

## D5: 如何新建一個 dataframe? 如何讀取其他資料? (非 csv 的資料)

[PDF 下載](#)[全螢幕](#)

### Sample Code & 作業內容

#### Day5-1 作業

在小量的資料上，我們用眼睛就可以看得出來程式碼是否有跑出我們理想中的結果。請嘗試想像一個你需要的資料結構 (裡面的值是隨機的)，然後用程式碼範例的方法把它變成 DataFrame

範例：

國家	人口
Taiwan	3000000
United States	50000000
Thailand	700000000

#### Day5-2 作業

##### 1.1. 讀取 txt 檔, 請讀取 text file

[https://raw.githubusercontent.com/vashineyu/slides\\_and\\_others/master/tutorial/examples/imagenet\\_urls\\_examples.txt](https://raw.githubusercontent.com/vashineyu/slides_and_others/master/tutorial/examples/imagenet_urls_examples.txt)

##### 1.2 將所提供的 txt 轉成 pandas dataframe

##### 2. 從所提供的 txt 中的連結讀取圖片，請讀取上面 data frame 中的前 5 張圖片

提交提醒：作業有兩個檔案的提交方式，以下兩種方法都可以



2. 兩個題目手動合併在同個ipynb裡

[檢視範例](#)

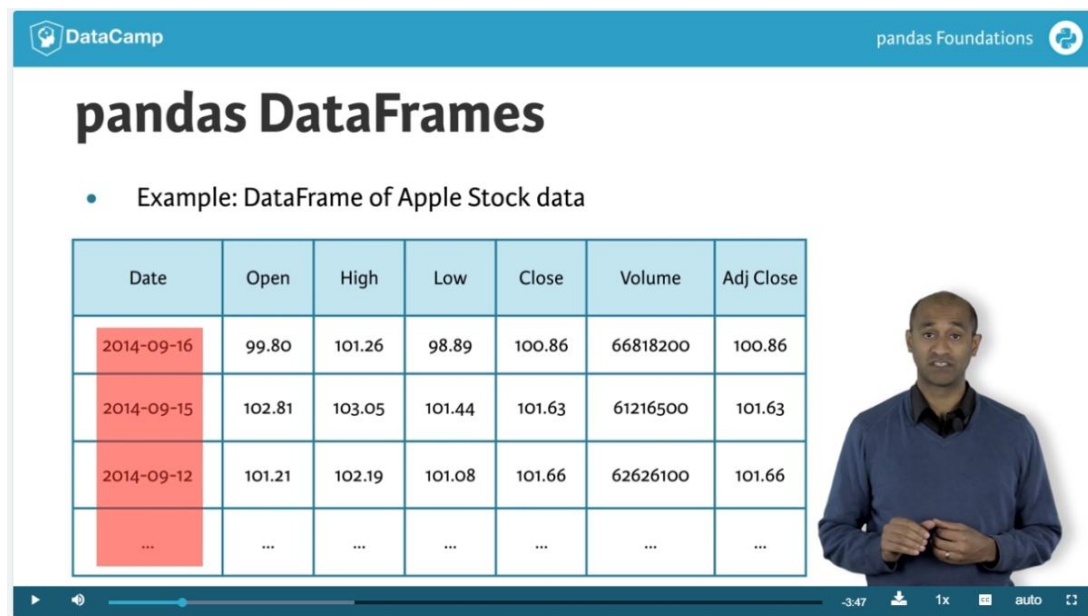
## 參考資料

### Pandas Foundations : Data ingestion & inspection

Pandas Foundations

[網頁連結](#)

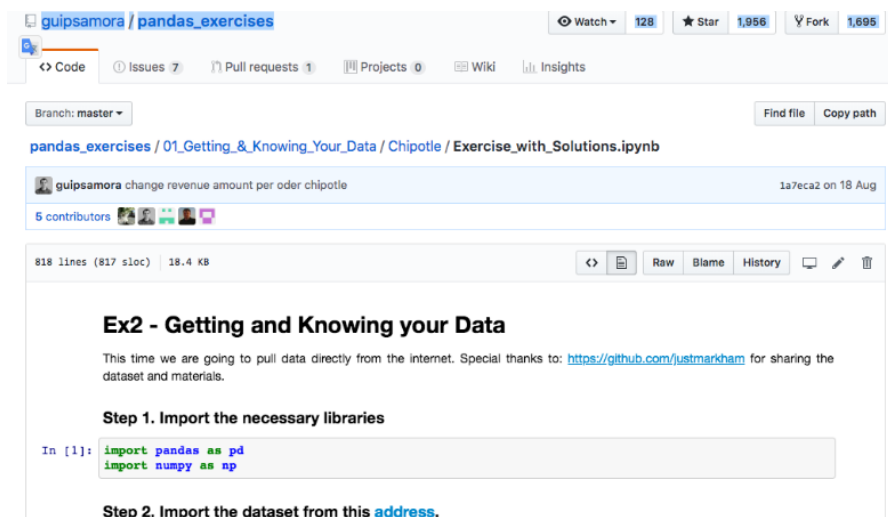
第一個 chapter 是免費的，建議可用來預習 pandas，如果覺得英文聽不懂也沒關係，可以按部就班跟著我們後面的課程，也可以學到相關的內容。



Date	Open	High	Low	Close	Volume	Adj Close
2014-09-16	99.80	101.26	98.89	100.86	66818200	100.86
2014-09-15	102.81	103.05	101.44	101.63	61216500	101.63
2014-09-12	101.21	102.19	101.08	101.66	62626100	101.66
...	...	...	...	...	...	...

### 推薦 github repo

馬拉松之後也會有 pandas 操作相關的練習，但若您迫不及待想要更精進自己 pandas 技能，可以到這個 [github repo](#) 挑戰！



guipsamora / pandas\_exercises

Watch 128 Star 1,956 Fork 1,695

Code Issues 7 Pull requests 1 Projects 0 Wiki Insights

Branch: master Find file Copy path

pandas\_exercises / 01\_Getting\_&\_Knowing\_Your\_Data / Chipotle / Exercise\_with\_Solutions.ipynb

guipsamora change revenue amount per order chipotle 1a7eca2 on 18 Aug

5 contributors

818 lines (817 sloc) 18.4 KB

Raw Blame History

### Ex2 - Getting and Knowing your Data

This time we are going to pull data directly from the internet. Special thanks to: <https://github.com/justmarkham> for sharing the dataset and materials.

#### Step 1. Import the necessary libraries

```
In [1]: import pandas as pd
import numpy as np
```

#### Step 2. Import the dataset from this address.



## 提交作業

請將你的作業上傳至 [Github](#)，並貼上該網網址，完成作業提交

[確定提交](#)[如何提交](#) ▾

## 熱門問答

[康](#) [康勝歲](#) · 2019.09.08 · 2 回答

### [pandas 用法](#)

[dff\[0:3\]\[1\].values](#) 會出錯 不能讀到正確的資料，但作業是這樣寫...下面是資料

[L](#) [Leung Wan Sheng](#) · 2019.09.08 · 2 回答

### [最後的function不會寫，最後一個圖片出不來，。](#)

[因為看不懂最後那個function要怎麼寫，就自己改了，能出來頭4個圖案，第五個出不了是連接失效了嗎？要怎麼寫才不會error？](#)

[W](#) [William Poon](#) · 2019.09.05 · 2 回答

### [nbmerge 合併 Day5 兩個HW notebook 出現UnicodeEncodeError? 已經安裝最新nbmerge.](#)

[\(base\) C:\Users\wp>nbmerge Day\\_005-1\\_HW.ipynb Day\\_005-2\\_HW.ipynb >  
Day\\_005\\_HW.ipynb Traceback \(most recent call last\): File "c:\users\wp\anaconda3\lib\runpy.py", line 19...](#)

[查看更多](#)

## 到 Cupoy 問答社區提問，讓教練群回答你的疑難雜症

[向專家提問](#)[如何提問](#) ▾