

期末專題報告

許少璜



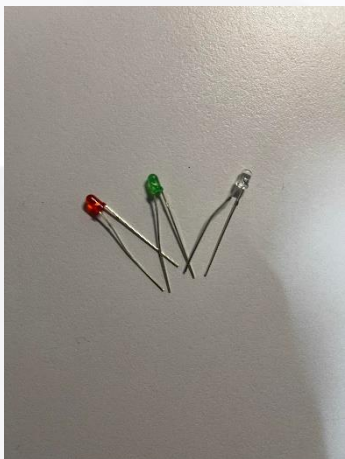
01

使用元件

01



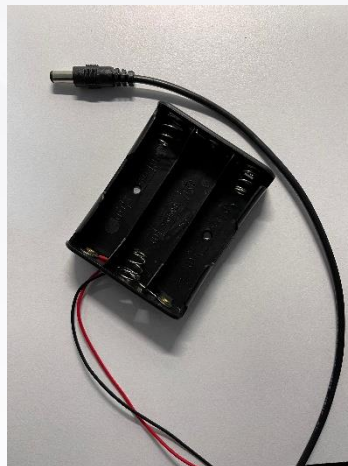
使用元件



LED二極體



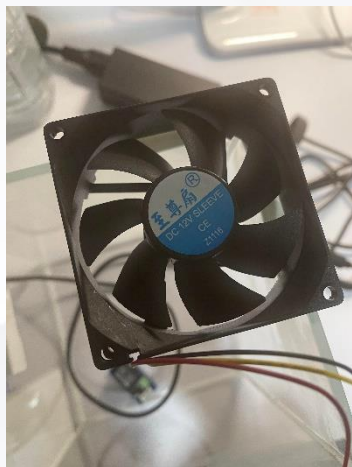
Relay



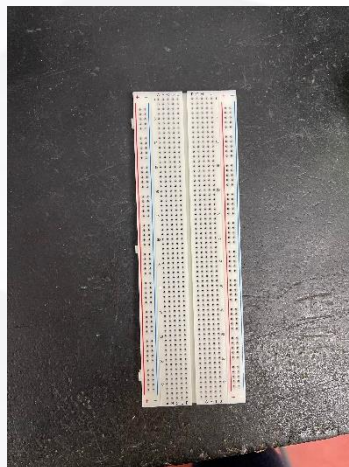
電源供應器



DS18B20防水溫感器



風散



麵包版



陶瓷加熱片

02

是否按照原定計畫
完成所有功能?

02



是否按照原定計畫完成所有功能?

• 第一、二周

```
sketch_dec23d [Arduino 1.8.19 (Windows Store 1.8.57.0)]
檔案 編輯 串列埠 工具 幫助

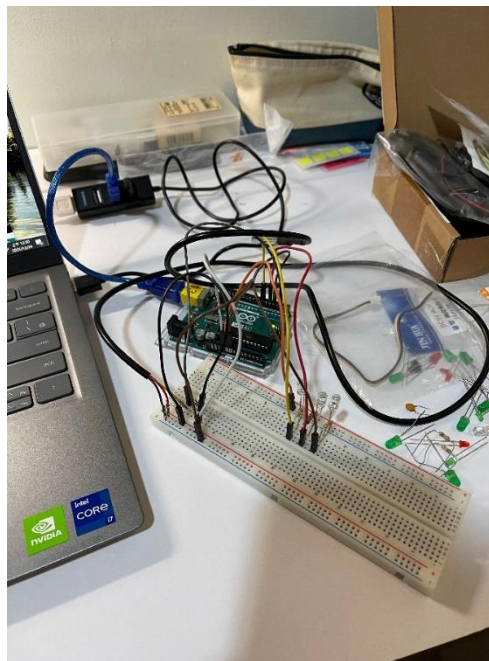
sketch_dec23d
#include <OneWire.h>
int DS18B20_Pin = 2; //DS18B20 Signal pin on digital pin 2
//Temperature chip i/o
OneWire ds(DS18B20_Pin); // on digital pin 2

void setup(void) {
  Serial.begin(9600);
}

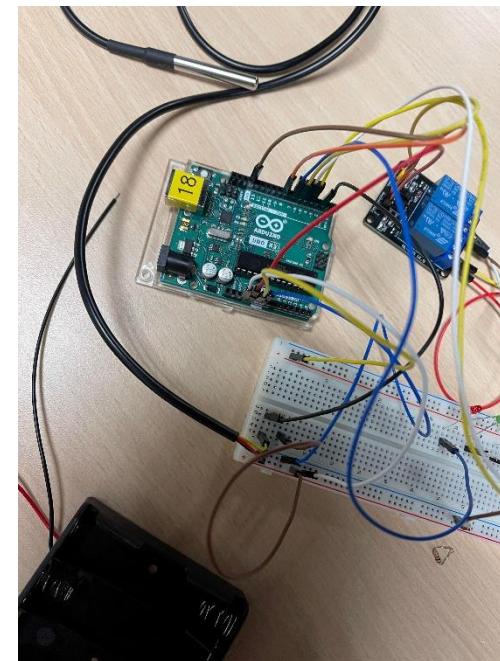
void loop(void) {
  float temperature = getTemp();
  Serial.println(temperature);
  delay(500); //to slow down the output so it is easier to read
  if( temperature <= 24 ){
    digitalWrite(4,HIGH);
    digitalWrite(5,LOW);
    digitalWrite(7,LOW);
    delay(100);
  }
  else if ( 24 < temperature && temperature <= 26 ){
    digitalWrite(4,LOW);
    digitalWrite(5,HIGH);
    digitalWrite(7,HIGH);
    delay(100);
  }
}
```

編譯器使用了 5022 bytes (15%) 的程式儲存空間。上限為 32256 bytes。
全球總數使用了 256 bytes (12%) 的動態記憶體。剩餘 1752 bytes 給匯流排使用。上限為 2048 bytes。

• 第三-五周



• 第六周



03

遭遇困難及解決方法



- 防水感溫不會做動 ➡ 沒使用草稿碼
- 電壓不足 ➡ 使用Relay或者電晶體
- Relay不會做動 ➡ 沒有宣告Relay
- 製冷元件散熱處理不了 ➡ 改使用風散

04

心得分享



更為了解

