科技部工程司資訊安全實務研發專案

「期末成果展暨成果審查」

先進駕駛輔助系統之雲端輔助設計優化(總計畫) 操作手冊

國立高雄第一科技大學電子工程系

Dept. Electronic Engineering, National Kaohsiung First University of Science and Technology

2017/07/19

指導教授

陳朝烈

開發團隊

曾勖華 許智偉 張家峻 劉景文 吳承羽

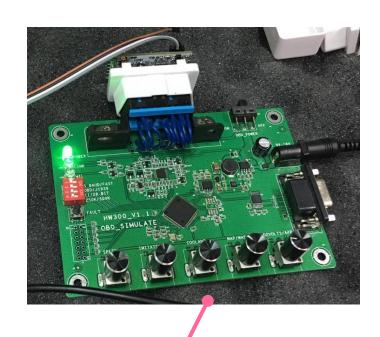
Outline

- 設備介紹
- 操作流程



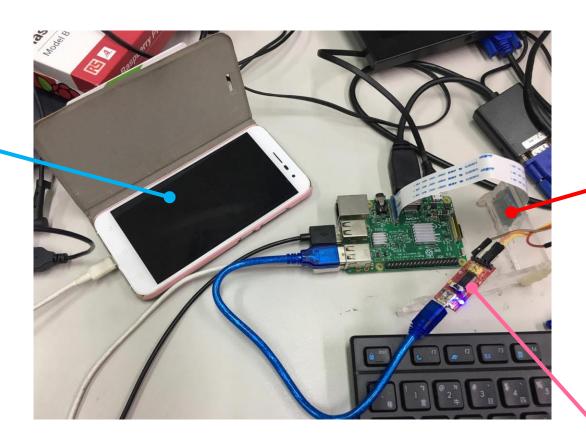


車機 – Raspberry Pi 3



OBD-II 模擬器

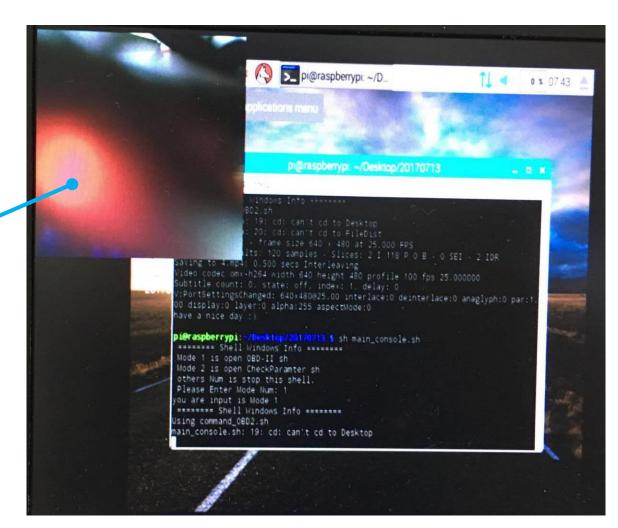
3G/4G 行動網路



攝影機

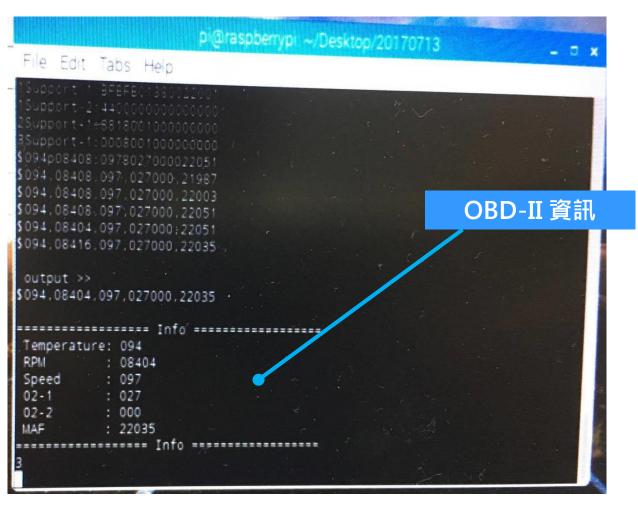
OBD-II 連接器

■ <u>Step 1</u> – 行車紀錄器 影片拍攝

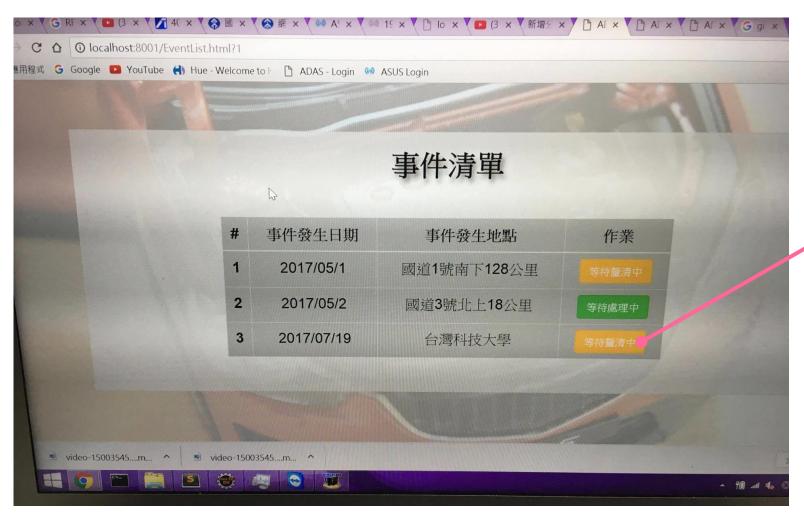


影片內容

■ <u>Step 2</u> – 汽車資訊擷取 (OBD-II)



■ Step 3 – 車廠人員端 新增了一筆 事件



等待釐清的事件

■ Step 4 – 車廠人員端 釐清事件的類型



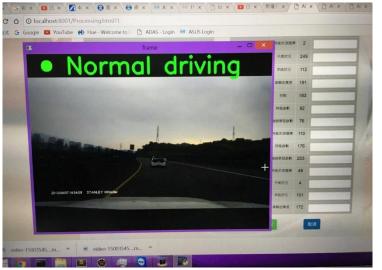
與汽車資訊一致

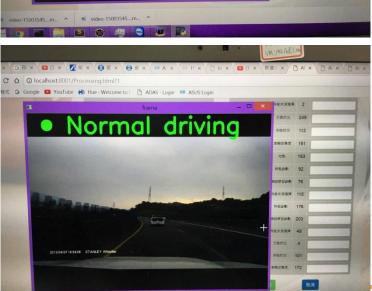
■ <u>Step 5</u> - 車廠人員(最高權限) 修正參數



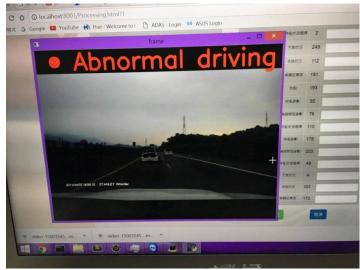
修正影像處理演算法參數

■ <u>Step 6</u> - 車廠人員(最高權限) 影像處理演算法模擬器





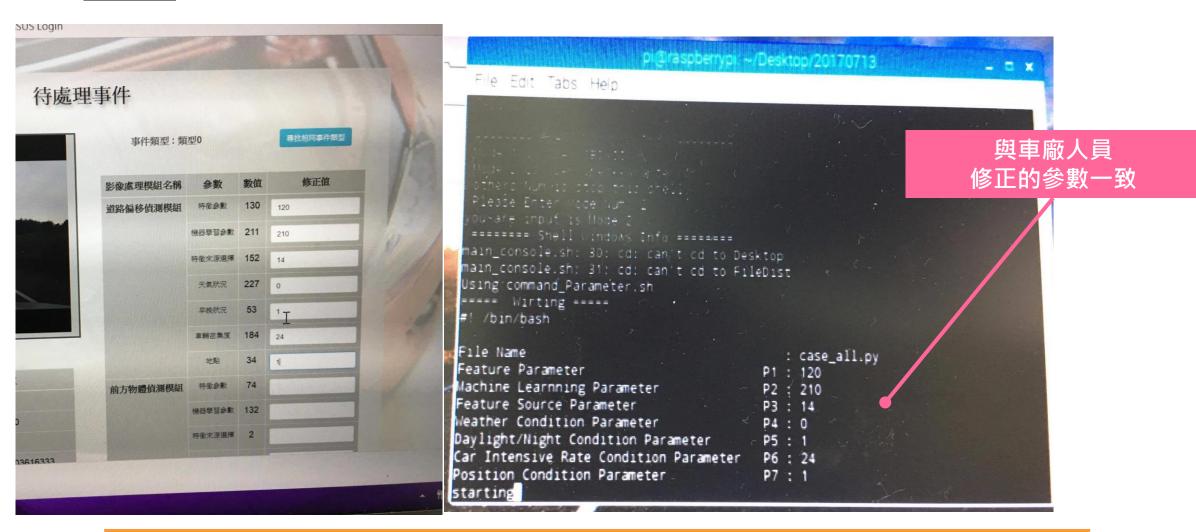
video-15003545...m... ^ video-15003545...m...







■ Step 7 – 車機 檢查回傳的修正參數



開發團隊

指導教授 陳朝烈

程式開發 曾勖華 許智偉張家峻劉景文 吳承羽

投影片製作 許智偉

謝謝觀賞