

智慧路燈系統

2.0

組員：李岳烜、李國均、陳濤偉

什麼是智慧路燈系統?

路燈是維持夜晚明亮的功臣，但在維護上面卻有諸多的困難，所以為了讓所有的路燈能夠正常的發揮功能，就有了這套智慧路燈系統。

系統介紹

這其實是一套之前就存在的系統，但是我們覺得有很大的改進空間，所以就將它完善，並改名為2.0。這套系統是使用PLC來將路燈建立出一個網絡，然後在路燈上鑲嵌Arduino、beaglebone，就可以用定時回傳的方式去檢測路燈是否損壞，增加可維護性，並可以通過行動裝置去操控路燈和維護路燈。

系統優點與比較 舊/新

成本

使用BBB

VS

使用arduino

支援系統

安卓only

VS

ios, 安卓, web

系統功能

通知路燈狀況,新增演算法圈選控制開關, 導航至路燈位置,新增刪除路燈資訊.

手機執行畫面



硬體架構圖

