

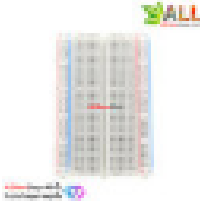





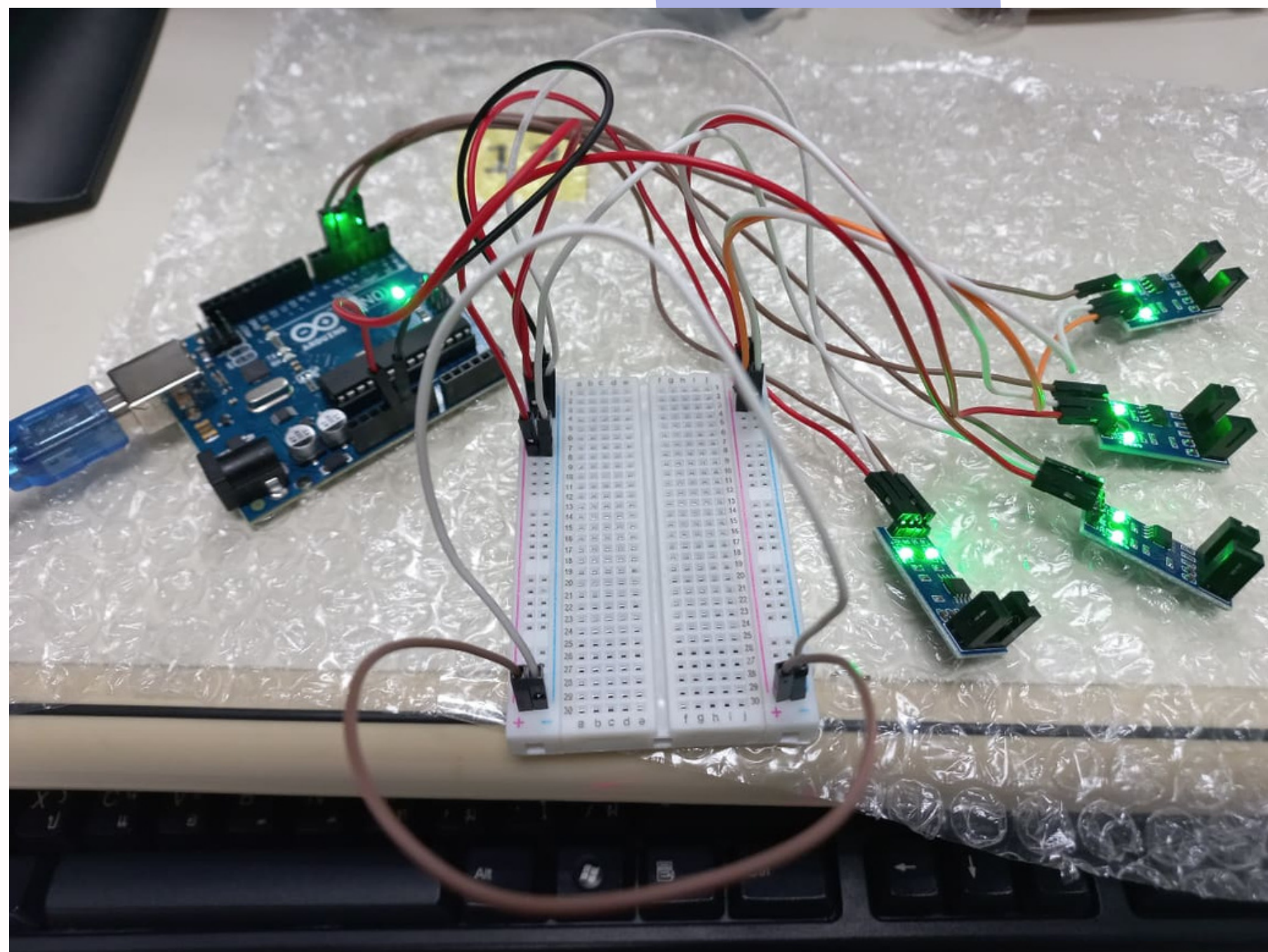
The background features several abstract, hand-painted style elements. At the top left, there's a light blue shape with a pink brushstroke across it. To the right, a yellow shape is decorated with dark green dots. In the center, there's a solid orange circle. At the bottom right, a blue shape is partially visible with a light blue arc. The overall aesthetic is modern and artistic.

AUTOMATIC COIN COUNT

Tanapon Chaithep

Order list

สินค้า	ราคาต่อหน่วย	จำนวน	ราคารวม
 ALL A015 : UNO R3 พร้อมสาย USB บอร์ดทดลอง Arduino รุ่น Uno R3	245.00 บาท	1	245.00 บาท
 ALL A122 : เซนเซอร์นับจำนวน นับเหรียญ เซนเซอร์แสงนับรอบความเร็ว counter module motor speed sensor counter เซนเซอร์ก้ามปู	30.00 บาท	4	120.00 บาท
 ALL A244 : บอร์ดทดลอง Breadboard 400 holes	28.00 บาท	1	28.00 บาท
 ALL จอ LCD 1602 ตัวอักษรสีฟ้าไฟหลังสีขาว LCD GreyScreen 16x2 LCD with backlight - A4287 : LCD 1602 สีดำพื้นหลังสีขาว	70.00 บาท	1	70.00 บาท
 ALL A006 : สายไฟ จัมเปอร์ Jumper Wire สายแพ ขั้ว ผู้-ผู้ ยาว 20cm 40 เส้น	35.00 บาท	1	35.00 บาท
 ALL A135 : สายจัม ผู้-เมีย Jump Wire (Male to Female) สายแพ ยาว 20cm. ขนาด40 เส้น	35.00 บาท	1	35.00 บาท



Code

```
#include <Blynk.h>
#include <SoftwareSerial.h>      // การอ่านไฟล์จากไดเรกทอรี หรือโพลเดอร์ที่กำหนดไว้
#include <BlynkSimpleStream.h>  // การอ่านไฟล์จากไดเรกทอรี หรือโพลเดอร์ที่กำหนดไว้

SoftwareSerial DebugSerial(2, 3); // RX, TXS //พังก์ชันของ SoftwareSerial กำหนด ให้ขา2 เป็น tx ขา3เป็นrx

char auth[] = "ULYL_aXQXWS9e3oVKDpvXFmaRZpcFEKz";

int Count1 = 0;
int Count2 = 0;
int Count5 = 0;
int Count10 = 0;
int Sum_Baht1 = 0;
int Sum_Baht2 = 0;
int Sum_Baht5 = 0;
int Sum_Baht10 = 0;
int Sum_Money = 0;
int CounterSensor_Pin_1 = 2;
int CounterSensor_Pin_2 = 4;
int CounterSensor_Pin_5 = 5;
int CounterSensor_Pin_10 = 6;

WidgetLCD lcd(V13);
```

Code

```
void setup()
{

    Serial.begin(9600);

    pinMode(INPUT, CounterSensor_Pin_1); //กำหนดโหมดของขาให้กับ CounterSensor_Pin ว่าเป็น INPUT
    pinMode(INPUT, CounterSensor_Pin_2);
    pinMode(INPUT, CounterSensor_Pin_5);
    pinMode(INPUT, CounterSensor_Pin_10);
    Blynk.begin(Serial, auth); //เริ่มการทำงานเริ่มต้นของ Blynk

    lcd.clear();
    lcd.print(5,0,"Welcome");
    lcd.print(6,1,"^_^");

}
```

Code

```
void loop() {  
  
  Blynk.run();  
  
  int sensor_Value_1 = digitalRead(CounterSensor_Pin_1); //สร้างตัวแปรชื่อ sensor_Value ชนิด int ให้เก็บค่าดิจิตอลที่รับได้จาก CounterSensor_Pin  
  int sensor_Value_2 = digitalRead(CounterSensor_Pin_2);  
  int sensor_Value_5 = digitalRead(CounterSensor_Pin_5);  
  int sensor_Value_10 = digitalRead(CounterSensor_Pin_10);  
  
  if (sensor_Value_1 == HIGH) { //ถ้าหากค่าใน sensor_Va มีค่าเท่ากับ HIGH  
    Count1 ++;  
    lcd.clear();  
    lcd.print(3,0,"Count 1 Bath");  
    lcd.print(5,1,Count1);  
    lcd.print(7,1," coin");  
  
    delay(1000);  
  
    Sum_Baht1 = Count1 * 1;  
    lcd.clear();  
    lcd.print(3,0,"Sum Bath = ");  
    lcd.print(5,1,Sum_Baht1);  
    lcd.print(7,1," Baht");  
  
    delay(1000);  
  
    Sum_Money = Sum_Baht1 + Sum_Baht2 + Sum_Baht5 + Sum_Baht10;  
    lcd.clear();  
    lcd.print(3,0,"Sum Money = ");  
    lcd.print(5,1,Sum_Money);  
    lcd.print(7,1," Baht");  
  
    delay(1000);  
  }  
}
```

Code

```
if (sensor_Value_2 == HIGH) {  
  Count2 ++;  
  lcd.clear();  
  lcd.print(3,0,"Count 2 Bath");  
  lcd.print(5,1,Count2);  
  lcd.print(7,1," coin");
```

```
  delay(1000);
```

```
  Sum_Baht2 = Count2 * 2;  
  lcd.clear();  
  lcd.print(3,0,"Sum Bath = ");  
  lcd.print(5,1,Sum_Baht2);  
  lcd.print(7,1," Baht");
```

```
  delay(1000);
```

```
  Sum_Money = Sum_Baht1 + Sum_Baht2 + Sum_Baht5 + Sum_Baht10;  
  lcd.clear();  
  lcd.print(3,0,"Sum Money = ");  
  lcd.print(5,1,Sum_Money);  
  lcd.print(7,1," Baht");
```

```
  delay(1000);
```

```
if (sensor_Value_5 == HIGH) {  
  Count5 ++;  
  lcd.clear();  
  lcd.print(3,0,"Count 5 Bath");  
  lcd.print(5,1,Count5);  
  lcd.print(7,1," coin");
```

```
  delay(1000);
```

```
  Sum_Baht5 = Count5 * 5;  
  lcd.clear();  
  lcd.print(3,0,"Sum Bath = ");  
  lcd.print(5,1,Sum_Baht5);  
  lcd.print(7,1," Baht");
```

```
  delay(1000);
```

```
  Sum_Money = Sum_Baht1 + Sum_Baht2 + Sum_Baht5 + Sum_Baht10;  
  lcd.clear();  
  lcd.print(3,0,"Sum Money = ");  
  lcd.print(5,1,Sum_Money);  
  lcd.print(7,1," Baht");
```

```
  delay(1000);
```

```
if (sensor_Value_10 == HIGH) {  
  Count10 ++;  
  lcd.clear();  
  lcd.print(3,0,"Count 10 Bath");  
  lcd.print(5,1,Count10);  
  lcd.print(7,1," coin");
```

```
  delay(1000);
```

```
  Sum_Baht10 = Count10 * 10;  
  lcd.clear();  
  lcd.print(3,0,"Sum Bath = ");  
  lcd.print(5,1,Sum_Baht10);  
  lcd.print(7,1," Baht");
```

```
  delay(1000);
```

```
  Sum_Money = Sum_Baht1 + Sum_Baht2 + Sum_Baht5 + Sum_Baht10;  
  lcd.clear();  
  lcd.print(3,0,"Sum Money = ");  
  lcd.print(5,1,Sum_Money);  
  lcd.print(7,1," Baht");
```

```
  delay(1000);
```