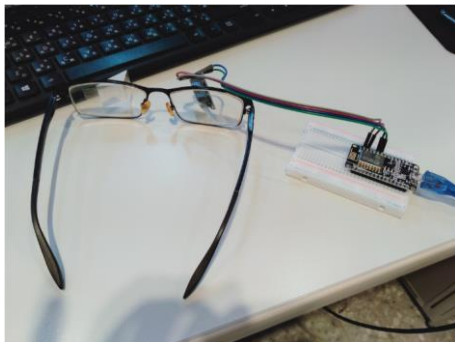


專題實作及務實致用課程之學生表現實例

專題名稱：智慧眼鏡

組員名稱：李△、王□、江☆、朱○

活動內容	使用設備	分工概述	心得分享與問題發現
1~2 週:主題探討與確立實作方向 1. 主題思考方向： (1)朱○ (2)李△ (3)王□ (4)江☆ 2. 各項主題的優缺點及可行性評估 3. 實作主題的確立。	電腦	每人提出一個專題概念或構想，並確定不與其他組別相同或類似	專題報告一定要認真做，不然到時候上台沒用後會被罵
3~4 週:查詢各元件價格及歸類製作過程 1. 做好流程圖 2. 目前進度穩定，繼續保持下去	電腦	分工查詢資料	這次要做的專題不容易，希望能成功
5~6 週:討論及購買所需材料 1. 需要物品:直角三角稜鏡& 0.96InchOLED 面板& ESP8266 & 眼鏡 2. 已有物品:ESP8266 & 眼鏡 3. 購買物品:直角三角稜鏡& 0.96InchOLED 面板	電腦、眼鏡	各自在住家附近找較便宜的元件賣家	分工合作及組員間適當的溝通很重要，希望大家能認真地各自負責自己職責所在
7~8 週:測試ESP8266顯示至OLED上面是否正常 & 如何切割三角稜鏡及形狀 1. 直角三角稜鏡已中心為準 xy 各加 3.8cm 的兩點 已畫好一條線 按照此線切割即可 正確連結 OLED 至 ESP8266 Arduino 編碼開始 2. 目前一堆Error 看看下課是否會De完 Bug (1033) 3. 結果發現是朱鴻慶把接腳插反(明明都有給接腳圖了 zz	電腦、電烙鐵、眼鏡、手機、玻璃	2 個人找資料跟打 code，2 個人焊接	有時候程式出問題要試著從別的地方去找，而不是原地打轉 

9~10 週:目標是 Bitmap 傳輸到 OLED 上 面 & 使用 WiFi 傳輸 1. 目前進度 10% 2. 有兩個程式庫無法正常運作 連第一步都無法達成	電腦、眼鏡、手機	大家一起找為何程式庫無法運作的原因，真的搞到瘋掉	目前輸出 code 到 Arduino 時一直出狀況，得盡快解決才行
11~12 週:今天討論出確定要做甚麼東西了。 目標是利用針孔攝影機掃 QRcode 顯示 QRcode 資訊至眼鏡上 1. 先前購買的玻璃不能使用，已採購新的(90%)。 2. 先前使用 wifi 傳輸圖片的計畫放棄，改成用 wifi 傳輸文字即可(50%)。 3. 需要的新材料:：針孔攝影機(不曉得是否需要辨識 QRcode 的功能，不曉得是軟體還是硬體在判斷 QRcode)	電腦、眼鏡、手機、OLED	放學後到各自住家附近找便宜的玻璃賣家；分工找 code 資料	結果還是找不到理想玻璃形狀的玻璃賣家，只好上網請人幫忙特別訂製，花了\$2000(有夠貴 
13~14 週:目標是掃 QRcode 即可呈現文字輸出以及使迷你相機可正常輸出 1. 目前已購買新的迷你照相機 2. 已可利用 Thingspeak 傳輸資料到螢幕輸出 3. 玻璃預計下禮拜三到貨 4. 迷你相機可正常輸出 Arduino 輸出異常，花了一堆時間才搞定螢幕輸出異常，下禮拜換一個 nodemcu 測試	電腦、眼鏡、手機、玻璃、OLED	一起找出程式庫之訊息錯誤問題之所在；畫電路圖及用一些文書處理	程式依然有些問題需要搞定，而截止日期就近在眼前了，再加把勁
15~16 週:目標為作品能部分運作 1. 可以用迷你相機讀取 QRcode(50%) 玻璃已裝到眼鏡上，盡量做了適當的調整，使其看起稍微美觀 QRcode 把裡面的資料送到 arduino 的監控視窗做輸出 2. 開始切可以固定在眼鏡上所需元件之木頭	電腦、電烙鐵、鋸子	3 個人去切木頭，1 個人用文書處理	下禮拜要交件，東西大概完成 80% 了，希望分數不要太低

17~18 週:成品交件 1. 做好眼鏡外觀及焊接 2. 把 CODE 用好 3. 上台報告	電腦、電 烙鐵、眼 鏡、手 機、玻 璃、OLED	大家一起 做最後的 衝刺	我們雖然沒有趕上時間報告，但 依然有補考的機會可以補救，算 是成功了
--	--------------------------------------	--------------------	--