



基礎雲端運算程式設計

A6409001\_4B\_邱郁涵



目錄

[基礎雲端運算程式設計 0](#_Toc23711898)

[題目 3](#_Toc23711899)

[實作結果 4](#_Toc23711900)

[程式碼 6](#_Toc23711901)

[學習心得 7](#_Toc23711902)

圖目錄

[圖表 1 4](#_Toc23711995)

[圖表 2 5](#_Toc23711996)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| |  | | --- | | 題目 **題目：利用前面堂課所學(Python控制LED、Nodejs MVC專案、影像串流等)，並參考老師提供之講義與程式專案範例，設計與實作一個樹梅派網頁式遠端監控系統。要求如下：**   * 1. 利用Node呼叫Python控制GPIO，來閃亮LED燈，閃亮模式由你設計。   2. 利用Node呼叫Python控制GPIO，來控制RGB LED燈，閃亮模式由你設計。   3. 操作介面網頁必須包含影像串流，讓使用者透過網頁即時監看LED燈之閃爍。   4. 上述3項功能要實作在同一個監控頁面上。  實作結果 **操作畫面**   * 網路遠程監控畫面之首頁     圖表 1   * 網路遠程監控畫面     圖表 2  **操作影片**   * 錄影操作鏈結   https://drive.google.com/file/d/1E\_m9SYrlcjBQrF-or3hBVtR7y1gdPPJc/view?usp=sharing 程式碼 **Github的截圖**   * 程式碼均放在github，以下為程式碼鏈結:   <https://github.com/QINGSHURUNINDEXINGMING/PccuHW/tree/master/%E5%9B%9B%E4%B8%8A/%E5%B5%8C%E5%85%A5%E5%BC%8F%E7%B3%BB%E7%B5%B1%E8%A8%AD%E8%A8%88/A6409001_%E9%82%B1%E9%83%81%E6%B6%B5_HW01/code> | |  |  學習心得 這次是第一次把樹梅派帶回家實作。但遇到了一些問題，因為筆電沒有外接螢幕，不知道要怎麼操作才能進入樹梅派，並且找到樹梅派連的IP位子。幸好在網路上找到了解決方法。將連線的設定檔寫入樹梅派的SD卡，然後樹梅派就會連到自家的Wifi網路，然後再去路由器管理介面找出有哪些在使用網路的設備，即可找出樹梅派的IP位子。然後再用老師給的軟體MobaXterm登入樹梅派。 |