# 工程應用程式設計

#### 1101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。



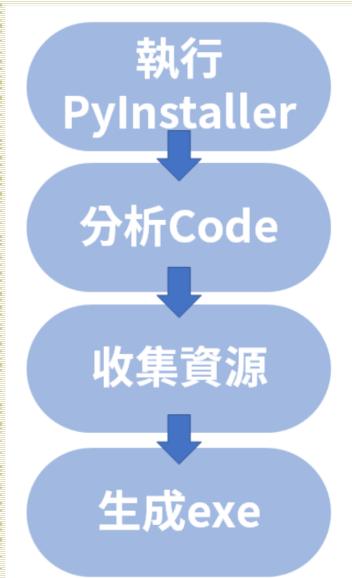


# Pyinstaller 套件

- \* 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!")





#### Pyinstaller -F 檔名.py

- ◆ 打包 hello.py 為例子
  - 會先建立一個 hello.spec
  - 建立「build」 資料夾
  - ■建立 log紀錄檔與工作檔案於資料夾 build 中
  - ■建立「dist」資料夾
  - ■建立執行檔(.exe)在「dist」資料夾





#### hello.py 範例

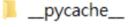
- ◆我們編寫一個輸出 "Hello Python!" 的 Python程式
- ◆ CMD下執行 pyinstaller -F hello.py , 會在命令框看到目前進度。
- ◆執行檔 .exe 在 dist 資料夾





#### 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



build

dist

🗖 hello.py

hello.spec





# 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





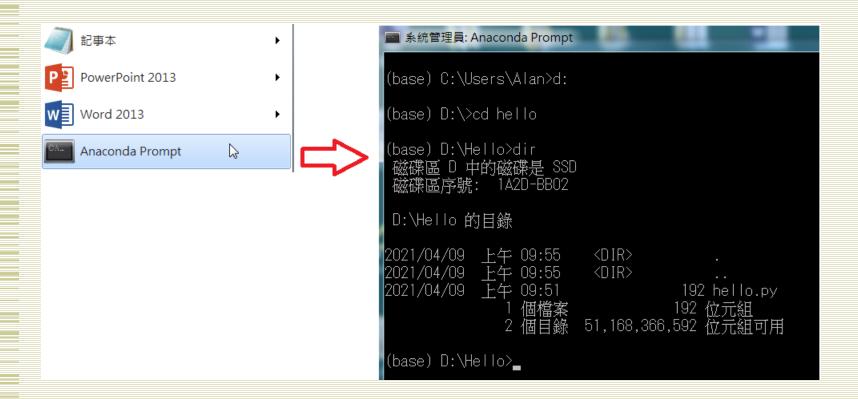
#### Hello.py

```
1 import tkinter as TK
 3 mainWin = TK.Tk()
 5 mainWin.title("Hello")
 7 labelVar = TK.Label(mainWin, text="Hello World!!!")
 8 labelVar.pack()
                                                    Hello
10 mainWin.geometry("320x240")
                                             Hello World!!!
11
12 mainWin.mainloop()
```





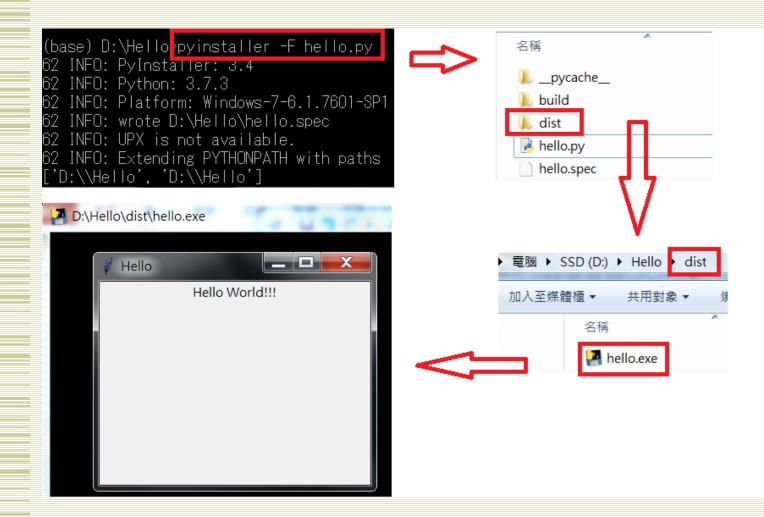
#### Hello範例打包測試







#### 打包exe資料夾







#### 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

