



影像監控系統

亞洲大學 資訊工程學系 學生：張庭瑋、張泓奕，陳冠昇，鄭楷穎
指導教授：蔡智仁 教授

摘要

目前工業4.0的時代已經來臨了，越來越方便的自動化設備也都普及於市場，以及考慮到高齡化社會的普及，我們想到了這項系統，使得居家生活更加便利及安全，並可以以需求來量身打造出的系統。

此系統有兩個重要的特色：

1. 紅外線感測模組：

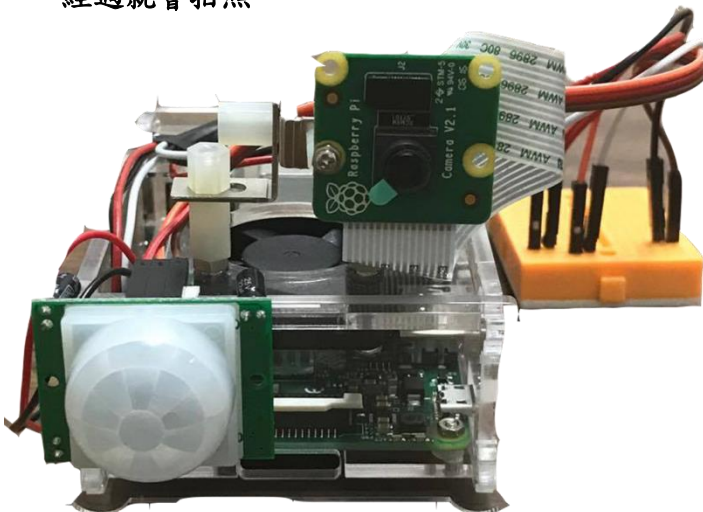
利用紅外線來感測是否有物體經過感測器面前，並在感測到後傳數值回報給Raspberry pi來執行拍照程式，然後會馬上拍照，上傳到指定的信箱，可以讓使用者知道有誰在自己家門口，使得老人或者行動不便者，能更加安全及方便。

2. 錄影及拍照模組：

錄影模組：會持續攝影並可輸入指定伺服器網址控制監視器自動左右轉向，並可以在伺服器上觀看影像。

拍照模組：會連接紅外線感測模組，並在感測到有物體經過時，會傳數值給拍照模組，並立刻拍照，上傳自己所指定的信箱，讓我們即時知道目前狀況。

使用正面的紅外線感測模組，只要有物體經過就會拍照。



Arduino配合Raspberry pi結合應用，即時錄影傳送至想要輸出的裝置。

