

組別：201502

專題名稱：停車場即時監控系統

一、指導老師：陳忠信

二、組員：邱奕翔（1013114）、洪正蔚（10130092）、詹期名（10130038）

三、系統環境：

（一）軟體：PHP、HTML、CSS、JAVA

（二）硬體：攝影機組、伺服器、無線模組、手機、

（三）通訊設備/協定：SMTP、IMAP、OPENSSL

四、系統功能與特色：

（一）功能

1. 將會記錄使用者的使用時間、車牌
2. 登入後自動開啟即時監控功能
3. 如果有任何的位移、入侵，寄出電子郵件提醒
4. 收到電子郵件提供介面觀看確保車輛安全

（二）特色

我們的系統是透過 QR code 的掃描進入到登入畫面，這麼一來我們可以輕而易舉開啟登入界面，提高使用者的方便性，登入後我們會將使用者的車牌、車位、姓名、登入時間、離開時間都記錄下來，以便日後有任何問題方便查詢，當登入完成後我的系統就會開啟監控系統，由攝影機進行監控的動作，如果攝影機偵測有任何移動或入侵時，系統會立即拍照然後寄出警告信件提醒車主，另外信件內容附有網址可觀看即時拍下來的照片，以便讓車主確定情況，達到即時通知的功能，當車主要離開車位時，只需要再次使用 QR code 掃描，系統就可自動幫使用者登出，使用者不用繁瑣的操作，另外我們攝影系統有使用無線的模組，所以我的攝影機安裝完成後機動性較高，只需要透過 wifi 連結網路就可以啟動系統。