

組別：201421

專題名稱：路平偵測系統

一、指導老師：黃永發 老師

二. 組 員：林彥好(10030027)、陳俊吉(10030019)、劉錫邦(10030021)、

朱致叡(10030039)、許兆翔(10030063)

三. 系統環境：

(一) 軟體：Eclipse、Android SDK、AppServNetwork

(二) 硬體：Android4.1 以上版本手機、桌上型電腦

(三) 通訊設備/協定：Wifi/3G

四. 系統功能與特色：

(一) 功能

(1) 設計一手機 App 將道路不平之嚴重程度偵測後，將 GPS 偵測之位置一起匯集至路平資料庫。

(2) 將路平資料庫蒐集的位置以不同顏色的點呈現在地圖上。

(3) 機車騎士可於行駛道路前查詢相關道路之路平狀況，或在行駛中使用本系統之手機 App 偵測道路平坦的程度，以即時告知駕駛之路平狀況。

(二) 特色

(1) 建立機車使用之雲端路平資料庫，提供機車騎士道路資訊，提升機車行駛安全。

(2) 以手機 App 作道路不平之程度偵測，即時更新路平資料庫。

(3) 手機路平 App，提供機車騎士即時警告，以降低道路缺陷所引發的機車事故。

(4) 建立機車使用之路平導航系統。