

Lab5

0413220-0413249

實驗名稱

MAX7219 & 7-Seg LED

實驗目的

熟悉 gpio 跟 MAX7219 & 7-Seg LED

實驗步驟

如附檔裡之 code

實驗結果與問題回答

5-1:

先把所有號碼都設定好，turn off decode，然後依靠簡單的 delay display 就可以了。

5-2:

這次的 gpio, max7219，都不再森 77，然後把 range 調高，就可以 display 7 numbers

5-3:

這邊最難搞定的是 arr 的方向，因為上一題把 arr 的方向相反讀了，所以這邊的數字也要相反的讀入，之後就再加上 init -> reset -> display -> button -> feb -> display -> button...的順序下去就完成了。

心得:

這堂課 loading 真的超級重，首先是那塊板子跟接線，要搞懂哪個插哪個真的是一門學問，花了不少時間 google，才搞定 lab 裡面最基本的接線，接著面對可怕的組語，組合語言真的是一個需要花費許多時間和精力才能完全搞懂的東西，若不是前幾次 lab 有讓我們稍微練習一些基本的組語範例，這次的 lab 我們可能已經升天了……。好消息是這是最後一次組語了，希望之後的 LAB 能更有趣!