



- 系統平台 -

第 4 堂課

環境影響
交通大學

目錄

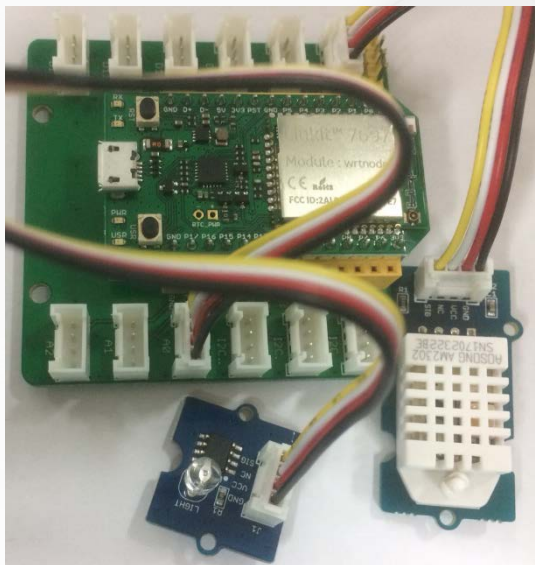
01 專案說明

02 程式碼

03 動手試試

04 結果

05 簡介



```

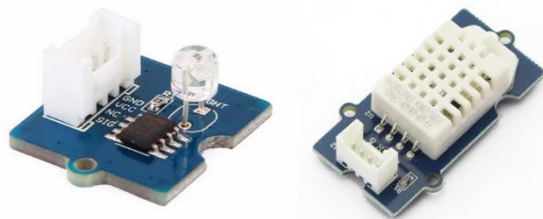
Arduino
/dev/cu.SLAB_USBtoUART

光敏電阻, 越小越暗 : 3092
相對溼度 : 36.70
攝氏溫度 : 29.00
光敏電阻, 越小越暗 : 3624
相對溼度 : 36.80
攝氏溫度 : 29.00
光敏電阻, 越小越暗 : 3629
相對溼度 : 36.80
攝氏溫度 : 29.00
光敏電阻, 越小越暗 : 3625
相對溼度 : 36.80
攝氏溫度 : 29.00
光敏電阻, 越小越暗 : 3338
相對溼度 : 36.80
攝氏溫度 : 29.00
光敏電阻, 越小越暗 : 3624
相對溼度 : 36.70
攝氏溫度 : 29.00
光敏電阻, 越小越暗 : 3626
相對溼度 : 36.70
攝氏溫度 : 29.00
光敏電阻, 越小越暗 : 3628
相對溼度 : 36.70
攝氏溫度 : 29.00
光敏電阻, 越小越暗 : 3626
相對溼度 : 36.70
攝氏溫度 : 29.00
光敏電阻, 越小越暗 : 3625
相對溼度 : 36.70
攝氏溫度 : 29.00
光敏電阻, 越小越暗 : 3627
相對溼度 : 36.70
攝氏溫度 : 29.00

 自動捲動
NL & CR

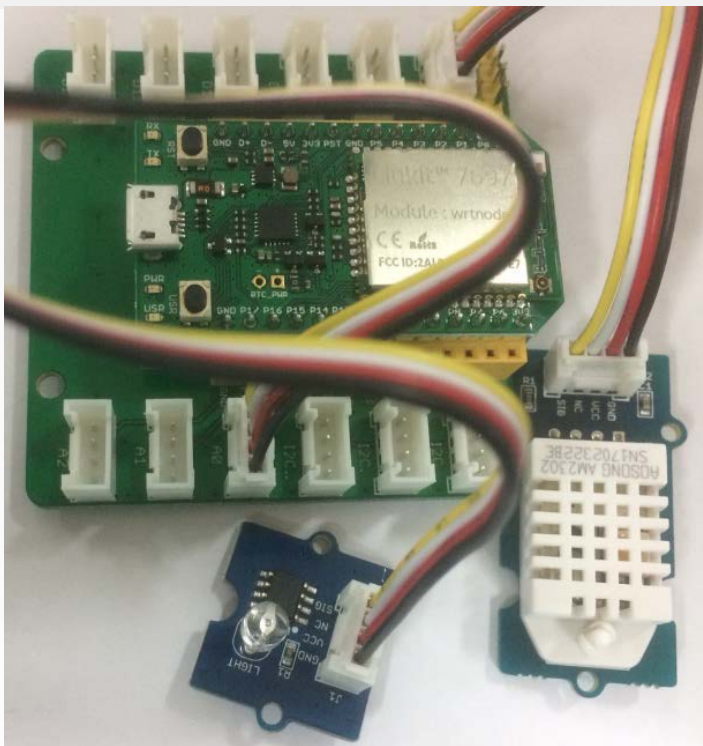
```

- 使用光敏感應以及溫溼度感應器，取得目前，再將感測到的環境變化，輸出到序列埠監控視窗。



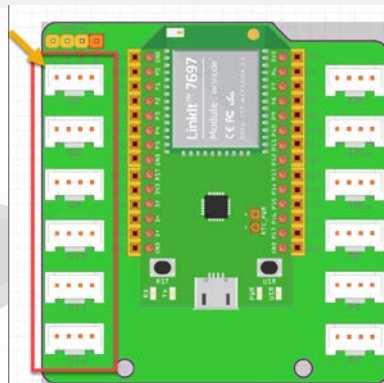
[1] <https://docs.labs.mediatek.com/linkit-7697-blocklyduino/b01-grove-12880096.html>

[2] <https://docs.labs.mediatek.com/linkit-7697-blocklyduino/b03-grove-12880218.html>



材料：

1. LinkIt 7697.
2. 感測器轉板.
3. 光感應器.
4. 溫溼度感應器.
5. Bus * 2.



● 光感應器的腳位判斷：

➢ 因為是類比訊號輸出，所以可以接到 A0/A1/A2 的連接埠，此範例接到 A0.

● 溫溼度感應器的腳位判斷：

➢ 因為是數位訊號輸出，所以可以接到 D2/D3/D4/D10/D12 的連接埠，此範例接到 D2.

```

/*-- Light Sensor --*/

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

void loop()
{
  Serial.print("光敏電阻, 越小越暗 : ");
  Serial.println(analogRead(A0));
  delay(1000);
}

```

```

/*-- Temperature and Humidity Sensor --*/

#include "DHT.h"
DHT __dht2(2, DHT22);

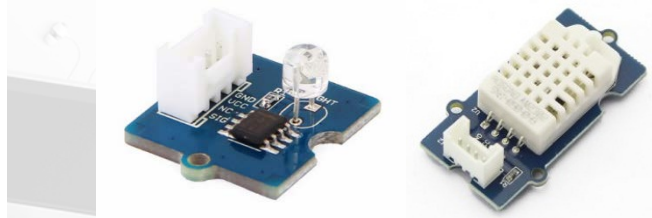
void setup()
{
  Serial.begin(9600);
  __dht2.begin()
}

void loop()
{
  Serial.print("相對溼度 : ");
  Serial.println(__dht2.readHumidity());

  Serial.print("攝氏溫度 : ");
  Serial.println(__dht2.readTemperature());
  delay(1000);
}

```

- 連接光感應器，溫溼度感應器。



```
/*-- add your code --*/
```

```

void setup()
{
  /*-- add your code --*/
}

```

```

void loop()
{
  /*-- add your code --*/
}

```