

第5組期末報告

我的桌面賢內助

組員：

資工3A 蔡均宜 105502006

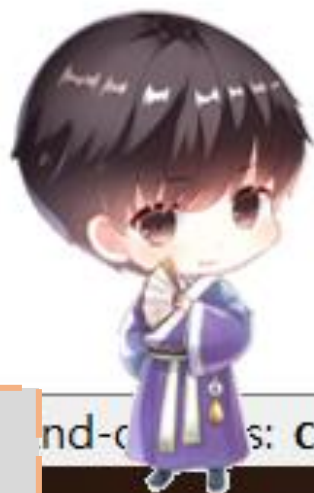
資工3A 史家瑩 105502507

資工3A 黃靖奎 105502506

賢內助本體 + Calculator + Weather

資工3A 史家瑩 105502507

賢內助本體



靜止

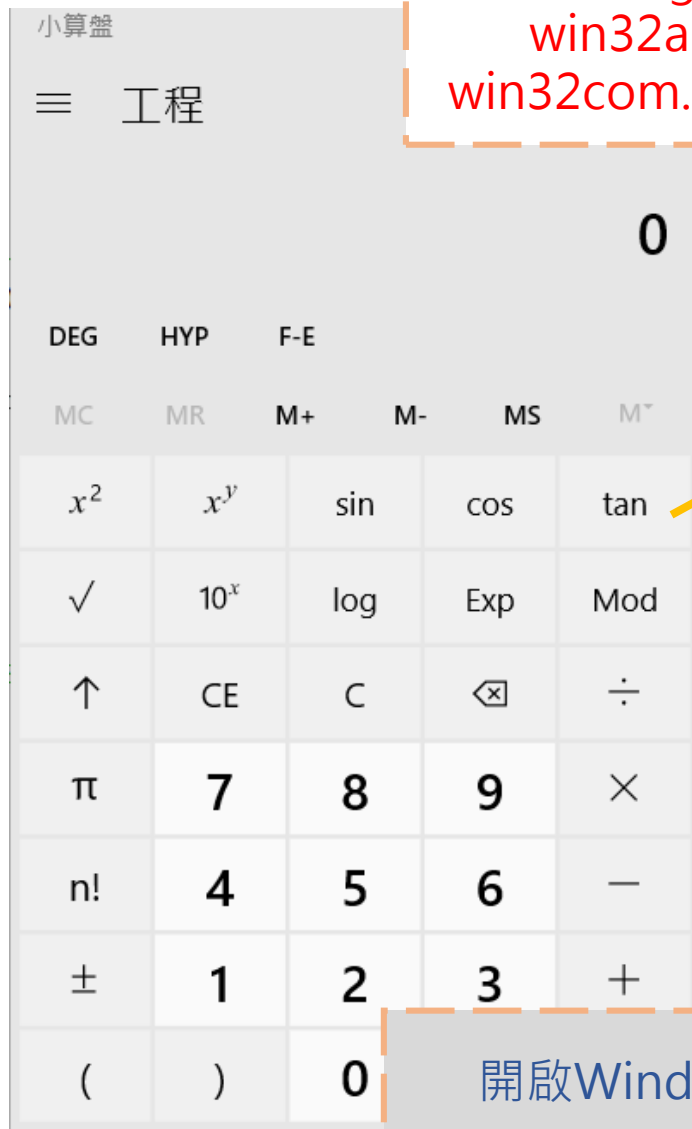
nd-c s: CRLF

PyQt5
pygame

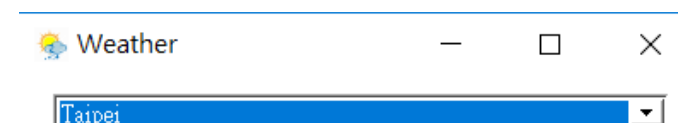
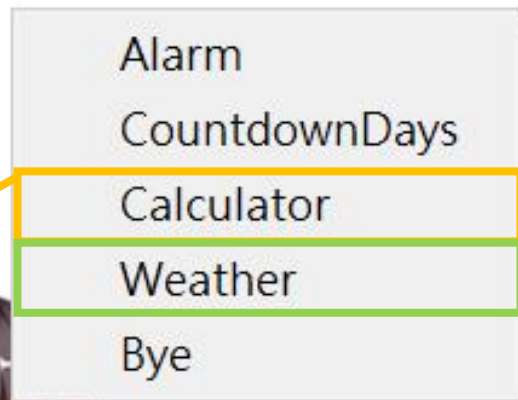


抓取

受到地心引力影響，把賢內助抓到空中放手之後，會慢慢落回地面



Win32gui
win32api
win32com.client



開啟天氣小程式!

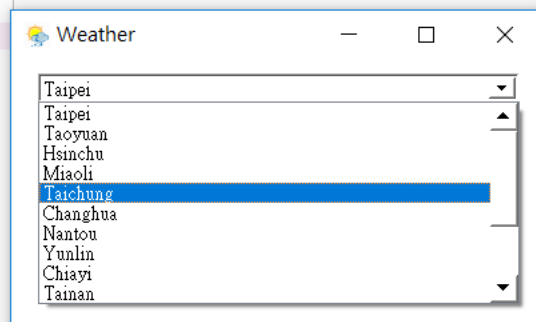
偷偷加了一段mp3
開的時候會說話!

開啟Windows內建計算機

Weather

1

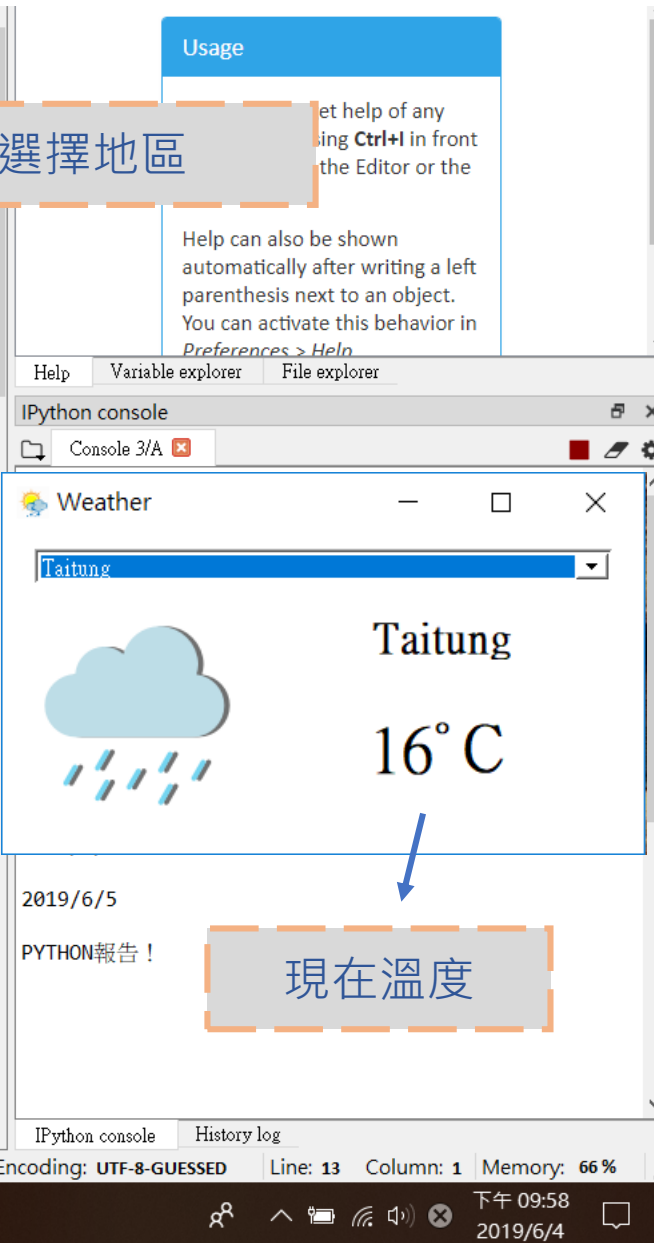
下拉選擇地區



2

根據天氣變換圖示!

Call OpenWeatherMap api
PyQt5



製作時遭遇到的困難！？

→ 做抓取的時候mask可以在2張圖片之間正常變換，可是中間的圖片不會跟著換

Solution!

→ 換圖片的時候我原本寫的程式碼是
`self.pix2 = QPixmap('drag.png')`
但是上網看完Qpixmap能用的功能之後
發現其實只要`self.pix.load('drag.png ')`就好

製作時遭遇到的困難！？

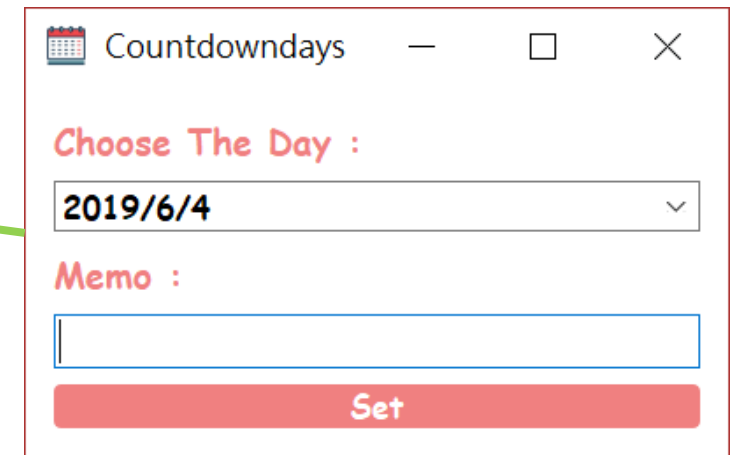
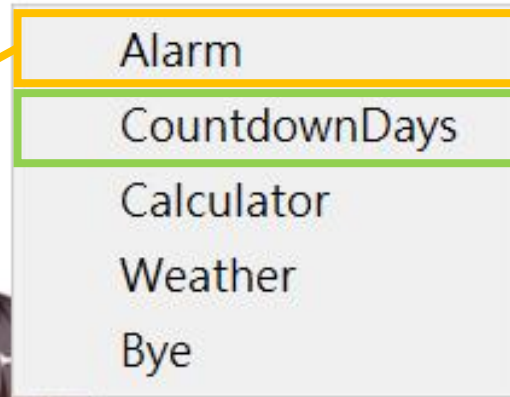
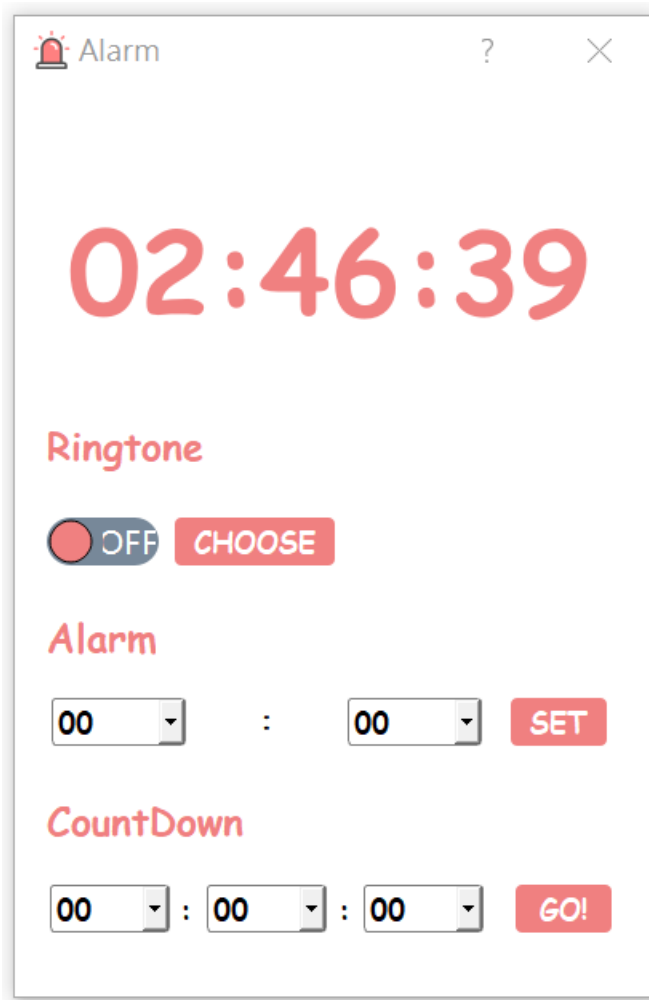
→ 第一次call api，有點不知道要怎麼下手

Solution!

→ 網路上教學很多！甚至還有影片一步一步教我用！
，看著影片一步一步做就可以了！

Alarm + CountdownDays

資工3A 蔡均宜 105502006



Python time Module
/Python datetime Module

Python time Module

動態顯示現在時間

09:00:27

鈴聲開關與選擇

Ringtone

ON ☒

CHOOSE

ringtone.mp3

鬧鐘設定

Alarm

19

:

06

SET

倒數計時設定

CountDown

04

:

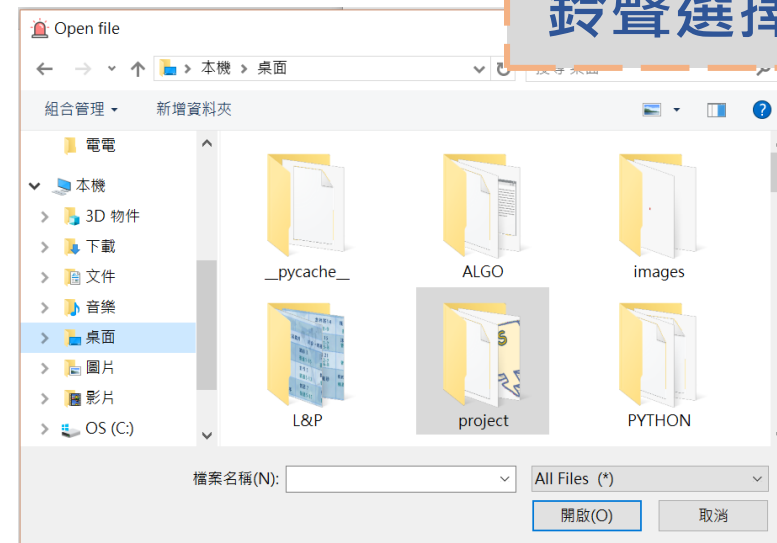
05

:

05

GO!

鈴聲選擇

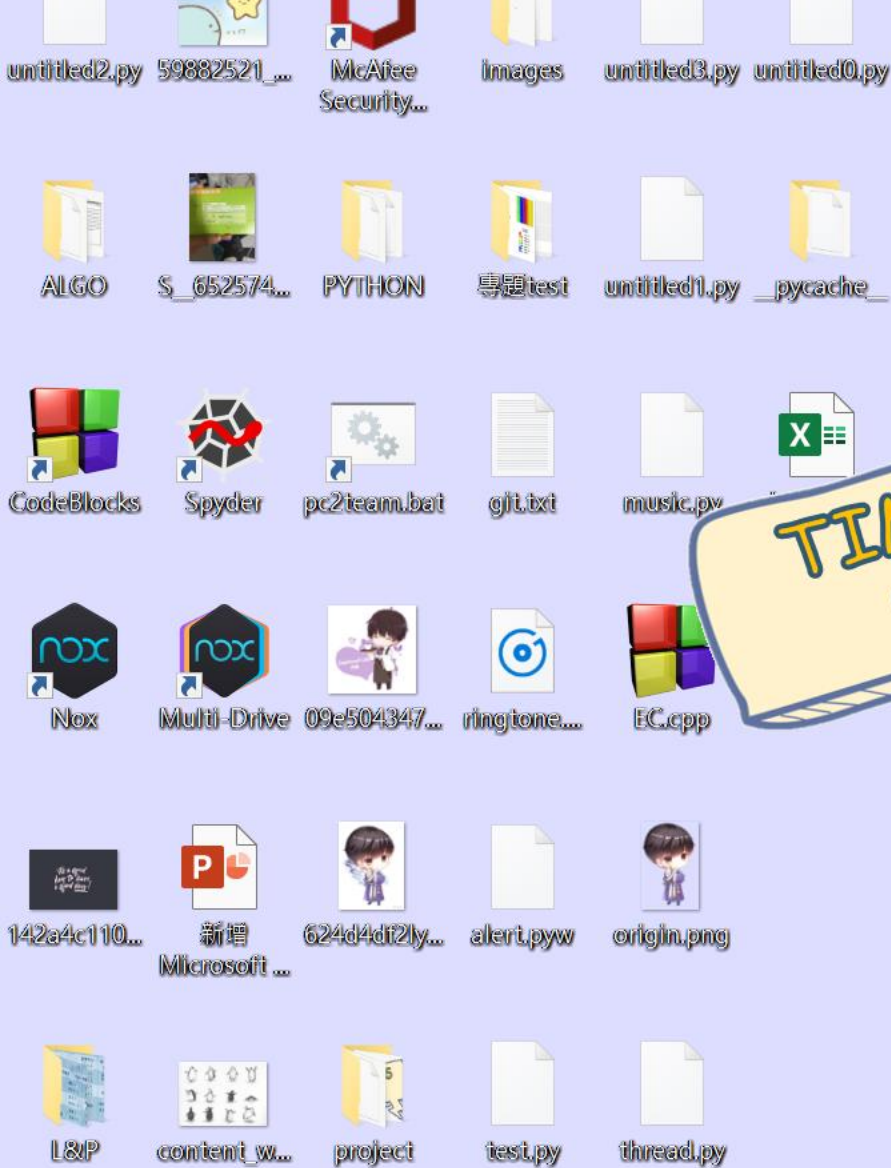


顯示鬧鐘

19 : 06

顯示倒數計時

04 : 03 : 02



點選叉叉關閉彈出
視窗並停止鈴聲

倒數計時與鬧鐘時間到
→彈出視窗+鈴聲
→桌面賢內助置於螢幕中央
各視窗間訊息傳遞使用：
PyQt5.QtCore.pyqtSignal





Countdowndays



Choose The Day :

2019/6/4



六月 2019



週日 週一 週二 週三 週四 週五 週六

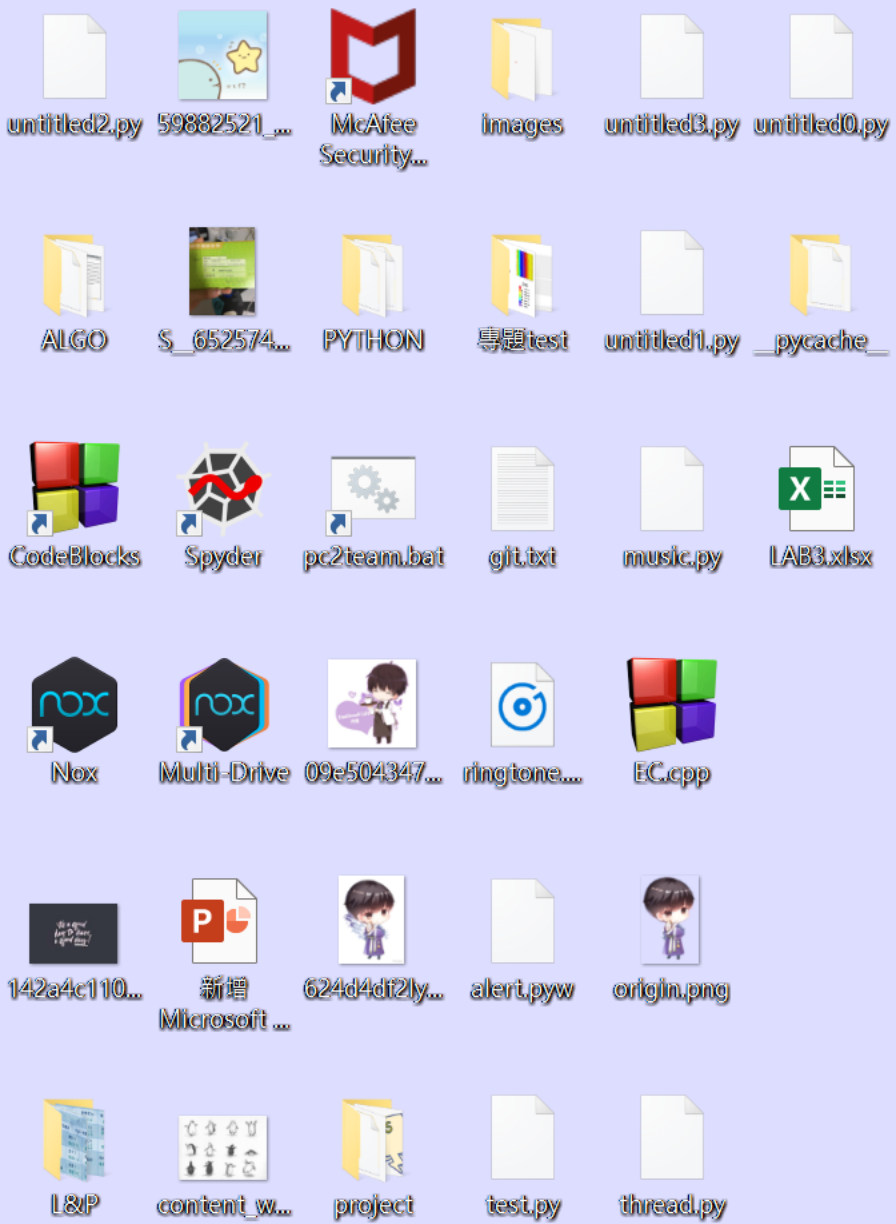
26	27	28	29	30	31	1
2	3	4	5	6	7	8
9	10	11	12	13	14	15
16	17	18	19	20	21	22
23	24	25	26	27	28	29
30	1	2	3	4	5	6

2019/6/5

1

PYTHON 報告!

PyQt5.QtWidgets.QDateTimeEdit



小工具實際顯示
(皆可拖曳移動)

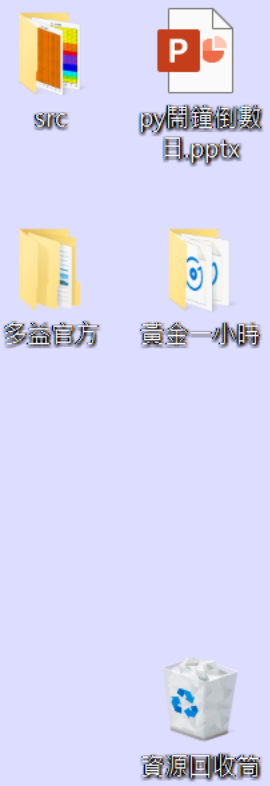
2019/6/5

1

PYTHON 報告!

19 : 06

04 : 03 : 21



製作時遭遇到的困難！？

→鬧鐘功能進行對時時，UI會做別的操作，呈現卡死的狀態，會跳出python沒有會應等警語。

原因：

→對時迴圈對UI執行緒造成太大負荷，因此無法再對UI做別的操作。

Solution !

→ 開一個新的執行緒對時

```
492 class WorkThread(QThread):
493     trigger = pyqtSignal()
494     def __init__(self):
495         super(WorkThread, self).__init__()
496     def run(self):
497         while True:
498             current_time = time.strftime('%H:%M', time.localtime())
499             now = current_time.split(':')
500             print(now)
501             if self.hour == now[0] and self.min == now[1]:
502                 #winsound.Beep(600, 2000)
503                 break
504             self.trigger.emit()
505             #時間到時發出訊號
```

Translate

資工3A 黃靖笙 105502506

翻譯



輸入區

偵測語言

繁體中文

英文

輸出區

英文

繁體中文

簡體中文

使用Googletrans API

► Googletrans: Free and Unlimited Google translate API for Python

```
24 def on_click(self):
25     n = self.ui.tabWidget.currentIndex()
26     translator = Translator()
27     if n==0:
28         text = self.ui.txtDetect.toPlainText()
29         lang = translator.detect(text).lang
30         tabText = "偵測語言：" + lang
31         self.ui.tabWidget.setTabText(0, tabText)
32     elif n==1:
33         self.ui.tabWidget.setTabText(0, "偵測語言")
34         text = self.ui.txtZhTw.toPlainText()
35         lang = 'zh-tw'
36
37     elif n==2:
38         text = self.ui.txtEn.toPlainText()
39         lang = 'en'
40
41     self.ui.Entxt.setPlainText(translator.translate(text, dest='en', src=lang).text)
42     self.ui.ZhTwtxt.setPlainText(translator.translate(text, dest='zh-tw', src=lang).text)
43     self.ui.ZhCntxt.setPlainText(translator.translate(text, dest='zh-cn', src=lang).text)
```



Translate



偵測語言

繁體中文

英文

Enter

英文

繁體中文

简体中文

Translated by Google

製作時遭遇到的困難！？

- PyQt5.sip could not found
- UI設計不美觀
- QTabWidget標記目前標籤

原因：

- pip install過程未注意版本相容問題
- 過度依賴使用designer拉出界面
- 不熟悉QtWidgets

Solution !

- ▶ 重新安裝PyQt5,PyQt,PyQt_tools直到天亮
- ▶ 學習手刻UI，練習養成良好code習慣
- ▶ 優秀的組員

lelebilu/project

← → ↺ 🔒 GitHub, Inc. [US] | https://github.com/lelebilu/project

🔍 Search or jump to... / Pull requests Issues Marketplace Explore

🔔 + 🏠

📄 TranslateWindow.ui

📄 WeatherWindow.ui

.png

.py

bg.png

.dar.png

📄 cdd.txt

📄 cddb.png

📄 drag.png

📄 main.py

📄 origin.png

📄 translate.py

📄 tu.png

📄 weather.mp3

📄 weather.py

📄 weatherIcon.png

📄 weatherWindow.py

📖 Readme.txt

黃靖筌

weather

鬧鐘快做完了

倒計時debug

hello

我應該是明天可以做完

倒計時debug

我應該是明天可以做完

細節小改!

Update main.py

細節小改!

黃靖筌

老子做完啦好爽嘎

final

final

final

weather

39 minutes ago

7 days ago

8 days ago

3 hours ago

6 days ago

2 days ago

3 hours ago

2 days ago

10 days ago

38 minutes ago

10 days ago

39 minutes ago

22 hours ago

3 hours ago

3 hours ago

3 hours ago

7 days ago

🖼️ 圖像:

站定不動的圖像: origin.png

抓起來的 : drag.png

[把自己喜歡的圖片照上面規則改名字就能客製化!]

Co-work

長方形剪取(R)

下午 03:49

2019/6/4

Thanks for listening!