附錄E

安裝第三方模組

E-1: pip 工具

E-2:啟動 DOS 與安裝模組

E-3:系統多重安裝使用 pip

E-4: 導入模組安裝更新版模組

E-5:安裝更新版模組

E-6:列出所安裝的模組

E-7:刪除模組

E-8: 找尋更多模組

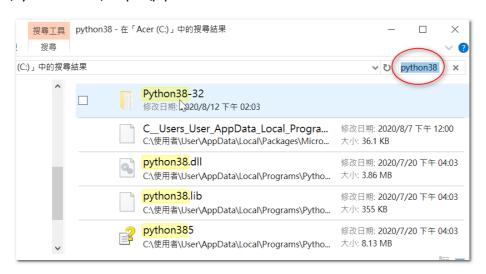
E-9: 安裝新版 pip

Python 是一個免費的軟體,因此吸引許多公司行號以它作為公司的官方語言,同時也吸引了很多公司行號或個人將所開發的模組放到網頁上供其他人下載使用。通常我們將這些放在網路上可以下載使用的模組稱第三方模組。

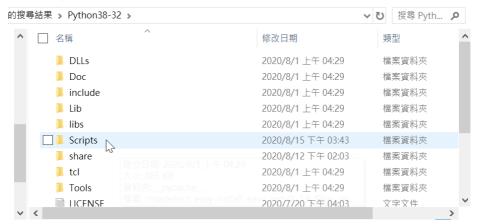
E-1: pip 工具

安裝第三方模組在 Windows 作業系統需使用 pip 工具,如果是 Mac OS 或 Linux 則使用 pip3 工具。安裝 Python 完成後,pip 工具是放在 Scripts 目錄內。

~\Python38-32\Scripts\pip.exe



上述是使用預設安裝方式,可以在搜尋欄位輸入 python38(這是 Python 版本,不同版本需輸入不同版本數字),找尋此資料字串,找到後請點選 Python38-32 可以進入此資料夾。



點選上述 Scripts 資料夾可以進入此資料夾,然後可以看到 pip.exe 檔案。



如果採用預設安裝未來可以直接在 DOS 環境使用 pip.exe 檔案。

E-2: 啟動 DOS 與安裝模組

E-2-1: 安裝 Python 時有設定 Add Python x.x to PATH

若是有設定 Add Python x.x(版本訊息) to PATH,非常單純可以直接輸入下列指令安裝相同的模組。

pip install send2trash

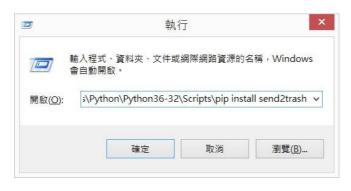
Windows 系統

E-2-2: 安裝 Python 時沒有設定 Add Python x.x to PATH

在 Windows 7 之前在開始鈕內可以看到 DOS 功能進入 DOS 環境,在 Windows 8 系統可以按一下鍵盤的"視窗鍵 +r 鍵"開啟 DOS 環境。接著將看到下列 DOS 的執行視窗。



這時必須將啟動安裝第三方模組的指令輸入到開啟欄位,首先讀者可以將滑鼠游標移至開啟欄位,按一下滑鼠右鍵開啟快顯功能表,執行貼上,就可以將pip.exe 的路徑複製。



此時各位請先貼上路徑,記住須將雙引號刪除,然後在\Scripts\右邊,輸入下列指令。

pip install send2trash # Windows 系統 sudo pip3 install send2trash # Mac OS 或 Linux

上述按確定鈕,就可以看到 Windows 系統會另外開啟 DOS 視窗執行下載安裝第三方模組的畫面,這個視窗會在安裝完成後自動關閉。

註:也可以使用 Windows 設定將 pip.exe 檔案安裝在系統的 PATH 路徑。

E-3: 系統多重安裝使用 pip

筆者電腦先前安裝了 Python 3.7,後來安裝了 Python 3.8,發現原先安裝的 模組無法在 Python 3.8 環境執行,必須重新到 DOS 環境執行安裝模組,筆者也 發現每次執行 Python 3.8 時,系統也同時執行了 py.exe 程式。



上述是輔助安裝模組,假設所安裝的模組是 send2trash,可以在 DOS 環境使用下列指令安裝模組。

py -m pip install send2trash

可以參考下列實例。

```
PS C:\Users\User> py -m pip install send2trash
Collecting send2trash
Using cached Send2Trash-1.5.0-py3-none-any.whl (12 kB)
Installing collected packages: send2trash
Successfully installed send2trash-1.5.0
```

F-4: 導入模組安裝更新版模組

模組安裝完成後,未來可以在程式前面執行 import 指令導入模組,同時可

以測試是否安裝成功,如果沒有錯誤訊息就表示安裝成功了。

import 模組名稱

import send2trash

導入 send2trash 為實例

E-5:列出所安裝的模組

可以使用 list 列出所安裝的模組,如果使用'-o'可列出有新版本的模組。

pip list # 列出安裝的模組

pip list -o # 列出有新版本的模組

F-6:安裝更新版模組

未來如果有更新版,可用下列方式更新至最新版模組。 pip install -U 模組名稱 # 更新至最新版模組

E-7: 刪除模組

安裝了模組之後,若是想刪除可以使用 uninstall,例如:若是想刪除 basemap,可以使用下列指令。

pip uninstall basemap

E-8: 找尋更多模組

可以進入 https://pypi.org。

E-9: 安裝新版 pip

安裝好 Python 後,pip 會被自動安裝,如果不小心刪除可以到下列網址下載。 https://pypi.org/project/pip/