

105 學年度

專題製作成果發表

專題題目

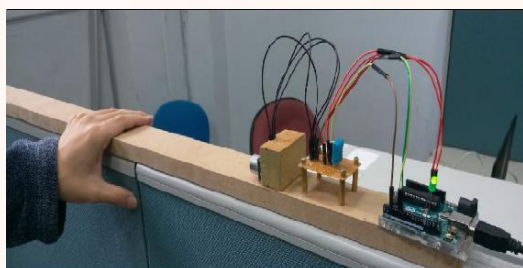
智慧嬰兒床監控系統
Baby-protecting System

內容摘要

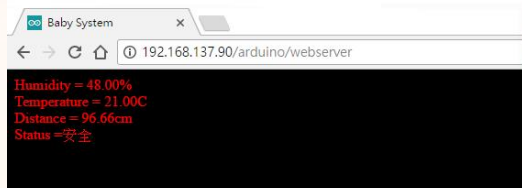
- 電路以 Arduino Wi-Fi 板為主體，搭配各項感測器將感測資料使用無線網路傳至 APP，已告知使用者嬰兒的安全性。
- 利用 APP Inventor 2 設計手機 APP 顯示畫面，包含現在時間、鬧鐘、事件紀錄、溫溼度感測以及判斷超音波偵測距離。

專題成果

Arduino 開機過後，建立網頁監控，網頁上顯示溫、濕度值以及超音波感測距離並顯示安全與否，APP 也可以同時監測。當超音波感測到嬰兒時，LED 警示燈亮、網頁顯示危險並通知手機震動提醒使用者。



圖一、專題成果



圖二、網頁監控



圖三、APP 監控

圖四、APP 警示

電機工程系

學號：U02127011
學號：U02127132
學號：U02127144

學生：沈知柔
學生：黃上豪
學生：蕭伯恩
指導老師：吳長洲