**客戶規格書**

**開發組 : handsomelee**

**軟體名稱： 有路走**

**開發app類型 : 生活**

**執行環境 : android (暫訂)**

**客戶組名： 資訊雜種俱樂部**

**D0695032 涂嘉芳**

**D0589769 石鈺安**

**D0693310 蔡彥如**

**D0485639 吳俊德**

**主題： 上學路徑與方式選擇**

**規格：**

**必要需求：**在app運行時強制開啟GPS才可使用

1. **可以即時分析目前路況找到最佳路徑 (**江啟盛**)**

* 人性化界面 **( G U I )**：
  + 界面切換系統
    - 界面下端有快捷鍵提供使用者快速切換界面
* 路徑規劃 (須以最快到達的方式為最優先使用方法) :
  + 輸入
    - 起點終點
      * 起點：當前GPS 或 輸入住址或相關字并查詢（經緯度 或 逢甲大學）
      * 終點：輸入住址或相關字并查詢 或 可以放紅色中間一點黑的大頭針
  + 輸出
    - 地圖：
      * 路徑顏色：藍色為最佳規劃路徑 灰色為其他規劃路徑
      * 所用地圖資料 : 使用google map api
  + 路徑演算法:
    - 資料：抓取網路上所提供的公開公車資訊
    - 作法：利用 google 所搜索到的最佳路徑再去比對哪個路徑可以最快達到目的地

1. **可以得知哪裡有空缺的停車位**

* 有使用者回報的介面
  + 輸入 (湯恩偉)
    1. 選擇當前位置的停車場（如：家樂福停車場）
    2. 輸入空格的數量（數字）
* 顯示該空位的位置 (林品侑)
  + 會在地圖上顯示附近停車場的位置及可用車位數量

1. **停車車輛附近有警察開單時能回報 沒車位時停在紅線上有警察來開單能快速通知使用者移車。(**陳偉正**)**

* 有使用者回報的介面
  + 輸入
    - 舉報選擇欄位 : 臨檢，取締開單，移動型測速照相
    - 當前座標或大頭針
* 顯示警察的位置(大頭針標記)
  + 如果GPS的資料密集都屬於同一種類型
    - 將會取這些座標點的中間為一個舉報的類型

1. **停留在當前位置太久代表路況不佳 (**李建興**)**

* 使用手機的GPS 在一定時間內沒有移動會回報到伺服器
  + 在使用時，軟體會儲存自己的GPS位置在本地數據里
  + 如果經過一定的時間內，位置還是一樣就會自動回報當前的GPS位置及停留時間
  + 並將此記錄在資料庫中
* 自動通知其他用戶附近的路況
  + 在app運行的狀態下
    - 會根據資料庫所提供的路況
    - 當使用者在不良路況的附近時，會自動通知此不良路況（在會跳出一個框框提醒使用者哪個路況不佳）

分工:

江啟盛: 負責1.可以即時分析目前路況找到最佳路徑(公車)、其他功能(如資料庫建立和app主體架構)，和設計test case

李建興:負責5.停留在當前位置太久代表路況不佳，重畫穩健圖和使用案例圖

林品侑: 負責 2.可以即時得知哪裡有空缺的停車位-顯示位置，重畫類別圖

陳偉正:負責 4.停車車輛附近有警察開單時能即時回報 沒車位時停在紅線上有警察來開單能快速通知使用者移車。

湯恩偉: 負責 2.可以即時得知哪裡有空缺的停車位-輸入