

# 使用案例規格

組名：都可以

組長：方郁鈞(D0588809)

組員：陳韋呈(D0542650)

使用案例：預測車潮

簡述：這個使用案例描述使用者如何利用本程式預測學校各時段的車流量

參與行動者：使用者

## 基本流程

1. 使用案例開始於當使用者開始執行本程式
2. 程式顯示服務選項
3. 使用者選擇預測車潮
4. 程式顯示要求使用者輸入欲預測的日期與時間
5. 使用者輸入日期時間
6. 程式將使用者所輸入的日期時間跟資料庫的時段/車流量進行比對 開始進行預測

7. 程式預測完畢 輸出該時段前後時間內的預測車潮並顯示尖/離峰
8. 使用案例結束

## 替代流程

- 5.1 於基本流程第五步 假如使用者所輸入的日期或時間不存在
  1. 程式顯示輸入了無效的日期或時間
  2. 使用者重新輸入日期時間
  3. 進行流程第六步
- 6.1 於基本流程第六步 假如資料庫發生意料外的錯誤而無法正常使用
  1. 程式顯示資料庫發生錯誤 請重新下載資料庫並重啟程式
  2. 使用者重新下載資料庫後關閉程式
  3. 使用案例結束 預測失敗

後置條件

若使用案例結束 預測成功 則使用者獲得其所需  
時段的車流量與尖/離峰時段

若使用案例結束 預測失敗 則修復程式內的資料庫  
並更新資料