



智慧控制節能照明系統

指導教授:侯浩生 老師

組員:陳韋勳1091050004、陳冠宇1091050006

黃紹彥1091050021、陳俊濱1091050033

壹、摘要

我們使用了型號為HC-SR501的紅外線感測器監測範圍內移動的人員，再透過google試算表去紀錄一個禮拜的時間，並且去分析這一個禮拜的人潮較多的時段，讓電燈在人潮較多的時段不透過紅外線感測器（HC-SR501），直接控制電燈，以達到省電的效果。

貳、程式邏輯

本組專題以Webduino為主要開發版，透過紅外線感測器把記錄到的資料傳送到Google試算表內並控制繼電器開關，達到同時收集資料與開關燈泡的效果如圖1



圖1、程式邏輯圖

參、專題製作過程

本組專題的製作過程如圖2。

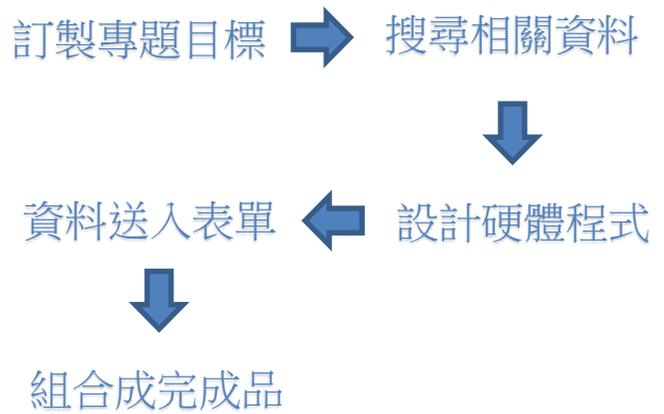


圖2、製作過程

肆、專題成品

本專題之成品如圖3和圖4。



圖3、成品正面



圖4、成品內部結構