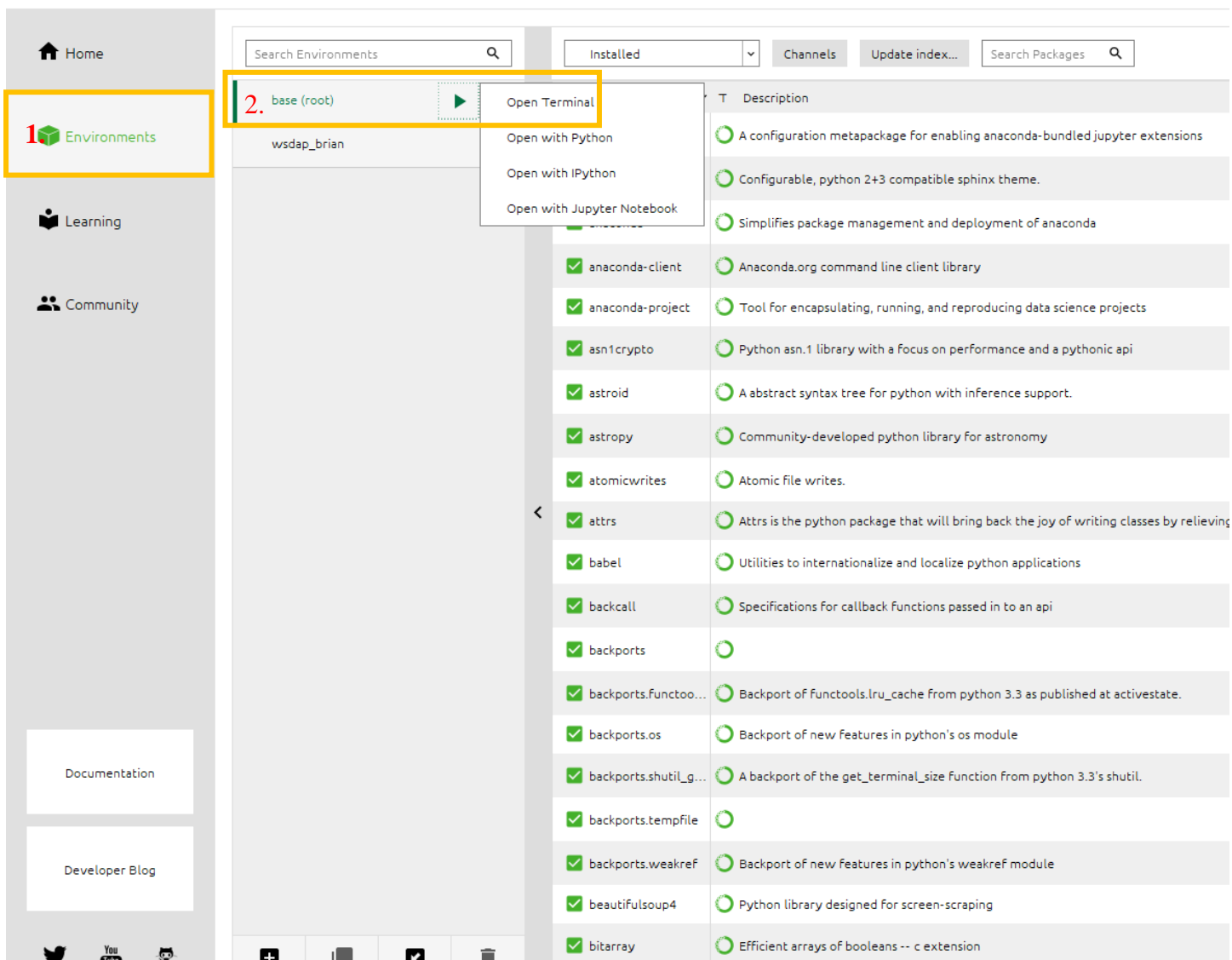


圖 3. 開啟命令提示字元 (Terminal)

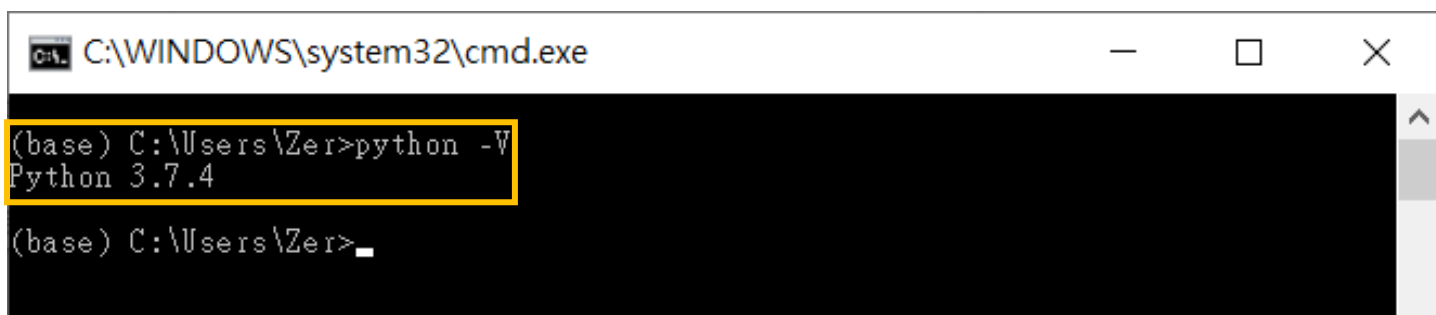


圖 4. 確認 Python 版本

通常會在一台電腦上同時開發多個專案，不同專案需要安裝不同的套件，而不想把所有套件都混裝在全域環境中，因此會需要為專案建置一個虛擬環境，虛擬環境的建置可以透過 Anaconda Navigator 完成。首先切換到 Anaconda Navigator 左側的 Environments，在下點擊 Create，會看到一個視窗要求輸入虛擬環境的名稱，輸入 wsdap\_brian，同時也會在視窗看到虛擬環境的安裝目錄 (Location)，如圖 5.。

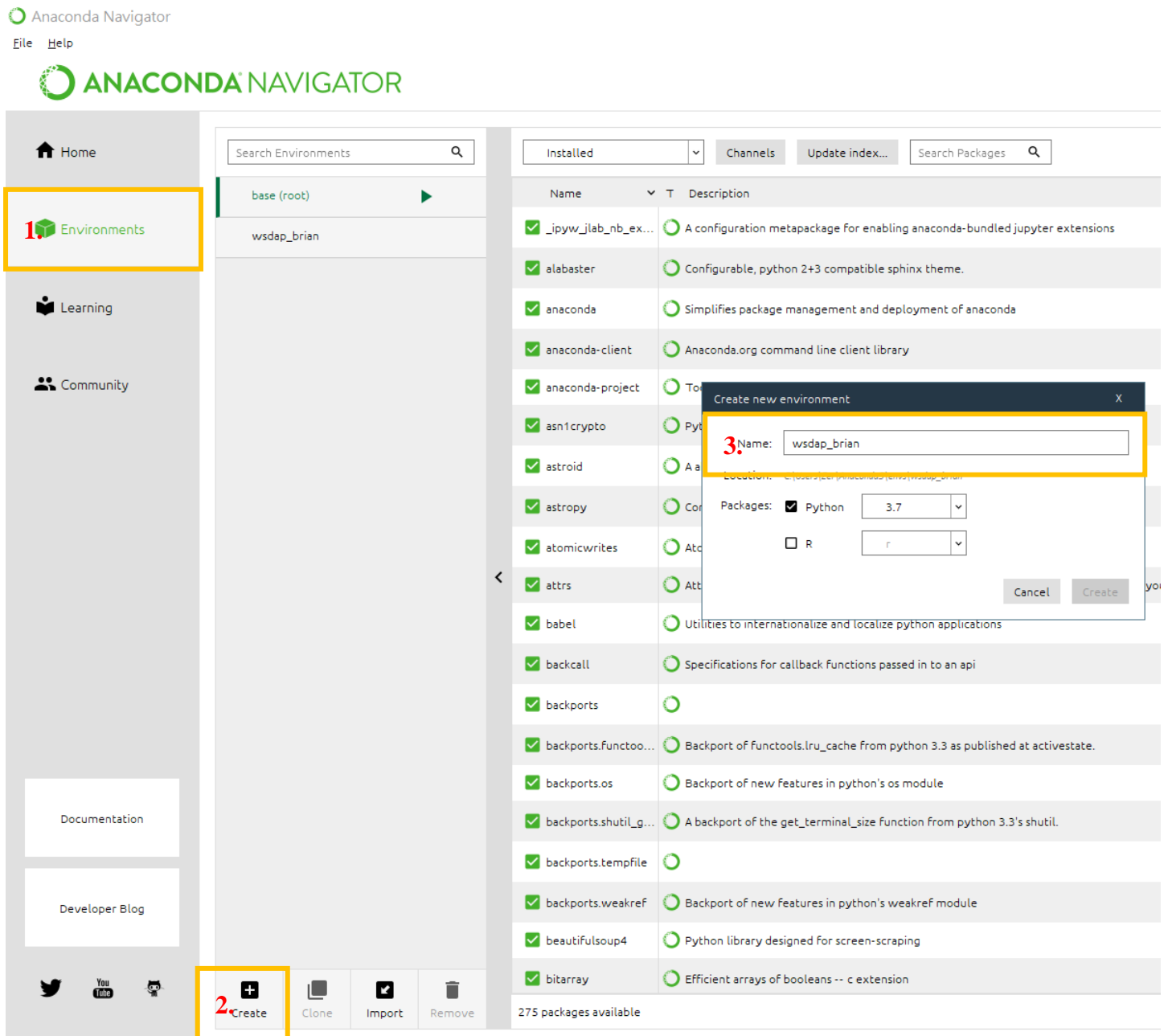


圖 5. 建立虛擬環境

虛擬環境建置完成後，就可以在 Environments 內看到。若想在該環境內安裝套件，只要先點擊環境名稱，並且在右邊的搜尋欄位搜尋並安裝即可，只需要三個套件：

- requests
- beautifulsoup4
- html5lib

在搜尋欄搜尋套件名稱，勾選該套件，點擊下方 Apply 安裝，如圖 6.，就可以依序安裝好上述三個套件。接著，開啟這個虛擬環境的 Terminal，會看到開啟的命列前面多了虛擬環境的名稱 (wsdap\_brian)，代表正在這個虛擬環境中，也可以使用指令 `python -c "import requests"` 測試 requests 套件是否已經安裝好完成，如圖 7.，沒有錯誤訊息就代表安裝完成。

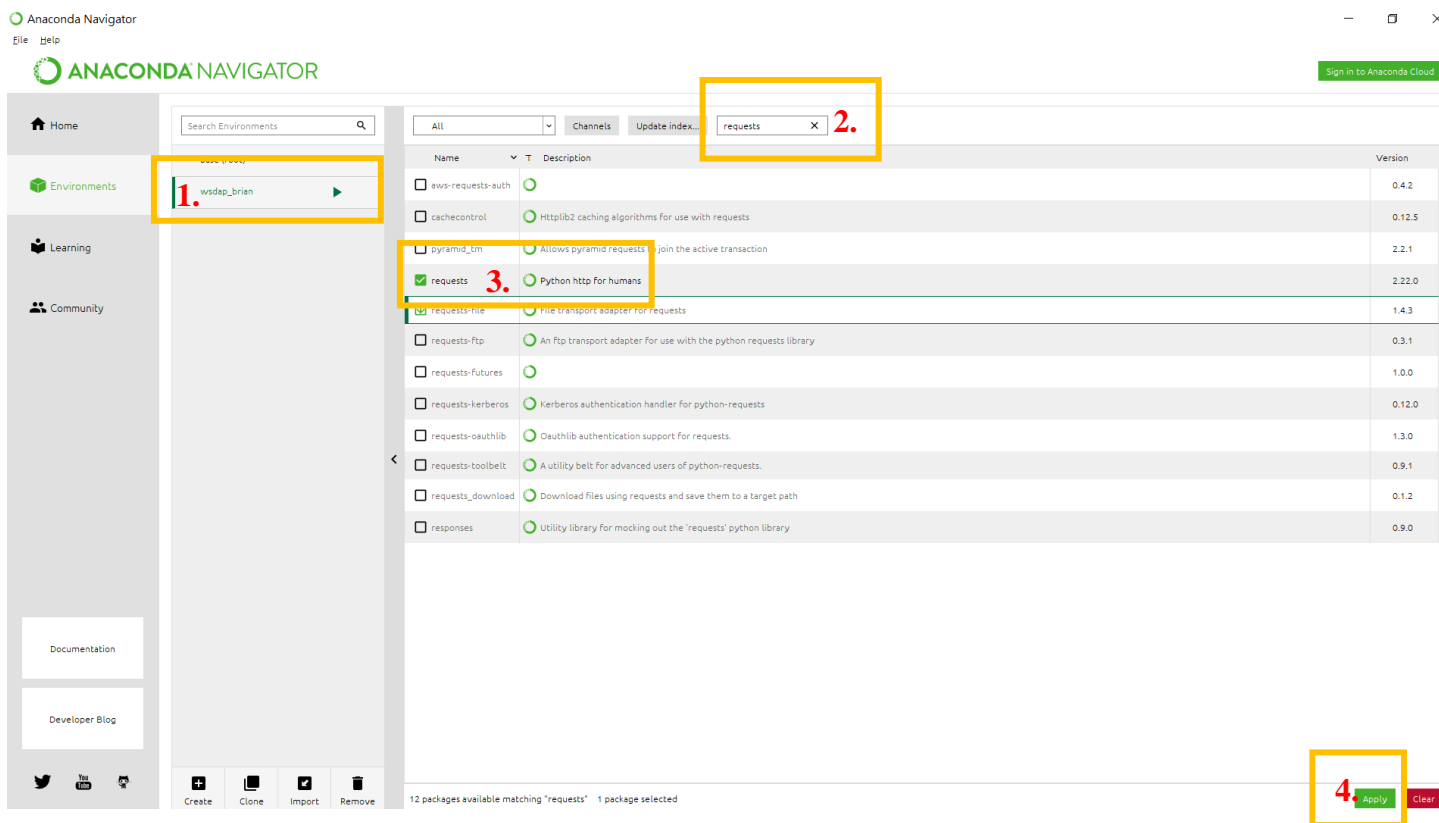


圖 6. 在虛擬環境中安裝套件

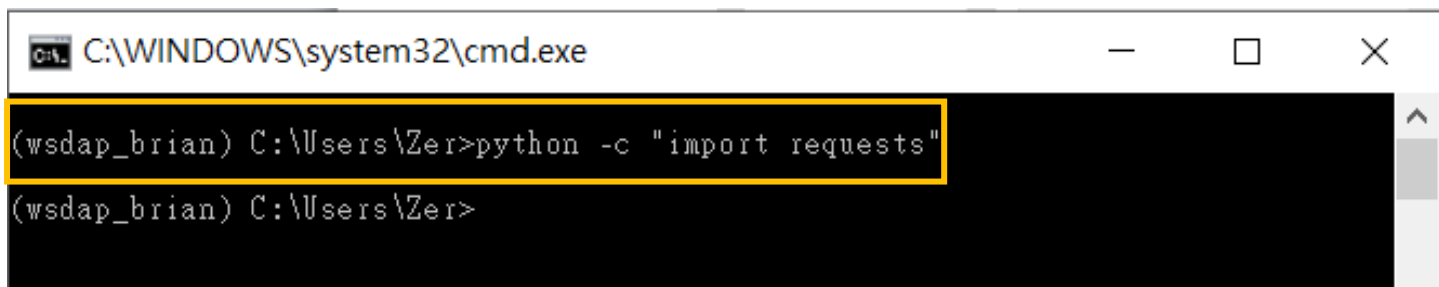


圖 7. 進入虛擬環境並測試引入套件

有時候想安裝的套件並未收錄在 Anaconda 內，此時直接搜尋會找不到該套件，這種情況的安裝方式是透過命令列 (`pip install`)，例如想安裝 `googlemaps` 這個未收錄套件，方式是在命令輸入 `pip install googlemaps`，如圖 8.。

```
C:\WINDOWS\system32\cmd.exe

(wsdap_brian) C:\Users\Zer>python -c "import requests"

(wsdap_brian) C:\Users\Zer>pip install googlemaps
Requirement already satisfied: googlemaps in c:\users\zer\anaconda3\envs\wsdap_brian\lib\site-packages (4.2.0)
Requirement already satisfied: requests<3.0,>=2.20.0 in c:\users\zer\anaconda3\envs\wsdap_brian\lib\site-packages (from googlemaps) (2.22.0)
Requirement already satisfied: chardet<3.1.0,>=3.0.2 in c:\users\zer\anaconda3\envs\wsdap_brian\lib\site-packages (from requests<3.0,>=2.20.0->googlemaps) (3.0.4)
Requirement already satisfied: certifi>=2017.4.17 in c:\users\zer\anaconda3\envs\wsdap_brian\lib\site-packages (from requests<3.0,>=2.20.0->googlemaps) (2019.11.28)
Requirement already satisfied: idna<2.9,>=2.5 in c:\users\zer\anaconda3\envs\wsdap_brian\lib\site-packages (from requests<3.0,>=2.20.0->googlemaps) (2.8)
Requirement already satisfied: urllib3!=1.25.0,!1.25.1,<1.26,>=1.21.1 in c:\users\zer\anaconda3\envs\wsdap_brian\lib\site-packages (from requests<3.0,>=2.20.0->googlemaps) (1.25.8)

(wsdap_brian) C:\Users\Zer>
```

圖 8. 使用 pip install 安裝 Anaconda 未收錄套件

## ➤ 使用 IDE：PyCharm

官網下載並安裝 Community 版（社群版）的 Pycharm：

<https://www.jetbrains.com/pycharm/download/#section=windows>

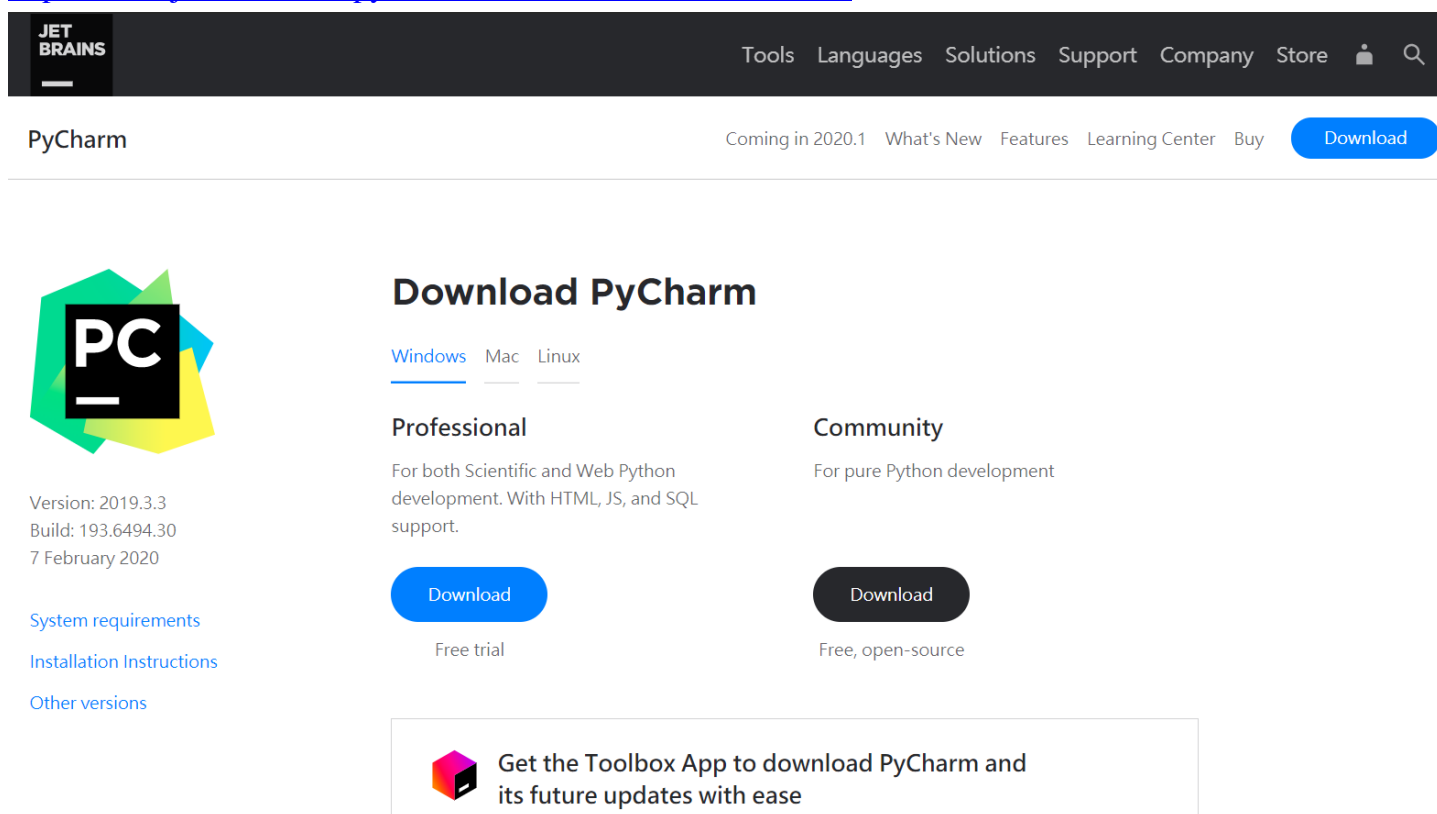


圖 9. PyCharm 下載頁面

若建立專案時忘記連結 Anaconda Navigator 虛擬環境，或之後想要改用另外一個虛擬環境，可以在專案開啟後，選擇左上角的 File 選單，進入 Settings 選項，在 Project Interpreter 依樣可以連結虛擬環境，如圖 10. 、圖 11. 、圖 12. 。

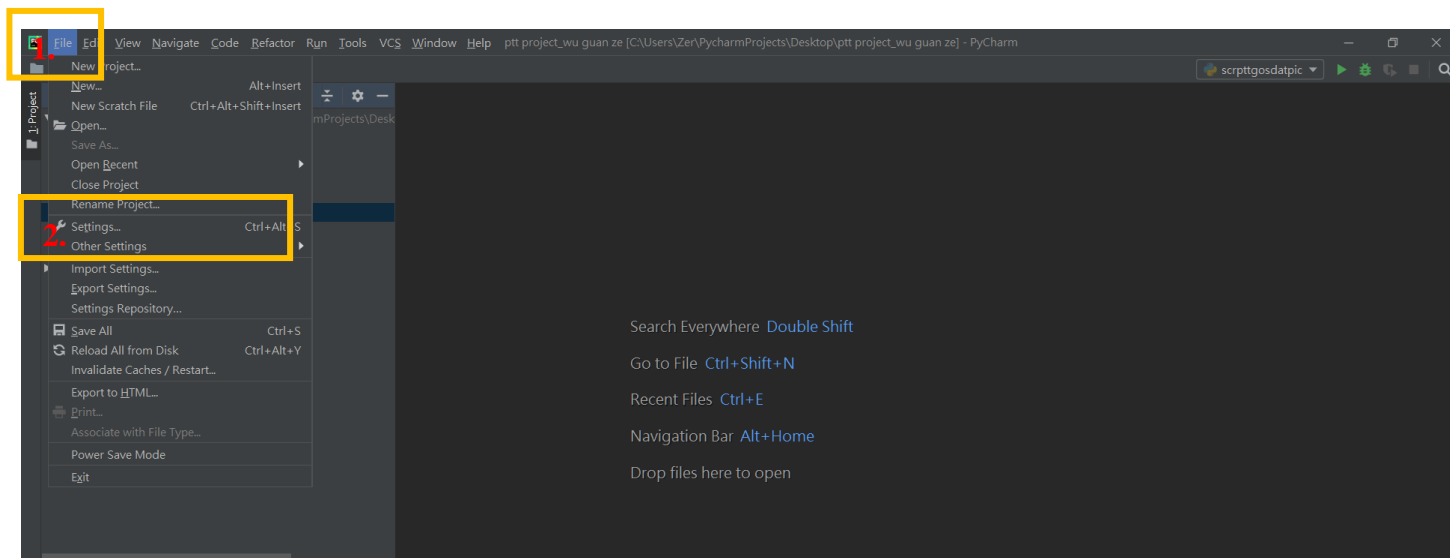


圖 10. 修改專案的虛擬環境

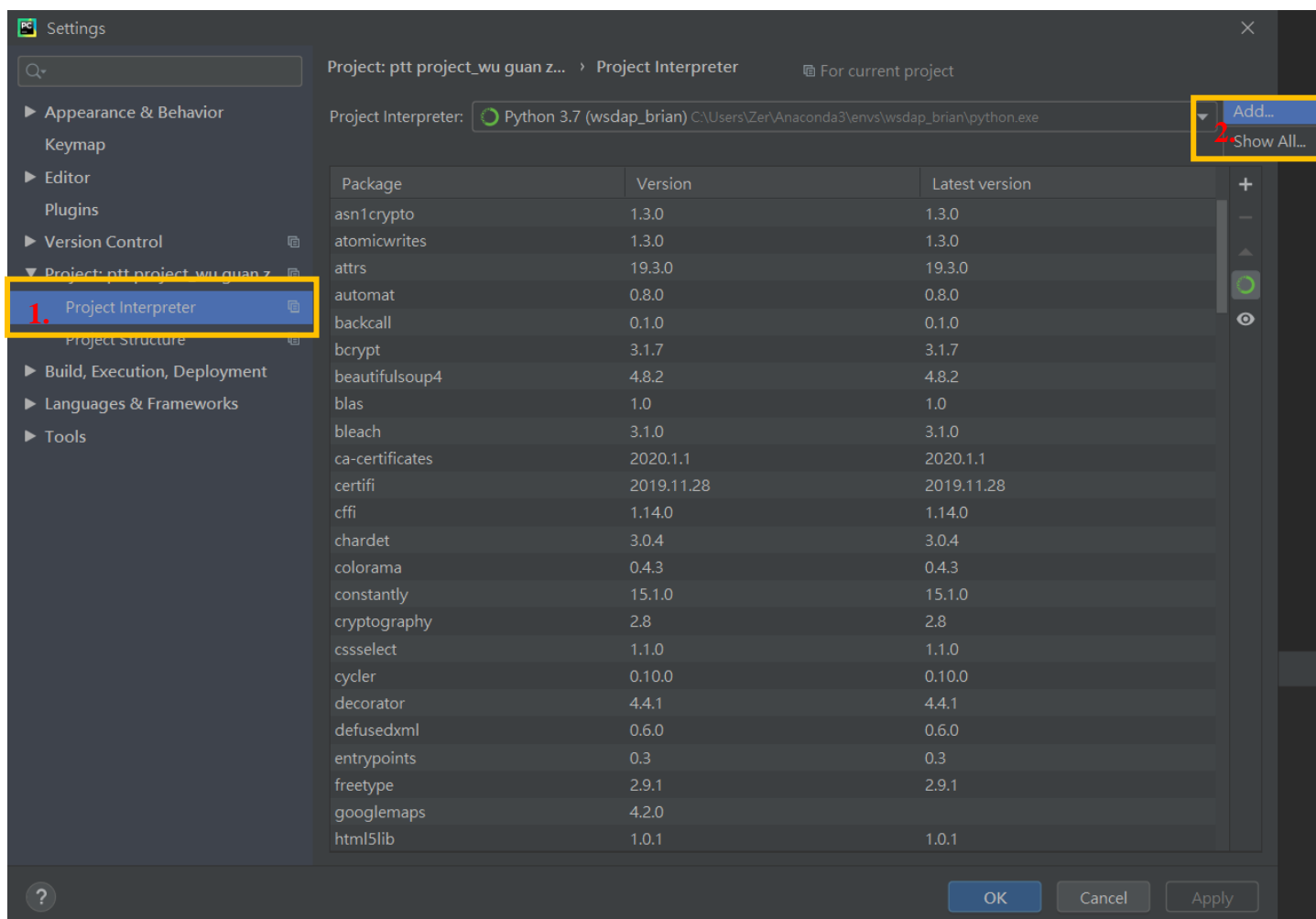


圖 11. 修改專案的虛擬環境

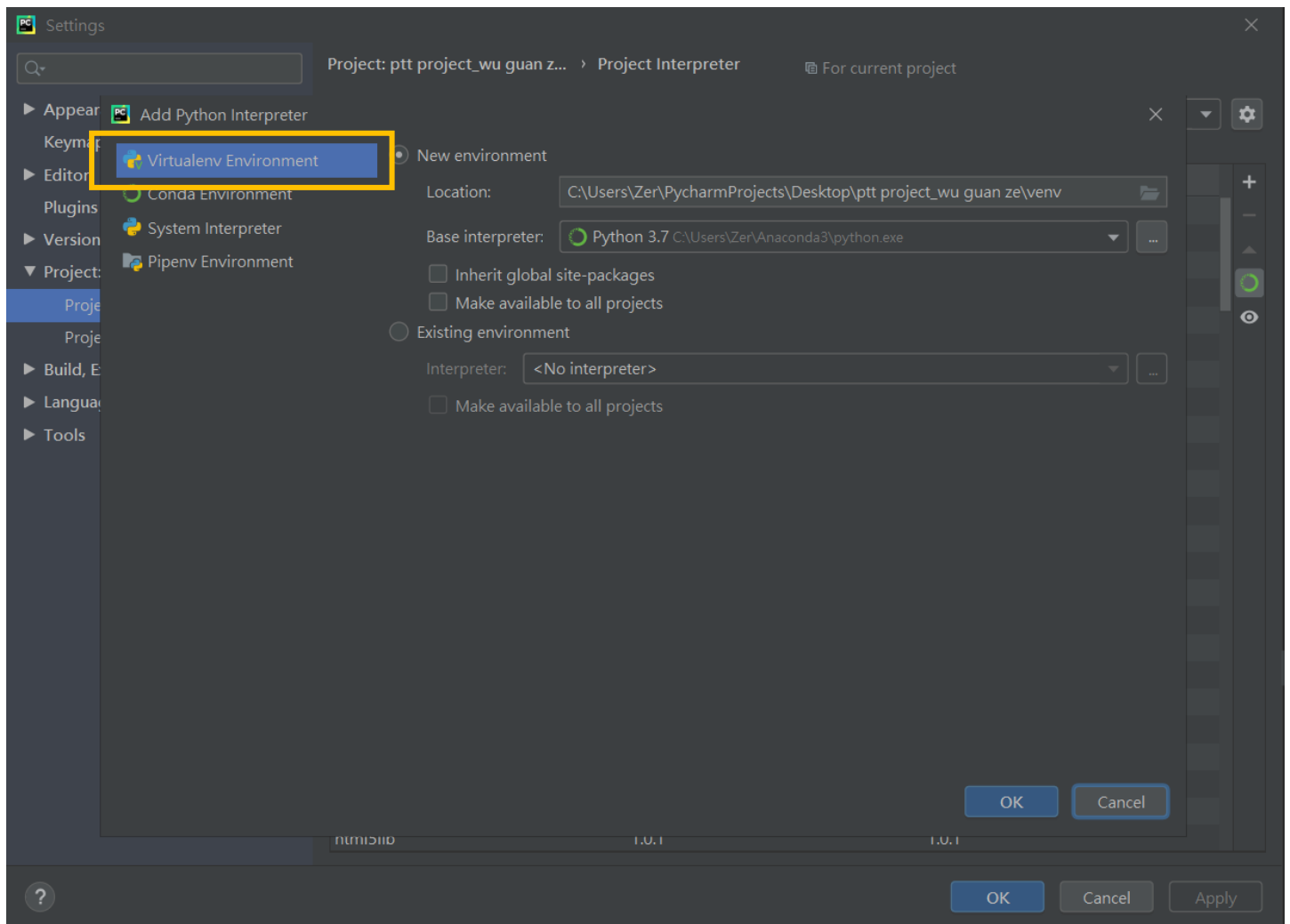


圖 12. 修改專案的虛擬環境

## ➤ 使用 Jupyter Notebook

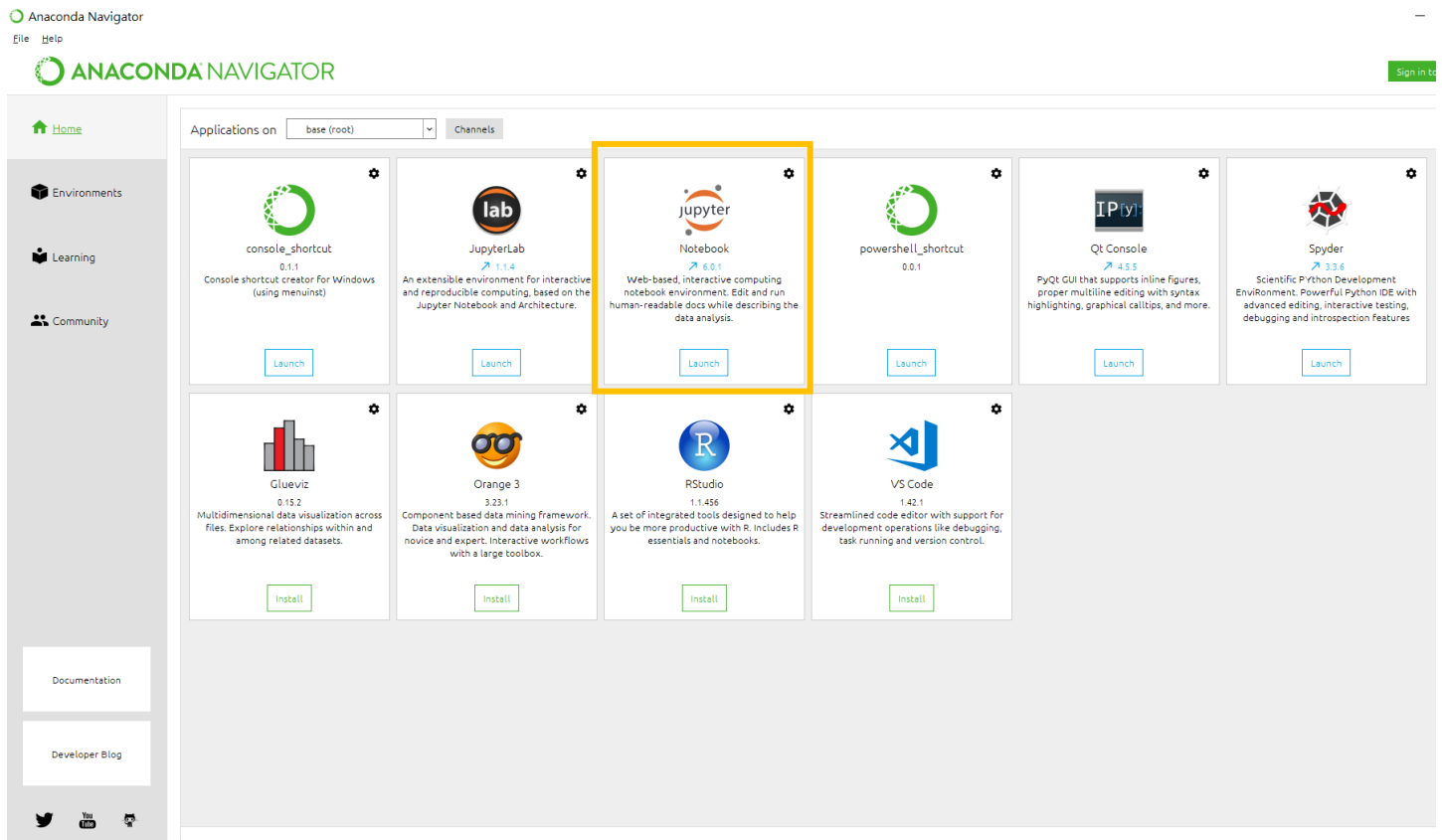


圖 13. 從 Anaconda Navigator 啟動全域環境的 Jupyter Notebook

首先在 Anaconda Navigator 內切換到 Environments 列表，選擇建立的虛擬環境（此處名稱為 wsdap\_brian），先在這個環境下安裝 Jupyter Notebook。在右方套件列表的下拉式選單中選擇 All，並搜尋 jupyter，點選 jupyter 套件，並點擊下方的 Apply 安裝，如圖 14.。



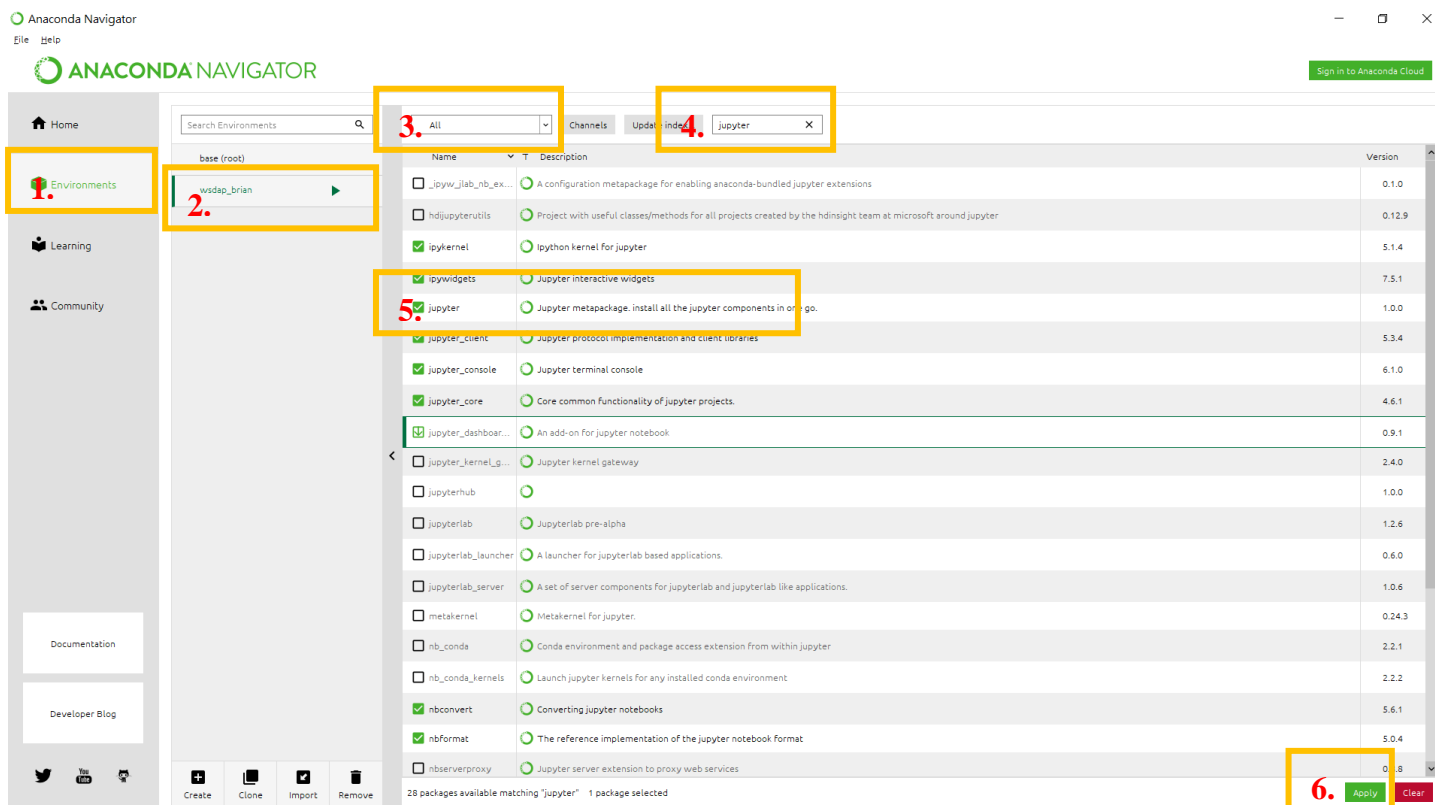


圖 14. 為虛擬環境安裝 Jupyter Notebook

安裝完成之後，就可以啟動該虛擬環境的 Jupyter Notebook。點選虛擬環境右邊的綠色箭頭，並點擊 Open with Jupyter Notebook，如圖 15。

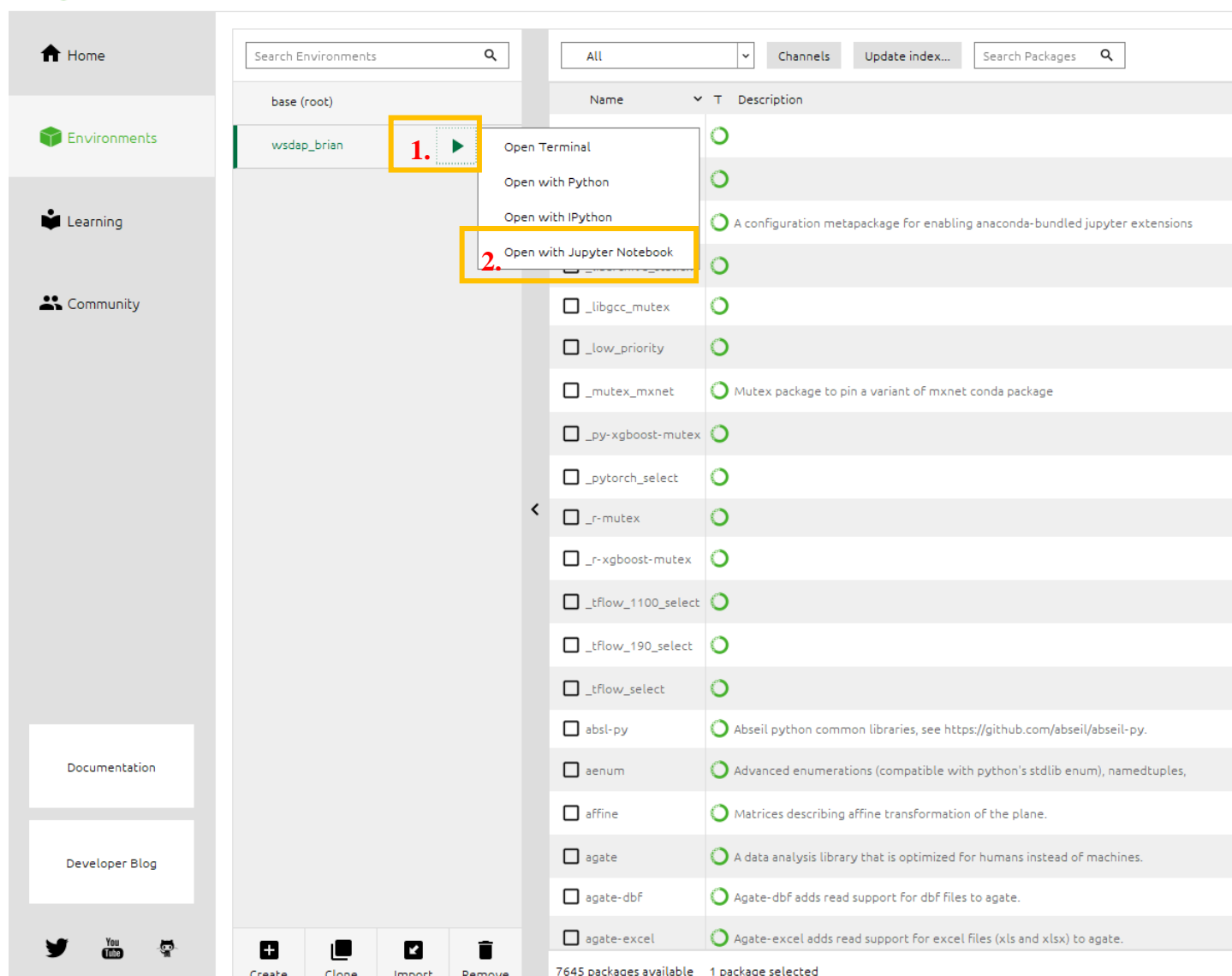


圖 15. 啟動虛擬環境的 Jupyter Notebook

Jupyter Notebook 是一個以瀏覽器為主的開發介面，所以啟動後會開啟瀏覽器，且預設連結到 localhost:8888 的網址，如圖 16. 。

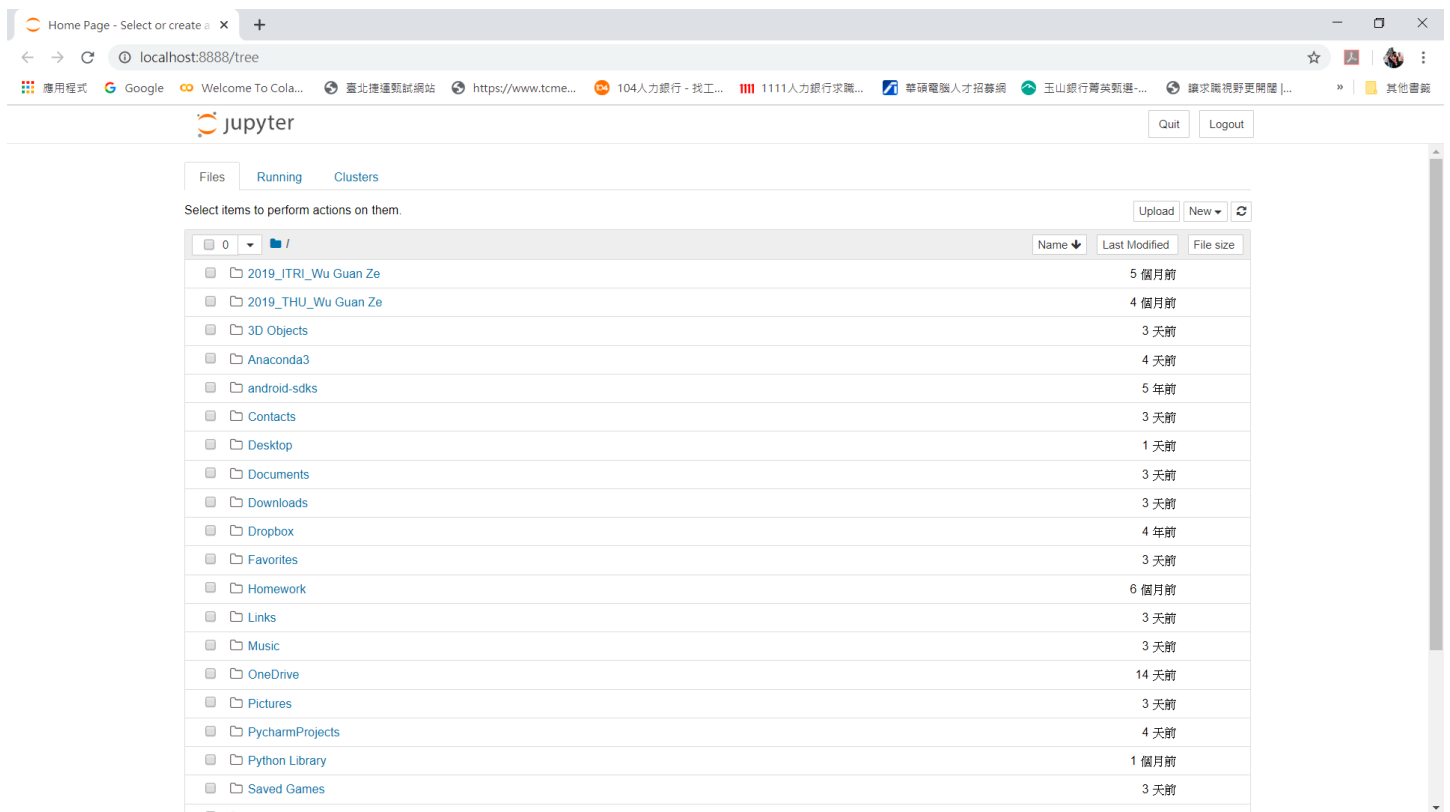


圖 16. Jupyter Notebook 啟動畫面

## ➤ 檔案名稱：scrpttgosdat.py ( PyCharm )

抓取 ptt gossiping 單一分頁的看板、作者、標題、時間，( 如圖 17. ~ 圖 21. )。

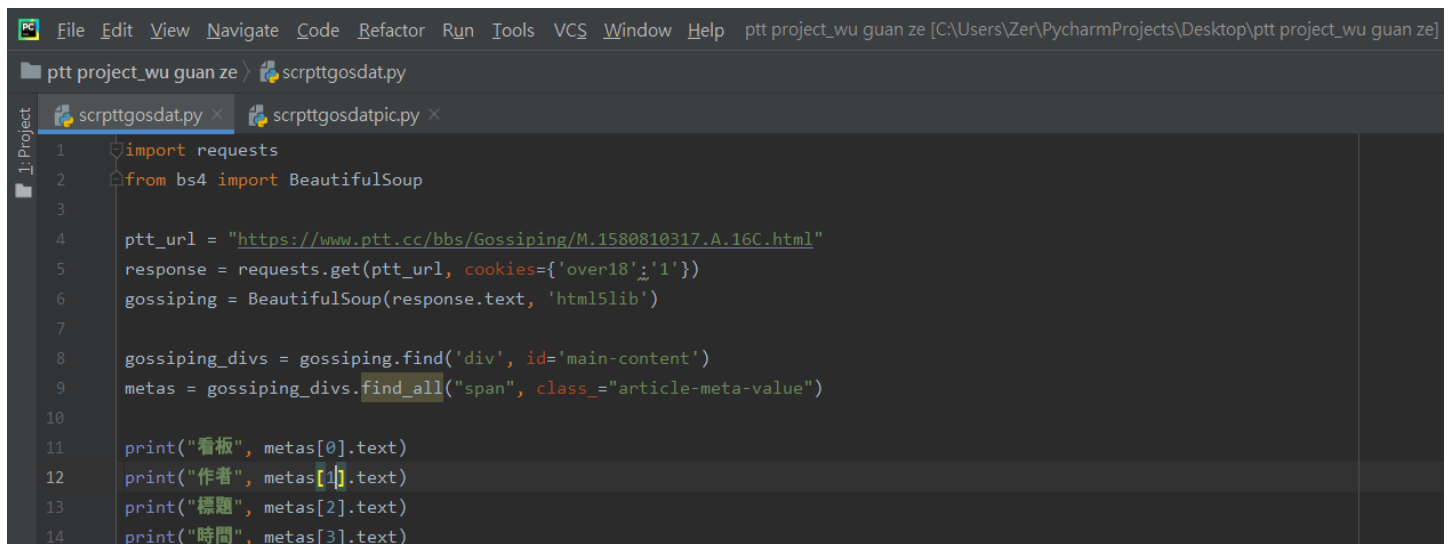


圖 17. scrpttgosdat.py 程式碼

```

15
16
17 ms = gossiping_divs.find_all("div", ['article-metaline', 'article-metaline-right', 'push']) # 扣掉 看板作者、標題、時間、推文
18
19 for m in ms:
20     m.extract()
21
22 gossiping_divs = gossiping.find('div', id='main-content')
23 print(gossiping_divs.text)
24

```

圖 18. scrpttgosdat.py 程式碼

```

Run: scrpttgosdat x
C:\Users\Zer\Anaconda3\envs\wsdap_brian\python.exe "C:/Users/Zer/PycharmProjects/Desktop/ptt project_wu guan ze/scrpttgosdat.py"
看板 aby123 (批踢踢小新手)
作者 Gossiping
標題 [問卦] 到底為啥要隱瞞實情啊
時間 Tue Feb 4 17:58:35 2020

```

圖 19. scrpttgosdat.py 執行結果

```

Run: scrpttgosdat x
我想問一下那些從中國回來的人
到底為啥要隱瞞自己有沒有去過疫區
老實說對自己不是更好嗎
假設今天檢查出來你沒得病
自己不是也會心安一點嗎
有得病的話不就剛好隔離保護大家

```

圖 20. scrpttgosdat.py 執行結果

```

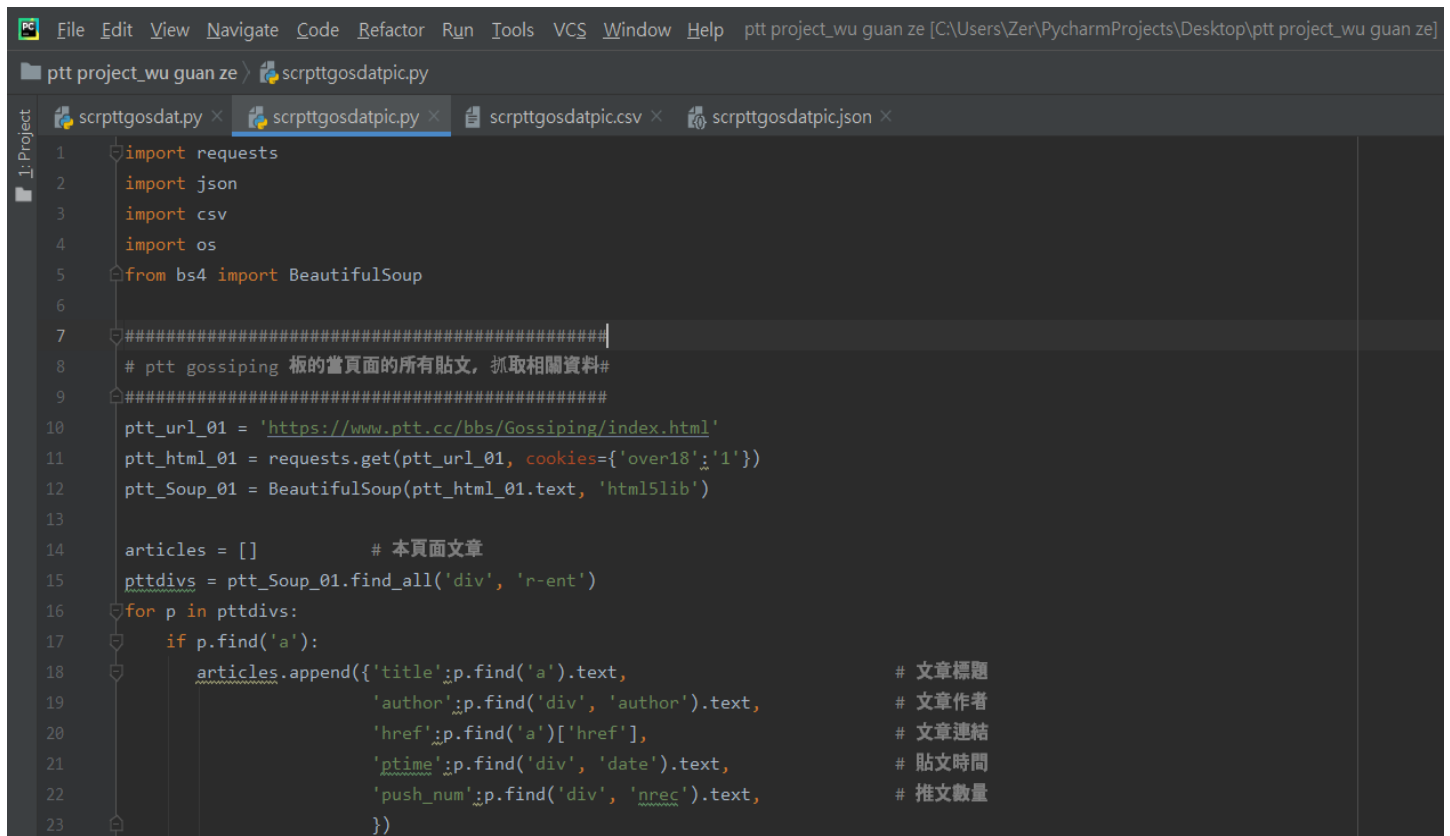
Run: scrpttgosdat x
回家去傳染自己的家人有比較好嗎
有沒有為啥不能老實一點的掛啊
--
※ 發信站: 批踢踢實業坊(ptt.cc), 來自: 39.10.12.0 (臺灣)
※ 文章網址: https://www.ptt.cc/bbs/Gossiping/M.1580810317.A.16C.html
Process finished with exit code 0

```

圖 21. scrpttgosdat.py 執行結果

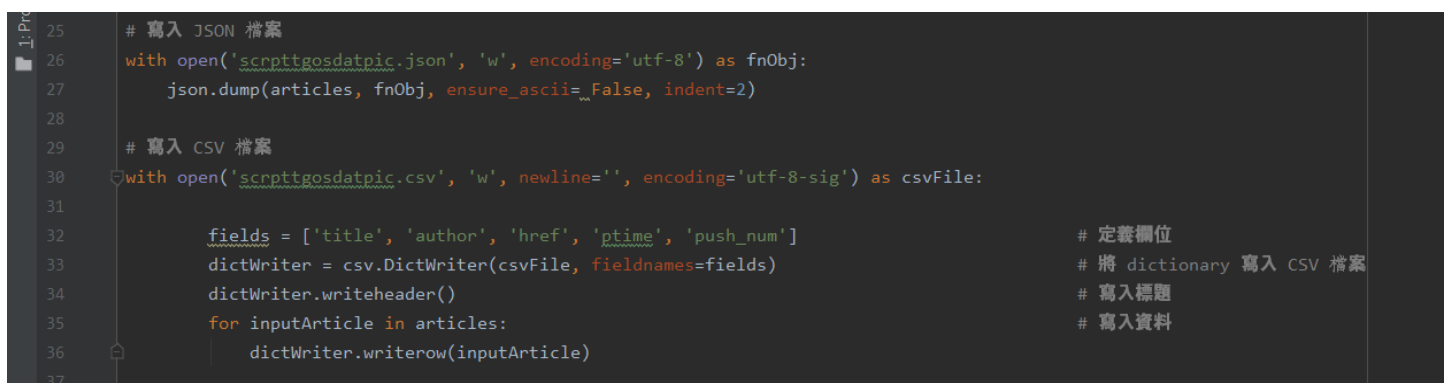
➤ 檔案名稱：scrpttgosdatpic.py (PyCharm) 、 scrpttgosdatpic.json 、  
scrpttgosdatpic.csv 、 scrpttgosdatpicture

ptt gossiping 板的當頁面的所有貼文，抓取文章標題、文章作者、文章連結、貼文時間、推文數量，並把 5 筆資料存入 scrpttgosdatpic.json 、scrpttgosdatpic.csv 檔案（如圖 22. ~ 圖 28.）；之後再進入 ptt gossiping 板的當頁面的第一則貼文，抓取分頁的看板、作者、標題、時間、文章內容，以及檢查有沒有圖片，如果有圖片就下載並儲存 scrpttgosdatpicture 的資料夾裡（如圖 29. ~ 圖 36.）。



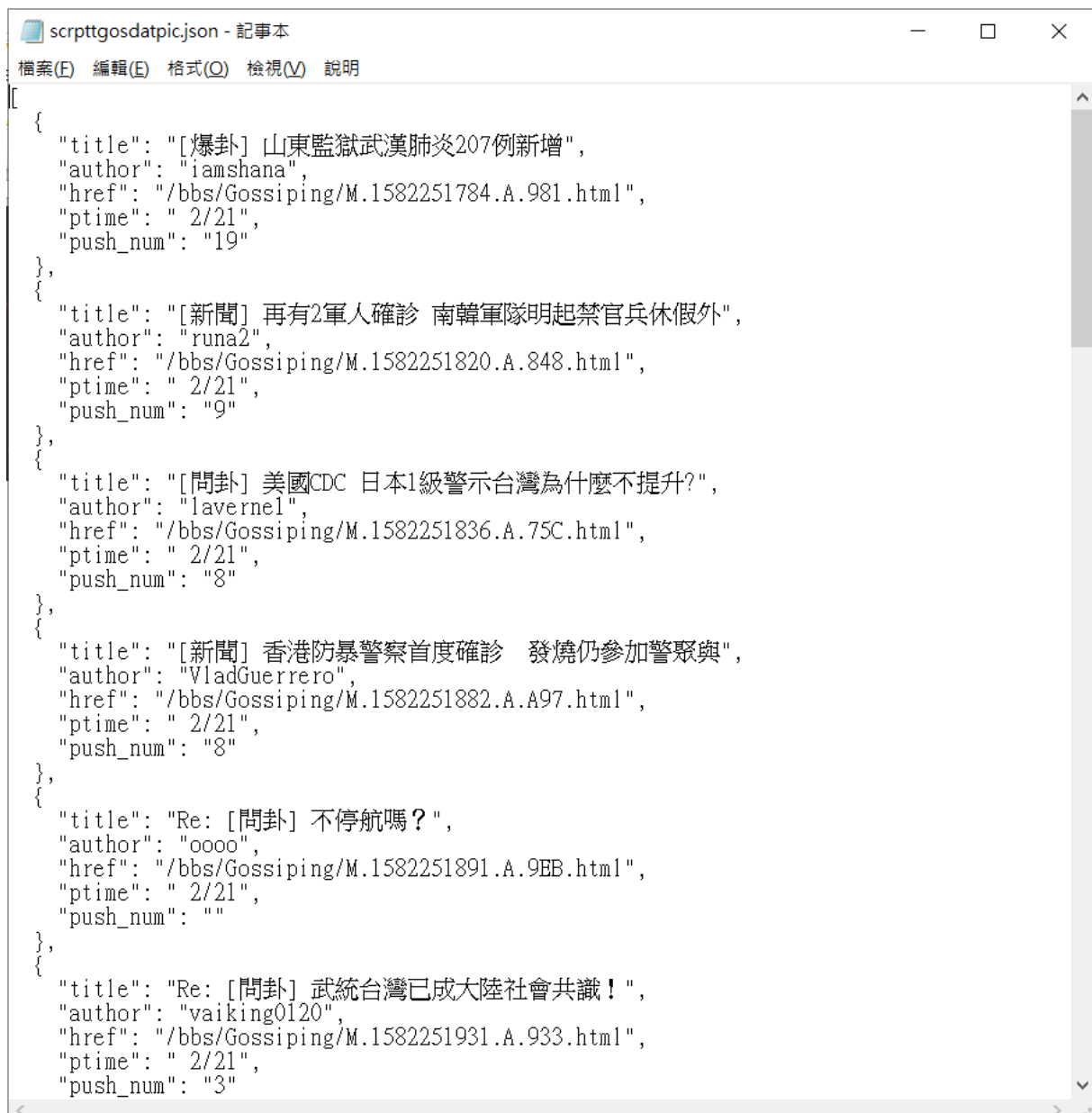
```
1 import requests
2 import json
3 import csv
4 import os
5 from bs4 import BeautifulSoup
6
7 #####
8 # ptt gossiping 板的當頁面的所有貼文，抓取相關資料#
9 #####
10 ptt_url_01 = 'https://www.ptt.cc/bbs/Gossiping/index.html'
11 ptt_html_01 = requests.get(ptt_url_01, cookies={'over18': '1'})
12 ptt_Soup_01 = BeautifulSoup(ptt_html_01.text, 'html5lib')
13
14 articles = [] # 本頁面文章
15 pttdivs = ptt_Soup_01.find_all('div', 'r-ent')
16 for p in pttdivs:
17     if p.find('a'):
18         articles.append({'title': p.find('a').text, # 文章標題
19                         'author': p.find('div', 'author').text, # 文章作者
20                         'href': p.find('a')['href'], # 文章連結
21                         'ptime': p.find('div', 'date').text, # 貼文時間
22                         'push_num': p.find('div', 'nrec').text, # 推文數量
23                         })
```

圖 22. scrpttgosdatpic.py 程式碼



```
25 # 寫入 JSON 檔案
26 with open('scrpttgosdatpic.json', 'w', encoding='utf-8') as fnObj:
27     json.dump(articles, fnObj, ensure_ascii=False, indent=2)
28
29 # 寫入 CSV 檔案
30 with open('scrpttgosdatpic.csv', 'w', newline='', encoding='utf-8-sig') as csvFile:
31
32     fields = ['title', 'author', 'href', 'ptime', 'push_num'] # 定義欄位
33     dictWriter = csv.DictWriter(csvFile, fieldnames=fields) # 將 dictionary 寫入 CSV 檔案
34     dictWriter.writeheader() # 寫入標題
35     for inputArticle in articles: # 寫入資料
36         dictWriter.writerow(inputArticle)
37
```

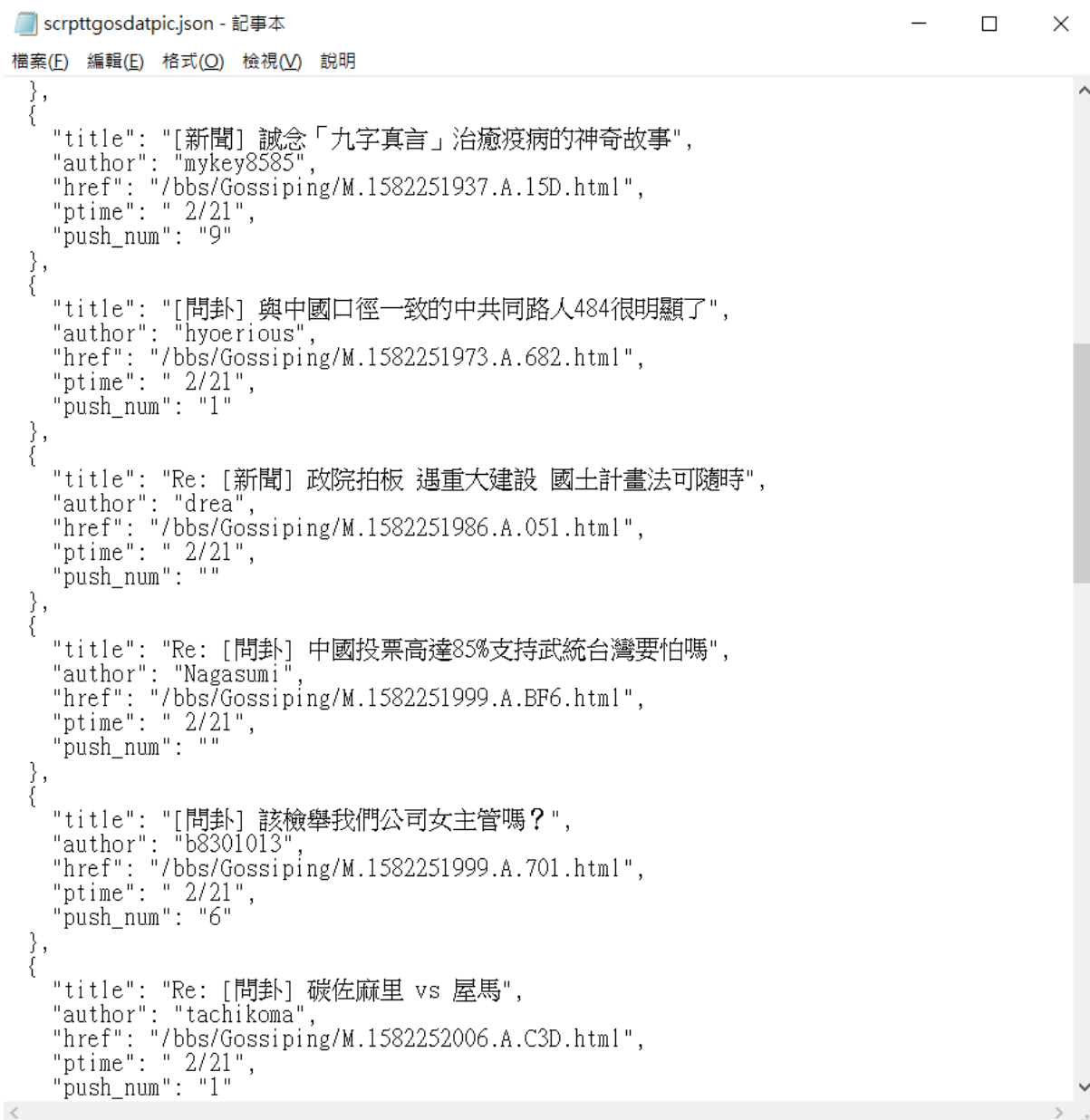
圖 23. scrpttgosdatpic.py 程式碼



```
scrpttgosdatpic.json - 記事本
檔案(E) 編輯(E) 格式(O) 檢視(V) 說明

[
  {
    "title": "[爆卦] 山東監獄武漢肺炎207例新增",
    "author": "iamshana",
    "href": "/bbs/Gossiping/M.1582251784.A.981.html",
    "ptime": " 2/21",
    "push_num": "19"
  },
  {
    "title": "[新聞] 再有2軍人確診 南韓軍隊明起禁官兵休假外",
    "author": "runa2",
    "href": "/bbs/Gossiping/M.1582251820.A.848.html",
    "ptime": " 2/21",
    "push_num": "9"
  },
  {
    "title": "[問卦] 美國CDC 日本1級警示台灣為什麼不提升?",
    "author": "lavernel",
    "href": "/bbs/Gossiping/M.1582251836.A.75C.html",
    "ptime": " 2/21",
    "push_num": "8"
  },
  {
    "title": "[新聞] 香港防暴警察首度確診 發燒仍參加警聚與",
    "author": "VladGuerrero",
    "href": "/bbs/Gossiping/M.1582251882.A.A97.html",
    "ptime": " 2/21",
    "push_num": "8"
  },
  {
    "title": "Re: [問卦] 不停航嗎?",
    "author": "oooo",
    "href": "/bbs/Gossiping/M.1582251891.A.9EB.html",
    "ptime": " 2/21",
    "push_num": ""
  },
  {
    "title": "Re: [問卦] 武統台灣已成大陸社會共識!",
    "author": "vaiking0120",
    "href": "/bbs/Gossiping/M.1582251931.A.933.html",
    "ptime": " 2/21",
    "push_num": "3"
  }
]
```

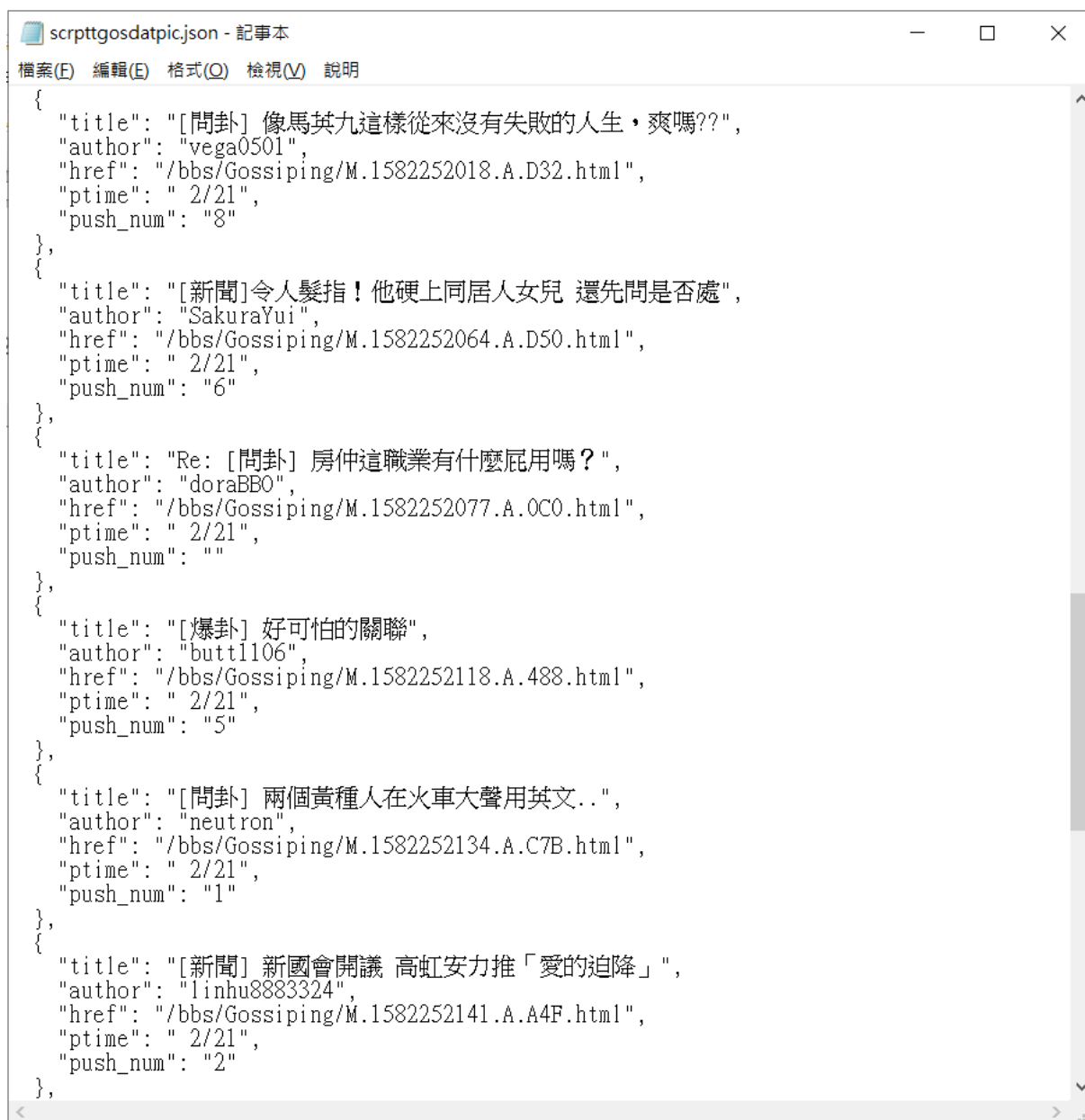
圖 24. 存儲資料到 scrpttgosdatpic.json 的結果



```
scrpttgosdatpic.json - 記事本
檔案(E) 編輯(E) 格式(O) 檢視(V) 說明

},
{
  "title": "[新聞] 誠念「九字真言」治癒疫病的神奇故事",
  "author": "mykey8585",
  "href": "/bbs/Gossiping/M.1582251937.A.15D.html",
  "ptime": " 2/21",
  "push_num": "9"
},
{
  "title": "[問卦] 與中國口徑一致的中共同路人484很明顯了",
  "author": "hyoerious",
  "href": "/bbs/Gossiping/M.1582251973.A.682.html",
  "ptime": " 2/21",
  "push_num": "1"
},
{
  "title": "Re: [新聞] 政院拍板 遇重大建設 國土計畫法可隨時",
  "author": "drea",
  "href": "/bbs/Gossiping/M.1582251986.A.051.html",
  "ptime": " 2/21",
  "push_num": ""
},
{
  "title": "Re: [問卦] 中國投票高達85%支持武統台灣要怕嗎",
  "author": "Nagasumi",
  "href": "/bbs/Gossiping/M.1582251999.A.BF6.html",
  "ptime": " 2/21",
  "push_num": ""
},
{
  "title": "[問卦] 該檢舉我們公司女主管嗎?",
  "author": "b8301013",
  "href": "/bbs/Gossiping/M.1582251999.A.701.html",
  "ptime": " 2/21",
  "push_num": "6"
},
{
  "title": "Re: [問卦] 碳佐麻里 vs 屋馬",
  "author": "tachikoma",
  "href": "/bbs/Gossiping/M.1582252006.A.C3D.html",
  "ptime": " 2/21",
  "push_num": "1"
}
```

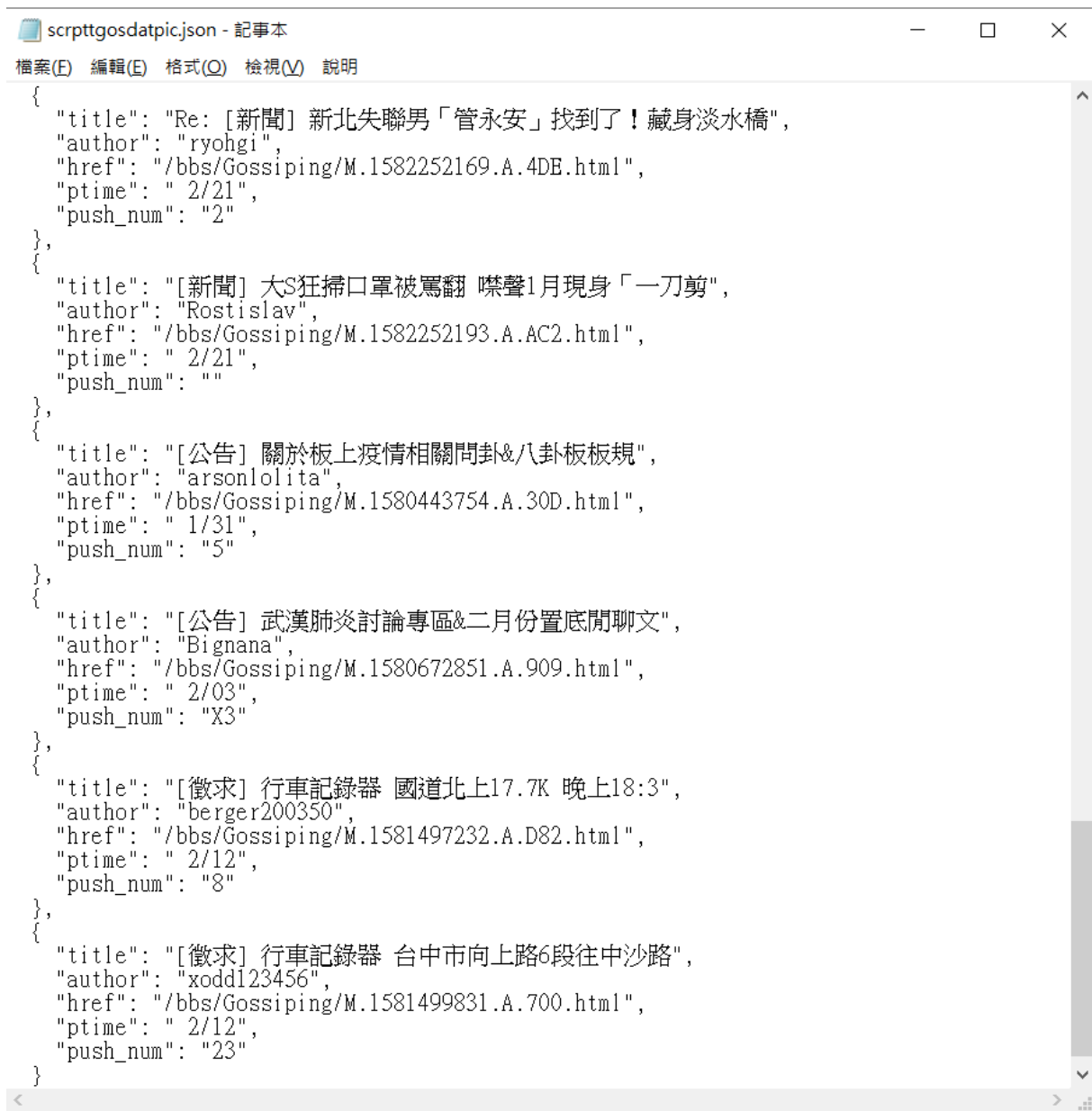
圖 25. 存儲資料到 scrpttgosdatpic.json 的結果



```
{
  {
    "title": "[問卦] 像馬英九這樣從來沒有失敗的人生，爽嗎??",
    "author": "vega0501",
    "href": "/bbs/Gossiping/M.1582252018.A.D32.html",
    "ptime": " 2/21",
    "push_num": "8"
  },
  {
    "title": "[新聞]令人髮指！他硬上同居人女兒 還先問是否處",
    "author": "SakuraYui",
    "href": "/bbs/Gossiping/M.1582252064.A.D50.html",
    "ptime": " 2/21",
    "push_num": "6"
  },
  {
    "title": "Re: [問卦] 房仲這職業有什麼屁用嗎？",
    "author": "doraBBO",
    "href": "/bbs/Gossiping/M.1582252077.A.0C0.html",
    "ptime": " 2/21",
    "push_num": ""
  },
  {
    "title": "[爆卦] 好可怕的關聯",
    "author": "buttl106",
    "href": "/bbs/Gossiping/M.1582252118.A.488.html",
    "ptime": " 2/21",
    "push_num": "5"
  },
  {
    "title": "[問卦] 兩個黃種人在火車大聲用英文..",
    "author": "neutron",
    "href": "/bbs/Gossiping/M.1582252134.A.C7B.html",
    "ptime": " 2/21",
    "push_num": "1"
  },
  {
    "title": "[新聞] 新國會開議 高虹安力推「愛的迫降」",
    "author": "linhu8883324",
    "href": "/bbs/Gossiping/M.1582252141.A.A4F.html",
    "ptime": " 2/21",
    "push_num": "2"
  },
}
```

圖 26. 存儲資料到 scrpttgosdatpic.json 的結果





```
{
  "title": "Re: [新聞] 新北失聯男「管永安」找到了！藏身淡水橋",
  "author": "ryohgi",
  "href": "/bbs/Gossiping/M.1582252169.A.4DE.html",
  "ptime": " 2/21",
  "push_num": "2"
},
{
  "title": "[新聞] 大S狂掃口罩被罵翻 噤聲1月現身「一刀剪",
  "author": "Rostislav",
  "href": "/bbs/Gossiping/M.1582252193.A.AC2.html",
  "ptime": " 2/21",
  "push_num": ""
},
{
  "title": "[公告] 關於板上疫情相關問卦&八卦板板規",
  "author": "arsonlolita",
  "href": "/bbs/Gossiping/M.1580443754.A.30D.html",
  "ptime": " 1/31",
  "push_num": "5"
},
{
  "title": "[公告] 武漢肺炎討論專區&二月份置底閒聊文",
  "author": "Bignana",
  "href": "/bbs/Gossiping/M.1580672851.A.909.html",
  "ptime": " 2/03",
  "push_num": "X3"
},
{
  "title": "[徵求] 行車記錄器 國道北上17.7K 晚上18:3",
  "author": "berger200350",
  "href": "/bbs/Gossiping/M.1581497232.A.D82.html",
  "ptime": " 2/12",
  "push_num": "8"
},
{
  "title": "[徵求] 行車記錄器 台中市向上路6段往中沙路",
  "author": "xodd123456",
  "href": "/bbs/Gossiping/M.1581499831.A.700.html",
  "ptime": " 2/12",
  "push_num": "23"
}
}
```

圖 27. 存儲資料到 scrpttgostatpic.json 的結果

scrpttgosdatpic.csv - Microsoft Excel (產品啟動失敗)					
檔案 常用 插入 版面配置 公式 資料 校閱 檢視 負載測試 Acrobat 小組					
G26					
	A	B	C	D	E
1	title	author	href	ptime	push_num
2	[爆卦] 山東監獄武漢肺炎207例新增	iamshana	/bbs/Gossiping/M.1582251784.A.981.html	2/21	19
3	[新聞] 再有2軍人確診 南韓軍隊明起禁官兵休假外	runa2	/bbs/Gossiping/M.1582251820.A.848.html	2/21	9
4	[問卦] 美國CDC 日本1級警示台灣為什麼不提升?	laverne1	/bbs/Gossiping/M.1582251836.A.75C.html	2/21	8
5	[新聞] 香港防暴警察首度確診 發燒仍參加警聚與	VladGuerrero	/bbs/Gossiping/M.1582251882.A.A97.html	2/21	8
6	Re: [問卦] 不停航嗎?	oooo	/bbs/Gossiping/M.1582251891.A.9EB.html	2/21	
7	Re: [問卦] 武統台灣已成大陸社會共識!	vaiking0120	/bbs/Gossiping/M.1582251931.A.933.html	2/21	3
8	[新聞] 誠念「九字真言」治癒疫病的神奇故事	mykey8585	/bbs/Gossiping/M.1582251937.A.15D.html	2/21	9
9	[問卦] 與中國口徑一致的中共同路人484很明顯了	hyoerious	/bbs/Gossiping/M.1582251973.A.682.html	2/21	1
10	Re: [新聞] 政院拍板 遇重大建設 國土計畫法可隨時	drea	/bbs/Gossiping/M.1582251986.A.051.html	2/21	
11	Re: [問卦] 中國投票高達85%支持武統台灣要怕嗎	Nagasumi	/bbs/Gossiping/M.1582251999.A.BF6.html	2/21	
12	[問卦] 該檢舉我們公司女主管嗎?	b8301013	/bbs/Gossiping/M.1582251999.A.701.html	2/21	6
13	Re: [問卦] 碳佐麻里 vs 屋馬	tachikoma	/bbs/Gossiping/M.1582252006.A.C3D.html	2/21	1
14	[問卦] 像馬英九這樣從來沒有失敗的人生，爽嗎??	vega0501	/bbs/Gossiping/M.1582252018.A.D32.html	2/21	8
15	[新聞] 令人髮指！他硬上同居人女兒 還先問是否處	SakuraYui	/bbs/Gossiping/M.1582252064.A.D50.html	2/21	6
16	Re: [問卦] 房仲這職業有什麼屁用嗎?	doraBBO	/bbs/Gossiping/M.1582252077.A.0C0.html	2/21	
17	[爆卦] 好可怕的關聯	butt1106	/bbs/Gossiping/M.1582252118.A.488.html	2/21	5
18	[問卦] 兩個黃種人在火車大聲用英文..	neutron	/bbs/Gossiping/M.1582252134.A.C7B.html	2/21	1
19	[新聞] 新國會開議 高虹安力推「愛的迫降」	linhu8883324	/bbs/Gossiping/M.1582252141.A.A4F.html	2/21	2
20	Re: [新聞] 新北失聯男「管永安」找到了！藏身淡水橋	ryohgi	/bbs/Gossiping/M.1582252169.A.4DE.html	2/21	2
21	[新聞] 大S狂掃口罩被罵翻 噤聲1月現身「一刀剪	Rostislav	/bbs/Gossiping/M.1582252193.A.AC2.html	2/21	
22	[公告] 關於板上疫情相關問卦&八卦板板規	arsonlolita	/bbs/Gossiping/M.1580443754.A.30D.html	1/31	5
23	[公告] 武漢肺炎討論專區&二月份置底閒聊文	Bignana	/bbs/Gossiping/M.1580672851.A.909.html	2/03	X3
24	[徵求] 行車記錄器 國道北上17.7K 晚上18:3	berger200350	/bbs/Gossiping/M.1581497232.A.D82.html	2/12	8
25	[徵求] 行車記錄器 台中市向上路6段往中沙路	xodd123456	/bbs/Gossiping/M.1581499831.A.700.html	2/12	23

圖 28. 儲存資料到 scrpttgosdatpic.csv 的結果

```

38 #####
39 # 進入 ptt gossiping 板的當頁面的第一則貼文，抓取相關資料，以及把圖片下載並儲存 #
40 #####
41
42 ptt_url_02 = 'https://www.ptt.cc'
43 gossiping = '/bbs/Gossiping/index.html'
44
45 ptt_html_02 = requests.get(ptt_url_02+gossiping, cookies={'over18': '1'})
46 ptt_Soup_02 = BeautifulSoup(ptt_html_02.text, 'html5lib')
47
48 ptt_divs = ptt_Soup_02.find_all('div', 'n-ent')
49 href = ptt_divs[0].find('a')['href'] # 文章超連結
50 gossiping_html = requests.get(ptt_url_02+href, cookies={'over18': '1'}) # 進入超連結
51
52 gossiping_soup = BeautifulSoup(gossiping_html.text, 'html5lib')
53 gossiping_divs = gossiping_soup.find('div', id='main-content')
54 metas = gossiping_divs.find_all("span", class_="article-meta-value")
55
56 print("看板", metas[0].text)
57 print("作者", metas[1].text)
58 print("標題", metas[2].text)
59 print("時間", metas[3].text)

```

圖 29. scrpttgosdatpic.py 程式碼

```

60
61 ms = gossiping_divs.find_all("div", ['article-metaling', 'article-metaling-right', 'push']) # 扣掉 看板作者、標題、時間、推文
62
63 for m in ms:
64     m.extract()
65
66 gossiping_divs = gossiping_soup.find('div', id='main-content')
67 print(gossiping_divs.text)
68
69 photos = [] # 圖片網址
70 url_photos = gossiping_divs.find_all('a') # 找尋所有圖片
71 for photo in url_photos:
72     href_photo = photo['href']
73     if href_photo.startswith('https://i.imgur'): # 判斷圖片網址
74         photos.append(href_photo)
75
76 for photo in photos: # 列印圖片網址
77     print(photo)
78

```

圖 30. scrpttgosdatpic.py 程式碼

```

79 destDir = 'scrpttgosdatpicture'
80 if os.path.exists(destDir) == False: # 如果沒有此資料夾就建立
81     os.mkdir(destDir)
82 print("搜尋到圖片數量 = ", len(photos)) # 列出搜尋到的圖片數量
83 for photo in photos: # 迴圈下載圖片與儲存
84     picture = requests.get(photo) # 下載圖片
85     print("%s 圖片下載成功" % photo)
86
87     pictFile = open(os.path.join(destDir, os.path.basename(photo)), 'wb') # 先開啟檔案，再儲存圖片
88     for diskStorage in picture.iter_content(10240):
89         pictFile.write(diskStorage)
90     pictFile.close() # 關閉檔案
91

```

圖 31. scrpttgosdatpic.py 程式碼

```

Run: scrpttgosdatpic x
C:\Users\Zer\Anaconda3\envs\wsdap_brian\python.exe "C:/Users/Zer/PycharmProjects/Desktop/ptt project_wu guan ze/scrpttgosdatpic.py"
看板 iamshana (CANINE力集中在一些重要s)
作者 Gossiping
標題 [爆卦] 山東監獄武漢肺炎207例新增
時間 Fri Feb 21 10:23:02 2020

```

圖 32. scrpttgosdatpic.py 執行結果

```
Run: scrpttgosdatpic x
【#山東一監獄確診207例新冠肺炎#：乾警7例，服刑人員200例】2月20日，全省報告新增
確診病例202例，其中任城監獄200例。截至24時，累計確診病例748例（含治愈出院270例
，死亡病例4例）；新增疑似病例12例，現有疑似病例30例。截至目前，追蹤到密切接觸
者16450人，已解除醫學觀察13996人，尚有2163人正在接受醫學觀察。

近期，任城監獄發生新冠肺炎疫情。截至2月20日，已全面完成對該監獄相關人員2077人
的核酸檢測，確診病例207例，其中，乾警7例，服刑人員200例，乾警7例之前已統計在濟
寧病例中即時發佈。對所有確診人員已採取了有效治療措施。組織流行病學專家全力做好
排查和溯源工作。（閃電新聞）
```

圖 33. scrpttgosdatpic.py 執行結果

```
Run: scrpttgosdatpic x
https://i.imgur.com/ofEI9QS.jpg

湖北外還可防可控 ???
補充浙江監獄新增28例武漢肺炎病患

【#浙江省一監獄34名罪犯確診新冠肺炎# 監獄政委監獄長被免職】浙江省通報20日新增
新冠肺炎確診病例28例。記者從省監獄管理局獲悉，其中#浙江省十里豐監獄確診27例新
冠肺炎#，加上此前已公佈的7例確診病例，省十里豐監獄共有罪犯確診病例34例，為輸入
型病例。#浙江十里豐監獄政委監獄長被免職#
```

圖 34. scrpttgosdatpic.py 執行結果

```
Run: scrpttgosdatpic x
※ 發信站: 批踢踢實業坊(ptt.cc), 來自: 223.137.153.236 (臺灣)
※ 文章網址: https://www.ptt.cc/bbs/Gossiping/M.1582251784.A.981.html
※ 編輯: iamshana (223.137.153.236 臺灣), 02/21/2020 10:26:26
※ 編輯: iamshana (223.137.153.236 臺灣), 02/21/2020 10:29:52

https://i.imgur.com/ofEI9QS.jpg
搜尋到圖片數量 = 1
https://i.imgur.com/ofEI9QS.jpg 圖片下載成功

Process finished with exit code 0
```

圖 35. scrpttgosdatpic.py 執行結果

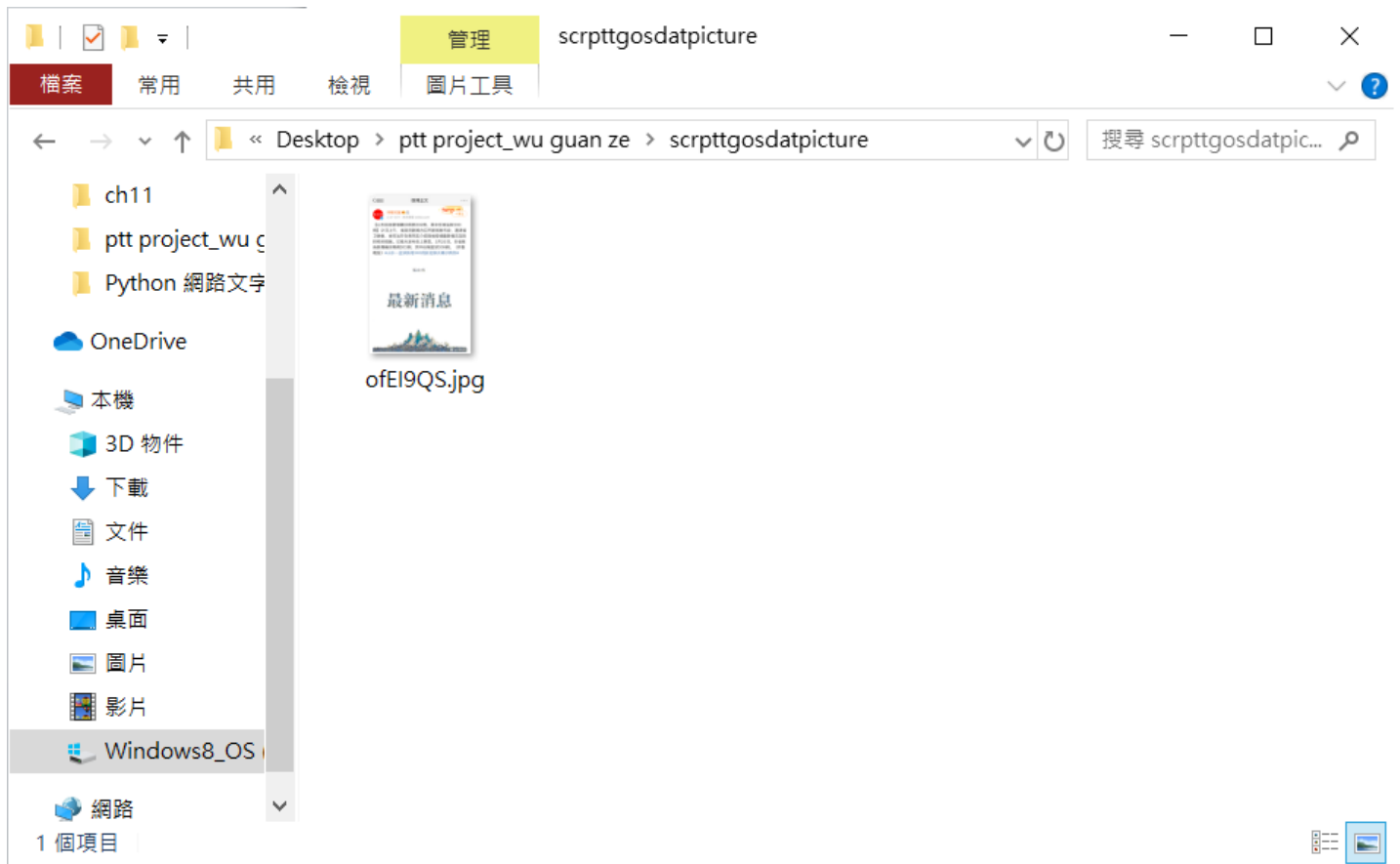


圖 36. 儲存圖片到 scrpttgosdatpicture 的結果