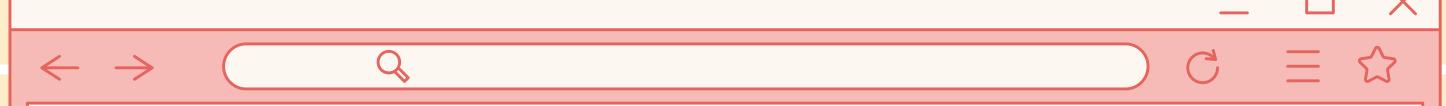


製作動機

- Line目前為台灣最多人使用的通訊應用程式,Line機器人在各產中的運用也正在 蓬勃發展。
- 結合本期所學之爬蟲及LINEBOT 技術製作一個自動傳送用戶所需資料的機器人
- 日本是台灣人最喜歡的旅遊地點之一,而日本目前**正式開放觀光自由行**, 日本入境規定目前免除落地篩檢、隔離,也不用PCR陰性證明,更棒的是重啟入境免簽證!



使用技術

Technical Skill







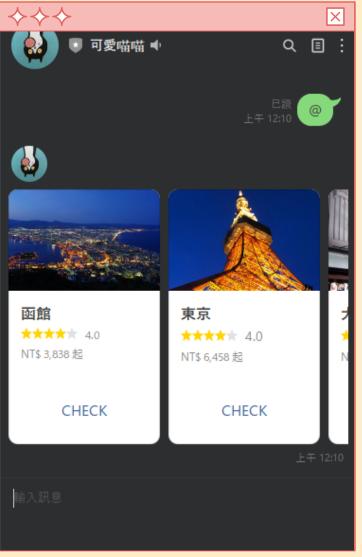


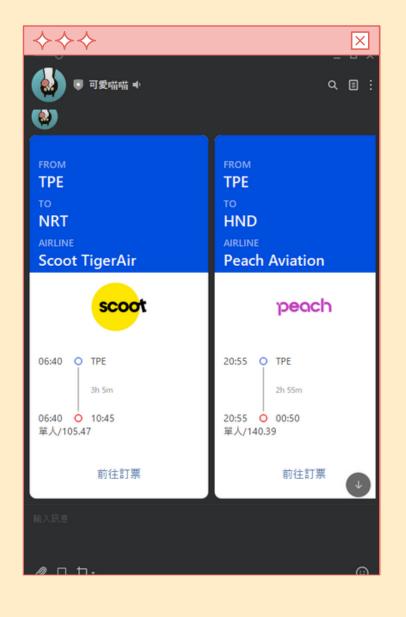












輸入日期

紀錄用戶關鍵訊息,並回傳 後續指令

輸入@日本機票

輸入 @日本機票 選擇想要去的城市!

系統回傳

系統回傳爬蟲最便宜的前五 筆資料並套用範本訊息



資料爬取

Tools

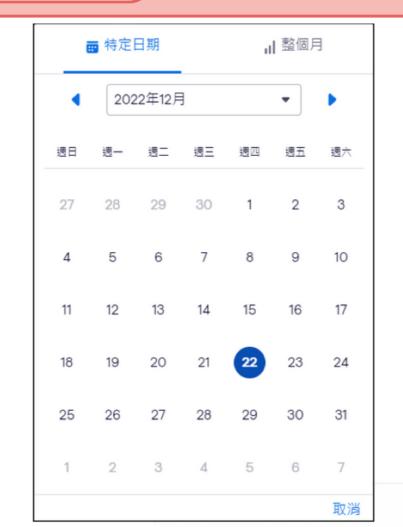
• 使用selenium 爬取動態網頁

Problems

• 動態網頁選擇日期時,常會被系統判定為機器人

Solution

- 更換其他網站爬取
- 透過直接修改網址,達成動態選擇日期





您是人還是機器人? 請不要介意 - 最近有些編程語言和機器人非常逼真!

★ Headers Payload Preview Response Initiator Timing Cookies
▼ General
Request URL: https://www.airpaz.com/zh-tw/flight/search?adult=2&arrAirport=NRT&child=0&depAirport=TPE&depDate=2022-11-11&infant=0
Request Method: GET

Remote Address: 104.18.15.22:443

Status Code: 9 200

Referrer Policy: strict-origin-when-cross-origin



遇到的困難點

- 對於 LINEBOT PostBackEvent, handle_Message 的作用架構在團隊開始自學時未能馬上理解,開發前期頻頻撞牆
- 串接爬蟲資訊所用的範本訊息,需透過官方提供的 JSON 導入,JSON的格式一個都不能錯! 連動的邏輯也需要思考!
- 範本訊息串接爬蟲資訊後的PostBackEvent 設定。

分工狀況

組員名稱	主題發想、資源尋找	動態爬蟲	LINEBOT串接	雲端部署
思喬				
Alen				
學亮				



開放更多的國家查詢

目前爬蟲目標只有日本的城市,未來拓展更多國家的查詢。

增加查詢旅館的功能

因為主題為機票查詢,若之 後加入旅館的查詢功能,會 更加多元完善。

增加查詢景點的功能

有了機票、旅館之後可以再加入查詢景點的功能讓可愛喵喵變的更強大!



特別感謝我的組員,格外認真的對待此次專案,也非常感謝老師的指導!

- 可愛喵喵可愛喵喵