



- 系統平台 -

# 第 1 堂課

電腦系統的輸出入  
交通大學

# 目錄

01 專案說明

02 程式碼

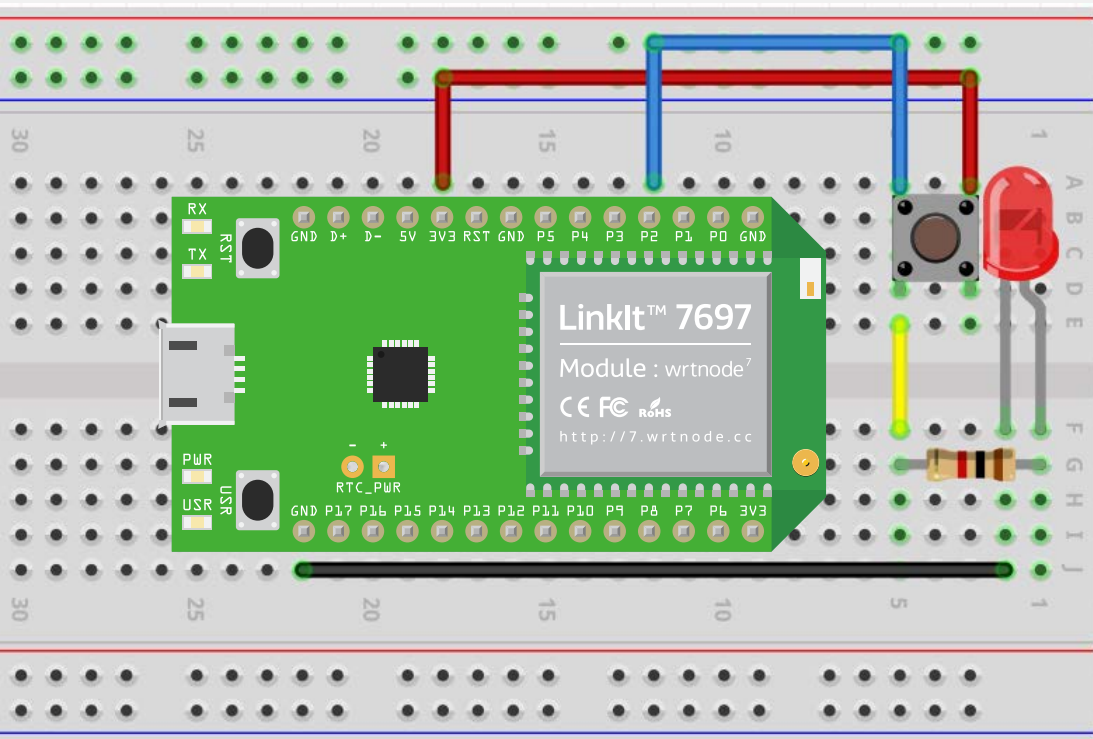
03 動手試試

04 結果

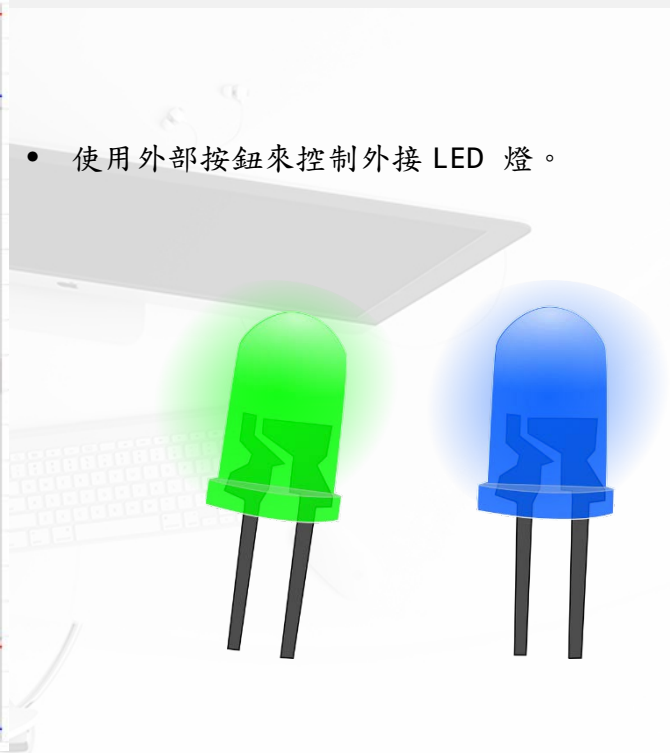
05 簡介

## 01

## 專案說明



- 使用外部按鈕來控制外接 LED 燈。



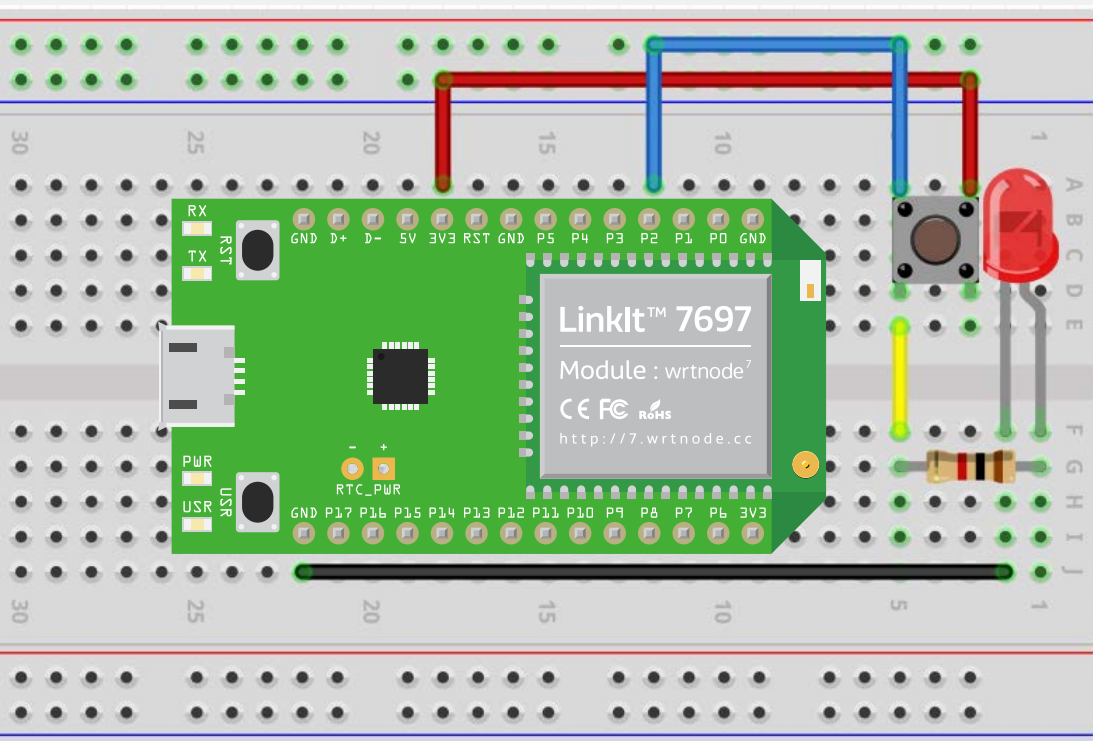
[1] <https://docs.labs.mediatek.com/linkit-7697-blocklyduino/a05-12880823.html>

[2] <https://pixabay.com/zh/%E7%BB%BF%E8%89%B2-%E9%A2%86%E5%AF%BC-led%E7%81%AF%E5>

[3] <https://pixabay.com/zh/%E8%93%9D%E8%89%B2-%E9%A2%86%E5%AF%BC-led%E7%81%AF%E5%>

## 02

## 電路圖

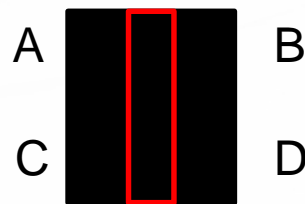
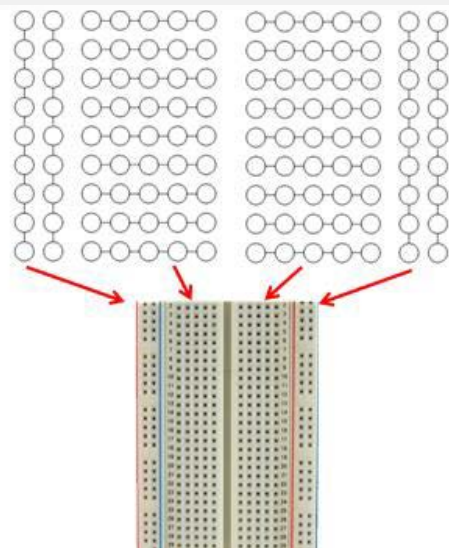
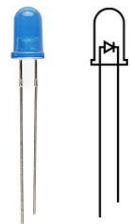


材料：

1. LinkIt 7697.
2. 麵包板.
3. 按鈕
4. LED.
5. 1 K $\Omega$  電阻.
6. 杜邦線.

● LED 的正負極判斷：

➤ 長腳為正極.



MEDIATEK 聯發科技授權

國立交通大學版權所有，翻印必究

```
void setup()
{
  pinMode(2, INPUT);
  Serial.begin(9600);
}

void loop()
{
  if (HIGH == digitalRead(2))
  {
    Serial.println("按鈕按下");
  }
  else
  {
    Serial.println("按鈕放開");
  }
  delay(100);
}
```



步驟：

1. 初始化.
2. 設 pin 2 為 input.
3. 傳輸率為 9600.
4. 重複執行.
5. If LED 為 High = digital pin 2.
6. Print 按鈕按下.
7. Else, LED = Low.
8. Print 按鈕放開.
9. 延遲 1000 毫秒.