微課程教材名稱:智慧感應燈光照明系統



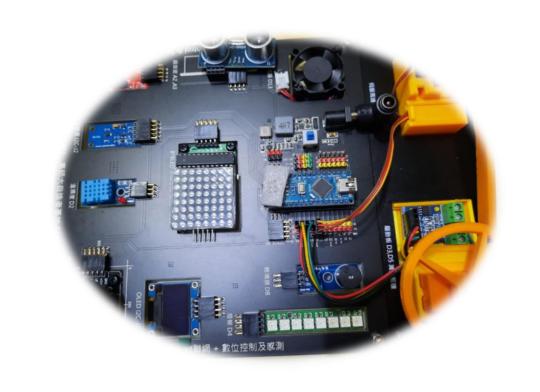
社區關懷據點 屏東榮民之家

學校:屏東縣立榮華國小 參賽者:楊惠梅陳萬進老師

學校鄰近 屏東榮民之家,學校校外社區關懷活動時,發現居住榮民之家的爺爺奶奶經常於深夜起 居行動或如廁時,因無法開啟電燈開關而跌倒送醫,遂利用5012公版教具設計-智慧感應燈光照明系 統,希望銀髮長者能居住安全安樂的生活環境。











智慧感應燈光系統













情境流程圖

開燈時 偵測光照度數 值

依據照度值

調整亮度

電燈開關狀

態

走道電 燈自動 開關

> 判斷 成立

音樂 響 起 8*8矩陣 LED

顯示笑臉

LED顏色

顯示狀態

1.走道超音波感測器 感測到坐輪椅爺爺 2.觸發牆壁上方的聲 光警示。



是

瓷

聲

聲光 無動 作

課程過程及成果



顯示

電燈狀態

光照度數值









