



557快點來

資科二B 藍言馨 林子涵 曾芷葳















動機及目的





動機

身為東吳人,我們經常在 放學後碰到等557公車的隊 伍攏長,耗很多時間在等 公車,有時人潮很多的 候還會碰上未發車,因 想設計一個可以即時通知 乘客排隊狀況與557公車加 開班次的服務。

目的

透過Line notify對欲搭乘者 進行即時的排隊人潮及加 開公車資訊推播,讓搭乘 者能夠有效率且順利搭上 557公車,並且達到創新科 技應用的目的。







執行方法





使用工具

- Power Apps利用物件辨識訓練模型
- SharePoint 將Power Apps辨識完的資料放入SharePoint 建立網路清單
- Power Automate
 設定人數限制來觸發Line notify推播
- Line notify 推播訊息給搭乘者及557公車端
- Google 表單 了解乘客搭乘557的習慣及使用服務的意願





03

成果呈現







利用Power Apps製作圖 片上傳介面







 利用Power Apps的Ai Builder訓練模型























Al ☆ ⊘

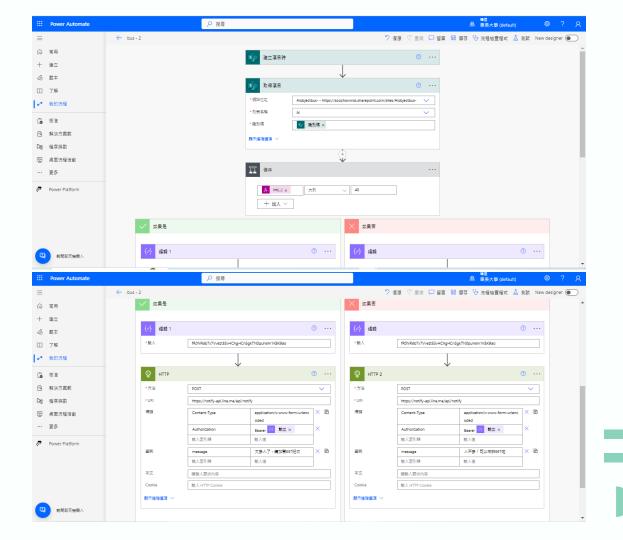
標題 ~	Date \uparrow \checkmark	people \vee
test3	2023/12/13 上午 12:00	22
test4	2023/12/13 上午 12:00	22
test5	2023/12/13 上午 12:00	22
test6	2023/12/13 上午 12:00	22
test7	2023/12/13 上午 12:00	23
test8	2023/12/13 上午 12:00	23
test9	2023/12/13 上午 12:00	23

• 把照片丢入Power Apps 辨識完後,辨識完成的 資料將出現在此畫面





• 設定觸發條件並與 Line notify結合進行訊 息推播





 觸發到條件後的推播訊息, 小於40人推播「人不多!可以 來排557啦」,大於40人推播 「太多人了,加開557班次」







04

結論



透過整合影像辨識、Power Apps、Power Automate和Line notify的 創新方案,我們不僅致力於解決等待557公車排隊等待的問題。

隨著我們的系統監測排隊人數並精準預測需求,並更有效地調度公車,避免在有活動時,因非下課時間而等不到557公車,進而減少搭乘者的等待時間。這種優化公車運行的方式不僅能夠提高公車運輸的效率。

因此,我們的提案不僅解決了等待557公車的日常問題,更進一步結合創新應用,促使公共交通系統更為高效,以實現社會和科技的共贏。這種綜合性的解決方案有望為在東吳大學等待557公車的人提供更便利的交通體驗。





05

未來展望



- 此服務如果成效良好的話,將帶動更多人搭乘557公車的 意願,進而可以減少自行開車、騎車等造成的交通排放
- 我們將改善推播推知的缺失,希望能把Line notify的推播 頻率設定在10分鐘一次,避免使用者一直接收到推播訊息
- 希望能將使用者及公車端接收通知的地方區隔開,減少過 多推播訊息的困擾
- 在未來,將攝影機常設,提升此服務的便利性



