



## 全角度遠端遙控拍照之應用程式

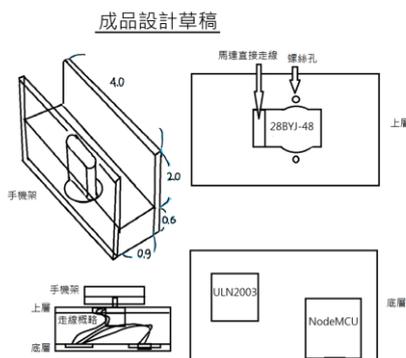
明志科技大學電子工程系 方晨安 姚立軒 指導老師 唐明中

摘要：我們的專題是利用 AppInventor 和 NodeMCU 為基底做應用，考慮到最近很流行的自拍桿，可能會因為攜帶上或使用上不方便，因此我們開發了一個 App，能透過 NodeMCU 遠端遙控馬達達到手機全角度的旋轉，因為是使用 Wifi 的緣故，穩定性及距離都比市面上的藍芽遙控好很多，且介面我們也用 APP Inventor 設計的簡單易懂，一般民眾也能輕鬆上手。

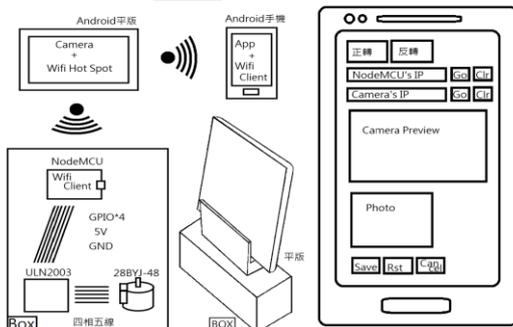
### 一、前言

我們想到最近很流行的自拍桿，可能會因為攜帶上或使用上很不方便，或有些角度無法拍到滿意的照片，因此我們就決定製作這個全角度遠端遙控拍照的 APP。

### 二、概念圖



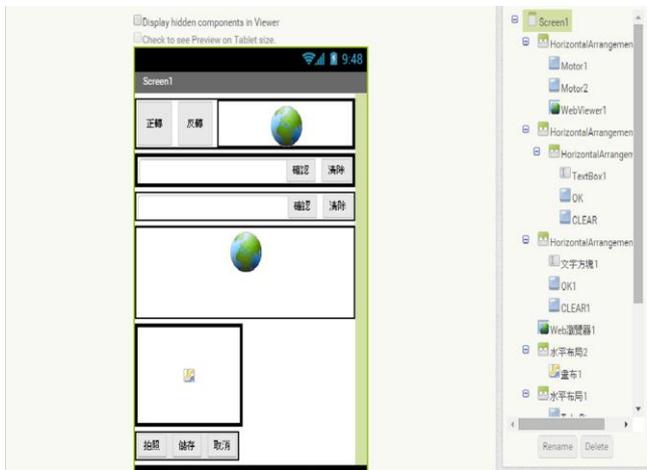
概念圖



### 三、功能

手機能透過 NodeMCU 控制馬達的正反轉，用手機中 AppInventor 做出來的 APP 可以控制 IP Camera 讀取影像、拍照、儲存照片，來達到遠距操控手機自拍的功能，並且能夠調整角度。

### 四、AppInventor 使用者介面



### 五、結論

1. 完成一個全角度遠端遙控拍照的 APP。
2. 正反轉按鈕: 可控制馬達正反轉來控制角度。
3. 輸入正確的 IP 可控制 IP Camera 或 NodeMCU。
4. 當拍完照後可選擇儲存照片或取消。

### 六、參考資料

1. <http://developer.mbed.org/platforms/KL25Z/>
2. <https://zh.wikipedia.org/wiki/C%2B%2B>
3. <http://www.appinventor.tw/ai2>
4. [https://wf8266.com/wf8266r/tutorials/00\\_Intro](https://wf8266.com/wf8266r/tutorials/00_Intro)

