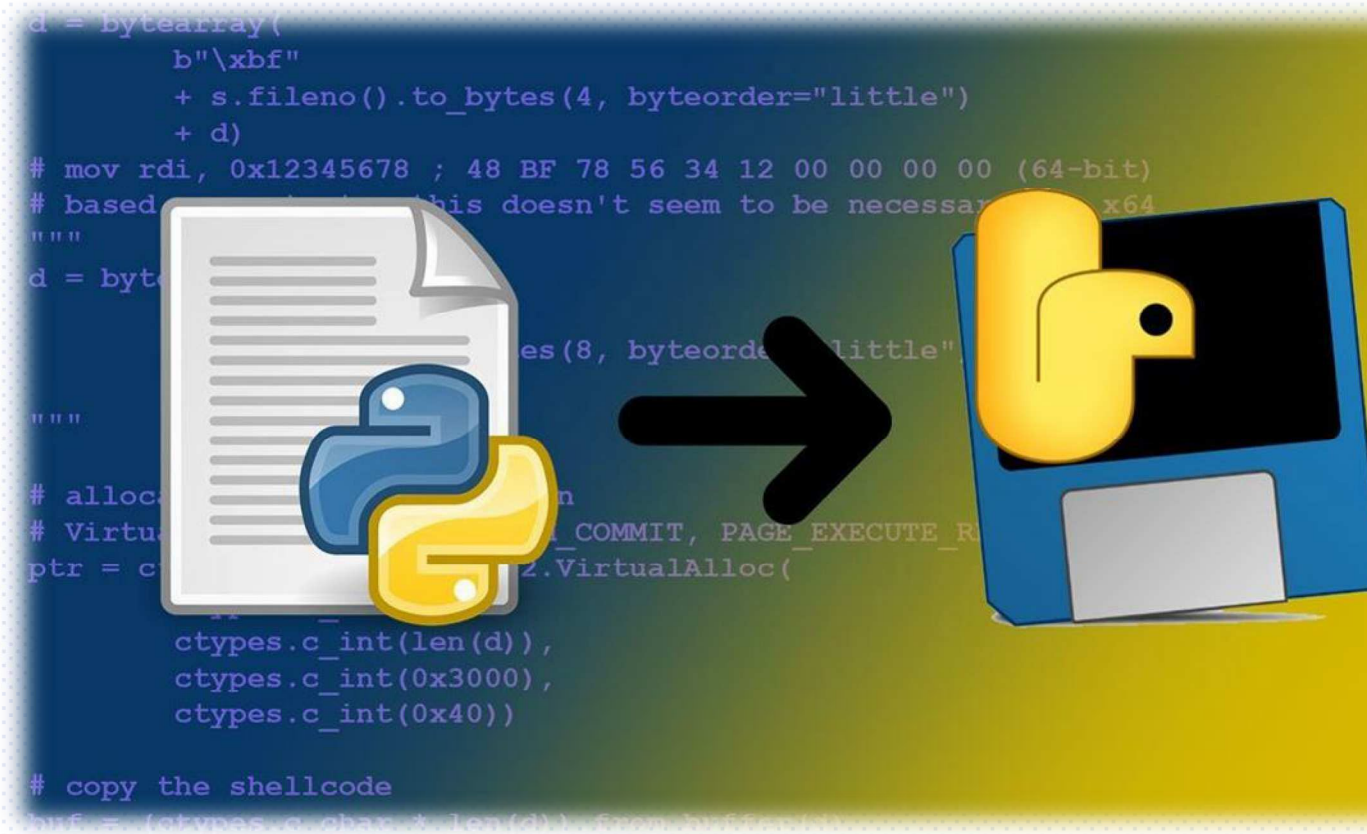


Pyinstaller

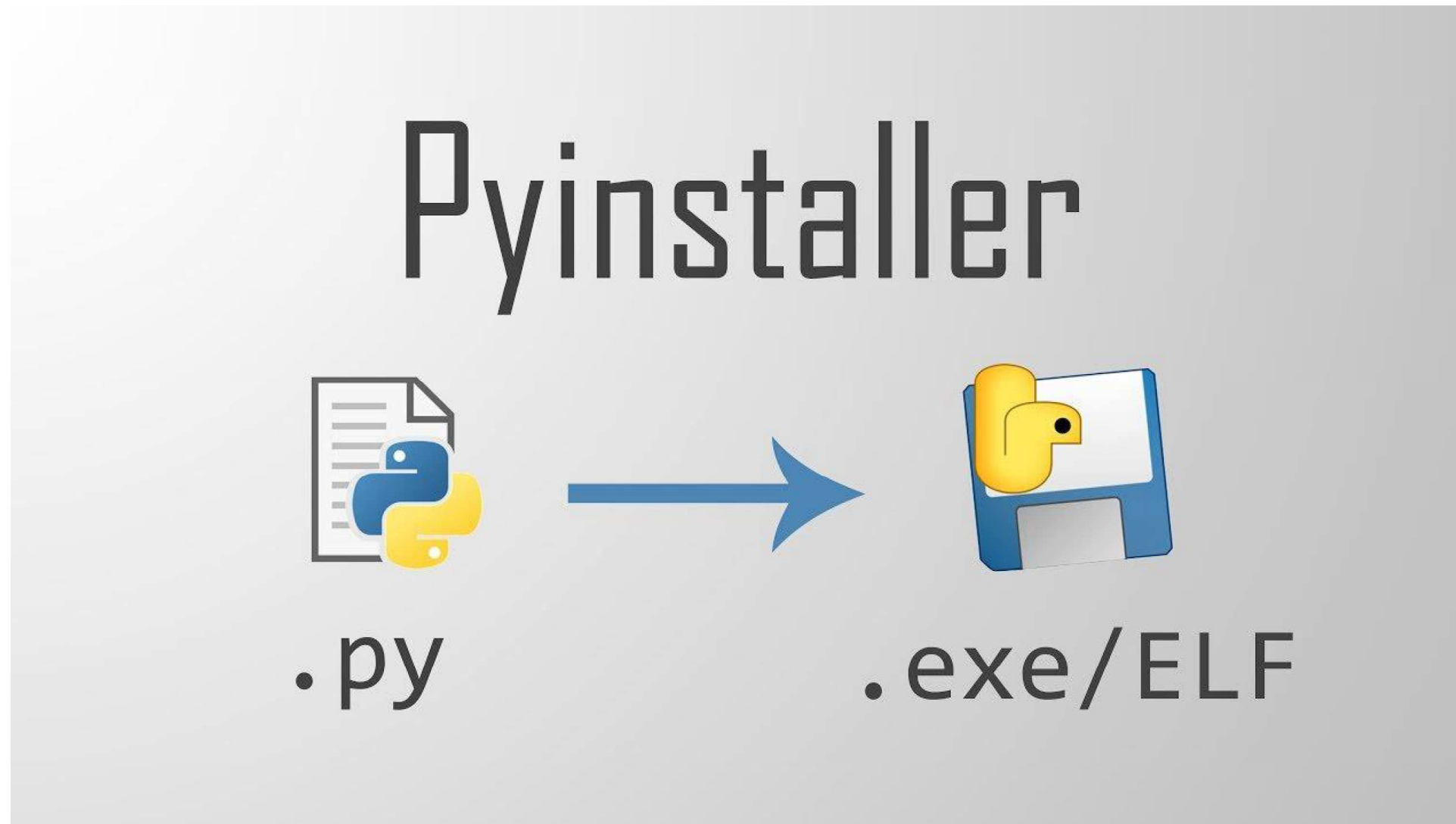


Python Package



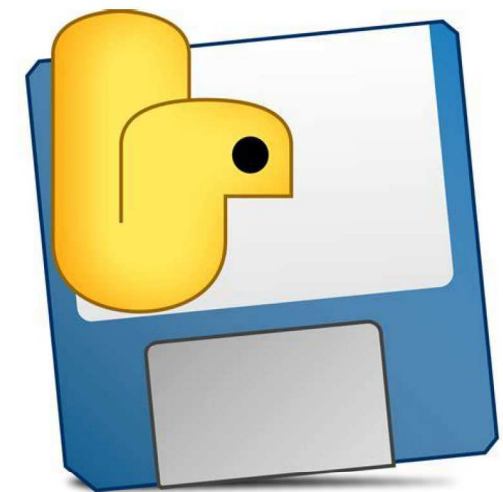
PyInstaller簡介

- ◆開發完的 python 程式，使用 pyinstaller 可以幫你打包相關的 python script 及 library，編譯出一個執行檔，提供使用者直接操作使用。





PyInstaller簡介



執行
PyInstaller



分析Code



收集資源



生成exe

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)



PyInstaller 安裝方法與常用參數

◆#透過pip安裝pyinstaller

`pip install pyinstaller`

◆常用參數介紹



縮寫指令	說明
-F	將所有的東西打包到一個檔案中，也就是打包成一個exe文件
-D	建立一個資料夾，將所有的東西打包到一個資料夾中(包含exe以及其他一些相依性資料)
-w	使用視窗，無控制台
-c	使用控制台，無視窗
-icon	-icon=圖標路徑
-n Name	打包的檔名
--specpath	輸出spec檔案到指定的資料夾



PyInstaller 範例

- ◆ 我們編寫一個輸出Hello,Pyldies!的Python程式，並利用input()使程式可以暫時停在輸出畫面。

```
1 print('Hello Python')  
2 input()
```

- ◆ Windows使用者執行pyinstaller -F .\hello.py，會在命令框看到目前進度。
- ◆ mac 使用者則是執行 pyinstaller -F ./hello.py，因為 command line 是正斜線。



PyInstaller 範例

◆可以透過進度發現這個套件在執行命令之後：

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

```
PS C:\Users\User\Desktop\python> pyinstaller -F .\hello.py
420 INFO: PyInstaller: 3.3.1
420 INFO: Python: 3.6.4
421 INFO: Platform: Windows-10-10.0.16299-SP0
430 INFO: wrote C:\Users\User\Desktop\python\hello.spec
433 INFO: UPX is not available.
437 INFO: Extending PYTHONPATH with paths
['C:\\Users\\User\\Desktop\\python', 'C:\\Users\\User\\Desktop\\python']
438 INFO: checking Analysis
438 INFO: Building Analysis because out00-Analysis.toc is non existent
438 INFO: Initializing module dependency graph...
444 INFO: Initializing module graph hooks...
447 INFO: Analyzing base_library.zip ...
6854 INFO: running Analysis out00-Analysis.toc
6890 INFO: Adding Microsoft.Windows.Common-Controls to dependent assemblies of final executable
required by c:\users\user\anaconda3\python.exe
7753 INFO: Caching module hooks...
7763 INFO: Analyzing C:\Users\User\Desktop\python\hello.py
```

__pycache__
build
dist
hello.py
hello.spec




PyInstaller 範例

- ◆ 進入「dist」資料夾可看見執行檔。

↑  > python > dist

] 名稱 ^

 hello.exe

- ◆ 可執行程式，如圖所示。

Hello Python

Q & A