

# GUI

2022.03.22 Tue.

# 1. tkinter

## 1. 在Anaconda Prompt安裝tkinter

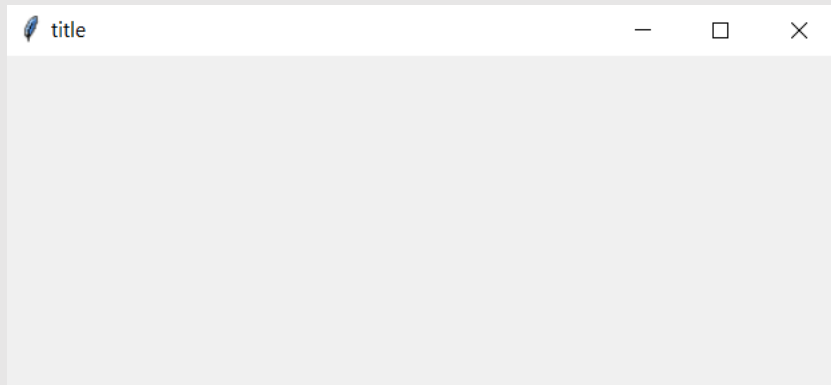
**>> pip install tk** (windows)

## 2. 在python files裡 (2擇1)

**(1) from tkinter import \***

**(2) import tkinter as tk**

## 3. 開始你的**design**



## 2. Pyinstaller

- 在有裝**python**的環境裡，**py file**可以直接被執行，但是在其他未裝**python**環境裡，就需要將其轉成**exe file**來執行。

1. 在**Anaconda Prompt**安裝**pyinstaller**  
**>> pip install pyinstaller (windows)**
2. **>> pyinstaller -F xxx.py (-w: no console)**
3. 在生成的**dist**資料夾裡就會出現我們所需的**exe file**

名稱	修改日期	類型	大小
__pycache__	2022/3/22 下午 09:46	檔案資料夾	
build	2022/3/22 下午 09:45	檔案資料夾	
dist	2022/3/22 下午 09:46	檔案資料夾	
GUI_ANcodes.spec	2022/3/22 下午 09:45	SPEC 檔案	2 KB

### 3. UPX壓縮

- 由於使用**pyintaller**來生成的**exe file**有檔案太大的問題，因此官方有推出開源的**upx**來壓縮檔案(但僅有一些些幫助)
- <https://github.com/upx/upx/releases/tag/v3.96>
- 解壓縮後將**upx.1**和**upx.exe**放到與**python file**同一目錄下即可



upx-3.96-win64.zip\upx-3.96-win64 - ZIP 壓縮檔, 未封裝大小 588,120 位元組					
名稱	大小	封裝後	類型	修改的日期	CRC32
..			檔案資料夾		
README.1ST	800	364	1ST 檔案	2020/1/23 ...	CBE851...
BUGS	1,750	839	檔案	2020/1/23 ...	FD76D...
THANKS	2,198	1,115	檔案	2020/1/23 ...	8ED9D...
README	4,587	2,174	檔案	2020/1/23 ...	93369A...
LICENSE	5,448	2,225	檔案	2020/1/23 ...	55D77...
COPYING	18,092	6,806	檔案	2020/1/23 ...	4E46F4...
NEWS	23,062	7,939	檔案	2020/1/23 ...	AB1B9...
upx.doc	37,244	11,135	Microsoft Wor...	2020/1/23 ...	F09F0C...
upx.html	39,181	11,665	Chrome HTML...	2020/1/23 ...	893B77...
upx.1	43,086	13,220	1 檔案	2020/1/23 ...	AC027F...
upx.exe	412,672	409,927	應用程式	2020/1/23 ...	03C8C...

## 4. virtualenv

- **Pyinstaller** 他會包到其他沒用到但有裝的 **lib**，所以需要建立虛擬環境，**install** 必要的 **lib** 就好，然後再用 **pyinstall** 建立 **exe**

1. 在 **Anaconda Prompt** 安裝 **virtualenv**

```
>> pip install virtualenv(windows)
```

2. >> **virtualenv XXX**

3. >> **cd 路徑/Script**(創建完成以後我們就會在 **python** 的 **Script** 文件夾裡發現一個與剛剛命名相同的文件夾)

4. >> **activate** (激活虛擬環境)

5. >> **pip install tk/pyinstaller**(安裝需要的模組)

```
>> pyinstaller -F XXX.py(生成exe)
```

6. >> **deactivate**(離開虛擬環境)

**Thank You  
for Your Attention**