

組別：201412

專題名稱：手持裝置結合智慧車控制

一、指導老師：許志宇 老師

二、組員：黃名誼 (10030033)、曾成宇 (10030079)、蕭宇軒 (10030115)、黃志文 (10030107)、林秀豪(10030101)

三、系統環境：

(一) 軟體：C、C++

(二) 硬體：Arduino 控制板、Android 智慧型手機、自走車

(三) 通訊設備/協定：無線通訊、紅外線感測、Blue toot 藍牙通訊協定

四、系統功能與特色：

(一) 功能

(1) 自走車方向控制

(2) 自走車碰撞偵測

(3) 自走車光感測

(二) 特色

全程使用 Arduino 程式控制晶片，以手機 APP 為控制自走車、以及路徑自動感測，讓自走車能隨著我們隨機規劃的路徑移動。