建國科技大學
Chienkuo Technology University

110學年度第二學期自動化工程系暨機電光系統研究所
日間部四技專題發表&競賽

物聯網澆花系統

指導老師：王俊傑 老師

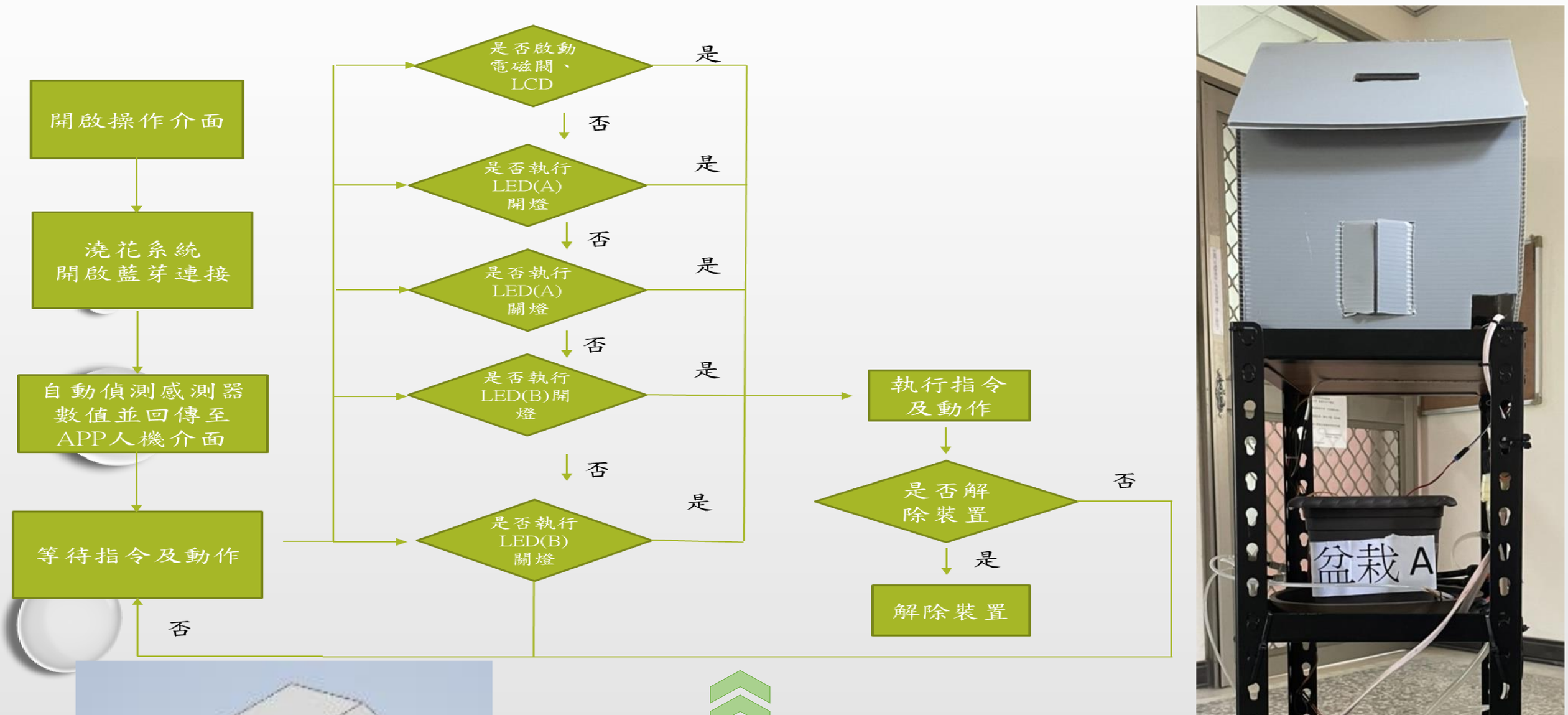
成員：紀冠豪、賴賜澤、蘇柏誠、謝維祐

簡介:

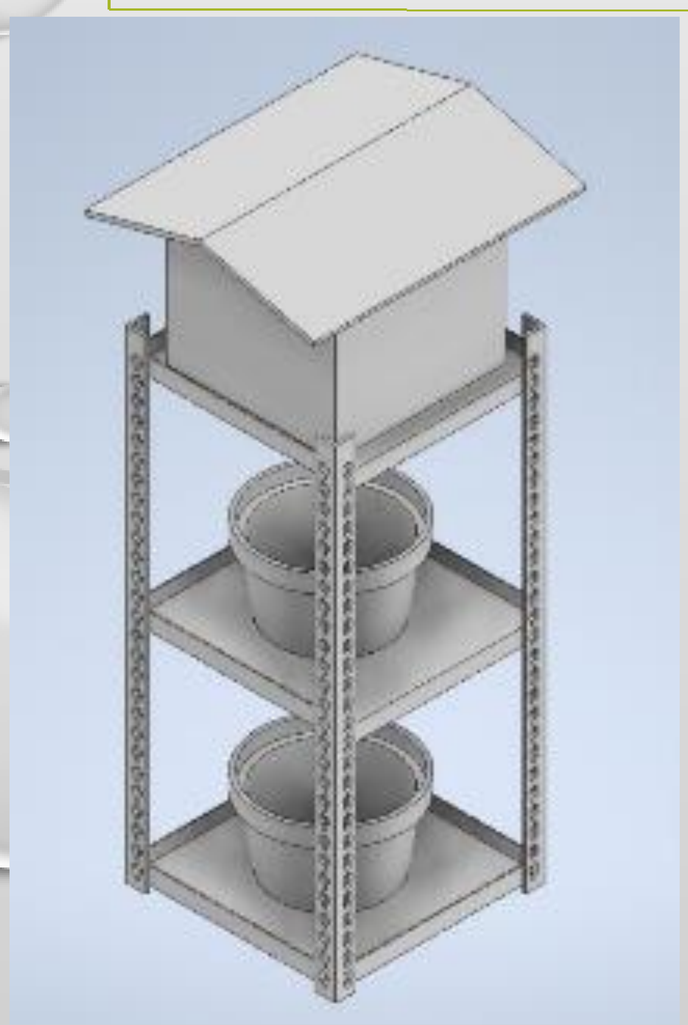
本專題研究方向透過微控制器進行智能化的操作與控制，改善原本需用勞力操作的方式經過智能化後只需啟動微控制器即可達到自動判別之目的；在整體系統規劃中從流程討論到電路設計透過不斷校正是為了在最後系統測試能順利達成預期之的。

研究動機與目的:

因現代人類常忙於工作和生活瑣碎雜事，常忘於幫植物灌溉澆水間接導致植物枯萎，為了提高人類對於植物的重視度並且解決對於植物過度灌溉的問題，我們與教授共同發想創作了『物聯網自動澆花系統』，該系統可透過微控制器進行智能化的控制，控制者只需啟動微控制器，即可讓系統完成澆水灌溉…等工作，也可避免過度浪費水力資源。



物聯網澆花系統流程圖



物聯網澆花系統3D示意圖

物聯網澆花系統實體示意圖