微算機系統實習 LAB 05

組別:19

109590014 沈煒翔

109590015 楊挺煜

109590023 廖堃霖

日期:111/5/13

2. 實驗

(1)python file

```
def main():
    init()
    try:
        adc_value = readadc(photo_ch,SPICLK,SPIMOSI,SPIMISO,SPICS)
        #print("Photoresistor's value:{}".format(adc_value))#光敏電阻數值
        print(adc_value)
        if(adc_value > 800):
            GPIO.output(LED_out1,True)
            GPIO.output(LED_out2,True)
            #print("LED1 is ON \t LED2 is ON")
        elif(adc_value > 200):
            GPIO.output(LED_out1,True)
            GPIO.output(LED_out2,False)
            GPIO.output(LED_out1,False)
            GPIO.output(LED_out2,False)
        time.sleep(1)
    finally:
        GPIO.cleanup()
if __name__ == '__main__':
    main()
```

其餘 code 跟 lab5-1 一樣。

(2)index1

Nodejs

Detecting

Submit DETECT ONO DETECT

(3)index2

Nodejs

LED Control Panel

□ LED1 □ LED2
Submit □ ON □ OFF

LED Switch Frequency



(4)control. js

其餘跟 lab4 一樣

(5) index. js

```
function bt3(){
   if(document.getElementById("c7").checked){
   }
   else if(document.getElementById("c8").checked){
     location.replace("./index2.html")
   }
}
function bt2(){
   if(document.getElementById("c5").checked){
     location.replace("./index1.html")
   }
}
```

3. 實驗影片

https://youtube.com/shorts/6Rj7ddKpY70?feature=share
https://youtube.com/shorts/Qp82rAZWur0?feature=share

4. 組員貢獻

沈煒翔:34%

楊挺煜:33%

廖堃霖:33%

5. 心得

沈煒翔:

這次 lab5-2 加入了前端與後端的應用酸然整體上只需要修改一下 lab4 的程式,但也是花了多時間在除錯,其中 python 忘記刪除迴圖導致依執行失敗,然後應為對 js 的不熟一值上網查找語法,學到了蠻多東西的,然後 fetch 的應用我覺得我還需要再多搽一點資料弄懂才行,因為是實習也感謝隊友配合我去做板子的測試。

楊挺煜:

這次實驗我研究前後端研究了很久,還好組員在這方面比我強不少,請教了許多次才比較了解整個程式的流程。我發現如果 Request 跟 Python 執行時間要是沒有對好,有時候會造成 python 的 gpio 模組出錯誤,所以要拿捏好。

廖堃霖:

這次的試實驗是結合以前學的網頁操控跟 gpio 跟我之前想的類似會有一次整合的 lab 但中間後端怪怪的處理了一下子隊友們都很強 其他的稍微還好了。