如何新建一個 dataframe?



### 為什麼新建一個 dataframe 重要?



# 需要把分析過程中所產生的數據或者結果儲存為結構化的資料

●Ex 1: 將每筆交易資料匯總計算平均值、標準差等統計數值

Ex 2: Kaggle 比賽要上傳的結果



#### 測試程式碼

- 有時候原始資料太大了,有些資料的操作很費時,先在具有同樣結構的資料上測試程式碼是否能夠得到理想中的結果。
- 不確定視覺化程式碼中所需要的資料結構,用新建立的 dataframe 結構來去了解,而不是急著在原始資料上操作。



## 讀取其他非CSV資料格式?

檔案格式	讀取範例
文本 (txt)	with open('example.txt', 'r') as f: data = f.readlines() print(data)
Json	import jsonwith open('example.json', 'r') as f: data = json.load(f) print(data)
矩陣檔 (mat)	iimport scipy.io as sio data = sio.loadmat('example.mat')

## 讀取其他非CSV資料格式?

檔案格式	讀取範例
圖像檔 (PNG / JPG)	image = cv2.imread() # 注意 cv2 會以 BGR 讀入 image = cv2.cvtcolor(image, cv2.COLOR_BGR2RGB)
	from PIL import Image image = Image.read() import skimage.io as skio image = skio.imread()
Python npy	import numpy as np arr = np.load(example.npy)
Pickle (pkl)	import pickle with open('example.pkl', 'rb') as f: arr = pickle.load(f)