- * Python 移除
- ❖ Python 環境建立概論
- * VS Code Venv 環境建立
- * VS Code Venv 安裝套件

Python 下載

- * 官方開發工具下載
 - python.org 官網下載 (作業系統與版本支援資訊參看下頁)
 - 其內包含 Python 直譯器與簡易的 IDE 工具 <u>IDLE</u>
- * 將 Python 路徑加入 Path
 - 安裝時勾選 "Add Pthon to PATH" 或自行將下列路徑加入 Path 環境變數
 - C:\Users\<username>\AppData\Local\Programs\Python\Python3x
 - C:\Users\<username>\AppData\Local\Programs\Python\Python3x\Scripts
- ❖ Python 安裝路徑
 - Windows
 - ◆ 安裝路徑: C:\Users\<username>\AppData\Local\Programs\Python\Python3x
 - MacOS
 - ◆ 安裝路徑: /Library/Frameworks/Python.framework
 - + Symbolic link: /usr/local/bin

Python 移除

- * 因為可以同時安裝多個版本,所以先要確定移除的版本
- Windows
 - 設定 > 應用程式 > 搜尋 "Python" 並移除
- ❖ MacOS,參看 Uninstall Python on Your Mac
 - 移除應用程式
 - sudo rm -rf "/Applications/Python 3.11"
 - ◆ 路徑有空白字元要加上雙引號 ("")
 - * 或使用 Finder > Go > Applications > 删除對應版本目錄
 - 移除 /Library/Frameworks/Python.framework 對應版本目錄,例如 3.11
 - sudo rm -rf /Library/Frameworks/Python.framework/Versions/3.11
 - 移除 /usr/local/bin 對應版本的所有 symbolic links,利如 3.11
 - ◆ 先查詢要刪除檔案: Is -I /usr/local/bin | grep '3.11'
 - ◆ 再刪除對應檔案: Is -I /usr/local/bin | grep '3.11' | xargs rm

Python 環境建立概論

- ◆ 每個專案可視需求建立自己的 Python 環境,以達到每個專案有自己的直譯器與套件 (package)
- * 常見的環境有下列 2 種
 - Venv (virtual environments, 虚擬環境)
 - ◆ Python 內建功能,無需額外安裝軟體
 - ◆ 啟用環境
 - * Unix-like 系統 "source venv/bin/activate"
 - * Windows 系統 "venv\Scripts\activate"
 - ◆ 停用環境,"deactivate"
 - * 注意:如果啟用、停用指令執行發生沒有權限錯誤, PowerShell 改用 Command: View > Command Palette > 輸入並選取 "Terminal: Select Default Profile" > 選取 "Command Prompt"
 - ◆ 使用 pip 安裝其他 Python 套件
 - ◆ 僅適用於 Python 套件

* Venv 建立步驟如下:

• View > Command Palette > 輸入 "Python: Create Environment" > 選擇 Venv > 選擇指定專案 > 選擇指定直譯器

VS Code - Venv 安裝套件

- * 對左邊專案列表的指定專案點擊右鍵 > Open in Integrated Terminal > 輸入"pip install 套件名" (例如 "pip install numpy"), 會將套件安裝在該專案的虛擬環境目錄內 (例如 .venv/lib/python3x/site-packages)
 - 如果 global 有該套件, pip 會直接從 global 複製到 venv;如果 global 沒有, pip 會自行下載至 venv,但不會複製到 global。global 套件路徑如下
 - Windows: C:\Users\<username>\AppData\Local\Programs\Python\Python3x\Lib\sitepackages
 - MacOS: /Library/Frameworks/Python.framework/Versions/3.x/lib/python3.x/sitepackages
 - 如果 terminal 顯示找不到 pip,需要先將下列 pip 路徑 加入 path 環境變數後再建立虛 擬環境
 - C:\Users\<username>\AppData\Local\Programs\Python\Python3x\Scripts