

一、指導老師：劉省宏

二、組員：黃品瑄(10527072)、沈冠叡(10527126)

三、系統環境：

軟體：Arduino、APP Inventor

硬體：Arduino、L298N、bluetooth、Android cellphone

通訊設備/協定：HC-05

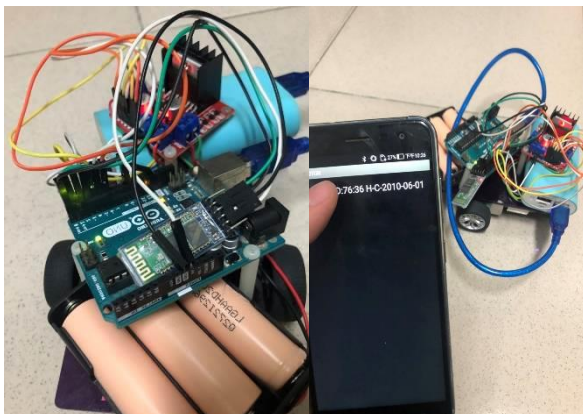
四、系統功能與特色：

(一)功能

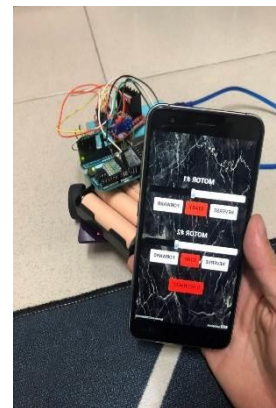
1. **Arduino:**開啟藍芽設定初始值，準備與 APP 做連接(圖 1)。
2. **App inventor2:** 連線後經由 APP 裡的拉桿，傳值到 Arduino (圖 2)。
3. **自走車 L298N 晶片:**接收到 Arduino 的 pwm 訊號馬達運轉。

(二)特色

藍芽遙控車只需要對應手機的 APP 程式進行連接就可以直接操作，所以在任何有藍芽的手機都能夠使用，藉由 APP 裡的拉桿，去調整馬達的轉速，達到變速以及轉向等功能。



(圖 1)



(圖 2)