

Python on Google Colaboratory



劉庭安 2021.12.12

Google Colaboratory 簡介 (〇)

- 用Google帳號在雲端執行python
- 需要網路才能使用
- 一般用戶無法在背景執行程式,僅運行到瀏覽器關閉
- 可以使用硬體加速器,但每天有容量限制

Google Colaboratory 開啟

● 在雲端硬碟介面上,右鍵更多

在

Q 搜尋「apps」



Python 版本

• 版本查詢

[1] 1 !python --version

Python 3.7.12

Python 執行

● 在cell內輸入code

執行cell

方法一:直接按 ▶

方法二:用「shift + Enter」,執行該cell且鼠標移動至下方cell

方法三:用「control + Enter」,執行該cell且停留在原cell

(Mac使用「 command + Enter」或「control + Enter」皆可)

1 a = 1000 2 r = 0.083 n = 6

630.1696268831046

4 print(a/((1+r)**n)) # **表示python中的的power

• 執行右方程式碼:先取得授權

- 1 from google.colab import drive
 2 drive.mount('/content/drive')
- 出現下方詢問,點選連線至Google雲端硬碟

要允許這個筆記本存取你的 Google 雲端硬碟檔案嗎?

這個筆記本要求存取你的 Google 雲端硬碟檔案。獲得 Google 雲端硬碟存取權後,筆記本中執行的程式碼將可修改 Google 雲端硬碟的檔案。請務必在允許這項存取權前,謹慎審查筆記本中的程式碼。

不用了,謝謝

連線至 Google 雲端硬碟

iloveaccounting@gmail.com

● 點選欲連結的google帳號如圖



● 允許存取檔案如圖



「Google Drive for desktop」想

要存取您的 Google 帳戶



這麼做將允許「Google Drive for desktop」進行以下操作:

- △ 查看、編輯、建立及刪除您的所有 Google 雲端 (i) 硬碟檔案
- 📤 查看 Google 相簿中的相片、影片和相簿 🧻
 - 擷取 Google 行動服務用戶端設定和實驗 (i)
- 查看 Google 使用者資訊,例如個人資料和聯絡 ()
 人
- 查看 Google 雲端硬碟檔案的活動記錄 (i)
- 查看、編輯、建立及刪除您的任何 Google 雲端 ; 硬碟文件

確認「Google Drive for desktop」是您信任的應 用程式

這麼做可能會將機密資訊提供給這個網站或應用程式。 您隨時可以前往 Google 帳戶頁面查看或移除存取權。

瞭解 Google 如何協助您安全地分享資料。

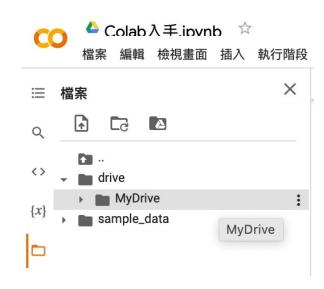
詳情請參閱「Google Drive for desktop」的《 隱私權政策》和《服務條款》。

取消 允許

- 成功後可以在左方檔案夾圖示 □ ,取得MyDrive位置如右下圖

● 檔案讀取示例如左下圖

[22]	<pre>1 import pandas as pd 2 pd.read_csv("/content/drive/MyDrive/Colab Notebooks/MDS/GASREGW.csv'</pre>					
		DATE	GASREGW			
	0	2000-08-21	1.468			
	1	2000-08-28	1.481			
	2	2000-09-04	1.530			



輸出 Python 檔案

● .py
原始的文本檔案

.ipynb專屬於notebook的檔案

