

多功能智慧燈

系所／電子工程學系

指導老師／張世軍

組員／楊子人、陳奕靜、賈雨文、古季婷

科技網路日新月異，人們開始講究生活上的便利與高品質。現今市面上許多防盜裝置的種類與功能皆不相同，倘若能夠在事件發生的當下立即知道，就能立即處理。如果將防盜裝置藏至燈座內不僅能增加其用途性，還有良好的隱蔽性。

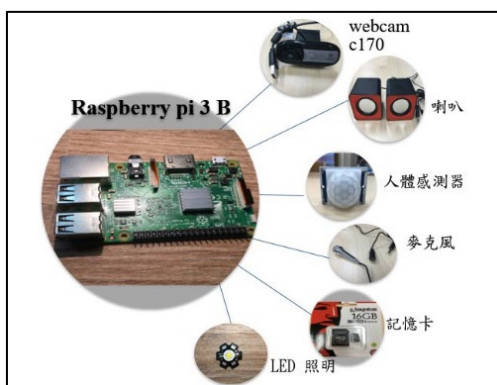


圖 1：多功能智慧燈之系統架構圖

我們利用 Raspberry pi 3 配備網路攝影機，使用拍照或錄影的功能，在瀏覽器上輸入 IP 位置後登入帳號密碼便能即時觀看，並在介面上設置按鈕來控制智慧燈的亮度，以便適用於不同的環境；多功能智慧燈偵測到物體移動時，會亮警示燈及音效提醒有心人士請勿靠近，同時將畫面以影像或照片的方式儲存至雲端，並寄出 email 至用戶事先設定的帳戶中，讓屋主能夠在第一時間知道狀況的發生。

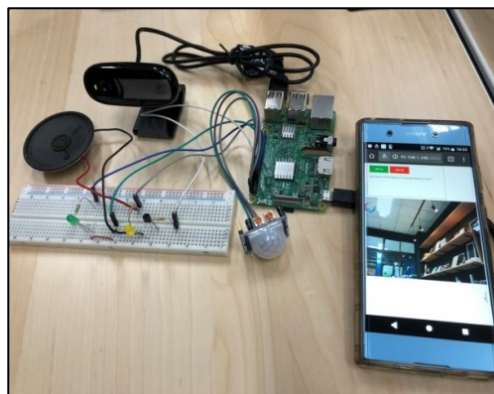


圖 2：多功能智慧燈之示意圖

Raspberry pi 3 就像一台小電腦，能做出各種功能；本智慧燈擁有即時監看及防盜裝置的功能，即使出門在外也不必擔心，能夠帶給屋主更加安心便利的生活。