**微算機系統**

**個人報告**

Lab 4

組別： 08

班級、姓名與學號：

資工二 蕭宏元110590063

日期： 2023.04.14

1. 實驗心得：

此次實驗目的?

利用 Nodejs 架設 web 伺服器

安裝 npm 開源套件

撰寫 html 基礎語法

了解前後端參數傳遞概念

利用 child\_process 執行子程序

學習透過 CGI 網頁，控制 GPIO 上的 LED 燈

在實驗上遇到的問題?

一開始我不熟悉Nodejs的功能，所以別另一位組員carry，反正就先是按照講義的內容，製作出一個網站架構，使用的是html但因為我沒有網頁前科所以給有修過的組員弄，再透過 js 結合功能，使得網站上的資訊可以傳遞給伺服器，再加上使用前面實驗的閃爍燈及控制指定燈的功能，程式很快就弄出來了。

實驗結果跟你預期的是否相同?

不太一樣，原本預期的功能是透過網站發送訊號來控制該編號的 LED 狀態，使他可以在一定時間下閃爍或是在指定位置亮，就跟前幾次的實驗一樣，但實際操作後發現功能和預期中的一樣但是網站在發送一次訊號後，接著發送的訊號都無法正常傳遞，後來經過助教教導和調整後還是因為未知原因沒辦法正常傳遞QQ

(心得須超過150字，以word字數為標準)

2. 組員貢獻度及工作內容：

陳思群 : 33 %， 資料查詢、文書處理。

陳宇倫 : 33 %， 實驗實作、實驗設計。

蕭宏元 : 33 %， 程式規劃、測試與除錯。