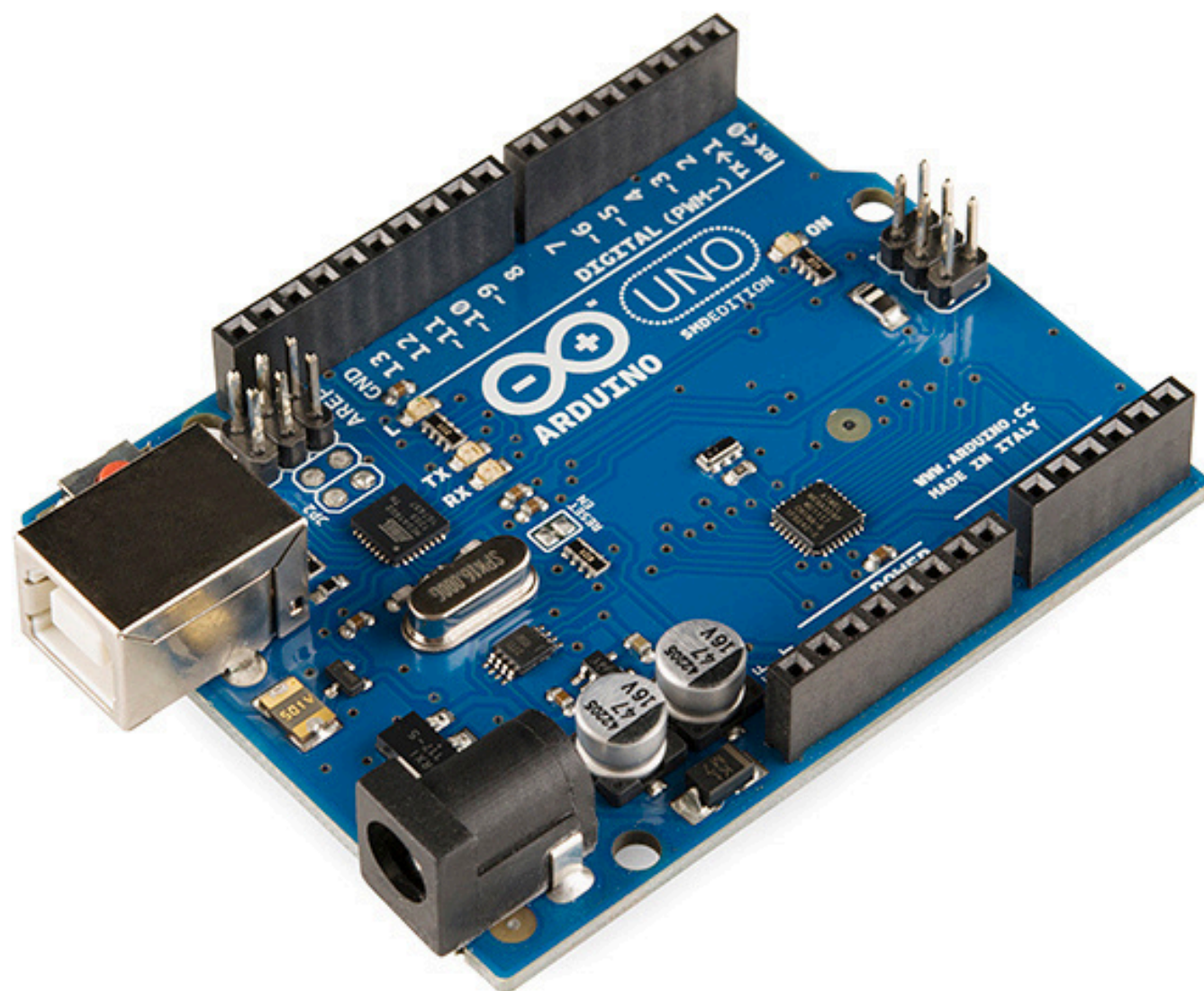


Arduino課程

2024/1/5



內容



涵蓋主題

光敏電阻

LCD i2c

直流馬達

Kahoot!

知資為知

2024 中部高中電資社團聯合寒訓

駭人聽聞的 寒假營隊



網路維運
與治理

資訊安全

釣魚網站
解析

資安桌遊、
晚會、烤肉

地點
時間

01 01 01
24 25 26
Wed. Thu. Fri.

共 3 天 2 夜 @ 東海大學

報名
資訊

1. 活動對象：全國國中生、高中職生、大學生
2. 報名費用：NTD. 4300 / 人(含餐飲、住宿)

官網
報名



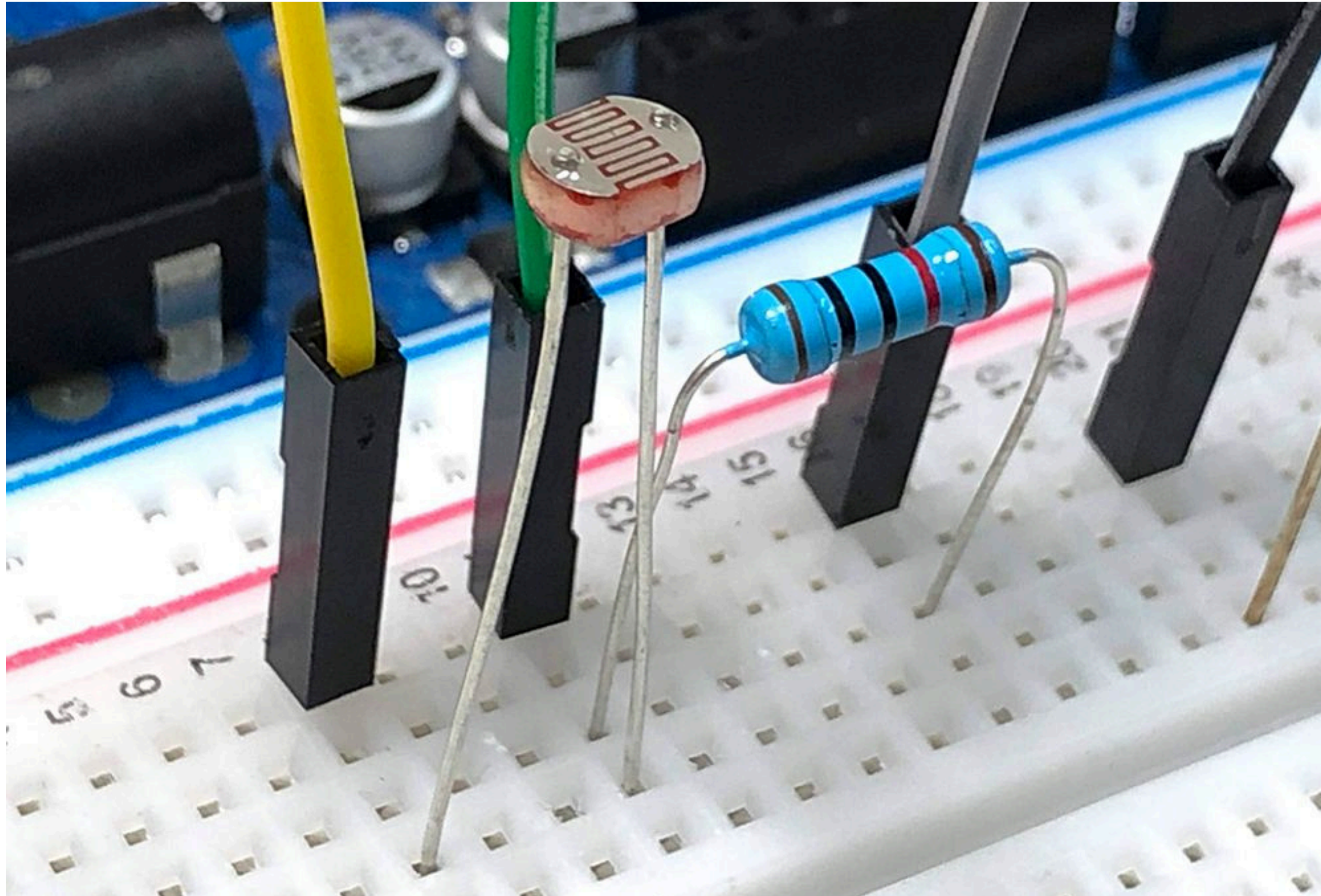
官方
IG



IG @scaict.2024_wintercamp
wc.scaict.org

Arduino 光敏電阻

[連結](#) [連結](#)



Arduino 光敏電阻

[連結](#) [連結](#)

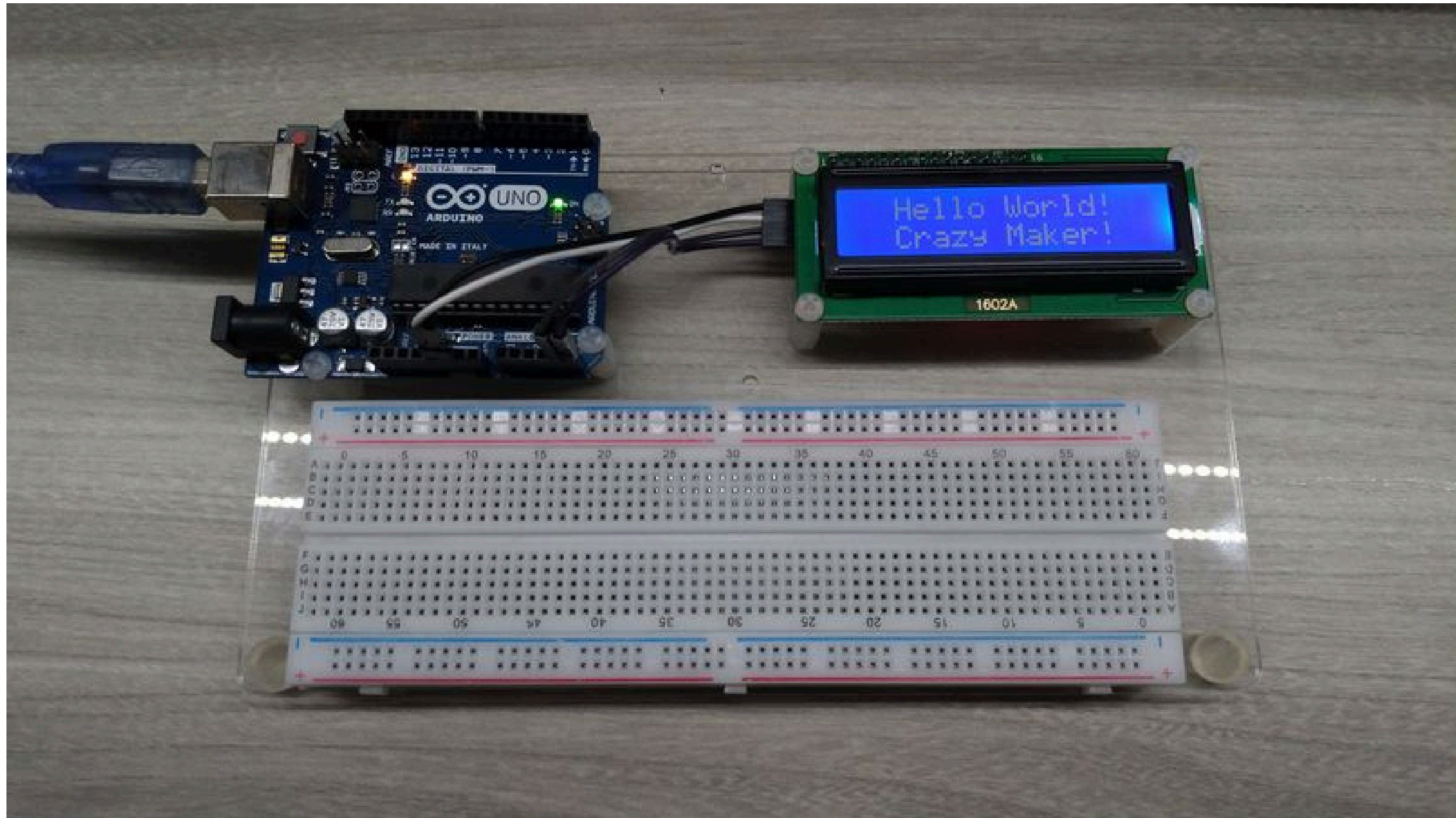
```
int sensorReading; //設定 Arduino 從光敏電阻讀到的電壓值為 sensorReading
```

```
void setup() {  
  Serial.begin(9600);    //Arduino 與序列埠監視器傳輸速率為 每秒9600 bits  
}
```

```
void loop() {  
  sensorReading = analogRead(A0);           //Arduino 從腳 A0，類比讀入光敏電阻感測到的電壓值  
  Serial.println(sensorReading);            //從序列埠監視器印出電壓值  
  delay(10);  
}
```

Arduino LCD i2c

[連結](#) [連結](#)



Arduino LCD i2c

[連結](#) [連結](#)

```
#include <Wire.h> // I2C程式庫
#include <LiquidCrystal_I2C.h> // LCD_I2C模組程式庫

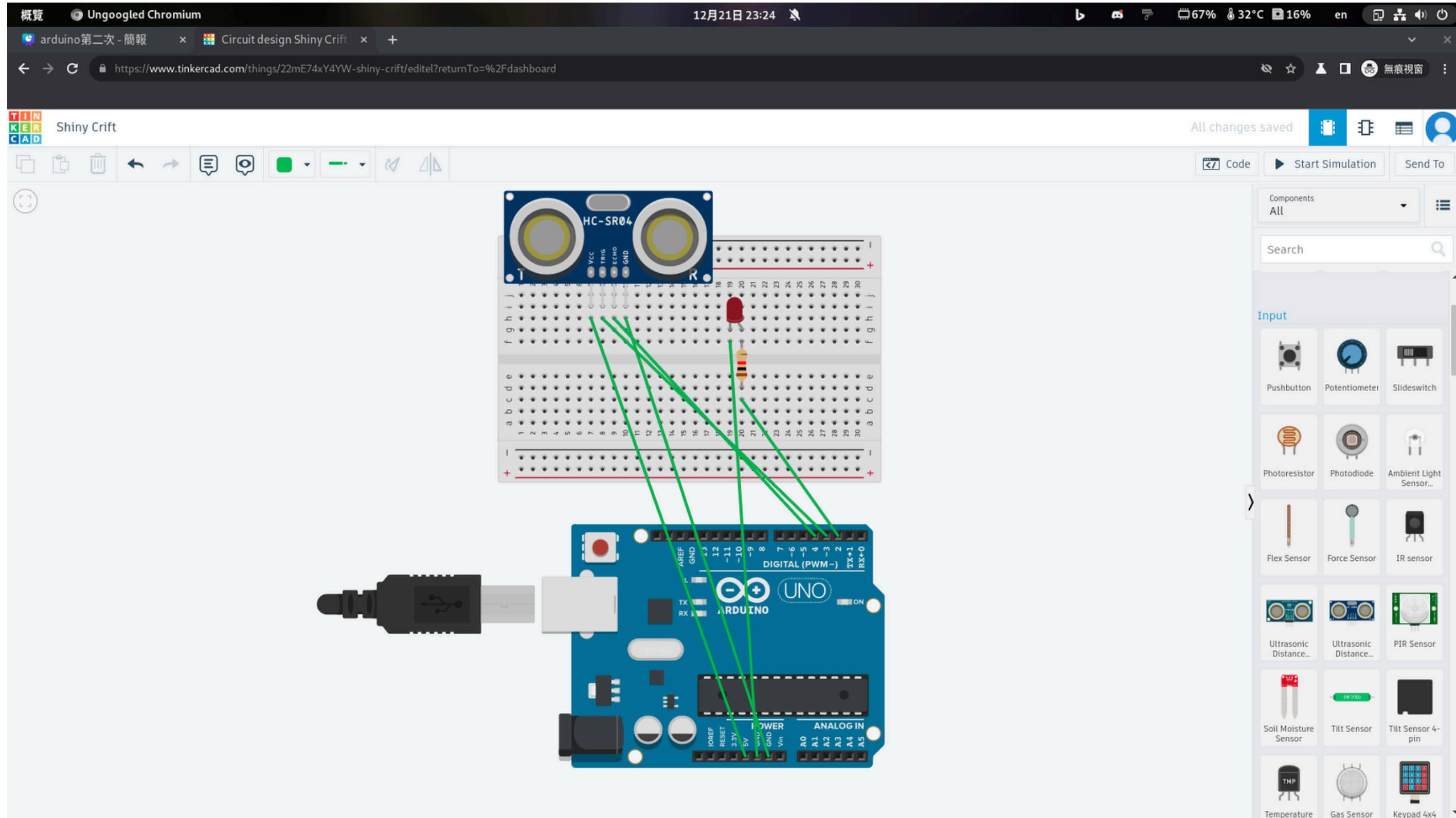
// LCD I2C位址，默認為0x27或0x3F，依據背板的晶片不同而有差異，16、2為LCD顯示器大小。
LiquidCrystal_I2C lcd(32, 16, 2);

void setup() {
  // 初始化LCD
  lcd.init();
  lcd.backlight();
}

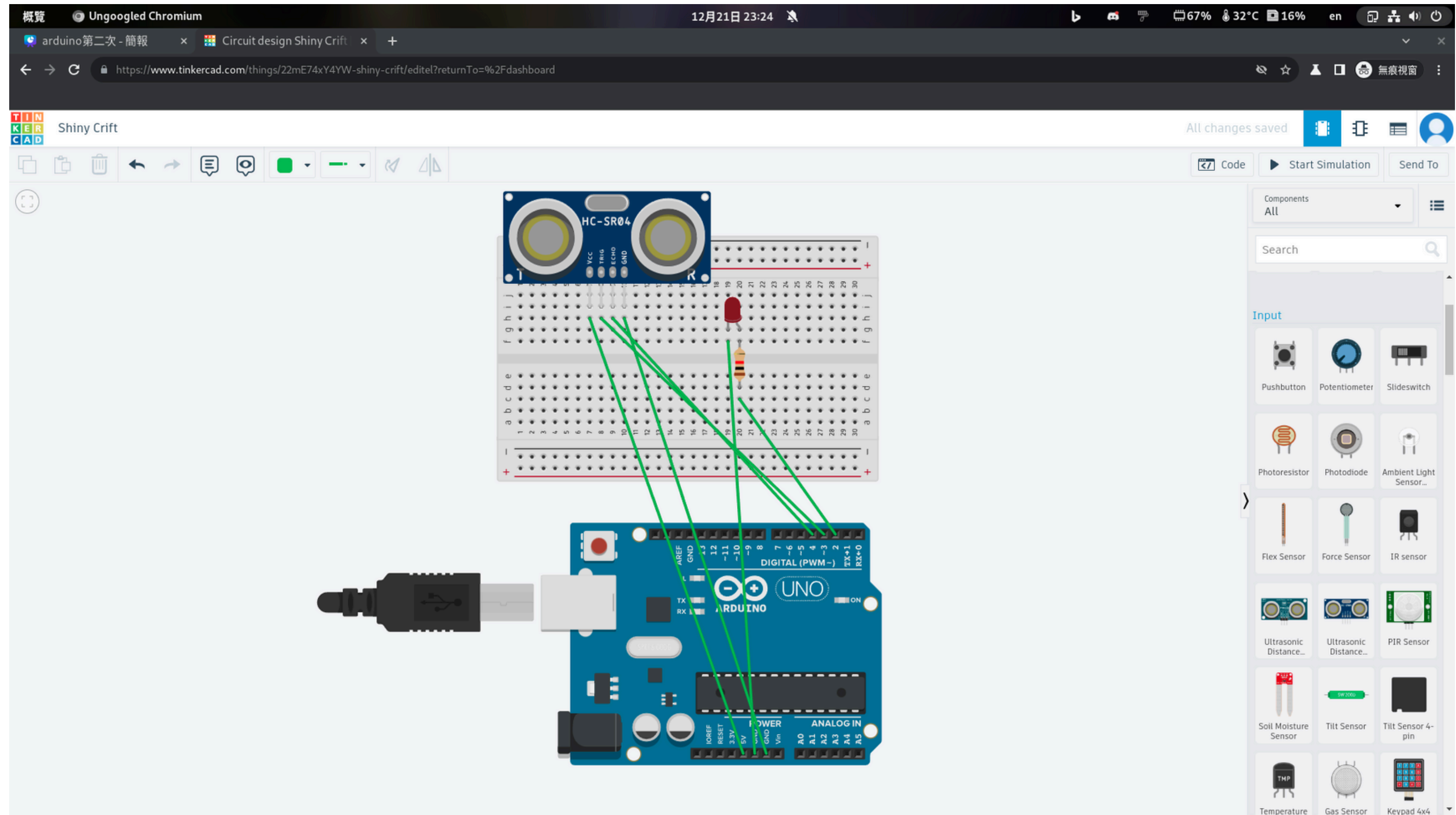
void loop() {
  // 在LCD上顯示Hello World!
  lcd.setCursor(2, 0); // (column, row)從第一排的第三個位置開始顯示
  lcd.print("Hello World!");
  lcd.setCursor(2, 1); // (column,row)從第二排第三格位置開始顯示
  lcd.print("Crazy Maker!");
}
```


實作-超聲波+LCD i2c

[gist](#)

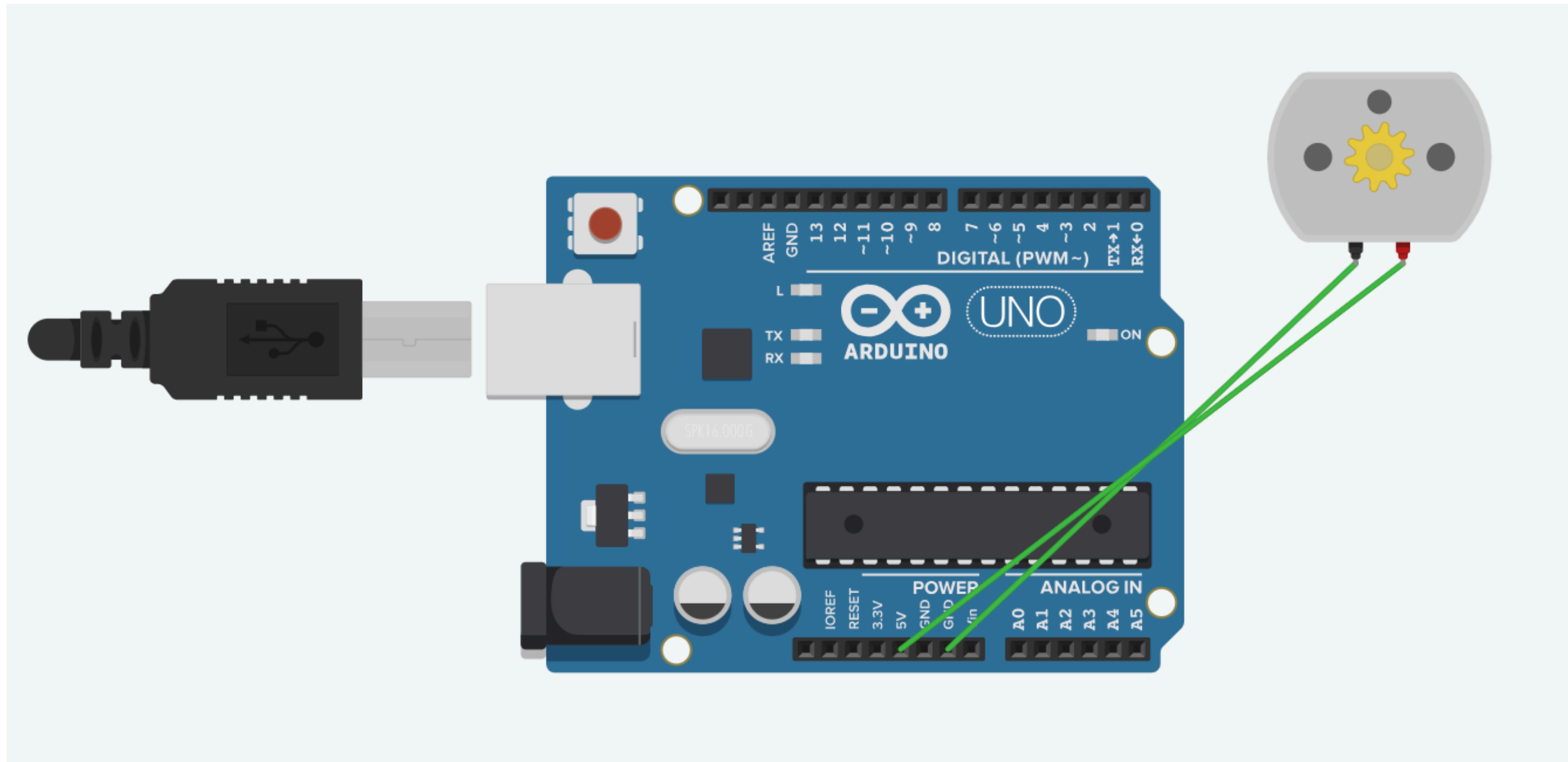


實作-光敏電阻+LCD i2c



Arduino 直流馬達

連結



Arduino 直流馬達

[連結](#)

```
int MT_L = 6;  
int MT_R = 7;
```

```
void setup(){  
  pinMode( MT_L, OUTPUT );  
  pinMode( MT_R, OUTPUT );  
}
```

```
void loop(){  
  digitalWrite( MT_L, HIGH );  
  digitalWrite( MT_R, LOW );
```

```
  delay( 1000 );  
}
```

```
int MT_L = A0;  
int MT_R = A1;
```

```
void setup(){  
  pinMode( MT_L, OUTPUT );  
  pinMode( MT_R, OUTPUT );  
}
```

```
void loop(){  
  analogWrite( MT_L, 128 );  
  analogWrite( MT_R, 0 );
```

```
  delay( 1000 );  
}
```



謝謝聆聽！

下學期再見！

聯絡我：

FB:孫驊辰

IG:@raysun96_ray

DC:@raysun96

