



# 104 學年度 專題製作成果發表

## Android 無線智能遙控車

明志科技大學電子工程系 呂建良 洪家豐 指導老師 黃樹林

摘要：

本次專題想利用 Raspberry Pi 的 Camera，跟手機的 APP 做一些結合進行專題製作。以往家裡的人不在時，只有老人家待在家裡，無法掌握他們的一舉一動，因而想做一個，有關老人照護和服務的 APP，提供家人能透過手機，來觀看目前家裡狀況，而發生問題時也會傳送訊息、圖片給該使用者或關係人。服務方面可透過觸控面板，來點選 APP 的服務選單，跟據目前需求，來讓老人家挑選。

關鍵字：raspberrypi、Socket、Android、物聯網。

### 一、前言

在現在智慧型手機不斷推陳出新的時代，android 與 iOS 等各大手機系統，而 android 系統，將其原始碼開放給民眾，讓 android 的用戶，能依需求，自己設計出所要使用的 App，對應所要處理的不同的事件，製作出一具有可用性的軟體。

### 三、本文

隨著科技進步，擁有手機的人也逐年增加，2014年底全世界的手機用戶數量就會超過人口總數。目前全球使用手機的人次是68億，世界人口為71億。明年初全球手機用戶將突破70 億人次；有超過1/3的人口都在上網。甚至一部分的老年人也有在用智慧型手機，這次的動機是為了照護老人的方向為出發點，設計一款APP程式和 Web Cam還有感測器做結合監控及掌握老人的情況。

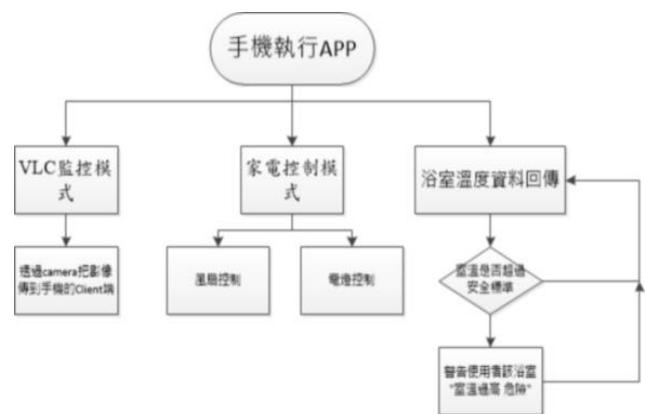
### 五、結論

經過這次專題讓我更加了解物聯網的應用，也更了解城市世界的奧妙之處，還有現今社會越來越便利，以至於人手一支手機造就了「低頭族」這類種族，我們應該讓手機更有用於提升生活品質，而不是只是把它當作消遣的娛樂。

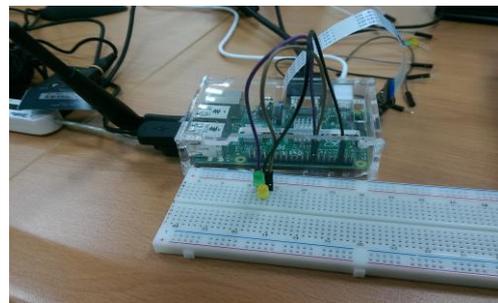
### 3. Socket:

<http://www.takobear.tw/2017026085263562603024687/bearsocket>

### 二、系統架構圖



### 四、實體成品圖



### 六、參考資料

1. Android Studio 介紹：  
<http://www.ithome.com.tw/news/92892>。
2. Raspberry Pi：  
<http://www.powenko.com/wordpress/?p=432>