

微算機系統實習

個人報告

LAB 02

組別： 13

班級、姓名與學號：

醫工三 B812110004 葉芸茜

日期：2024.03.18

1. 實驗心得：

本次實驗的目的在於使用 SSH 與其他機台連線，通過編寫程式碼控制 TX2 J21 連接的 LED 燈的狀態，並透過跨平台在 TX2 板子上執行執行檔。

本次實驗遇到的問題，首先是撰寫程式碼搞了一點時間，尤其是抓取輸入指令的特定字元轉換資料型態，我們用了輸出來查看變數是否抓取正確，卻發現會出現一堆出乎預料的數字，後來才知道字元轉換整數會牽涉到 ASCII 碼的變換，需另外進行處理。另外就是執行程式碼後 LED 卻一直不亮，用了別顆測試發現有部分是能正常亮燈的，所以我們跑去換了好幾顆 LED 才換到能正常操作的。

總而言之，實驗結果跟預期內容是一樣的。基本題中，執行執行檔並輸入指令，可控制特定 LED 的開關狀態。進階題中，可輸入閃爍次數來控制每組交替閃爍的次數，次數為奇數時，第一組亮、第二組暗。為偶數時，第二組亮，第一組暗，來呈現交替閃爍(中間用 delay 來避免閃爍太快看不清楚，並確保結束時兩組都需變暗)。以上，所有實驗結果都符合預期。

2. 組員貢獻度及工作內容：

學號、組員	貢獻比例	工作內容
B812110004 葉芸茜	50%	文書處理、實驗設計與實作、程式規劃、測試與除錯
B812110011 湯青秀	50%	文書處理、實驗設計與實作、程式規劃、測試與除錯