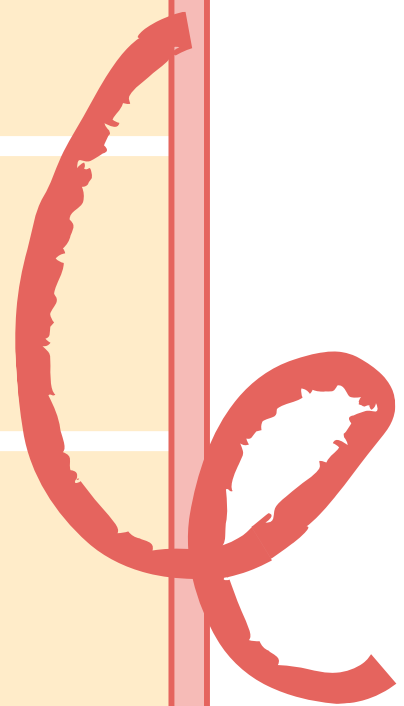


機票查詢機器人

只透過 LINE 輕鬆點擊，即刻為您查詢最即時的票價

present by 王思喬、林學亮、張亦丞



製作動機

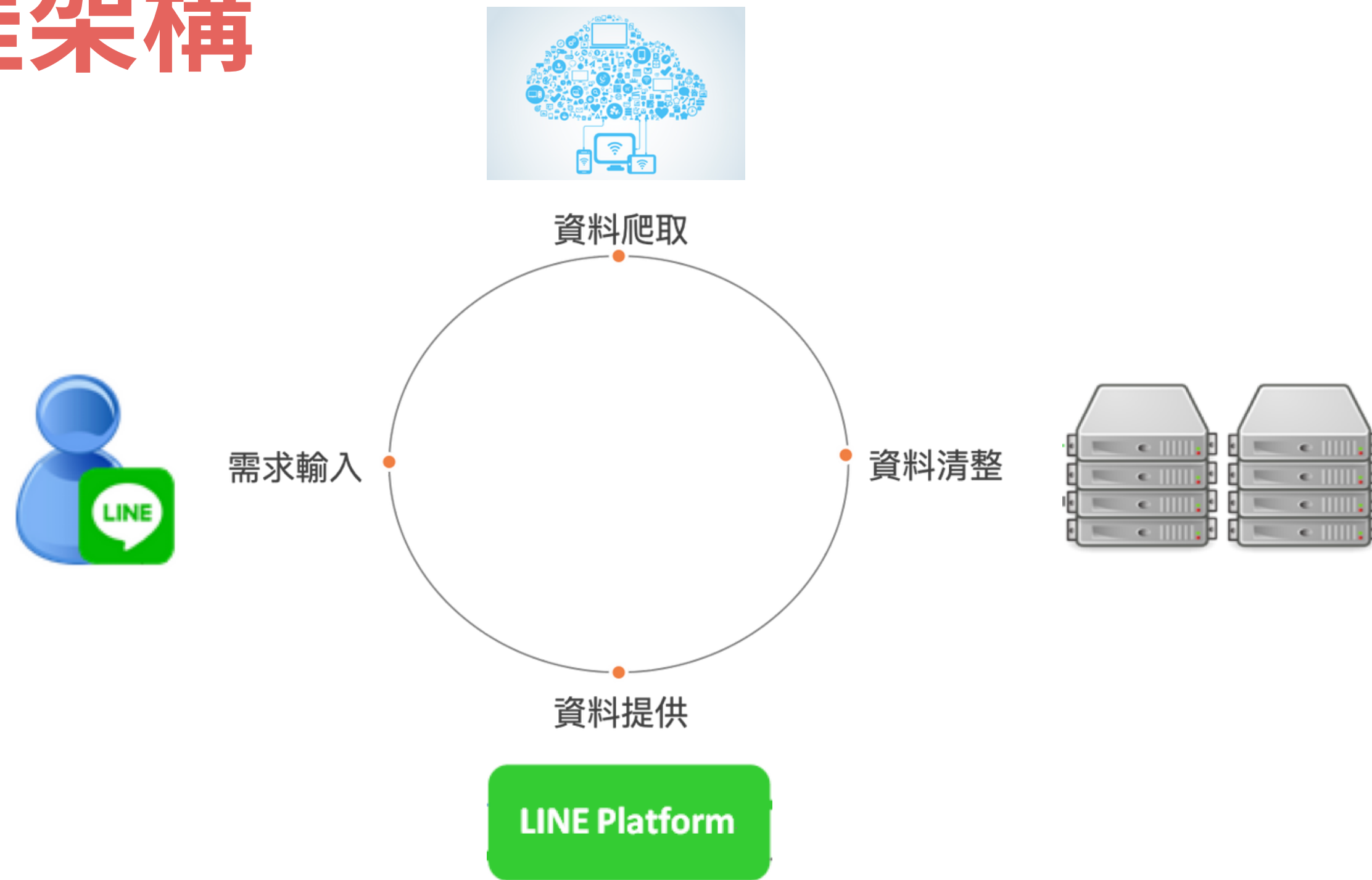
- Line目前為台灣最多人使用的通訊應用程式，Line機器人在各產中的運用也正在蓬勃發展。
- 結合本期所學之爬蟲及LINEBOT 技術製作一個自動傳送用戶所需資料的機器人
- 日本是台灣人最喜歡的旅遊地點之一，而日本目前**正式開放觀光自由行**，日本入境規定目前免除落地篩檢、隔離，也不用PCR陰性證明，更棒的是重啟入境免簽證！

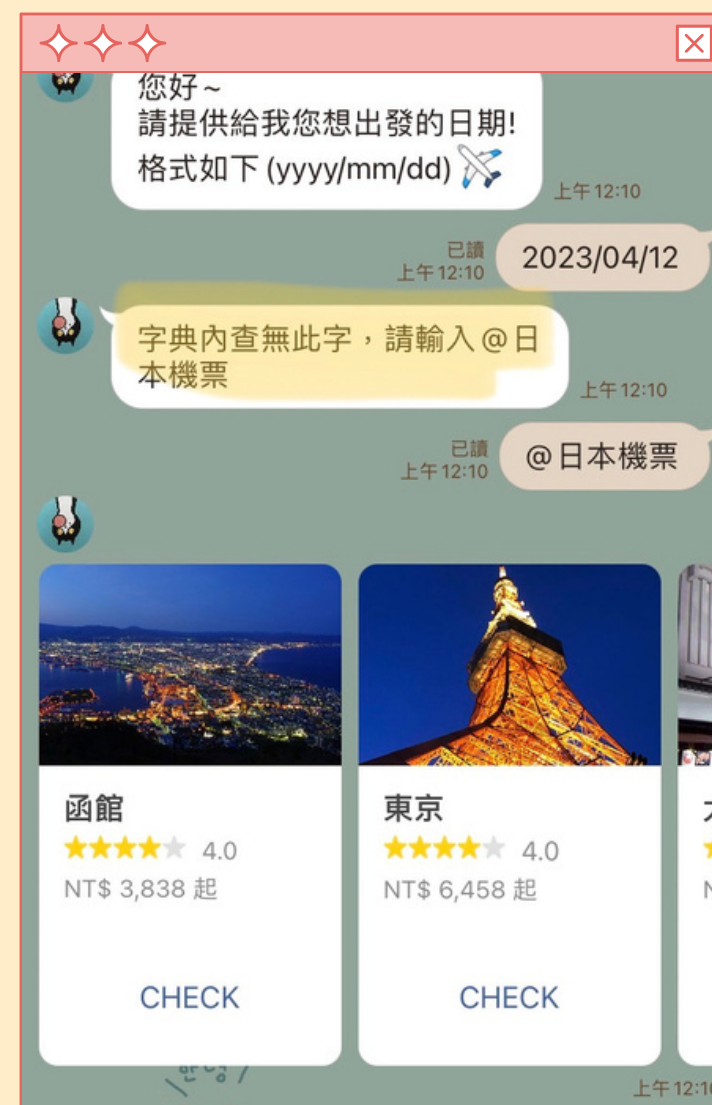
使用技術

Technical Skill



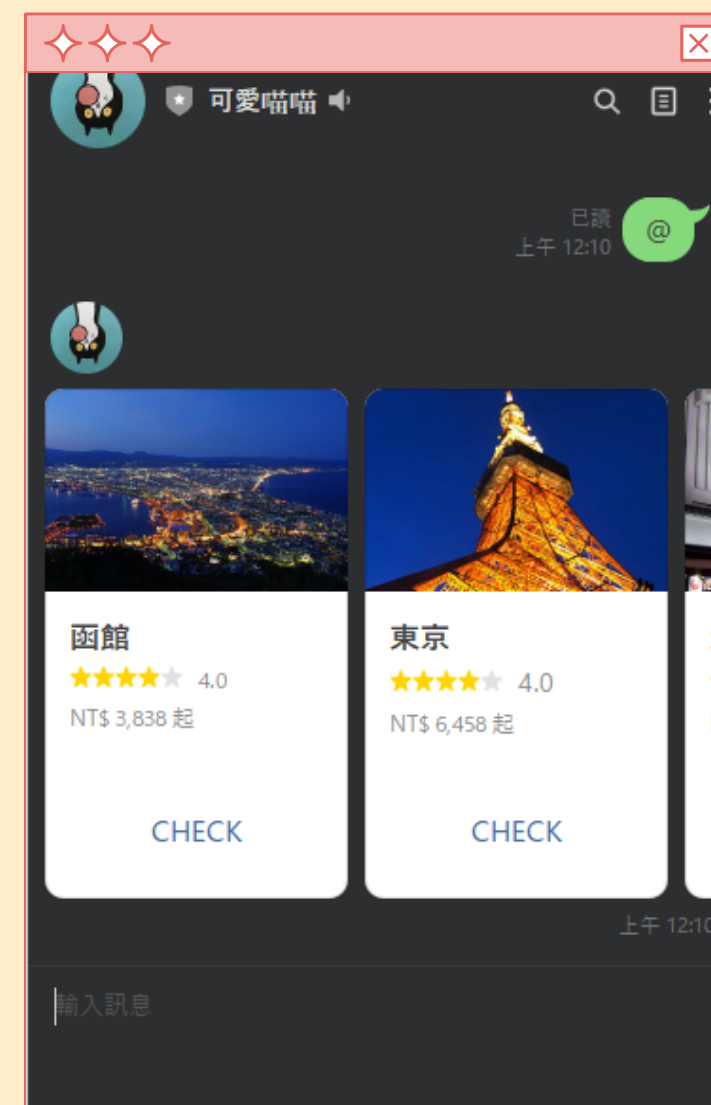
流程架構





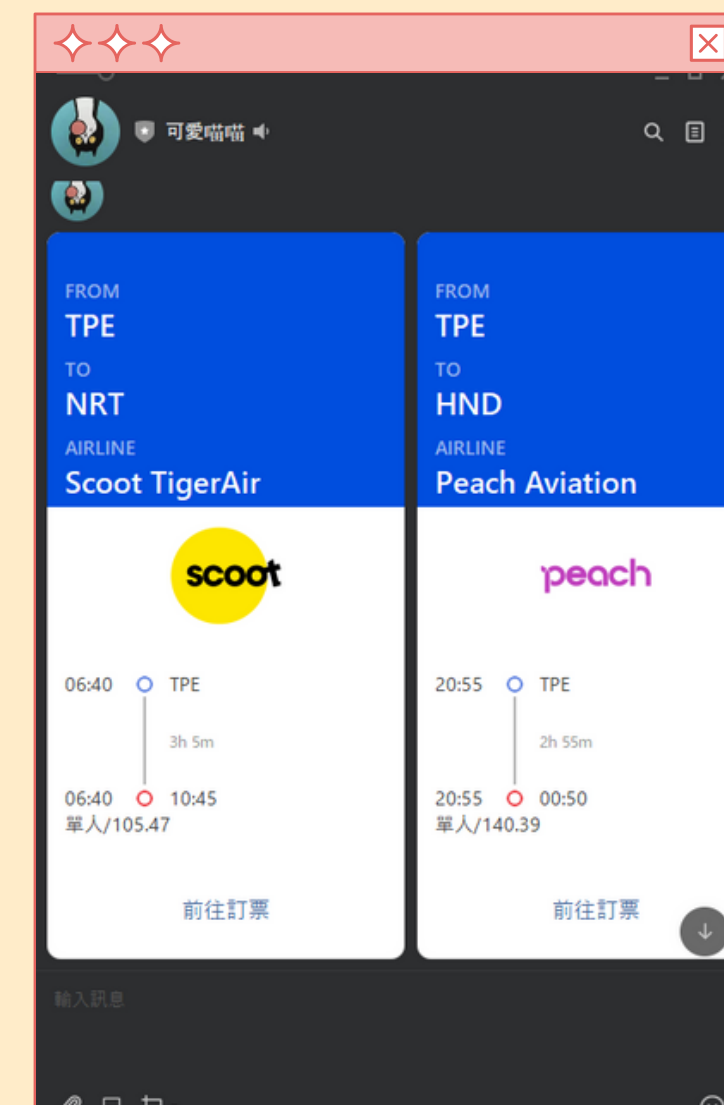
輸入日期

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

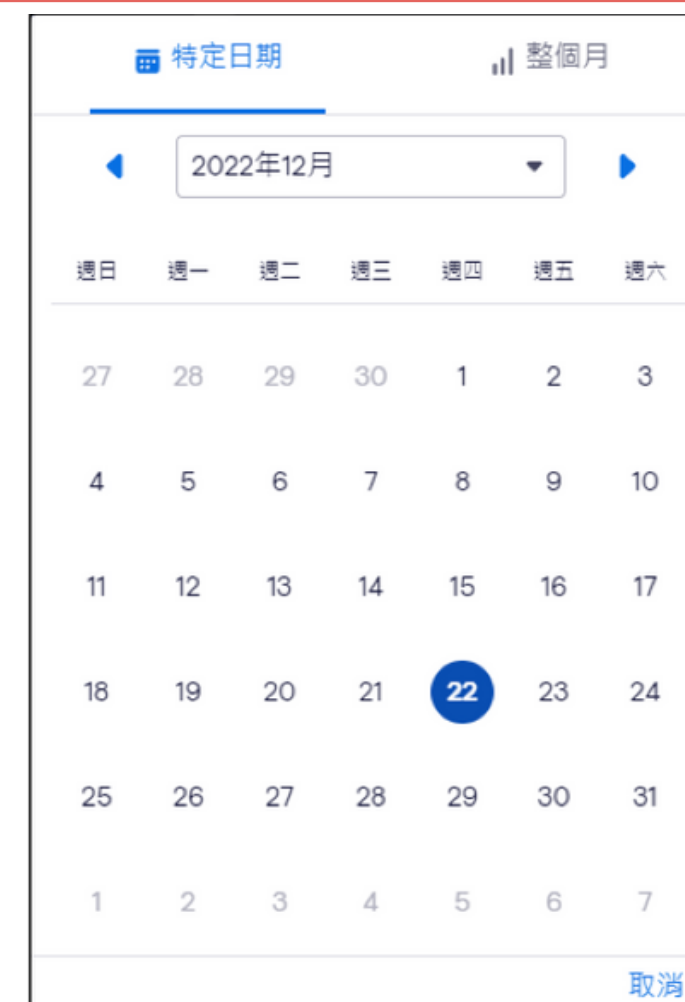
- 使用selenium 爬取動態網頁

Problems

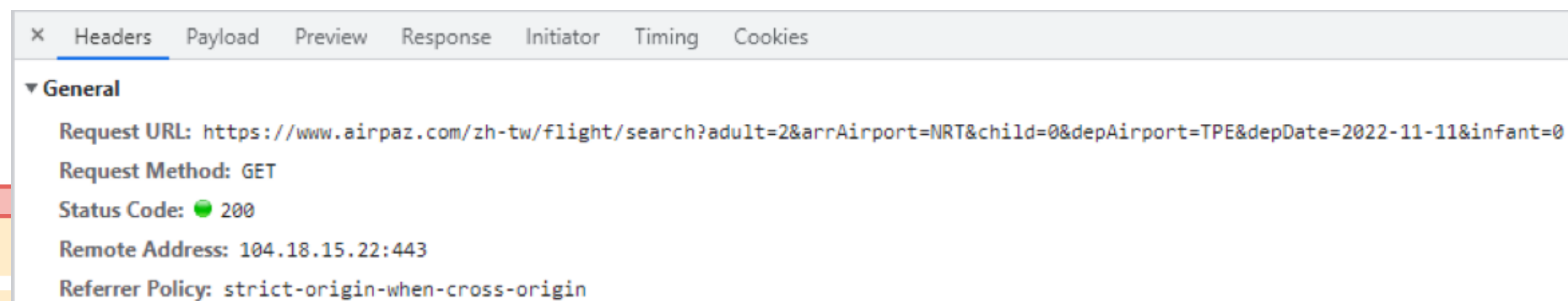
- 動態網頁選擇日期時，常會被系統判定為機器人

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！

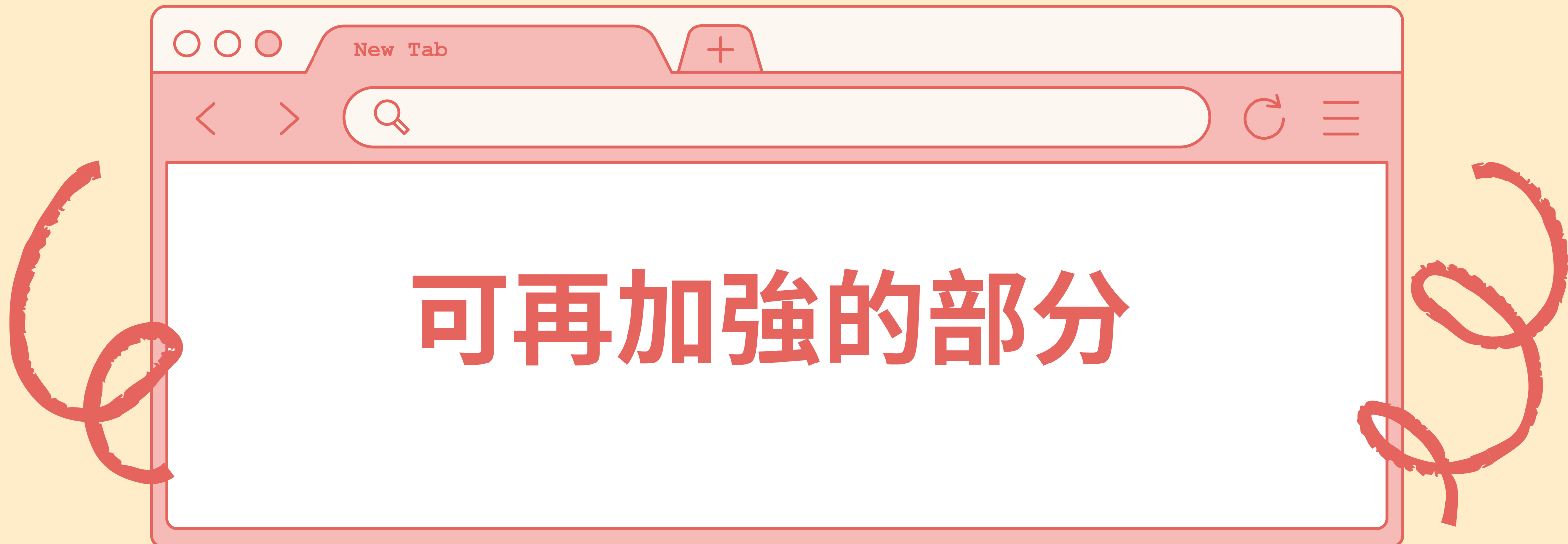


遇到的困難點

- 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