

一、指導老師：謝政勳 教授

二、組 員：謝一安 (10627014)、李庭宇 (10627026)、李峻葦 (10627034)

三、系統環境：

軟體：JavaScript、python、C++、WIN10 作業系統

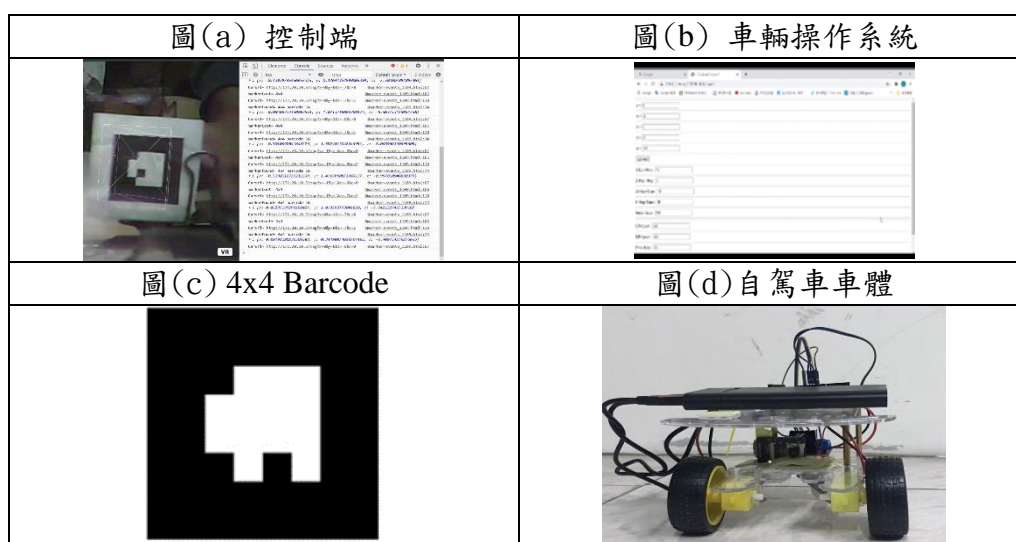
硬體：ESP8266-D1、ESP32-CAM、L298N 驅動板、車體、NoteBook

通訊設備/協定：WIFI 協定、WIFI 路由器(手機熱點路由)

四、系統功能與特色：

(一)功能

- 1.路徑規劃、自動巡航
- 2.地標為固定式或移動式(跟蹤)
- 3.即時回報定位點
- 4.即時影像監控狀況



(二)特色

- 1.系統採用雲端架構，以瀏覽器為操控平台
- 2.wifi 通訊協定，整合行動裝置容易
- 3.交談式的控制系統(雲端線上更新)
- 4.地標採用 4*4 Barcode 建置成本低
- 5.視覺辨識系統為 3D 架構，地面,牆壁都能貼
- 6.視覺 3D 座標 X-Y-Z，可確保安全距離
- 7.定位精準度高(公分級)