

# Microcomputer Control

## Report

2021/12/6

---

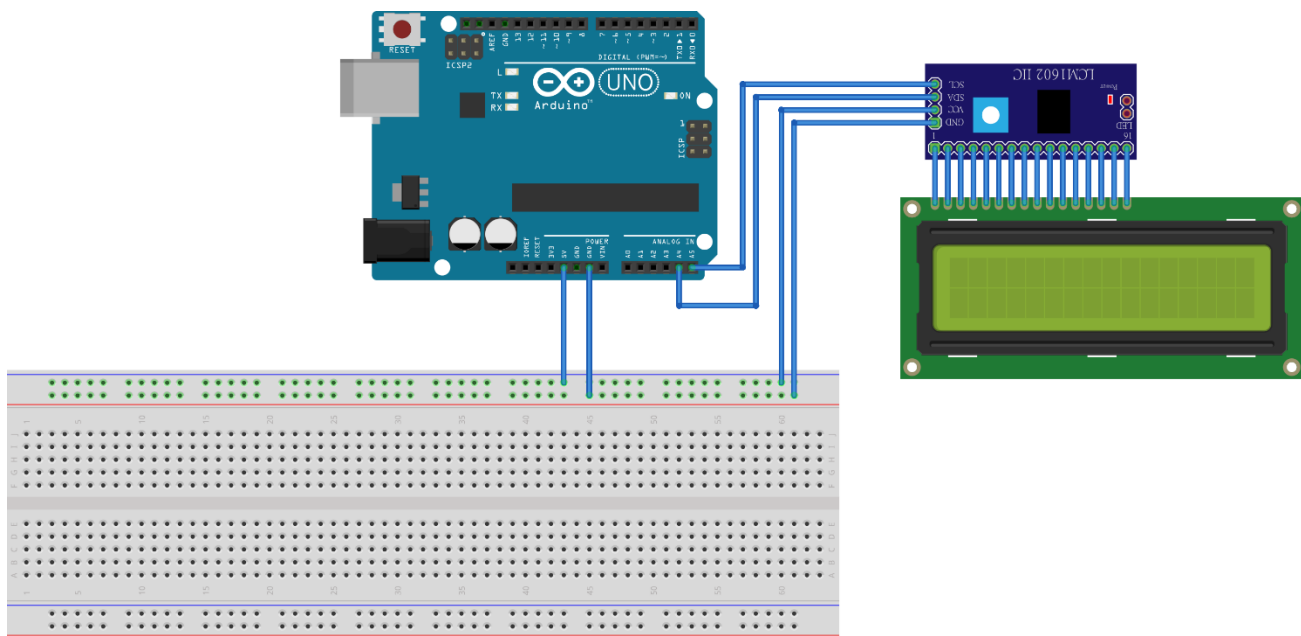
Name : 周呈陽

Student Number : F14081046

Topic : Lecture13\_Arduino 程式撰寫與實驗 - LCD 顯示

---

Layout:



fritzing

Source Code :

```
(1) #include <LiquidCrystal_I2C.h>
(2) LiquidCrystal_I2C lcdfunction(0x27,2,1,0,4,5,6,7,3,POSITIVE);
(3) void setup() {
(4)   lcdfunction.begin(16,2);
(5)   lcdfunction.setCursor(0,0);
(6)   lcdfunction.print("Hello world!");
(7) }
(8) void loop() {
(9)   lcdfunction.setCursor(0,1);
(10)  lcdfunction.print(millis()/1000);
(11) }
```

Principle :

- (1) 引用程式庫
- (2) 自訂 LCD 函數，並宣告腳位
- (3) 開始 setup 設定
- (4) 設定 LCD 顯示面板的行列數目 16x2
- (5) 設定游標的位置為(0,0)
- (6) 印出訊息於 LCD 顯示面板”Hello world!”
- (7) 結束 setup 設定
- (8) 開始 loop 設定
- (9) 設定游標的位置為(0,1)
- (10) 讀取開機至此的運作時間(毫秒/1000)
- (11) 結束 loop 設定

