

大眾運輸資訊整合系統

Public Transportation Information System

指導教授：謝孫源

專題成員：蔡文賓

開發工具：python3.7

測試環境：Windows10 20H2

一、簡介：

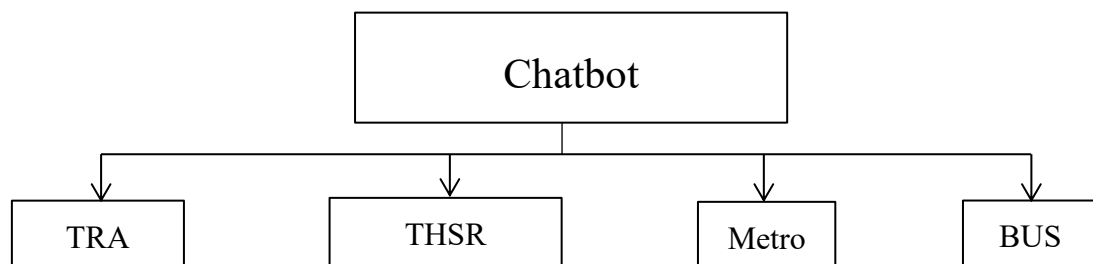
「大眾運輸系統」在先進國家是不可或缺的交通方案。而台灣的大眾運輸路網覆蓋十分全面，上至承載城際快速長途運輸的「高速鐵路」；下及城內短程密集的「公車系統」，以便實現各種規模的生活圈。

歸功於交通部對於各類運輸系統提供了一個開放的資料整合平台「PTX 公共運輸整合資訊流通服務平臺」給開發者使用，現在已經存在整合各方運輸系統資訊的服務，不過這些大部分都需要使用者在另外安裝或開啟額外應用程式，如果在與好友使用通訊軟體討論的過程中想要直接得知資訊、抑或是想要簡單迅速的獲取資訊，這就是這些服務的軟肋。

如果要滿足上述假設情況，通訊軟體的機器人功能，是最理想的選擇，非但不用額外安裝應用程式或開啟網頁，在討論時也能立即獲得所需資訊。

其中，LINE 雖是目前台灣最為廣泛流行的通訊軟體之一，但是，整合了多種生活服務，不夠輕量化。相形之下，另一款相對小眾的 Telegram 作為一款通訊軟體，並不像 LINE 一般。它占用小，而且對於訊息的加密保護完善，另外開發性上也十分優秀，具有彈性、自由且開源的 API，並且目前 Telegram 上也還未有相關的機器人存在，於是我選擇 Telegram 這款軟體。

機器人下整合了四種常用運輸系統(台鐵、高鐵、捷運、公車)



二、測試結果：

使用者可以在不同模式下點擊對應按鈕執行功能



根據不同模式不同輸入，機器人會給出不同回應

