資工三A專題作品功能列表

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 專題作品名稱: **影像辨識舉桿與結帳整合處理** | | | | |
| 專題指導老師: 王文彥 | | | | |
| 組長: 林宇文 | | 組員: 朱崇毅、黃塏崴、李銘峰 | | |
| 動機與目的:  以進入賣場的車流量與消費者族群的分布來判斷出各時段的對哪部分的商品需求較高,進而改善各家商店的營業時間。 | | | | |
| 與之前相關作品的創新性:   * 可藉由賣場或百貨公司的結帳情形，讓消費者了解商區消費者分佈情況 * 可藉由賣場或百貨公司的過去結帳情形，讓消費者檢視所預測的商區未來幾小時的消費者流量 * 藉由人工智慧車牌辨識與舉桿，整合賣場結帳、消費者分佈與預測的流量。 | | | | |
| 作品功能完成後之貢獻:   * 完成人工智慧車牌辨識與舉桿之應用. * 且整合進場、出場、消費者分佈與預測的流量於一系統。 | | | | |
| 專題功能列表: | | | | |
| 項目 | 功能描述 | | 負責  同學 | 備註 |
| 1 | **進場辨識車牌端:**   * 人工智慧車牌辨識與舉桿 * 進場時間/車牌號碼存入Database * 抓取Database進場時間/車牌號碼資料顯示於螢幕上 | | 林宇文  李銘峰 | 人工智慧車牌辨識與舉桿子功能來自 紀彥 |
| 2 | **賣場店家端:**   * 開立電子消費發票 * 產生 QR-code(含日期/進車牌) * 使用line server to pass電子消費發票/ QR-code to 消費者 | | 林宇文  李銘峰 |  |
| 3 | **消費者:**   * 使用手機(browser-based app)查詢付帳資訊 * 重點商區消費者分佈圖 (D3.js) * 重點商區預測消費者流量圖(D3.js) | | 黃塏崴  朱崇毅 |  |
| 4 | **出場繳費機器:**   * 掃描QR-code from手機 * rfid卡付帳使用 * 計費設計與設定 | | 黃塏崴  朱崇毅 |  |
| 5 | **出場辨識車牌端:**   * 人工智慧車牌辨識與舉桿 * 系統繳費檢視 * 抓取Database出場時間/車牌號碼資料顯示於螢幕上 | | 黃塏崴  朱崇毅 | 人工智慧車牌辨識與舉桿子功能 來自 紀彥 |
| 指導老師簽名: | | | 導師簽名: | |