





成功大學電機工程學系 知識與資訊發掘實驗室







- 環境安裝篇 -







# 安裝

IDE: Jupyter

Python Version: 3.6.3

## Jupyter Notebook

提供一個網頁介面, 讓使用者可以透過瀏覽器撰寫程式。

> Python 視覺化圖型

1

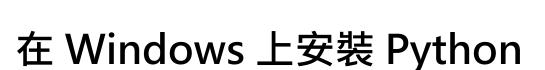
便於開發資料 科學相關程式 做豐富的筆記文 件、寫數學式子



## 安裝步驟

(Windows 版本)





下載網址: <a href="https://www.python.org/downloads/windows/">https://www.python.org/downloads/windows/</a>

- Python 3.6.4 2017-12-19
  - Download Windows x86 web-based installer
  - Download Windows x86 executable installer
  - Download Windows x86 embeddable zip file
  - Download Windows x86-64 web-based installer
  - Download Windows x86-64 executable installer
  - Download Windows x86-64 embeddable zip file
  - Download Windows help file



## 在 Windows 上安裝 Python

勾選 Add Python to path







### 安裝 Jupyter

在命令提示字元中,輸入 pip3 install jupyter

📆 命令提示字元

Microsoft Windows [版本 10.0.16299.192] (c) 2017 Microsoft Corporation. 著作權所有,並保留一切權利。

C:\Users\Tristina>pip3 install jupyter\_

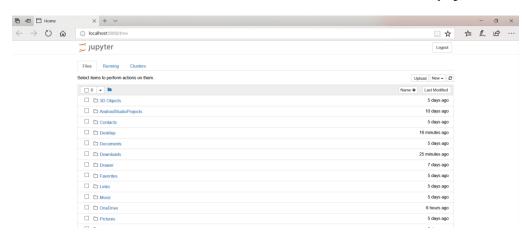




## 安裝 Jupyter

• 安裝完成後,輸入下列指令啟動 Jupyter 網頁服務 C:\Users\Tristina>jupyter notebook

· 輸入完指令後,瀏覽器即會開起 Jupyter 網頁服務







## 開啟新頁面撰寫 Python 程式

新增一個新的 Notebook, 開始撰寫你要的程式



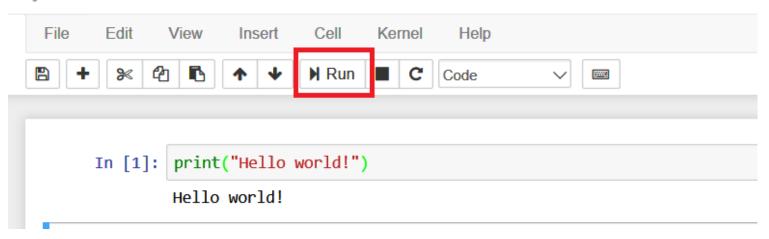


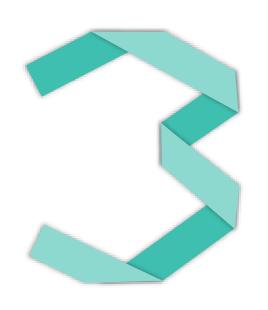


## 開啟新頁面撰寫 Python 程式

新增一個新的 Notebook, 開始撰寫你要的程式

Jupyter Untitled Last Checkpoint: a minute ago (unsaved changes)





# 安裝套件

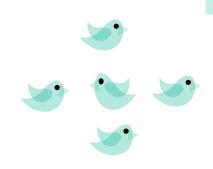
(Windows 版本)



## 本次專案所需安裝的 Python套件

- 1. Scrapy (爬蟲)
  - ✓ Twisted (Scrapy相依套件)
- 2. Numpy (數值處理)
- 3. Sklearn (機器學習)
  - ✓ Scipy (Sklearn相依套件)
- 4. Jieba (中文分詞)
- 5. Seaborn (資訊圖表)
  - ✓ Matplotlib (Seaborn相依套件)





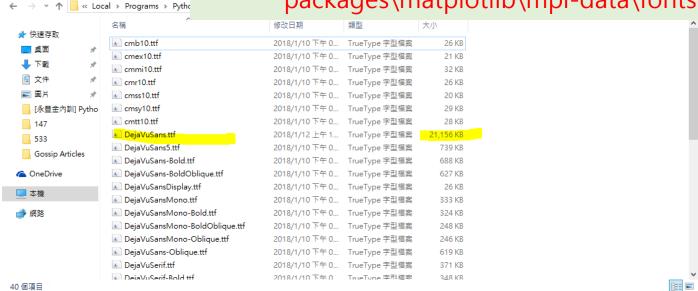
#### Windows上,手動安裝套件

- 1. 請至 <a href="https://www.lfd.uci.edu/~gohlke/pythonlibs/">https://www.lfd.uci.edu/~gohlke/pythonlibs/</a> 下載無法以 pip install 直接安裝之套件檔案
- 2. 例如:若Twisted 無法自動安裝
  - ① 至 <a href="http://www.lfd.uci.edu/~gohlke/pythonlibs/#twisted">http://www.lfd.uci.edu/~gohlke/pythonlibs/#twisted</a> 下載符合您的 Python 版本之 whl 文件
     ✓ cp 後面是 Python 版本,amd64 代表 64 位元
  - ② 在命令列,執行 pip install [該 whl 的檔案位址]
    ✓pip install C:\Users\Gary\Downloads\Twisted-17.5.0-cp36-cp36m-win\_amd64.whl



#### 解決中文無法顯示於圖表中之問題

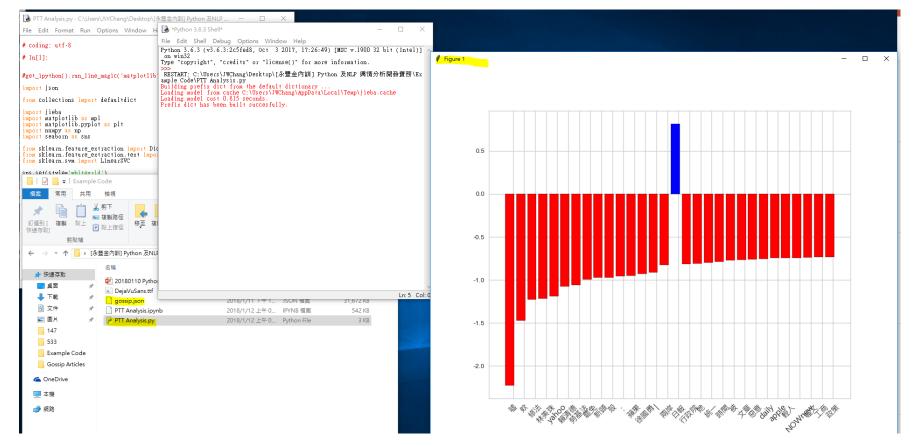
- ▶ 將 DejaVuSans.ttf 字體複製到 Python 字體的 ttf 資料夾中。
  - 範例的Python安裝路徑如下,類似紅色路徑部分。
  - C:\Users\JWChang\AppData\Local\Programs\Pyth on\Python36-32\Lib\sitepackages\matplotlib\mpl-data\fonts\ttf



- | ✓ - = | ttf

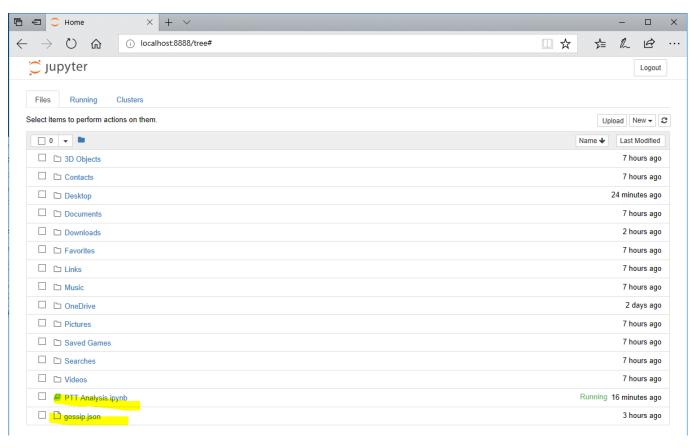
# 4

#### 可以線下執行 .py Code 確認程式碼 gossip.json 須和 .py Code 在同一資料夾



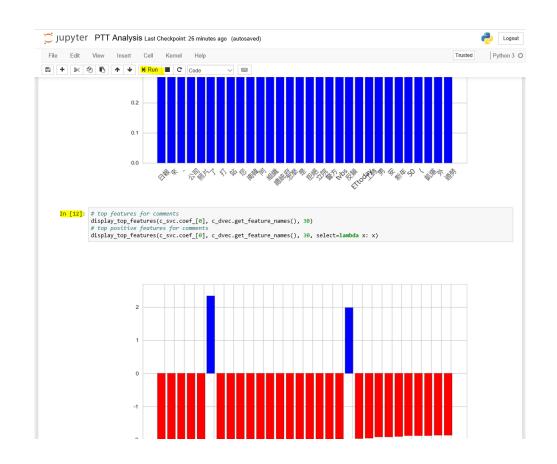
5

## 在 Jupyter Upload PTT Analysis.ipynb 與 gossip.json



6

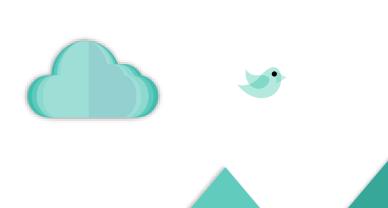
在 Jupyter 重新按 Run 讓程式碼跑完一次,若無出現錯誤代碼並顯示下列圖表,即代表成功部署!







成功大學電機工程學系 知識與資訊發掘實驗室



Thank you