

# 程式設計

1082數位教材

單元8:Python打包exe

主講老師：徐培倫



## 單元8

# Python打包exe

- ◆ Python打包成exe
- ◆ Pyinstaller 套件
- ◆ 常用參數介紹
- ◆ Pyinstaller -F 檔名.py
- ◆ 作業





# Python打包成exe執行檔

- ◆ 使用 **Windows**但沒有裝Python的朋友執行
- ◆ 這時候就可以利用將檔案包裝成exe檔案
- ◆ 讓沒有Python的朋友也可以執行
- ◆ 本篇將介紹利用套件「`pyinstaller`」製作exe檔。

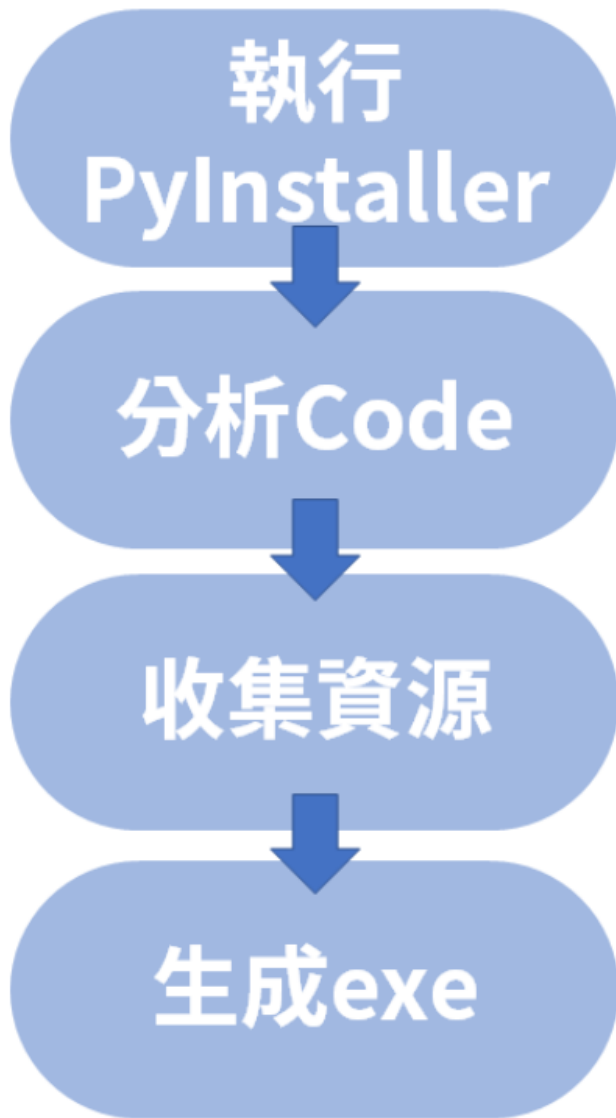




# Pyinstaller 套件

- ◆ **Windows**沒有裝Python的可以執行的exe檔案
- ◆ 利用 pyinstaller 將檔案包裝成exe檔案
- ◆ 先安裝套件 Anaconda Prompt
- ◆ #透過pip安裝pyinstaller  
pip install pyinstaller





收集程式中所用到的  
module  
Library  
Interpreter

資源會跟原始碼放在一個文件夾  
或在dist內有單一可執行文件 (exe)





# Python打包成exe執行檔

- ◆ # 透過pip安裝pyinstaller
- ◆ # 進入 command line 下安裝
- ◆ `pip install pyinstaller`
- ◆ `pyinstaller -F hello.py` 將 hello.py 打包成 exe
- ◆ hello.py 輸出 `print ("Hello Python!")`





# hello.py 範例

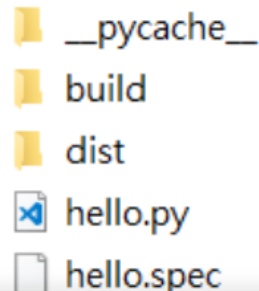
- ◆ 我們編寫一個輸出 "Hello Python!" 的 Python 程式
- ◆ CMD 下執行 `pyinstaller -F hello.py` ，會在命令框看到目前進度。
- ◆ 執行檔 `.exe` 在 `dist` 資料夾





# 執行檔 .exe 在 dist 資料夾

1. 會先建立一個 hello.spec
2. 建立「build」資料夾
3. 建立 log 紀錄檔與工作檔案於資料夾 build 中
4. 建立「dist」資料夾
5. 建立執行檔(.exe)在「dist」資料夾







# 常用參數介紹

- ◆ `pyinstaller -h` 來查看參數
- ◆ `-F` 打包成一個exe文件
- ◆ `-icon=`圖標路徑
- ◆ `-w` 使用視窗，無控制台
- ◆ `-c` 使用控制台，無視窗
- ◆ `-D` 創建一個目錄，包含exe以及其他一些依賴性文件





# 作業8-1

- ◆ 請將範例 6-3TK-1.py 加上作業8-1 學號:xxx 姓名:xxxx
- ◆ 截圖及.exe上傳

```
系統管理員: Anaconda Prompt
(base) C:\Users\Alan>d:
(base) D:\>md ex8-1
(base) D:\>cd ex8-1
(base) D:\ex8-1>pyinstaller -F ex8-1.py
```

