

Arduino 超音波垃圾桶

研究目標

- 1: 能完成設計圖。
- 2: 能讓垃圾桶自動開關。
- 3: 能讓程式正常運作。
- 4: 能利用燈號知道垃圾量。

研究歷程 & 方法

1 畫設計圖



2 做外形 割洞



3 裝零件 接線路



4 寫程式 測試

5 測試

DONE

困難

在第4,5次探究測試時,常常無法運作。



研究成果



做完這幾次探究後,我會慢慢的讓垃圾桶自動開蓋,還可以用LED判斷垃圾量。

解決

方法

我會慢慢的讀程式,看到不合理的程式就重寫。

研究心得 & 省思

心得

經過這次康橋Time後,我學到如何找出BUG,我也學到如何用Arduino製作垃圾桶。

省思

我發現要成功,就要努力。我在找BUG的時候,很想放棄,但最後我還是找出來了。