

# Simple Stopwatch and Countdown Timer Application (with Memory Feature)

## 使用方法與報告

### 1. 檔案階層圖說明



### 2. 如何開啟程式

#### □ 若您的作業系統為 Windows

由於我已將程式打包，所以您可以直接打開位於 APP 資料夾中的 **SimpleHW.exe** 檔案

#### □ 若您的作業系統為 Linux

我並未打包成 Linux 專用的可執行檔，因此您需要親自來編譯執行

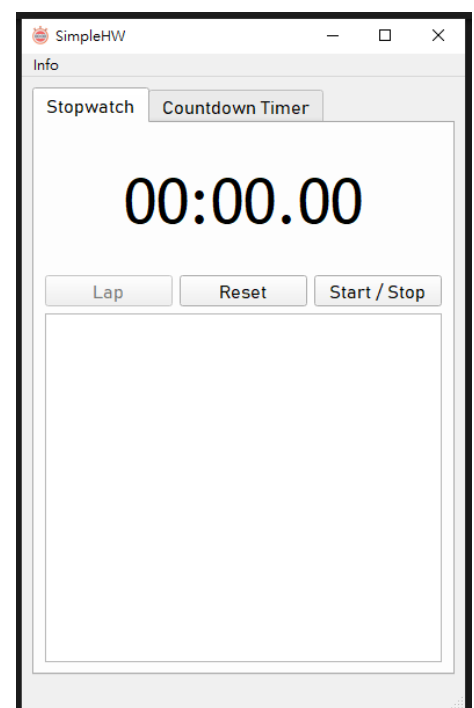
##### 1. 打開 Terminal 並使用 pip 安裝 PyQt5

**\$ pip install PyQt5**

##### 2. 編譯並執行

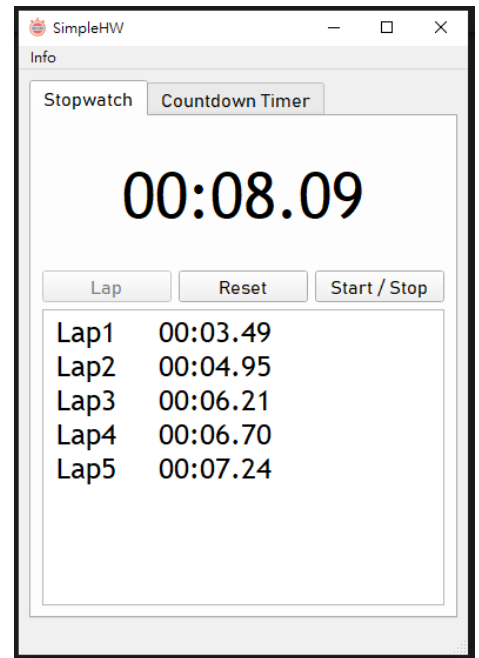
**\$ python main.py**

#### □ 執行後您將可以看到如右畫面：



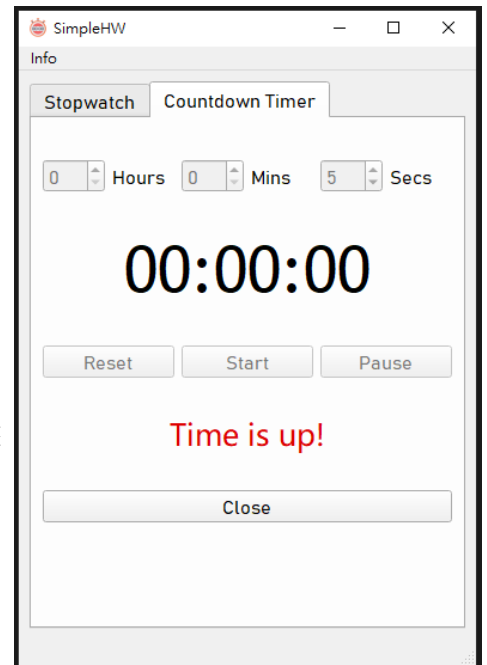
### 3. Stopwatch 操作指南

- ❑ 點擊 **Start / Stop** 按鈕可以開始或暫停計時
- ❑ 點擊 **Lap** 按鈕可以記錄時間
- ❑ 點擊 **Reset** 按鈕可以重置時間



### 4. Countdown Timer 操作指南

- ❑ 上面的 **SpinBox** 可以讓您選擇欲倒計的時間
- ❑ 點擊 **Start** 按鈕可以開始倒數
- ❑ 點擊 **Pause** 按鈕可以停止倒數
- ❑ 點擊 **Reset** 按鈕可以重置時間
- ❑ 倒數時間到時會顯示 **Time is up!** 並響起鬧鈴聲，您可以點擊 **Close** 按鈕來關閉鬧鈴



### 5. Memory Feature 說明

- ❑ 當您關閉程式時，程式會記憶您本次的操作，並於下次打開程式時恢復您上次的操作狀態

## 5. 開發環境簡介

作業系統	Windows 10
Python 版本	v3.8.2
應用程式開發框架	PyQt 5.14.2

## 6. 幫助

- 此應用程式已在多台電腦測試，並且可以無痛運行，若您於測試時發生無法運行等其他狀況，可以於第一時間連絡我，我將會致力排除問題
- **Candidate**：陳文遠
  - **Phone Number**：0976023510
  - **E-mail**：chenwy0806@gapp.nthu.edu
- 此外，本應用程式所使用的圖片、音效等都是免費且無智慧財產權問題，而開發框架 PyQt5 的使用也均符合其規範