

# 需求規格書

組名：都可以

組長：方郁鈞(D0588809)

組員：陳韋呈(D0542650)

所要解決的問題：逢甲大學校內外停車相關問題

功能：

1. 防止安全帽被偷（負責人：陳韋呈）
2. 預測車潮（負責人：方郁鈞）

執行方式：

1. 防止安全帽被偷

輸入：小型警報器與小型 GPS 資料

輸出：顯示遭竊相關訊息

前置條件：警報器 GPS 手機尚有電量

後置條件：警報器在車主到來時才關閉

動作：在安全帽上面裝備警報器 GPS

車主手機安裝 APP

確認各裝置運作正常(警報器是否會響 GPS

定位是否精準 APP 是否正常運作)

車主可放心將安全帽留在車上

警報器觸發時：警報會發出聲響並透過手機來

告訴車主安全帽可能被移動

警報器觸發後：手機 APP 會持續在地圖上顯

示安全帽 的位置並且警報直到車主自

己關閉前會一直聲響

## 2. 預測車潮

統計並平均每個上課日各時段的車流量(可連動校內停車證電子式感應)取得參考數值 加上天氣因素後進行預測該日各時段參考車潮

輸入：欲查詢日期與時段 天氣從氣象局網站取得

運算：累積資料產生的參考平均值 加上因天氣影響的加減值 進行車流量預測

輸出：欲查詢日期各時段車流量的預估值 同時列出高峰與低峰期 方便調整時間出發

動作：使用者安裝 APP 確認資料庫正常

輸入系統所需資料 等候運算

產生預測結果 依據其資料決定出發時間