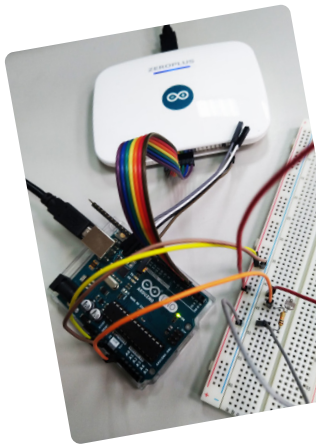




創客召喚

Arduino戰起來

創客們，我用Arduino做了可應用在光感應夜燈上的Experiment 2：Photoresistor的實驗：利用光敏電阻感測環境亮度，Arduino的ADC功能將電壓轉成數字，並輸出並列數位訊號。

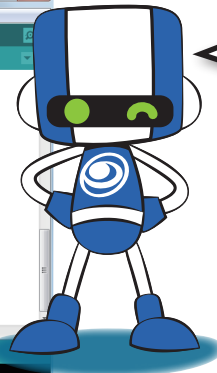


```

Photoresistor | Arduino 1.8.13
編譯 編譯 編譯 工具 說明
Photoresistor
37
38 /* Detect the min and max values measured in the room. */
39 int adjustSensitivity(int light) {
40   if (light < sensorLow) {
41     sensorLow = light;
42   }
43   if (light > sensorHigh) {
44     sensorHigh = light;
45   }
46   light = map(light, sensorLow, sensorHigh, 0, 100);
47   light = constrain(light, 0, 100);
48   return light;
49 }
50
51 void calibrate(){
52   for(int i=0;i<100;i++){
53     lightValue = analogRead(photoresistorPin);
54     lightValue = adjustSensitivity(lightValue);
55     delay(50);
56   }
57 }

```

單次讀取使用了 1570 bytes (44%) 的程式儲存空間。上層為 32256 bytes。
全球變數使用了 15 bytes (0%) 的動態記憶體。剩餘 2033 bytes 給硬碼變數。上層為 2048 bytes。



敢來和我一較高下嗎?!

參加活動有機會獲得
LAP-C Pro 16064M
(價值NTD 23,100)

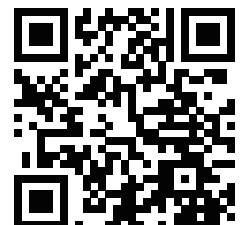


即日起至 2023 年 4 月 30 日

回答儀器操作問題向我們展示你的實力，並上傳實驗資料與我們分享你的創意，表現最佳的前三名就有機會獲得進階版邏輯分析儀 LAP-C Pro 16064M。

- ✓ 答對至少8/10的儀器操作問題
- ✓ 實驗名稱
- ✓ 實驗內容(50字以內簡述)
- ✓ 實際應用(50字以內簡述)
- ✓ 電路板&邏輯分析儀照片
- ✓ Arduino程式截圖
- ✓ 邏輯分析儀量測截圖上傳或螢幕錄製影片

評選標準：創意30%、儀器操作熟悉度35%、文字簡述完整20%、圖像(影片)完整15%評選結果：將公告於孕龍科技官網與官方社群帳號



掃描 QR Code
參加活動

※原廠保有最終修改、變更、活動解釋及取消活動等權利。



如果您對活動內容有任何問題，歡迎透過LINE官方帳號 @ZEROPLUS 與我們聯絡

孕龍服務專線：service@zeroplus.com.tw