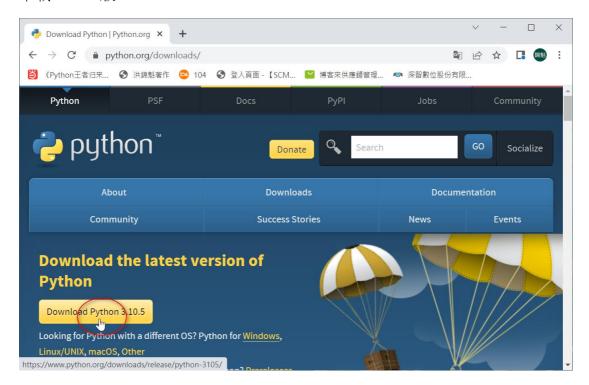
附錄 A 安裝與執行 Python

Python 安裝程式在安裝前會先偵測你的電腦使用環境,然後自動協助選擇安裝程式。請先進入下列網頁:

www.python.org

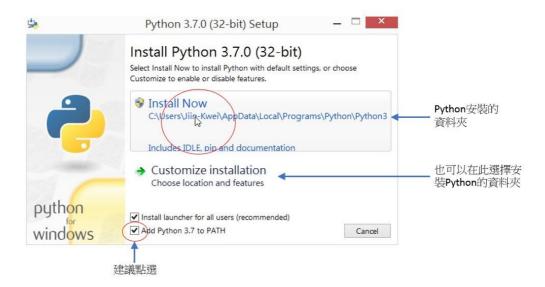
然後選擇 Downloads 頁次,接著可以看到 Download 鈕,筆者撰寫此書時是下載 3.10.5 版。



點選上述就可以安裝,雖然下列是 3.7 版本的安裝畫面,但是意義與方式觀 念相同。

A-1: Windows 作業系統的安裝 Python 版

此時讀者可以選擇下載那一個版本,此例筆者選擇下載 3.7 版,筆者使用 Internet Explorer 流覽器然後請按執行鈕,電腦將直接執行位於下載區的 python-3.7.exe 檔案,進行安裝,然後將看到下列安裝畫面:



註 1:如果點選 Add Python 3.7 to PATH,不論是在那一個資料夾均可以執行 python 可執行檔,非常方便。預設畫面是未勾選狀態,建議勾選。

註 2:上述預設安裝路徑是在比較深層的 C:\資料夾路徑,如果想安裝在比較淺層,建議可以點選 Customize installation,然後再選擇路徑,例如:選擇 C:\即可。

下列是筆者採用預設安裝路徑的畫面,上述如果點選 Install Now 選項可以進行安裝,下方可以看到,未來安裝 Python 的所在的資料夾。安裝完成後將看到下列書面。



安裝完成後,請進入所安裝的資料夾,找尋 idle 檔案,這是 Python 3.7 版的整合環境程式,未來可以使用它編輯與執行 Python。

A-2:使用硬功夫搜尋 Python3 資料夾

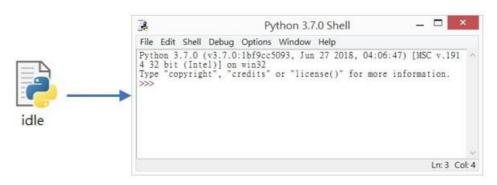
如果你可以順利進入安裝 Python 資料夾,則恭喜你,如果找不到,可以開 啟 Windows 檔案總管,然後搜尋 C 資料夾,搜尋字串"Python3"。



Windows 作業系統會去找尋與 Python3 有關的檔案或資料夾,上述是找到的畫面,然後請點選 Python37-32(這是筆者目前的版本)。接下來是找尋 Python 整合環境的 idle 程式,請在進入 Python37-32 後,在搜尋欄位輸入"idle"。當搜尋到了以後,可以將此 Python整合環境的 idle 程式拖曳複製至桌面。



未來只要連按二下 idle 圖示,即可以啟動 Python 整合環境。



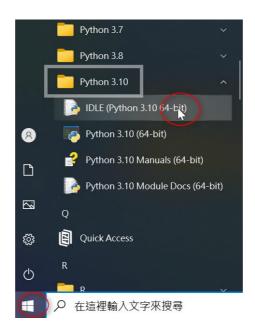
□ 未來搜尋 Python 可執行檔的路徑

```
>>> import sys
>>> sys.executable
'C:\\Users\\Jiin-Kwei\\AppData\\Local\\Programs\\Python\\Python37-32\\pythonw.exe'
>>>
```

可以使用上述指令列出 Python 的可執行檔案。

A-3:找尋 Python 可執行檔案

在 Windows 10 可以點選左下方的視窗紐,捲動畫面可以看到所安裝的 Python 程式:



從上圖可以看到筆者電腦內有安裝 Python 3.7、3.8 和 3.10 版本,再點選 IDLE 就可以啟動 Python,下列是啟動的畫面,此視窗又稱 Python Shell 視窗或是 IDLE 環境視窗。

```
| IDLE (Python 3.10 64-bit) |
```

A-4:在 Python Shell 編輯環境

在 IDLE 的 Python Shell 視窗可以輸入指令,同時獲得執行結果。

```
File Edit Shell Debug Options Window Help

Python 3.10.5 (tags/v3.10.5:f377153, Jun 6 2022, 16:14:13) [MSC v.1929 64 bit ( AMD64)] on win32
Type "help", "copyright", "credits" or "license()" for more information.

>>> print('Hi Python')
Hi Python

>>>

Ln:5 Col: 0
```

A-5: 進入編輯 Python 程式環境

A-5-1: 進入編輯環境

在 Python Shell 視窗執行 File/New File 指令,可以開啟視窗編輯程式,下列 是示範。



A-5-2:儲存檔案

執行 File/Save As 指令可以儲存編輯的檔案,下列是將檔案儲存至 cha 資料夾的 a 1.py 的結果。

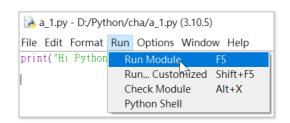
```
a_1.py - D:/Python/cha/a_1.py (3.10.5)

File Edit Format Run Options Window Help

print("Hi Python")
```

A-5-3: 執行程式

執行 Run/Run Module 可以執行程式,如下所示:



執行後,可以在 Python Shell 視窗得到執行結果。