

PYTHON OPEN DATA

抓取即時口罩數量
實作練習

吳智鴻

實作練習

用 **PYTHON**，抓取政府開放資料，
實作出即時口罩資料

目標：找出國立臺中教育大學附近的口罩資訊

參考來源：

OPEN ROBOT [如何用Python 連線政府開放資料平台之健保特約機構口罩剩餘數量明細清單 API](#)

GOOGLE COLAB

- Google提供的免費的線上AI開發工具。
- 好處：
 - 不需安裝軟體，雲端瀏覽器即可以開發
 - 套件不需要事先安裝
 - 可以運用GPU/TPU的運算資源

政府開放資料平台

- [Data.gov.tw/dataset/116285](https://data.gov.tw/dataset/116285)

政府資料開放平臺 DATA.GOV.TW Q | 智能客服 | 線上客服 | 登入/註冊

首頁 > 資料集 > 健保特約機構口罩剩餘數量明細清單

健保特約機構口罩剩餘數量明細清單

 相關資料集

資料集評分: ★★★★★
平均 4.7 (16 人次投票)

資料集描述: 健保特約機構口罩剩餘數量明細清單

主要欄位說明: 醫事機構代碼、醫事機構名稱、醫事機構地址、醫事機構電話、成人口罩剩餘數、兒童口罩剩餘數、來源資料時間

資料下載網址: [CSV](#) [檢視資料](#) 健保特約機構口罩剩餘數量明細清單

提供機關: 衛生福利部中央健康保險署

提供機關聯絡人姓名: 李宛臻 (02-27065866#3608)

更新頻率: 每3分鐘

授權方式: 政府資料開放授權條款-第1版

計費方式: 免費

上架日期: 2020/02/05

資料集類型: 系統介接程式

詮釋資料更新時間: 2020/03/13 15:24

關鍵字:

主題分類: 其他

服務分類: 公共資訊

資料集分類: 開放資料

注冊應用:

檢視資料->資料下載網址

資料資源欄位:

醫事機構代碼、醫事機構名稱、醫事機構地址、醫事機構電話、成人口罩剩餘數、兒童口罩剩餘數、來源資料時間

檔案格式: CSV

編碼格式: UTF-8

資料量:

資料下載網址:

[http://data.nhi.gov.tw/Datasets/Download.ashx?rid=A210300001-D50001-001&l=<https://data.nhi.gov.tw/resource/mask/maskdata.csv>](http://data.nhi.gov.tw/Datasets/Download.ashx?rid=A210300001-D50001-001&l=https://data.nhi.gov.tw/resource/mask/maskdata.csv)

資料資源描述: 健保特約機構口罩剩餘數量明細清單

資料資源更新時間: 2020/03/13 15:25

經本平臺品質檢測後符合表格化資料之資料資源將會轉為CSV、XLSX、ODS、XML、JSON檔案格式，若所轉出之資料內容與機關所提供之原始資料有所出入，請以機關所提供之原始資料為主。

CSV 下載:

https://quality.data.gov.tw/dq_download_csv.php?nid=116285&md5_url=2150b333756e64325bdb4a5fd45fad1

XLSX 下載:

https://quality.data.gov.tw/dq_download_xlsx.php?nid=116285&md5_url=2150b333756e64325bdb4a5fd45fad1

ODS 下載:

https://quality.data.gov.tw/dq_download_ods.php?nid=116285&md5_url=2150b333756e64325bdb4a5fd45fad1

XML 下載:

https://quality.data.gov.tw/dq_download_xml.php?nid=116285&md5_url=2150b333756e64325bdb4a5fd45fad1

JSON 下載:

https://quality.data.gov.tw/dq_download_json.php?nid=116285&md5_url=2150b333756e64325bdb4a5fd45fad1

用GOOGLE COLAB來雲端開發

HTTPS://COLAB.RESEARCH.GOOGLE.COM/

- Google 搜尋Colab



The screenshot shows a Google search interface with the search term 'colab' entered. The search results are displayed below the search bar, with a red box highlighting the top result. The top result is for 'Google Colab' from 'colab.research.google.com'. The description states: 'Colab notebooks allow you to combine executable code and rich text in a single document, along with images, HTML, LaTeX and more. When you create your ...'. Below the description, there are two columns of text: 'Google Colaboratory' and '歡迎使用Colaboratory!'. The 'Google Colaboratory' section says 'Colaboratory is a free Jupyter notebook environment that ...'. The '歡迎使用Colaboratory!' section says '借助Colaboratory, 您可以编写和执行代码、保存和共享分析结果, 以 ...'. Below the highlighted result, there is a link to 'google.com 的其他相關資訊 »'. At the bottom, there is another search result from 'medium.com' titled '透過Google Colaboratory 學習使用Python 做機器學習等科學 ...' with a description: '使用Google Colab 進行以Python 為基礎的專案研究與開發. 前言: 現在資料科學或是人工智慧 (包含機器學習等) 的話題正熱, 而想要投入這些領域研究或開發應用的 ...'.

Google

colab

全部 圖片 影片 新聞 購物 更多 設定 工具

約有 7,120,000 項結果 (搜尋時間: 0.34 秒)

colab.research.google.com ▾ 翻譯這個網頁

Google Colab

Colab notebooks allow you to combine executable code and rich text in a single document, along with images, HTML, LaTeX and more. When you create your ...

Google Colaboratory
Colaboratory is a free Jupyter notebook environment that ...

歡迎使用Colaboratory!
借助Colaboratory, 您可以编写和执行代码、保存和共享分析结果, 以 ...

[google.com 的其他相關資訊 »](#)

medium.com ▾ 透過-google-colaboratory-學習使用-python-做機器學... ▾

透過Google Colaboratory 學習使用Python 做機器學習等科學 ...

使用Google Colab 進行以Python 為基礎的專案研究與開發. 前言: 現在資料科學或是人工智慧 (包含機器學習等) 的話題正熱, 而想要投入這些領域研究或開發應用的 ...

進入後按 **NEW NOTEBOOK**

The screenshot shows the Google Colaboratory interface. The main content area displays a document titled "What is Colaboratory?". A modal window is open, showing a list of notebooks. The "NEW NOTEBOOK" button is highlighted with a red box.

Table of contents:

- Getting started
- Data science
- Machine learning
- More Resources
- Machine Learning Examples
- Section

What is Colaboratory?

Colaboratory, or "Colab" for short, allows you to write and execute Python in your browser, with

- Zero configuration required
- Free access to GPUs
- Easy sharing

Whether you're a **student**, a **data scientist**, or just get started below!

Getting started

The document you are reading is a code cell.

For example, here is a code cell:

```
[ ] seconds_in_a_day = 24 * 60 * 60
seconds_in_a_day
```

86400

To execute the code in the above code cell, press the "Run" button (a play icon) or the shortcut "Command/Ctrl+Enter".

Variables that you define in one code cell are available in other code cells.

```
[ ] seconds_in_a_week = 7 * seconds_in_a_day
seconds_in_a_week
```

Modal window:

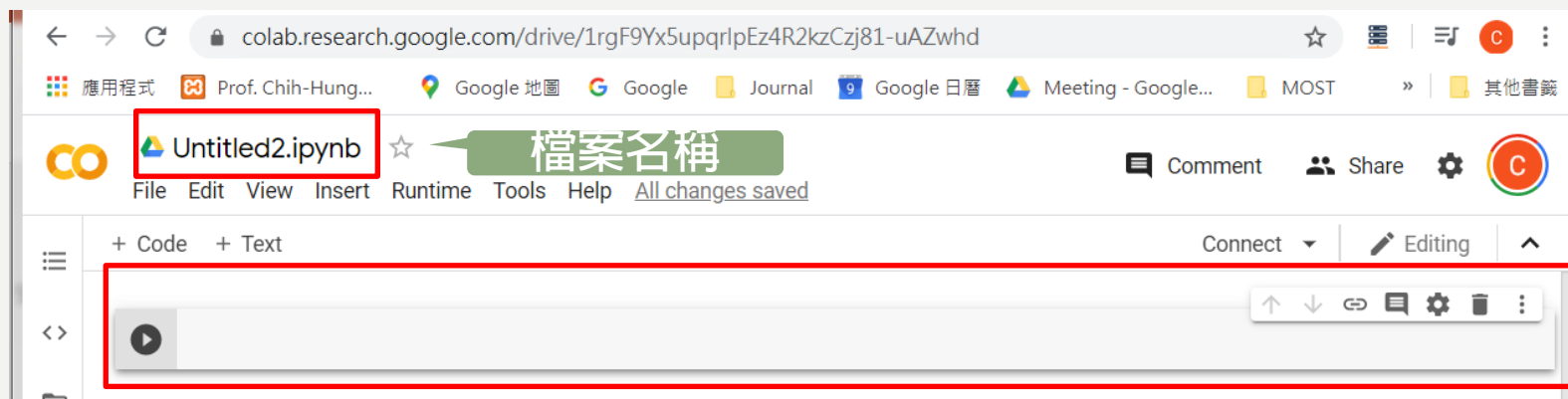
Examples Recent Google Drive GitHub Upload

Filter notebooks

Title	First opened	Last opened	
Welcome To Colaboratory	4 minutes ago	0 minutes ago	
Taiwanmask_OK.ipynb	4 minutes ago	4 minutes ago	
object_detection_tutorial.ipynb	Jan 3, 2020	Jan 3, 2020	
CV2_examples.ipynb	Dec 22, 2019	Dec 23, 2019	
Welcome To Colaboratory	Mar 28, 2019	Dec 23, 2019	

NEW NOTEBOOK CANCEL

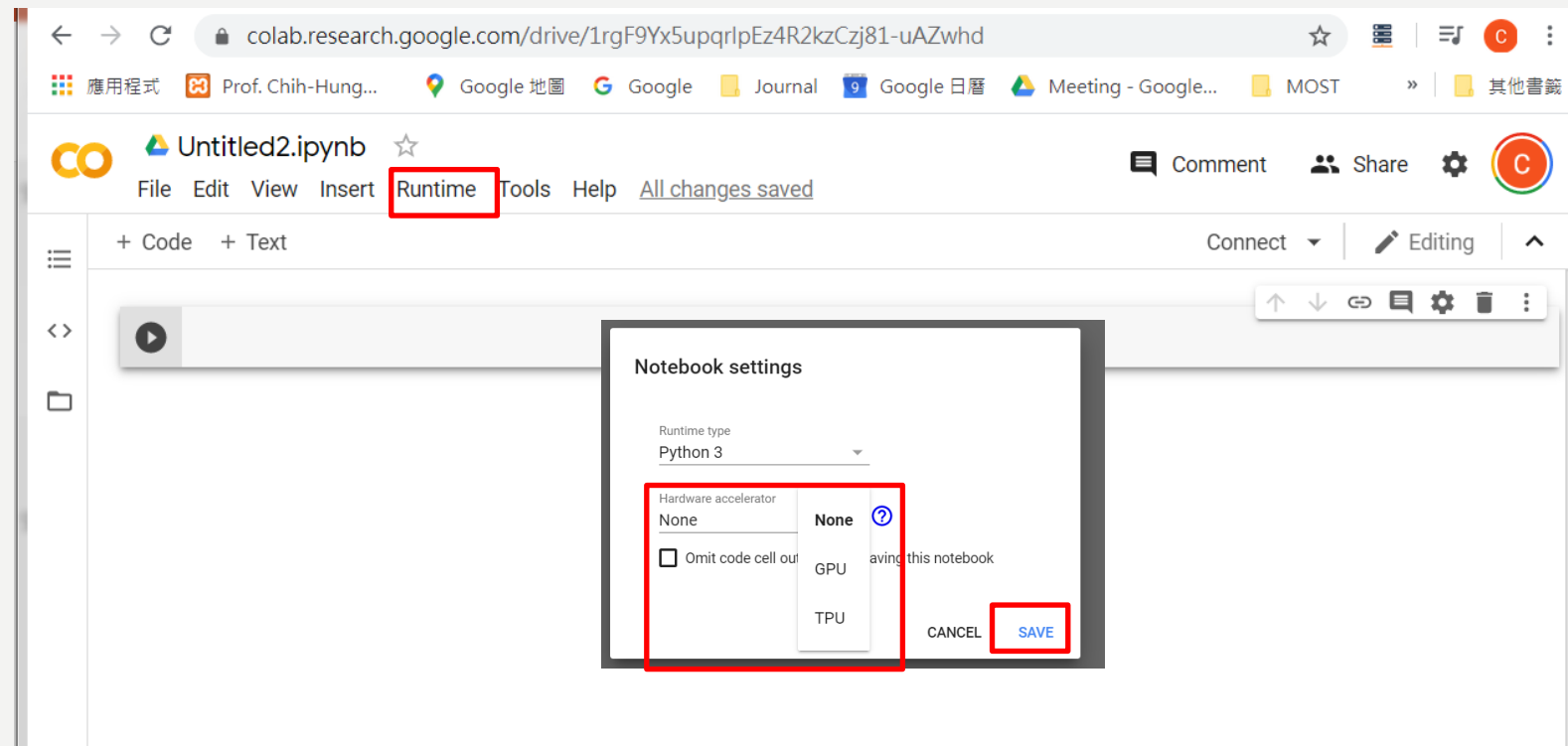
開始在雲端寫程式



把程式寫在這邊

RUNTIME -> CHANGE RUNTIME TYPE

可以選**GPU/TPU**來加速運算





程式#1 簡易程式

抓取口罩開放資料，並
顯示。

程式請參考 [TAIWANMASK-1](#)

TAIWANMASK-1

(讀入口罩即時資料OPENDATA，並顯示)

```
import csv
import requests
import pandas as pd

#prefix = '臺北市大安區'
#prefix = '臺中市'
prefix='新竹市'

# 需設定抓取的開放資料url位置
url = "XXXXXX"

download = requests.get(url) #取得url的下載資料
decoded_content = download.content.decode('utf-8') #把下載資料編碼成utf8
cr = csv.reader(decoded_content.splitlines(), delimiter=',') #用csv.reader把資料分行並存入cr變數中

original_list = list(cr)
print(original_list)

[9] mask_df = pd.DataFrame(original_list) #把資料轉換成pandas的表格格式
mask_df.head() #列印前五筆資料
```

修改這個地方。指定分析的地區

修改這個地方。指定抓取的opendata網址

完成後畫面

- 印出前五筆資料。

口罩剩餘數

0	1	2	3	4	5	6
醫事機構代碼	醫事機構名稱	醫事機構地址	醫事機構電話	成人口罩剩餘數	兒童口罩剩餘數	來源資料時間
0145080011	衛生福利部花蓮醫院豐濱原住民分院	花蓮縣豐濱鄉豐濱村光豐路41號	(03)8358141	1508	2	2020/04/13 22:53:34
2101010013	松山健康服務中心	臺北市松山區八德路4段692號6樓	(02)27671757	5	0	2020/04/13 22:53:34
2101100227	中山健康服務中心	臺北市中山區松江路367號7樓	(02)25014616	3	2	2020/04/13 22:53:34
2101110027	內湖健康服務中心	臺北市內湖區民權東路6段99號2樓	(02)27911162	3	4	2020/04/13 22:53:34



程式#2 進階程式

可以依照地區、並依照
口罩剩餘數量由大到
小排列

程式請參閱

TAIWANMASK-2

PYTHON程式#1 把雲端程式碼貼上

```
import csv
import requests
import pandas as pd
```

匯入所需套件 (csv, request, pandas)

```
#prefix = '臺北市大安區'
#prefix = '臺中市'
prefix = '新竹市'
```

定義prefix變數，設定篩選區域

```
url = "https://data.nhi.gov.tw/resource/mask/maskdata.csv"
prefix_list = []
row_count = 0
```

設定抓取的開放資料CSV網址

```
with requests.Session() as s:
    download = s.get(url) #取得url的下載資料
    decoded_content = download.content.decode('utf-8') #把下載資料編碼成utf8
    cr = csv.reader(decoded_content.splitlines(), delimiter=',') #用csv.reader把資料分行並存入cr變數中
    original_list = list(cr) #把csv讀入的資料轉換成方便處理的list格式

    print('original_list len = %d' % (len(original_list)-1)) #列印有幾筆資料

    # 計算符合prefix 區域條件的有幾筆
    # -----
    for row in original_list:
        row_count = row_count + 1
        if row_count != 1:
            if prefix == '':
                prefix_list.append(row)
            elif row[2].startswith(prefix): #如果資料符合prefix，就把資料加入prefix_list中
                prefix_list.append(row)
    print('prefix_list len= %d' % len(prefix_list)) #列印符合條件的有幾筆
```

```
original_list len = 6158
prefix_list len= 82
```

執行結果

PYTHON程式#2

```
def myFunc(row):  
    return int(row[4]) #row[4]代表成人口罩剩餘數  
  
prefix_list.sort(key=myFunc, reverse=True) #按照口罩剩餘數由大到小排序
```

```
prefix_list.insert(0, original_list[0]) #在prefix_list資料中，加入表頭欄位資訊，方便閱讀
```

```
mask_df = pd.DataFrame(prefix_list) #把prefix_list資料轉換成pdDataFrame格式，並存入mask_df  
with pd.option_context('display.max_rows', None, 'display.max_columns', None):  
    display(mask_df) #列印mask_df資料
```

	0	1	2	3	4	5	6
0	醫事機構代碼	醫事機構名稱	醫事機構地址	醫事機構電話	成人口罩剩餘數	兒童口罩剩餘數	來源資料時間
1	5912051412	元培藥局	新竹市香山區元培街306號光曜樓1、2樓	(03)5937289	600	2235	2020/03/16 14:52:47
2	5912012120	仁美藥局	新竹市東區振興里振興路52號	(03)5625398	576	60	2020/03/16 14:52:47
3	5912040473	台大藥局	新竹市北區西大路618號一樓	(03)5282932	573	203	2020/03/16 14:52:47
4	5912041827	正大藥局	新竹市北區中正路三九〇號	(03)5356056	489	1078	2020/03/16 14:52:47
5	5912012353	康田大藥局	新竹市東區金山街102號1樓	(03)5638217	432	155	2020/03/16 14:52:47
6	5912013421	上允藥局	新竹市東區光復路1段360之17號1樓	(03)6687664	345	136	2020/03/16 14:52:47

```
# original_list
```

```
#Note: "https://data.nhi.gov.tw/resource/mask/maskdata.csv"
```

讓資料依照口罩剩餘數量由大到排序

列印資料

執行結果

程式修改地方

- 設定抓取的URL
- 設定prefix 想要篩選的地區

完成結果如下： 新竹地區即時口罩資訊

- 結果如下

```
original_list len = 6158  
prefix_list len= 82
```

0	1	2	3	4	5	6
醫事機構代碼	醫事機構名稱	醫事機構地址	醫事機構電話	成人口罩剩餘數	兒童口罩剩餘數	來源資料時間
1 5912051412	元培藥局	新竹市香山區元培街306號光曜樓1、2樓	(03)5937289	600	2235	2020/03/16 14:52:47
2 5912012120	仁美藥局	新竹市東區振興里振興路52號	(03)5625398	576	60	2020/03/16 14:52:47
3 5912040473	台大藥局	新竹市北區西大路618號一樓	(03)5282932	573	203	2020/03/16 14:52:47
4 5912041827	正大藥局	新竹市北區中正路三九〇號	(03)5356056	489	1078	2020/03/16 14:52:47
5 5912012353	康田大藥局	新竹市東區金山街102號1樓	(03)5638217	432	155	2020/03/16 14:52:47
6 5912013421	上允藥局	新竹市東區光復路1段360之17號1樓	(03)6687664	345	136	2020/03/16 14:52:47

HOMework#1 (個人作業)

恭喜你已經完成即時口罩查詢程式


- 請將此截圖張貼至FB社團Homework#I 留言下方。範例如下:

姓名：XXX 學號：XXXX 班級:XXX

- 地區：台中市

```
original_list len = 2689  
prefix_list len= 10
```

0	1	2	3	4	5	6
醫事機構代碼	醫事機構名稱	醫事機構地址	醫事機構電話	成人口罩剩餘數	兒童口罩剩餘數	來源資料時間
1 5917032551	好思康藥局	臺中市西區五權八街一一一號一樓	(04)23730826	543	66	2020/04/13 23:20:37
2 5903240394	好好誠美藥局	臺中市西區向上北路1 8 6號1樓	(04)23022838	6	0	2020/04/13 23:20:37
3 5903240358	早齋藥局	臺中市西區美村路一段3 4 2號1樓	(04)23029168	5	0	2020/04/13 23:20:37
4 5917030128	太信藥局	臺中市西區三民路一段9 5 - 1號1樓	(04)23718318	5	0	2020/04/13 23:20:37
5 5917032220	匯康藥局	臺中市西區向上路一段二七七號一樓	(04)23014038	5	2	2020/04/13 23:20:37
6 2303240013	臺中市中西區衛生所	臺中市西區民權路1 0 5號	(04)22223811	0	6	2020/04/13 23:20:37
7 5917030262	明裕藥局	臺中市西區向上路一段5 0 7號1樓	(04)24723480	0	4	2020/04/13 23:20:37
8 5917030842	向上中西藥局	臺中市西區向上路一段3 5 9號1樓	(04)24756688	0	3	2020/04/13 23:20:37
9 5917032293	祥鶴大藥局	臺中市西區美村路一段六七三號一樓	(04)23710969	0	3	2020/04/13 23:20:37
10 5917032739	捷康藥妝藥局	臺中市西區民生路1 5 9號1樓	(04)22298777	0	2	2020/04/13 23:20:37



進階議題

如何把資料寫入 **EXCEL?**

思考

如何把資料寫入**EXCEL?**

- 用甚麼資料型態來存入EXCEL?
 - Pandas
 - Dataframe -> EXCEL
- 語法
 - 查詢網站
 - 查詢chatgpt
- 需要甚麼套件?
 - Pandas or Openpyxl or xlwt
- 自己嘗試一下吧

自己嘗試一下

- 做不出來再看一下頁

程式寫法

CH

python把dataframe寫入EXCEL



要将DataFrame写入Excel文件，您可以使用Python中的不同库，最常见的是pandas和openpyxl。以下是使用pandas库的示例代码：

首先，确保您已经安装了pandas库。如果没有安装，可以使用以下命令来安装：

```
bash
```

Copy code

```
pip install pandas
```

然后，您可以使用以下代码将DataFrame写入Excel文件：

```
python
```

Copy code

```
import pandas as pd

# 创建一个示例DataFrame
data = {'Column1': [1, 2, 3, 4],
        'Column2': ['A', 'B', 'C', 'D']}
df = pd.DataFrame(data)

# 指定要保存的Excel文件名
excel_file = 'example.xlsx'

# 使用to_excel方法将DataFrame写入Excel文件
df.to_excel(excel_file, index=False) # 如果不想包含索引，可以设置index=False
```

上述代碼將DataFrame寫入名為"example.xlsx"的Excel文件中。您可以根據需要調整DataFrame的內容和檔案名。

請注意，此示例假定您已經安裝了pandas庫。如果您希望使用其他庫，如openpyxl或xlwt，您可以根據需要進行安裝並使用適當的方法來寫入Excel文件。

試試看

- 試試看怎樣結合口罩程式& 這個EXCEL寫入程式

寫入EXCEL的結果

修改後的程式

```
import pandas as pd

# 创建一个示例DataFrame
data = mask_df
df = pd.DataFrame(data)

# 指定要保存的Excel文件名
excel_file = 'mask_df.xlsx'

# 使用to_excel方法将DataFrame写入Excel文件
df.to_excel(excel_file, index=False)
```

寫入的EXCEL資料
mask_df.xlsx

	A	B	C	D	E	F
1	0	1	2	3	4	5
2	醫事機構代碼	醫事機構名稱	醫事機構地址	醫事機構電話	成人口罩剩餘數	兒童口罩剩餘數
3	5903200658	德芳成功藥局	臺中市大里區成功路535-3號1樓	(04)24920298	10140	1560
4	5903270801	榮友藥局	臺中市西屯區臺灣大道四段1742號	(04)23508392	7090	2210
5	5917080379	大元藥局	臺中市北屯區北屯里昌平路一段23號	(04)22357722	6410	1690
6	5903260618	中清小林健保藥局	臺中市北屯區中清路一段86、88號1樓	(04)22034197	6080	2370
7	5903150135	全品藥局	臺中市烏日區公園路240之1號1樓	(04)23362690	5330	1540
8	5903160051	祥安健保藥局	臺中市大肚區沙田路2段765號1樓	(04)26990580	4420	1460
9	5917080619	永佳藥局	臺中市北屯區昌平路1段105-5號1樓	(04)22438886	4400	4870
10	5936020115	東生藥局	臺中市東勢區中寧里豐勢路491號	(04)25873647	4370	1750
11	5903280567	康總藥局	臺中市南屯區南屯路二段101號1樓	(04)24735285	4150	2060
12	5917062586	篤行藥局	臺中市西屯區何厝里西屯路二段45之1號1樓	(04)23165727	4140	810
13	5903271068	西墩藥局	臺中市西屯區黎明路三段275、277號1樓	(04)24510770	4050	1100
14	5903290090	瑞士藥局	臺中市北屯區北屯路192-3號1樓	(04)22344853	3980	470
15	5917062773	逢甲何藥局	臺中市西屯區青海路二段二八七號一、二樓	(04)27088495	3540	1420
16	5903290063	承恩藥局	臺中市北屯區北屯路441-1號1樓	(04)22467857	3470	2020
17	5903280585	康得藥局	臺中市南屯區向上路三段45號	(04)23820981	3440	1920
18	593620B316	華信藥局	臺中市大里區益民路2段12號1樓	(04)24872992	3380	2270
19	5917082364	慈慧藥師藥局	臺中市北屯區平田里昌平路1段178號1F	(04)22389846	3220	1930
20	5903150055	明康藥局	臺中市烏日區中山路1段548-1號	(04)23386157	3100	1730
21	5903260421	忠明小林健保藥局	臺中市北屯區忠明路161號	(04)22013666	3050	2260
22	5903030110	大甲啄木鳥藥局	臺中市大甲區中山路1段905號	(04)26804502	2940	140
23	5903200149	祥佑健保特約藥局	臺中市大里區中興路2段406號	(04)24866398	2730	4160
24	5903200176	聖康藥局	臺中市大里區立仁路79號1樓	(04)22700625	2570	870
25	5917070382	得安藥局	臺中市南屯區溝墘里大墩路596號	(04)23234168	2560	1010

PRG3 加入表頭

你的姓名、及時口罩查詢資料

```
import pandas as pd

# 创建一个示例DataFrame

prefix_list.insert(0, '吳智鴻 ADT110111') #在prefix_list資料中，加入表頭欄位資訊，方便閱讀
prefix_list.insert(0, '及時口罩查詢資料') #在prefix_list資料中，加入表頭欄位資訊，方便閱讀
mask_df = pd.DataFrame(prefix_list) #把prefix_list資料轉換成pdDataFrame格式，並存入mask_df

data = mask_df
df = pd.DataFrame(data)

# 指定要保存的Excel文件名
excel_file = 'mask_df.xlsx'

# 使用to_excel方法將DataFrame寫入Excel文件
df.to_excel(excel_file, index=False)
```

直接加入的話會造成表頭破壞 因新增的只有一個欄位，欄位數不足

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M
1	0												
2	及時口罩查詢資料												
3	吳智鴻 ADT110111												
4	['\ufeff醫事機構代碼','醫事機構名稱','醫事機構地址','醫事機構電話','成人口罩剩餘數','兒童口罩剩餘數','來源資料時間']												
5	['5903200658','德芳成功藥局','臺中市大里區成功路535-3號1樓','(04)24920298','10140','1560','2022/05/02 13:47:23']												
6	['5903270801','榮友藥局','臺中市西屯區臺灣大道四段1742號','(04)23508392','7090','2210','2022/05/02 13:47:23']												
7	['5917080379','大元藥局','臺中市北屯區北屯里昌平路一段23號','(04)22357722','6410','1690','2022/05/02 13:47:23']												
8	['5903260618','中清小林健保藥局','臺中市北區中清路一段86、88號1樓','(04)22034197','6080','2370','2022/05/02 13:47:23']												
9	['5903150135','全品藥局','臺中市烏日區公園路240之1號1樓','(04)23362690','5330','1540','2022/05/02 13:47:23']												
10	['5903160051','祥安健保藥局','臺中市大肚區沙田路2段765號1樓','(04)26990580','4420','1460','2022/05/02 13:47:23']												
11	['5917080619','永佳藥局','臺中市北屯區昌平路1段105-5號1樓','(04)22438886','4400','4870','2022/05/02 13:47:23']												
12	['5936020115','東生藥局','臺中市東勢區中寧里豐勢路491號','(04)25873647','4370','1750','2022/05/02 13:47:23']												
13	['5903280567','康總藥局','臺中市南屯區南屯路二段101號1樓','(04)24735285','4150','2060','2022/05/02 13:47:23']												
14	['5917062586','篤行藥局','臺中市西屯區何厝里西屯路二段45之1號1樓','(04)23165727','4140','810','2022/05/02 13:47:23']												

PRG4 加入表頭

你的姓名、及時口罩查詢資料

```
# prg4加入表頭
import pandas as pd

# 创建一个示例DataFrame

# prefix_list.insert(0,'吳智鴻 ADT110111') #在prefix_list資料中，加入表頭欄位資訊，方便閱讀
# prefix_list.insert(0,'及時口罩查詢資料') #在prefix_list資料中，加入表頭欄位資訊，方便閱讀

header_data = ['及時口罩查詢', '', '', '', '', '', '', '']
author_data = ['吳智鴻 ADT110111', '', '', '', '', '', '', '']
prefix_list.insert(0, header_data)
prefix_list.insert(0, author_data)

mask_df = pd.DataFrame(prefix_list) #把prefix_list資料轉換成pdDataFrame格式，並存入mask_df

data = mask_df
df = pd.DataFrame(data)

# 指定要保存的Excel文件名
excel_file = 'mask_df.xlsx'

# 使用to_excel方法將DataFrame寫入Excel文件
df.to_excel(excel_file, index=False)
```

錯誤做法

正確做法

加入表頭結果

姓名 學號
及時口罩查詢

1	0	1	2	3	4	5	6
2	吳智鴻 ADT110111						
3	及時口罩查詢						
4	醫事機構代碼	醫事機構名稱	醫事機構地址	醫事機構電話	成人口罩剩餘數	兒童口罩剩餘數	來源資料時間
5	5903200658	德芳成功藥局	臺中市大里區成功	(04)24920298	10140	1560	2022/05/02 13:47:23
6	5903270801	榮友藥局	臺中市西屯區臺灣	(04)23508392	7090	2210	2022/05/02 13:47:23
7	5917080379	大元藥局	臺中市北屯區北屯	(04)22357722	6410	1690	2022/05/02 13:47:23
8	5903260618	中清小林健保藥局	臺中市北區中清路	(04)22034197	6080	2370	2022/05/02 13:47:23
9	5903150135	全品藥局	臺中市烏日區公園	(04)23362690	5330	1540	2022/05/02 13:47:23
10	5903160051	祥安健保藥局	臺中市大肚區沙田	(04)26990580	4420	1460	2022/05/02 13:47:23
11	5917080619	永佳藥局	臺中市北屯區昌平	(04)22438886	4400	4870	2022/05/02 13:47:23
12	5936020115	東生藥局	臺中市東勢區中寧	(04)25873647	4370	1750	2022/05/02 13:47:23
13	5903280567	康總藥局	臺中市南屯區南屯	(04)24735285	4150	2060	2022/05/02 13:47:23
14	5917062586	篤行藥局	臺中市西屯區何厝	(04)23165727	4140	810	2022/05/02 13:47:23
15	5903271068	西墩藥局	臺中市西屯區黎明	(04)24510770	4050	1100	2022/05/02 13:47:23
16	5903290090	瑞士藥局	臺中市北屯區北屯	(04)22344853	3980	470	2022/05/02 13:47:23
17	5917062773	逢甲何藥局	臺中市西屯區青海	(04)27088495	3540	1420	2022/05/02 13:47:23
18	5903290063	承恩藥局	臺中市北屯區北屯	(04)22467857	3470	2020	2022/05/02 13:47:23
19	5903280585	康得藥局	臺中市南屯區向上	(04)23820981	3440	1920	2022/05/02 13:47:23
20	593620B316	華信藥局	臺中市大甲區益民	(04)24872992	3380	2270	2022/05/02 13:47:23

HOMework#2 (個人作業)

恭喜你已經完成即時口罩查詢程式&寫入EXCEL

- 請將此截圖張貼至FB社團Homework留言下方。範例如下:

姓名：XXX 學號：XXXX 班級:XXX

- 地區：台中市

1	0	1	2	3	4	5	6
2	吳智鴻 ADT110111						
3	及時口罩查詢						
4	醫事機構代碼	醫事機構名稱	醫事機構地址	醫事機構電話	成人口罩剩餘數	兒童口罩剩餘數	來源資料時間
5	5903200658	德芳成功藥局	臺中市大里區成功	(04)24920298	10140	1560	2022/05/02 13:47:23
6	5903270801	榮友藥局	臺中市西屯區臺灣	(04)23508392	7090	2210	2022/05/02 13:47:23
7	5917080379	大元藥局	臺中市北屯區北屯	(04)22357722	6410	1690	2022/05/02 13:47:23
8	5903260618	中清小林健保藥局	臺中市北區中清路	(04)22034197	6080	2370	2022/05/02 13:47:23
9	5903150135	全品藥局	臺中市烏日區公園	(04)23362690	5330	1540	2022/05/02 13:47:23
10	5903160051	祥安健保藥局	臺中市大肚區沙田	(04)26990580	4420	1460	2022/05/02 13:47:23
11	5917080619	永佳藥局	臺中市北屯區昌平	(04)22438886	4400	4870	2022/05/02 13:47:23
12	5936020115	東生藥局	臺中市東勢區中寧	(04)25873647	4370	1750	2022/05/02 13:47:23
13	5903280567	康總藥局	臺中市南屯區南屯	(04)24735285	4150	2060	2022/05/02 13:47:23
14	5917062586	篤行藥局	臺中市西屯區何厝	(04)23165727	4140	810	2022/05/02 13:47:23
15	5903271068	西墩藥局	臺中市西屯區黎明	(04)24510770	4050	1100	2022/05/02 13:47:23
16	5903290090	瑞士藥局	臺中市北屯區北屯	(04)22344853	3980	470	2022/05/02 13:47:23
17	5917062773	逢甲何藥局	臺中市西屯區青海	(04)27088495	3540	1420	2022/05/02 13:47:23
18	5903290063	承恩藥局	臺中市北屯區北屯	(04)22467857	3470	2020	2022/05/02 13:47:23
19	5903280585	康得藥局	臺中市南屯區向上	(04)23820981	3440	1920	2022/05/02 13:47:23
20	593620B316	華信藥局	臺中市大甲區益民	(04)24872992	3380	2270	2022/05/02 13:47:23