PY金融時事

題

Python教學

[量化投資基本功] 如何利用Rolloing

[量化投資基本功] 如何一個指令計算

- Window計算移動平均線? 統計學習理論-甚麼是online
- learning?
  - [量化投資基本功] 如何將日期設定為 index?
  - [量化投資基本功] 如何將Excel及CSV 檔案讀入Python?
  - [Alpha經濟學] 童工限制是否能提高
  - 生活福祉? 特徵工程:特徵過多該怎麼辦?
  - Feature Selection 特徵選擇

#### ► matplotlib繪圖模組 Python教學-如何解決matplotlib中文亂碼問



亂碼,像是下面的例子

```
import matplotlib.pyplot as plt
2
    sales = [100,80,50]
x_labels = ['A品牌','B品牌','C品牌']
4
    plt.bar(x_labels, sales)
    plt.show()
```

會發生這種情況的原因在於matplotlib沒有原生支援中文字型,因此我們要手動幫 matplotlib安裝中文字型

### 步驟一:下載中文字型

我們這邊先下載一個開源的中文字型,這邊我們採用的是一個開源可商用的中文字型-台 北黑體,當然,讀者也可以使用自己想使用的中文字型

這時候,我選擇下載TaipeiSansTCBeta-Regular這個ttf檔案,下一步就是把它放到 matplotlib讀取字型的資料夾裡面

#### 步驟二:放入matplotlib內 要知道現在在使用matplotlib所在的資料夾可以在python環境下運行\_\_file\_\_指令,範例如

import matplotlib

下

print(matplotlib.\_\_file\_\_) 這邊會顯示到matplotlib/\_\_init\_\_.py檔案的路徑,我們需要到matplotlib資料夾下面,然後

步驟三: 到\.matplotlib 刪除所有快取檔案

找到mpl-data\fonts\ttf這條路徑,並在ttf資料夾丟入我們下載好的字體

## matplotlib會在第一次import時建立字型列表,所以我們要到 C:\Users\你電腦的名字

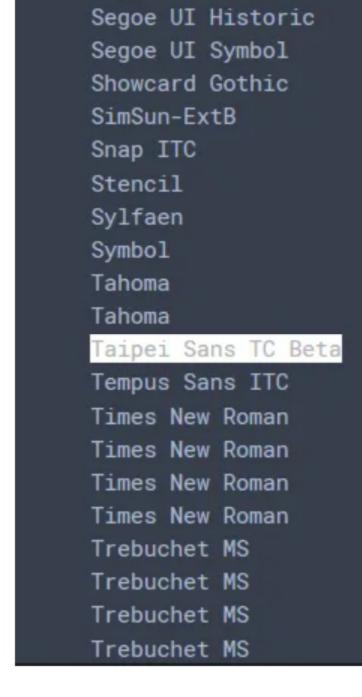
\.matplotlib 去刪除快取檔案(fontList.json)並重新import matplotlib

### 可用以下指令來查看目前的字型

步驟四: 檢查字型是否成功安裝

import matplotlib.font\_manager 2 a = sorted([f.name for f in matplotlib.font\_manager.fontManager.t for i in a: 6 print(i)

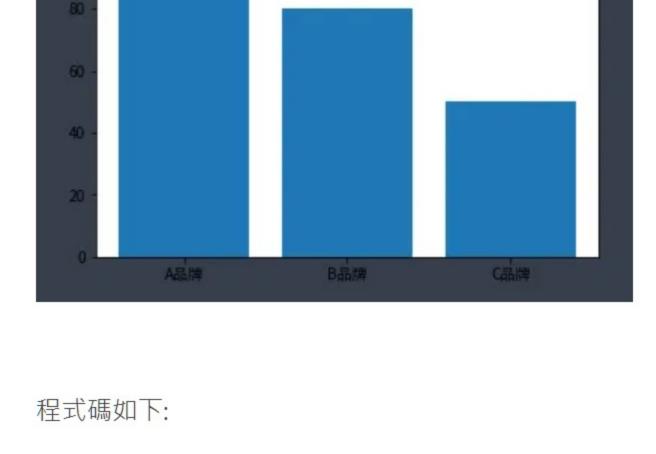
這時候我們看到Taipei Sans TC Beta被成功安裝了



# 要使用中文字型,我們要加入一行指令來告訴matplotlib設定中文字型,指令如下

使用說明:畫圖前指定字型

1 | plt.rcParams['font.sans-serif'] = ['Taipei Sans TC Beta'] 後面填入的字型為剛剛查找字型所顯示的名子,這時候並可以成功顯示中文字體,



import matplotlib.pyplot as plt 1 plt.rcParams['font.sans-serif'] = ['Taipei Sans TC Beta'] 4

sales = [100,80,50] x\_labels = ['A品牌','B品牌','C品牌'] 6 plt.bar(x\_labels,sales) plt.show() 分享此文: ISFT=pd.read\_csv('MSFT.csv')

4792 2019-01-24 222.5 222.5 220.5 222.5 222.5 26417824.0 4793 2019-01-25 226.5 227.0 225.0 226.0 226.0 46692764.0 Pandas(III)---DataFrame (中) 金 融資料應用 315月,2019 在「pandas模組」中

¢ 2000-01-04 69.549002 69.549002 68.475197 69.549002 39.525471 2.006623e+11 1 2000-01-05 69:649002 71:214104 68:866302 71:214104 40:413666 4:024868e+11 2 2000-01-06 70.822899 71.214104 68.649002 69.849002 39.525471 1.975457e+11

4 2000-01-10 69:648002 70:431396 68:475197 70:040199 39:747475 2:761717e+11



SHARE

Pandas(IV)—DataFrame (下) 金 融資料應用:合併與累計報酬 274月,2020 在「pandas模組」中

13-12-16 36.730000 37.000000 36.540001 36.889999 32.7 13-12-17 36.939999 37.110001 36.330002 36.520000 32.30

13-12-18 36.360001 36.599998 35.529999 36.580002 32.43 13-12-19 36.509998 36.549999 36.080002 36.250000 32.14 13-12-20 36.200001 36.930000 36.189999 36.799999 32.63

ISFT.head()

?

≪ Python教學-用matplotlib來畫條狀圖

表現

體 30 4 月, 2020

Matplotlib-雙軸折線圖看股價 Matplotlib-用散佈圖評估風險 與收益

個人網站網址

體 29 4 月, 2020

台股重挫30%,為什麼我的台灣50反一還在虧

損?大解密為何槓桿反向ETF不適合長期持有!»

#### 當沖的標的 體96月,2020

Matplotlib-用直方圖尋找適合

**Related Posts** 

發佈留言

發佈留言必須填寫的電子郵件地址不會公開。

# 留言

顯示名稱

電子郵件地址

□新文章使用電子郵件通知我。 發佈留言

□用電子郵件通知我後續的迴響。

<u>Al</u>pha經濟學

<u>Yo</u>uTube

**Facebook** 



免責聲明 Copyright © 2020 Pylnvest

果。

本網站所提供之資料僅供參考,所有回 測為歷史資料模擬投資組合之結果,不 代表未來實際績效。任何人據此等資料 而做出或改變投資決策,須自行承擔結

All Right Reserved 2019. Proudly powered by WordPress | Theme: Ocius Grid by Candid Themes.