### - Scenario Description

生活中常常會有許多待做事項,比如什麼時候要考試、什麼時候要交 作業或是有什麼活動等等,然而我們有時候常常會不知道要如何安排這 些事項的優先權級,除去每件事項的重要程度外,依照時間去安排會是 一個不錯的選擇,然而目前市面上很少有單純提供計算倒數幾天的 app 與服務,即使有相應的倒數幾天 app 通常也會與日曆綁在一起作為輔助 功能,然而我們可能本身就有固定使用某個日曆的習慣,因此希望能夠 過 lineBot 去簡單提供這項服務,讓使用者能藉由簡短的服務快速知道 剩下的日子,以安排自己的代做事項,同時也不會影響使用者本身的習慣。

#### 二、How to design

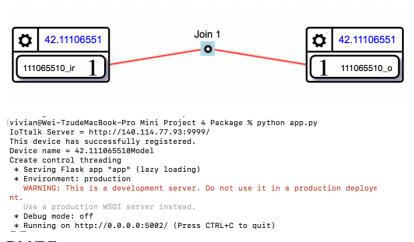
在 app.py 中會去透過設定所連接的 IoTtalk 的網址與 device name 去做連接,再透過 line 所提供的 API 的一些資訊去做連接,讓 app.py 從 lineBot 那邊取的資訊後可以再將資料轉傳給 IoTtalk,等 IoTtalk 回應後再將結果回傳給 lineBot 並呈現給使用者,

在設計上我透過 lineBot 本身提供的自動回覆功能,跟使用者介紹有提供什麼功能,並提示使用者可以輸入內容或是格式以得到結果.

在 IoTtalk 上我設計在讀取使用者輸入的日期資料後,會先去檢查是 否格式有符合或是內容有符合,若是沒有符合就會統一回傳提醒使用者 要輸入正確格式內容才可以運行的提醒資訊·而若內容符合就會透過 datetime 去讀取今天的日期,並將使用者輸入的字串轉為 datetime 並進 行相減,若是使用者輸入的時間在未來,會告知使用者還剩下多少天, 而若使用者輸入的是過去的時間,也會告知使用者已過去多少天.

#### 三、ScreenShots

1. IoTtalk GUI connection



## 2. DM/DF

DM 名稱:111065510Model

DF:

IDF:111065510\_input ODF: 111065510\_output



#### 3. IDF/ODF Monitor



# 4. LineBot result



### 四、What I learn

這次很高興能夠有機會可以實作 lineBot,並且透過簡單的方式製作 server 並回傳,十分有趣!包括了解到 lineBot 的製作流程、如何串 聯、如何運行、及 IoTtalk 的使用,都讓我十分驚奇,尤其是因為當初為了要了解 IoTtalk,因此有特別去查閱他的相關手冊,也了解了如果今天是使用其他裝置,比如手機或是燈泡也能夠做出其他不一樣的應 用,覺得十分有趣能有機會體會、學習到這些~

最後謝謝助教以及老師能夠設計這次的 Mini\_Project,不僅有所收穫同時也十分的有趣!