**微算機系統**

**個人報告**

Lab 6

組別： 16

班級、姓名與學號：

資工二 呂凱達110590038

日期： 2023.06.04

1. 實驗心得：

Lab6\_1:

我們這次實驗是學習如何撰寫裝置驅動模組，我們使用c語言去撰寫驅動模組，並產生一個ko檔，並使用這個ko檔去掛載，我們在tx2的撰寫都很順利，也順利掛載，也可以完美執行我們的功能，可是在主機上的ko檔，我們不管怎麼make，都無法產生，我們問過助教後，也得知以前也有這種問題，當初不知道是怎麼解決的，這次讓我們先不用做主機的部分，這次的實驗我學習到了如何掛載，卸載，也知道原來裝置的驅動模組是這樣運作的啊，也很期待下次的實驗，可以讓我們學習這部分更深的知識。

Lab5\_2:

我覺得這次實驗是進一步的學習撰寫裝置的驅動模組，配合加入我們以前撰寫控制led的gpio.cpp和demo.c來完成我們這次的lab，我們一開始看的不是很懂，我們要怎麼完成lab需要的功能，經過我們熟讀講義後，才知其原理，我們發現當我們在gpio.cpp呼叫write，他就會呼叫demo.c的drv\_write，那read則是drv\_read，當我們了解這個原理後，這次的lab對我們來說，可以說是很簡單了，我們很快的撰寫完成，在過程中也遇到了以前的老問題，也就是有些led，我們無法控制，最後我們換了腳位。才排除這個問題，雖然有些led的亮度還是不足，但是已經可以完美執行我們想要的功能，這次的實驗，我們學習到很多，也期待下次的實驗可以讓我們更加精進自己的實力。

2. 組員貢獻度及工作內容：

呂凱達：60%，資料查詢、文書處理、實驗實作。

陸嘉康：40%，實驗設計、程式規劃、測試與除錯。