



กระถางต้นไม้แก้วเงา



ประเด็นปัญหาที่อยากรักแก้ไข

เปลี่ยนวิธีเดินทางในการปลูกต้นไม้!!

แก้ปัญหาความน่าเบื่อในการปลูกต้นไม้ และ ทำให้เรารักใจใส่มากขึ้น!



วิธีที่เลือกใช้ในการแก้ไข ปัญหาหรือปรับปรุง

ทำให้ต้นไม้มีปฏิสัมพันธ์และโต้ตอบกับเราได้ แม้ว่าเราจะ กิน นอน หุ่ง ยืน เดิน อยู่ที่
ทำงาน เรียน หรือแม้กระทั่งหายใจ

มีวิธีใช้ดีของการให้ต้นไม้โต้ตอบกับเรา แบบเลี้ยง และ ข้อความ ผ่านมือถือ



ปัจจุบันมีการแก้ไขหรือยัง

ໄສ!!!!

ເມືແຕ່....





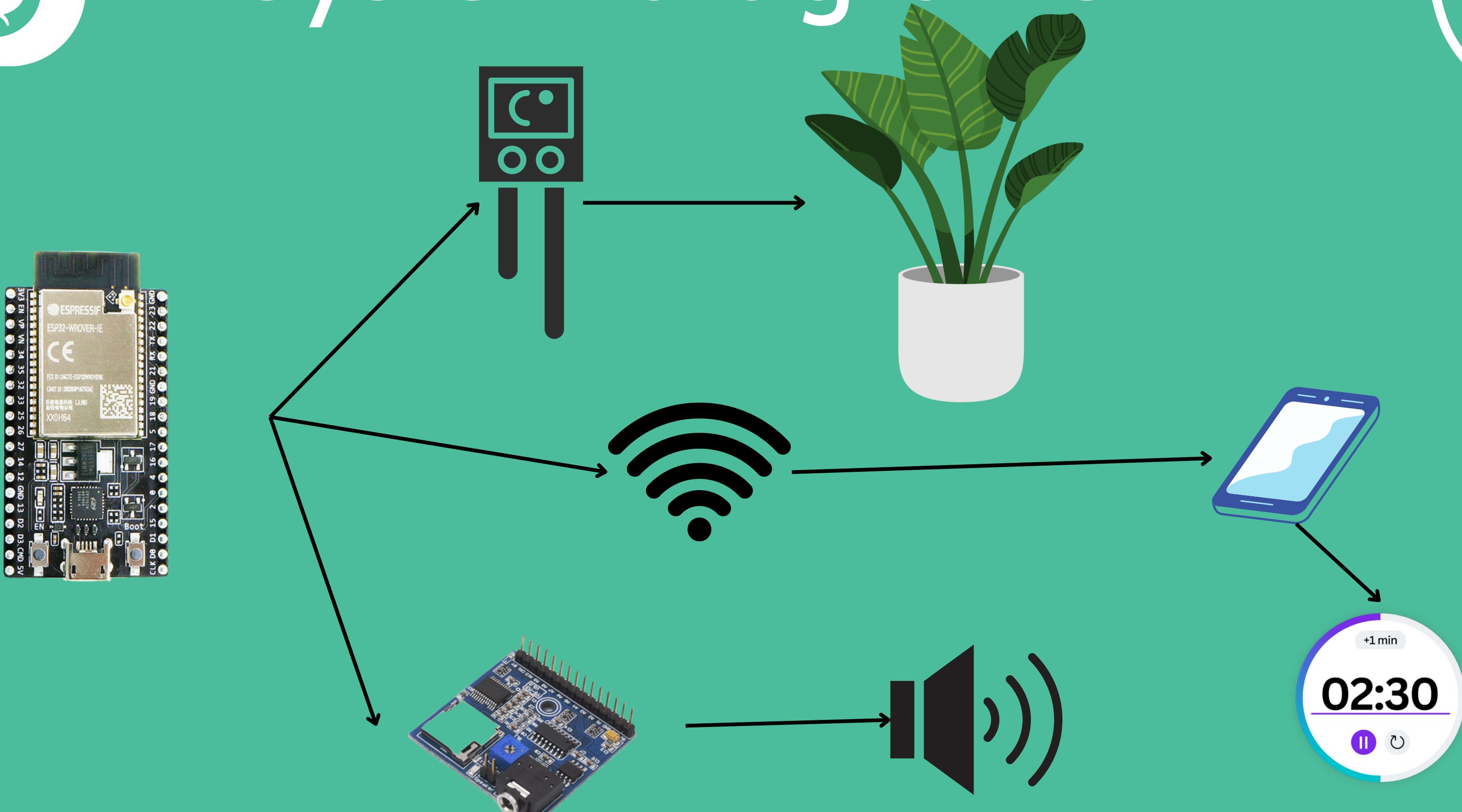
ขอบเขต

- วัดความต้านทานในดิน
- แสดงข้อความเลี้ยงได้
- เมื่อต้านทานมากกว่า 60% จะแจ้งเตือนเป็นข้อความไปยังมือถือและเลี้ยงว่า “หัวหน้าไว้!!!”
- เมื่อต้านทานน้อยกว่า 20% จะแจ้งเตือนเป็นข้อความไปยังมือถือและเลี้ยงว่า “รดขนาดนี้ เดียว ก็ตุยหอก”
- เมื่อได้รับแสงเดดมาเกิน จะแจ้งเตือนเป็นข้อความไปยังมือถือและเลี้ยงว่า “ร้อน!!!!”
- เมื่อได้รับแสงเดดน้อยเกิน จะแจ้งเตือนเป็นข้อความไปยังมือถือและเลี้ยงว่า “หัวแสงจึงครับ”

- มีไฟ LED บอกสถานะการทำงาน
- มีปุ่มเปิด-ปิดการทำงาน
- ชาร์จแบตได้
- ตั้งเวลาในการทำงานได้ เพื่อไม่ให้รบกวนเวลาอนุ

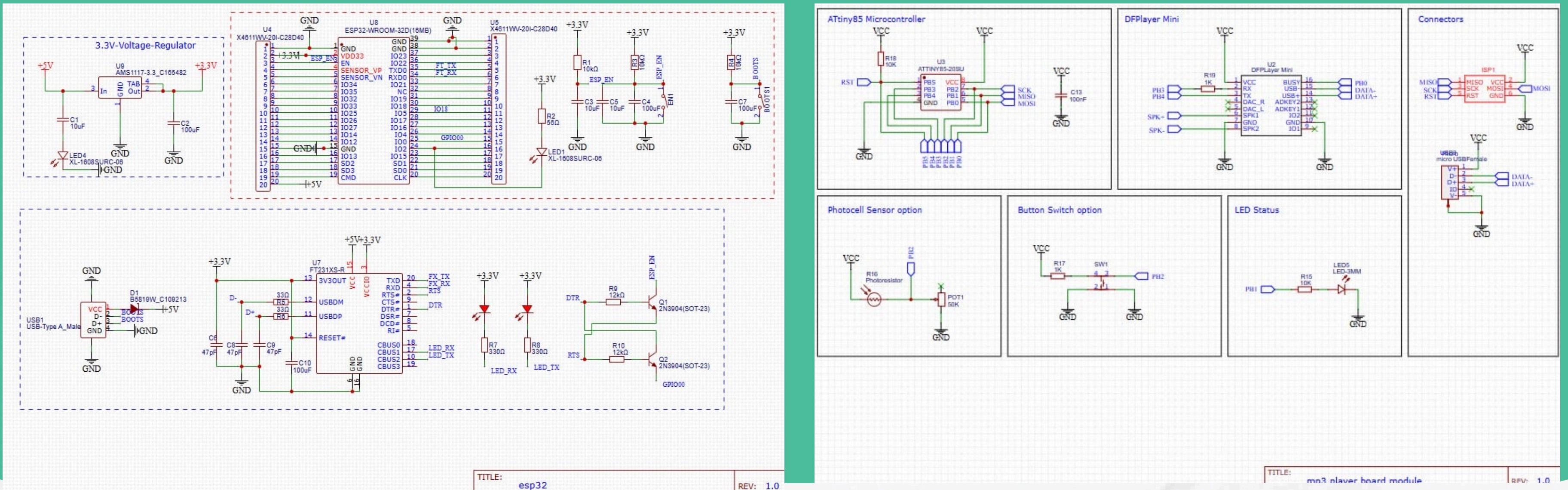


System diagrams

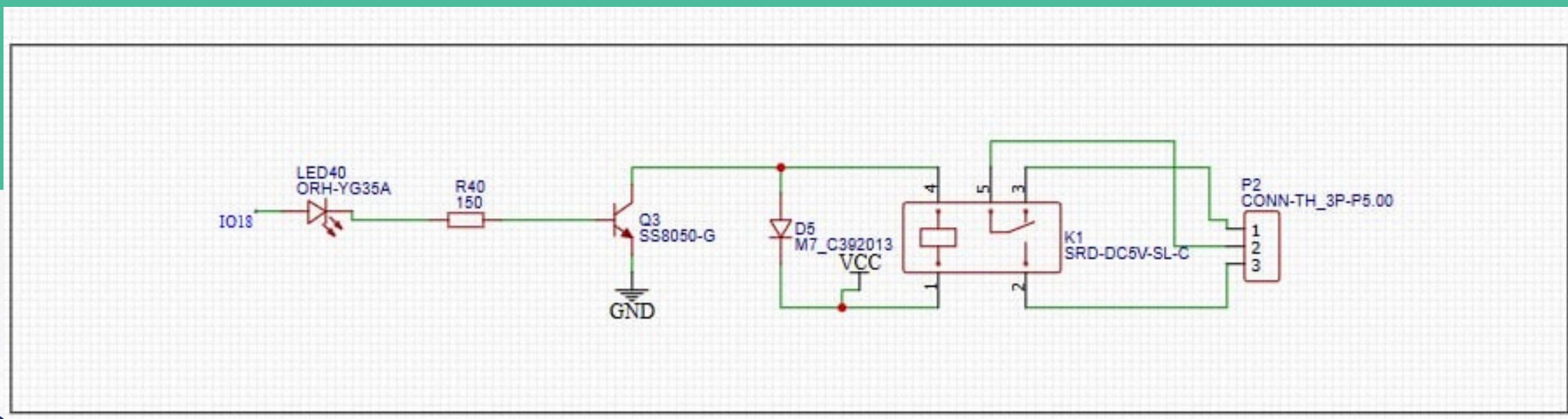
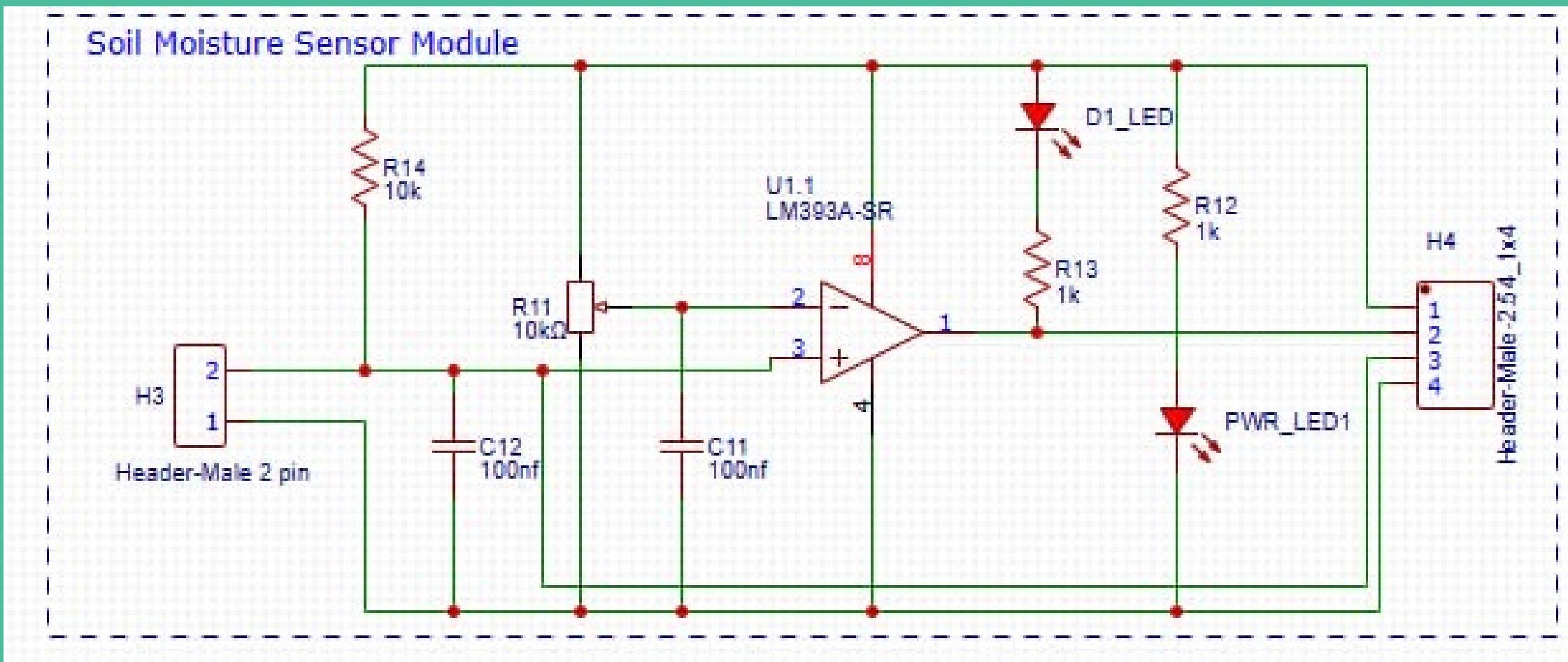




PCB

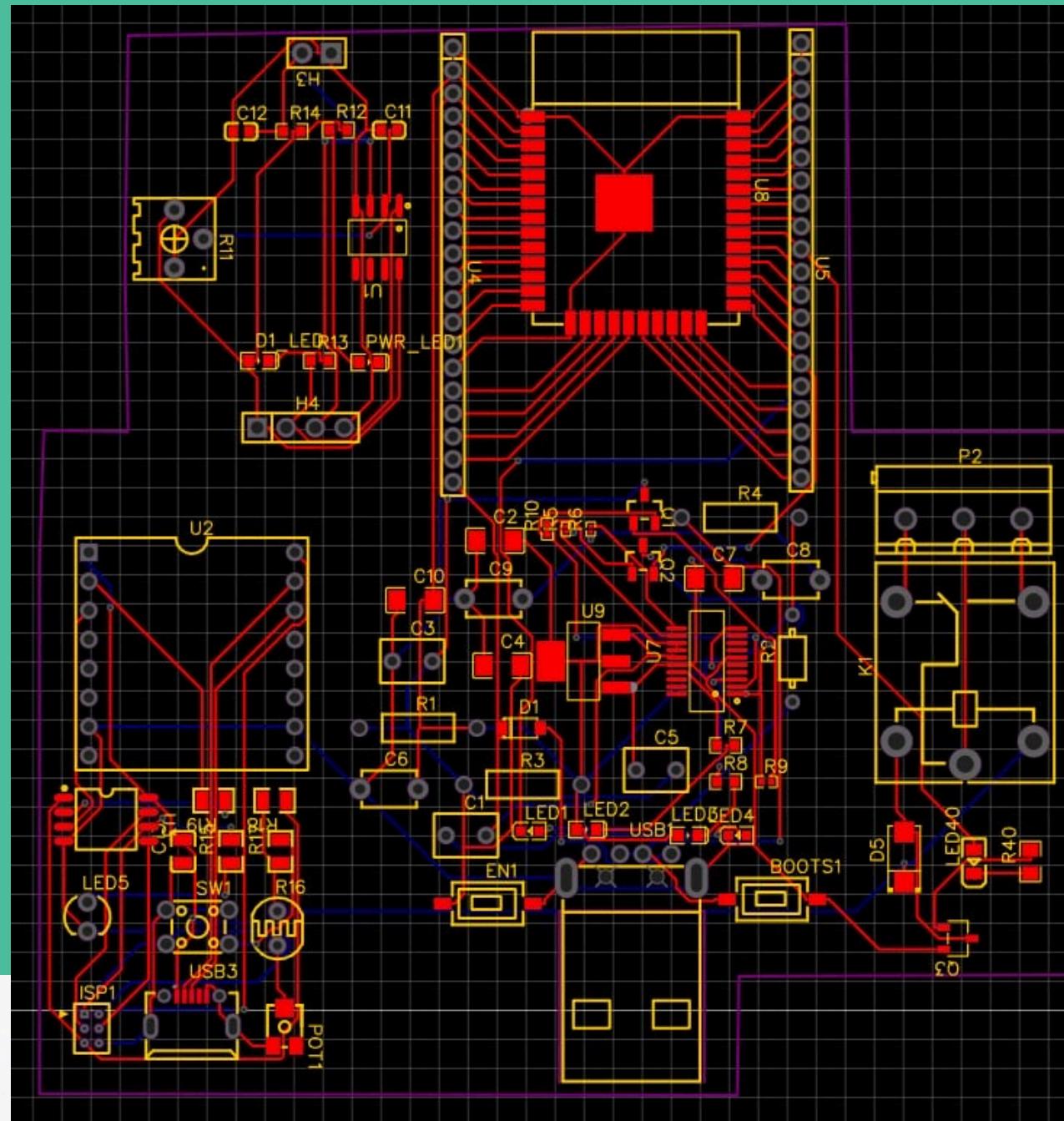


PCB

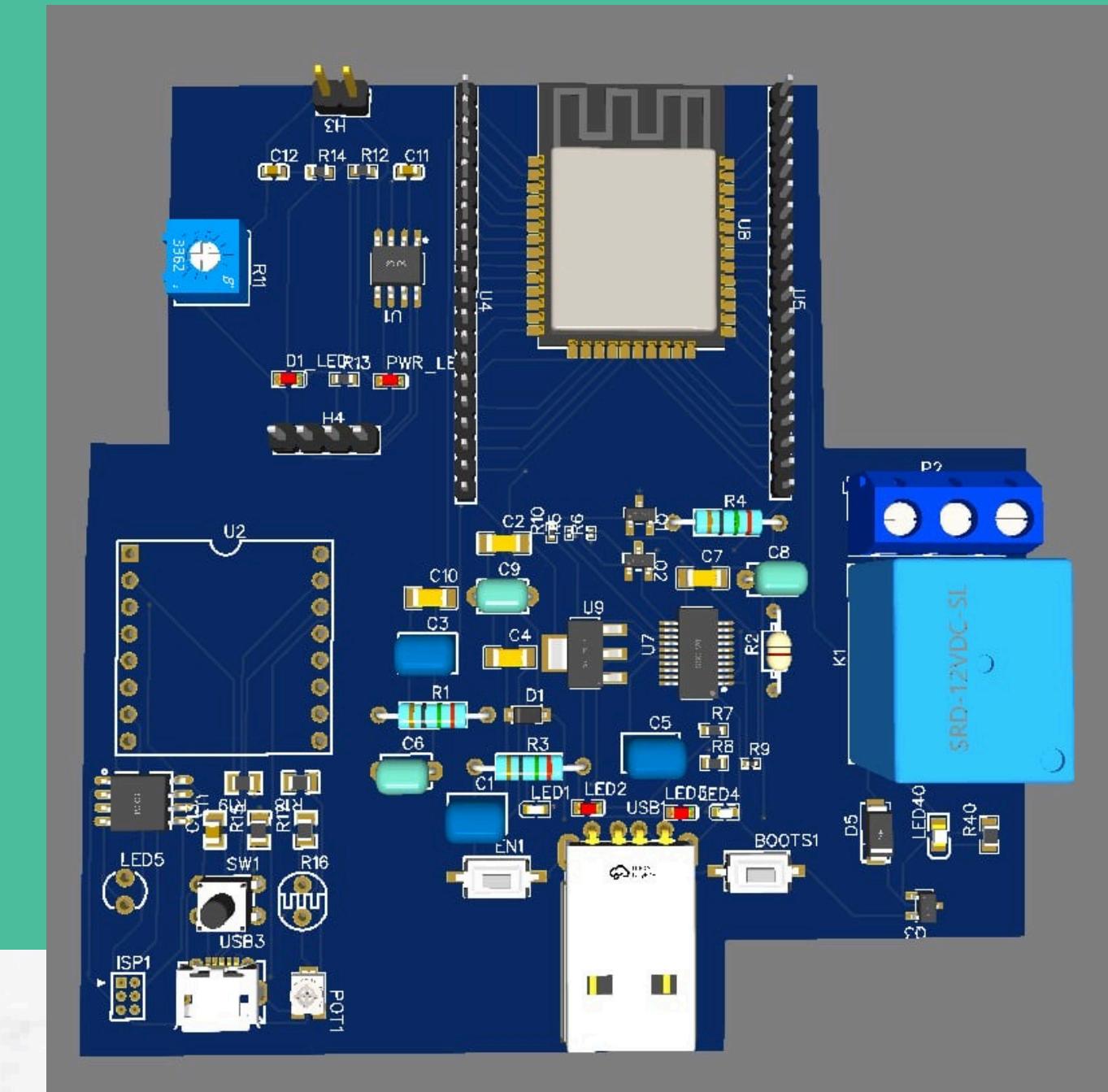




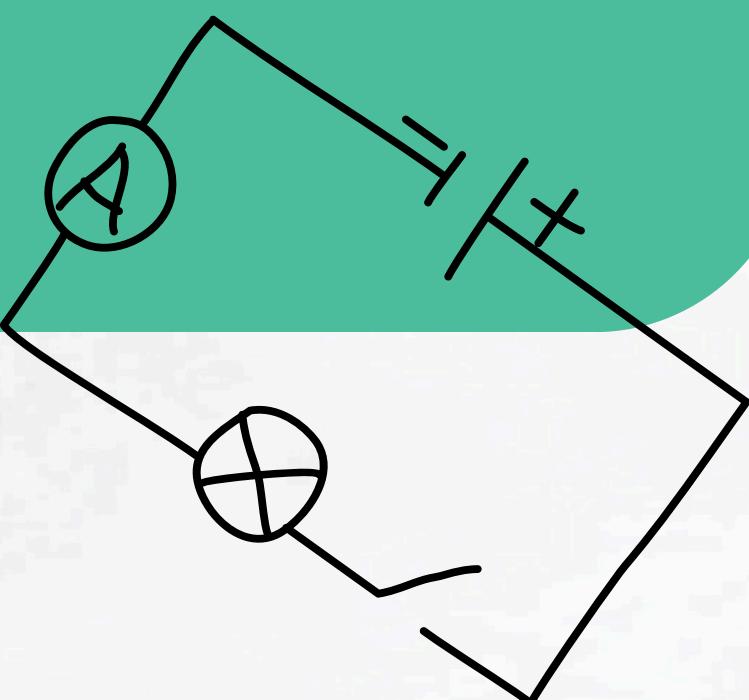
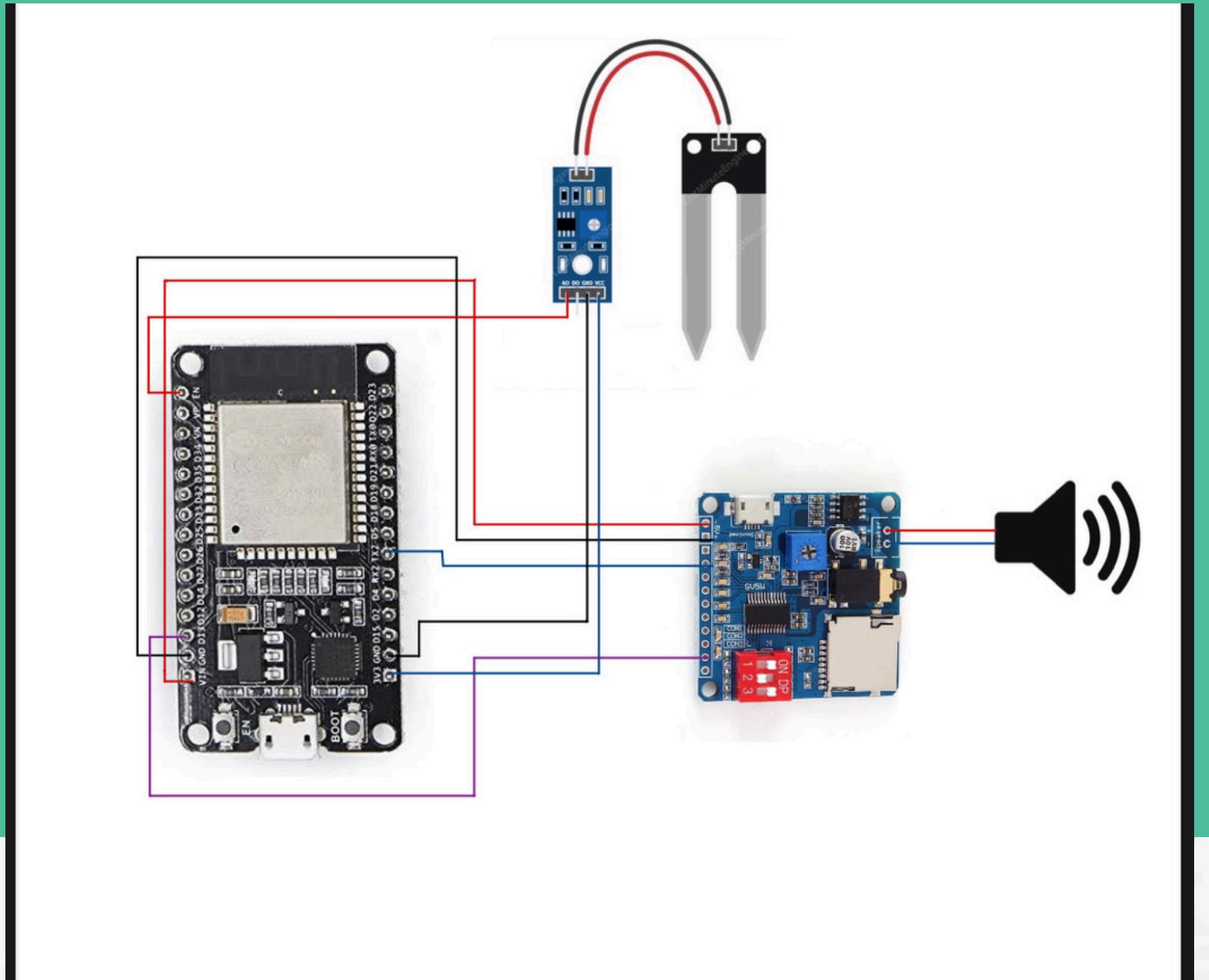
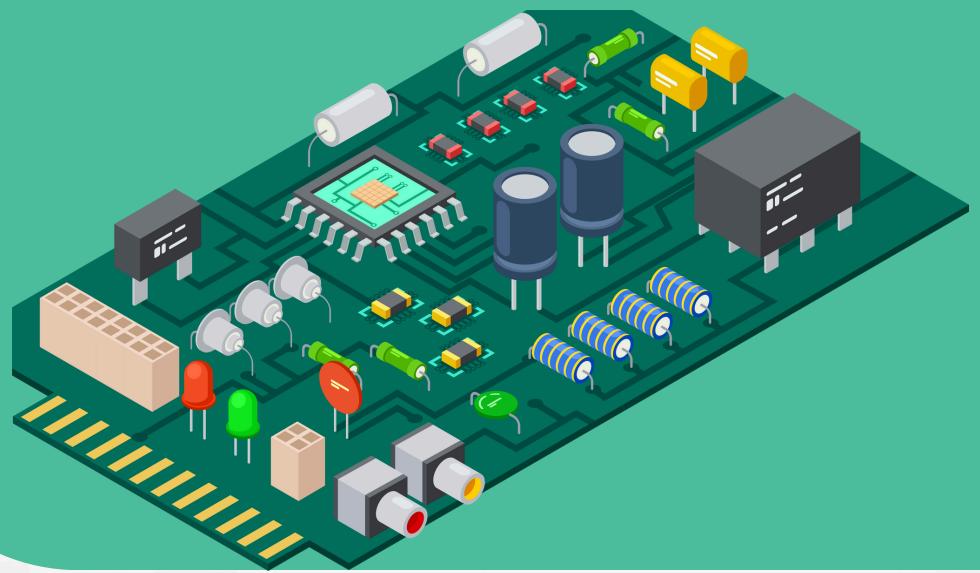
PCB



3D

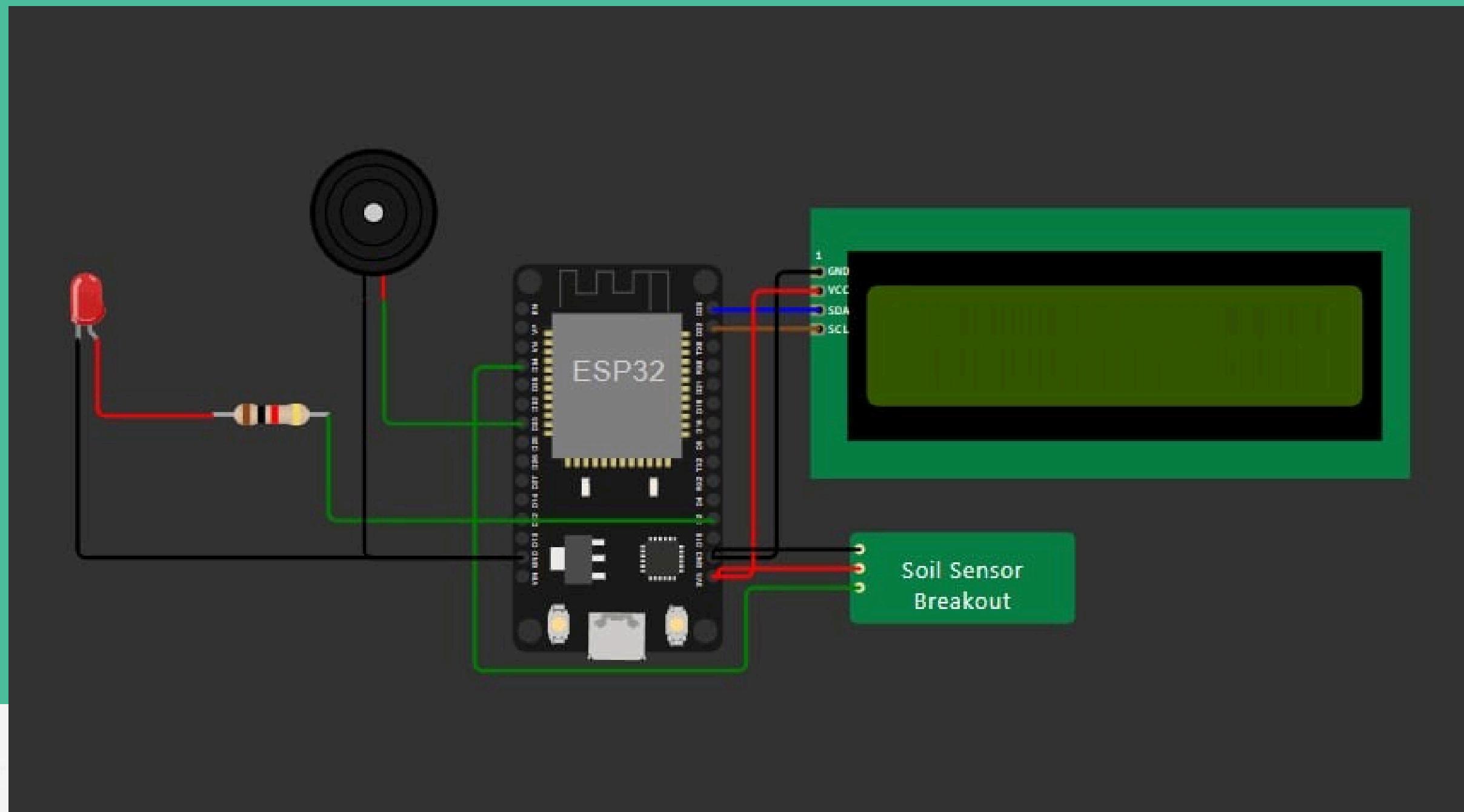


ספכ



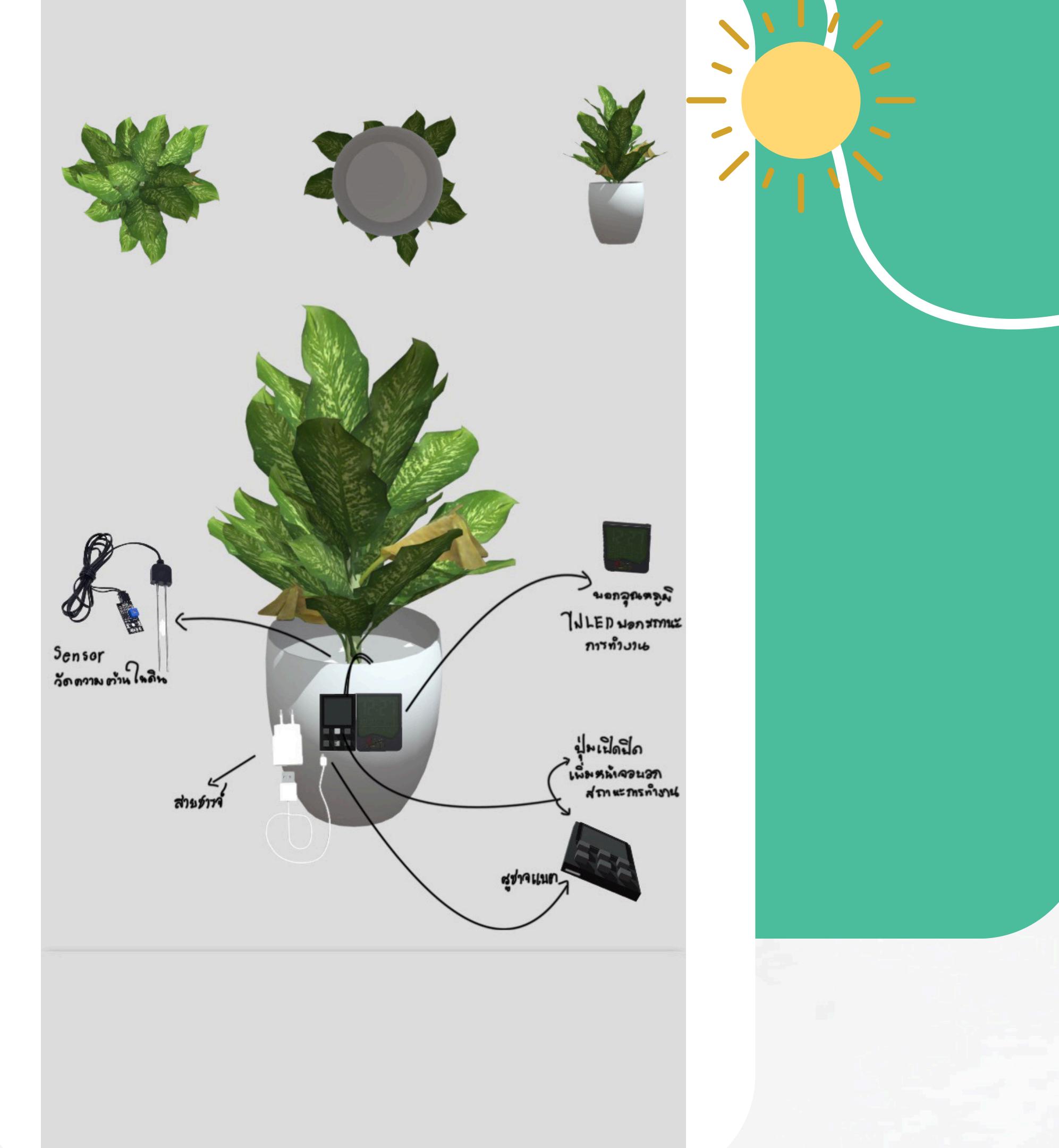
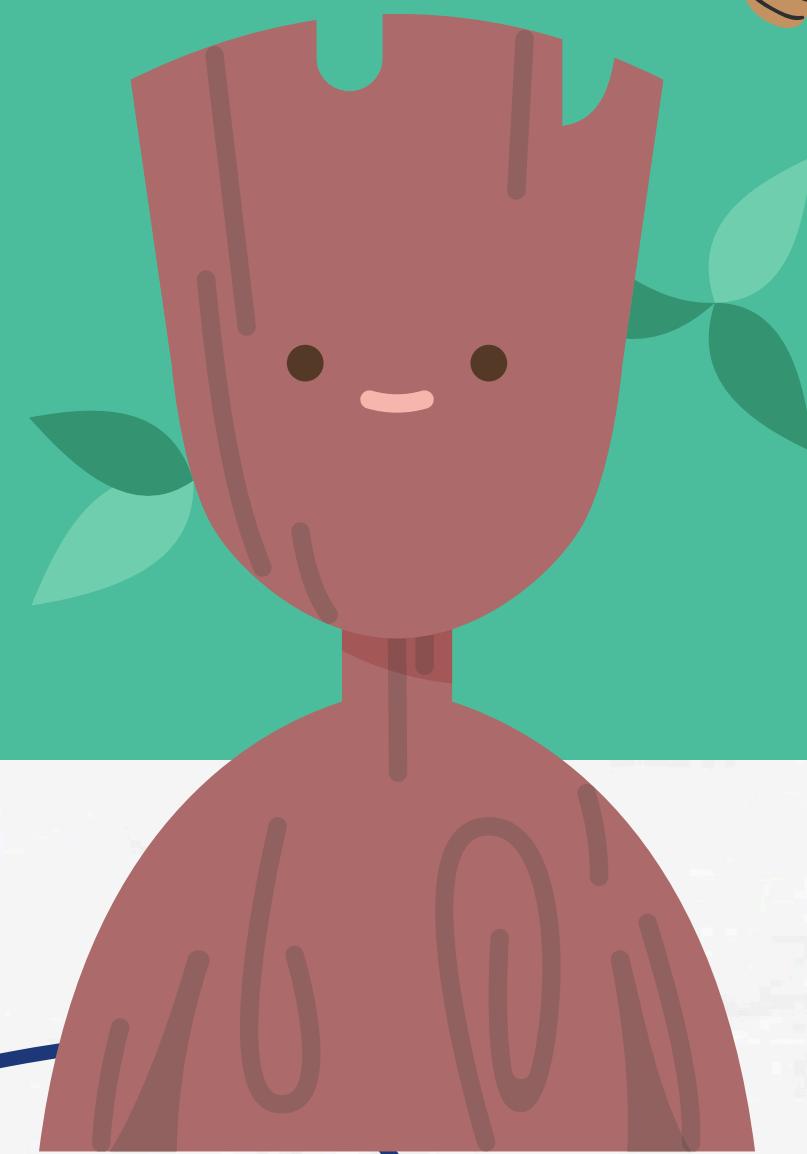


Wokwi





Prototype



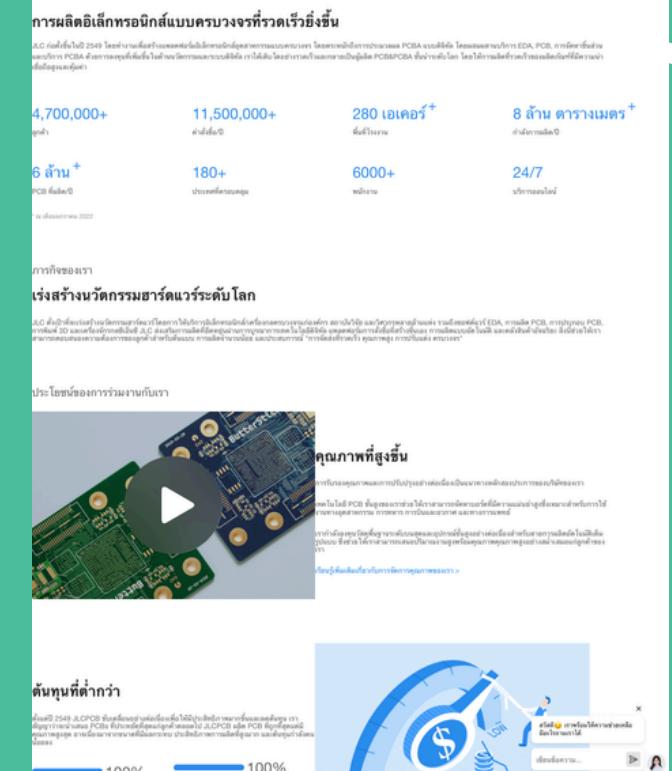
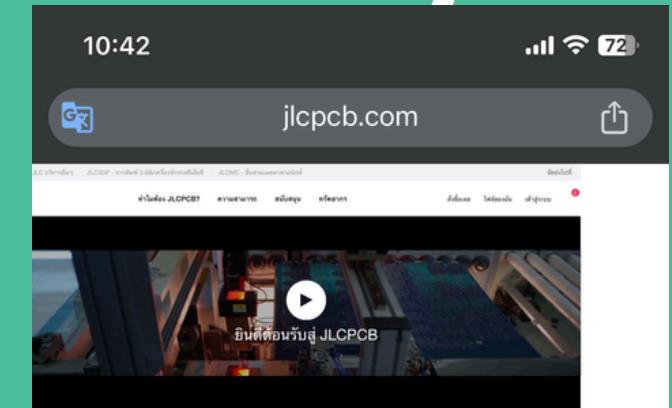


ຂ້າເວີປສັ່ງຊົວ

80 ດັວກ
ໂຄສະນາ

<https://jlpcb.com/aboutUs>

The screenshot shows the JLPCB website on an iPhone. The top navigation bar includes links for 'Why JLPCB?', 'Capabilities', 'Support', 'Resources', 'Order now', 'My file', and 'Sign in'. Below the navigation is a search bar and a file upload area. The main content area features sections for 'Prototype' and 'Production'. Under 'Prototype', there are options for '1 - 4 Layers', '6 - 20 Layers', and 'Flex PCBs'. Under 'Production', there is a note about fast turnaround times and efficiency. A live chat window is visible at the bottom right.

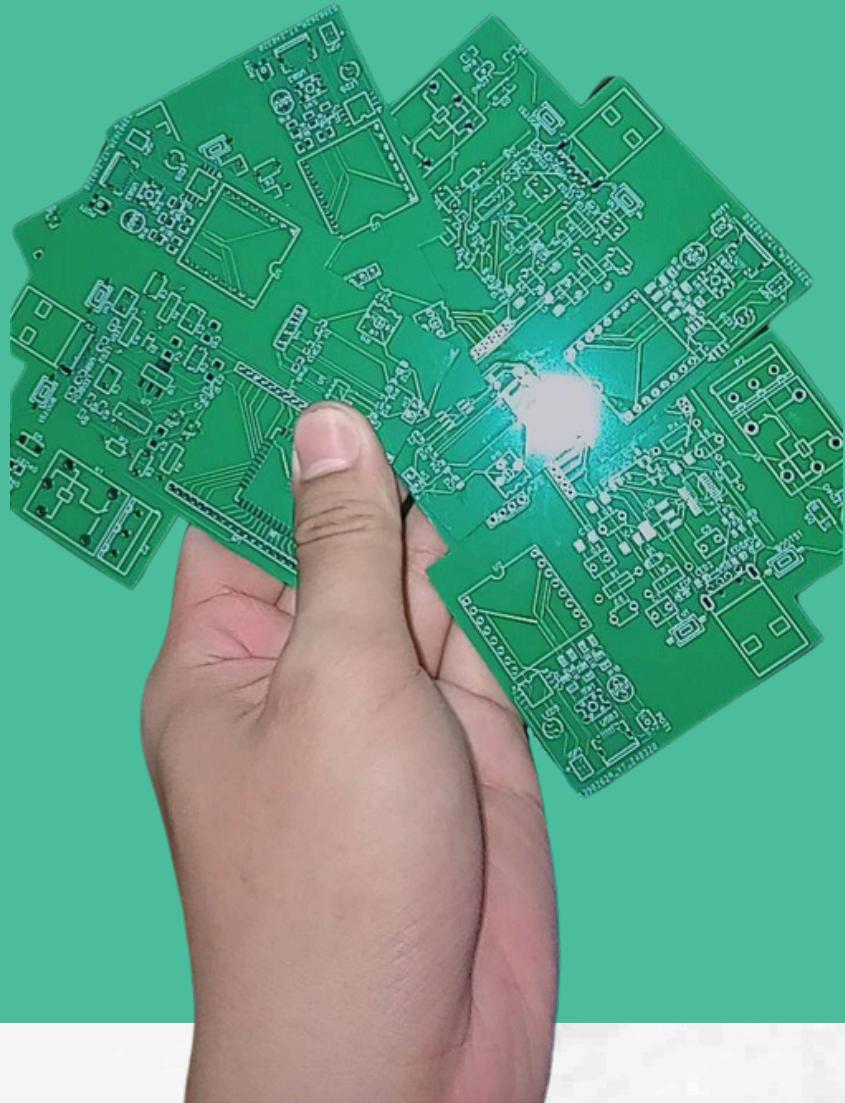


The screenshot shows the JLPCB tracking page for order W202403200106583 from 2024-03-20. The page displays the following information:

- PCB Prototype**: Order # Y7-5398262A, Build Time: 2 days, 5pcs, \$2.00. Includes a thumbnail image of the PCB.
- Gerber_pcba_tree_PCB_pcba_t...**: Production Completed, Quality Complaint button.
- Merchandise Total: \$1.00**, Shipping Charge: \$8.30, Order Total: \$9.30.
- Status**: Shipped via S.F Express Standard.
- Tracking**: Shipment Tracking link.
- Actions**: Reorder, Order Details, Invoice, Feedback buttons.

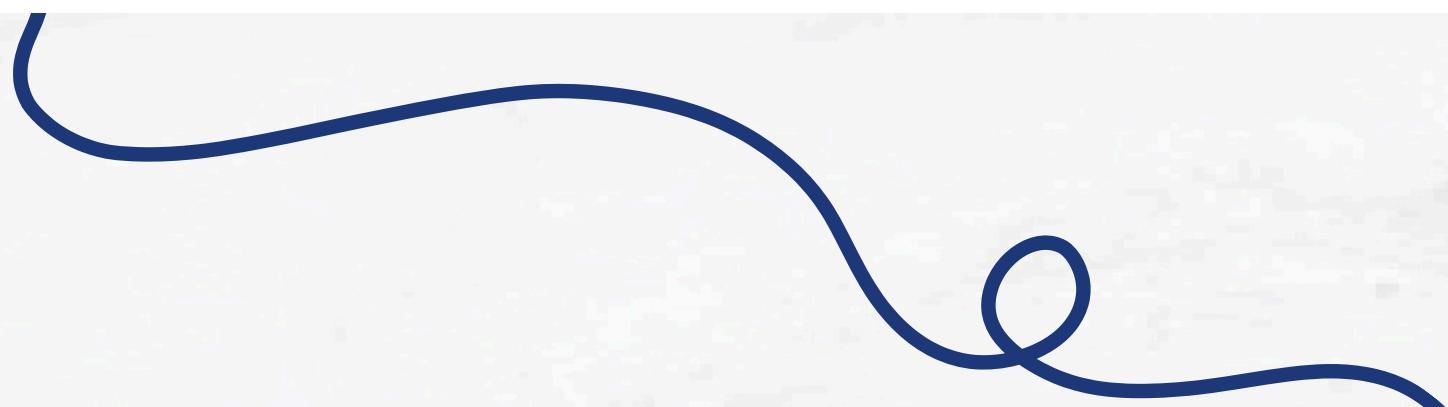
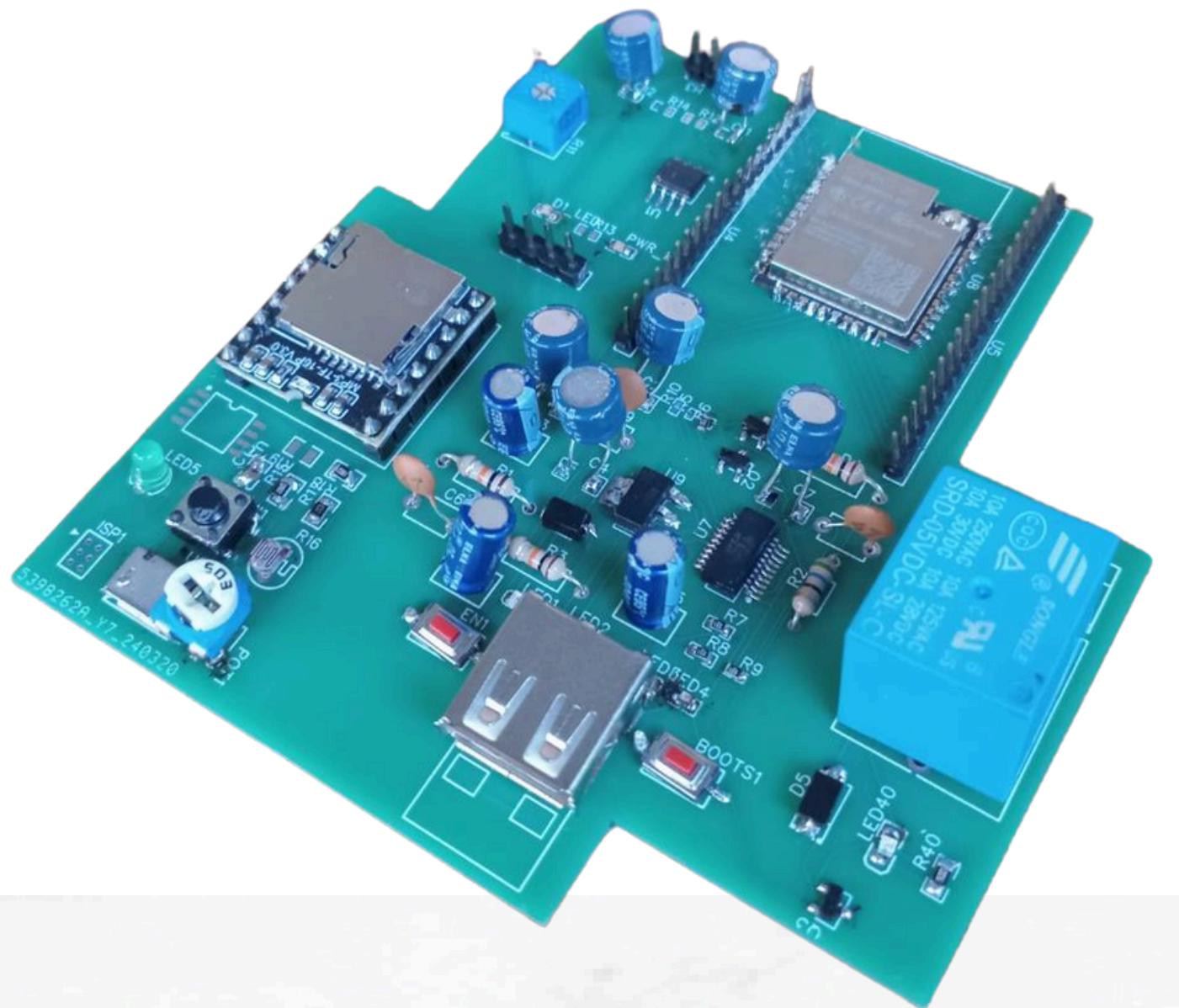


อุปกรณ์

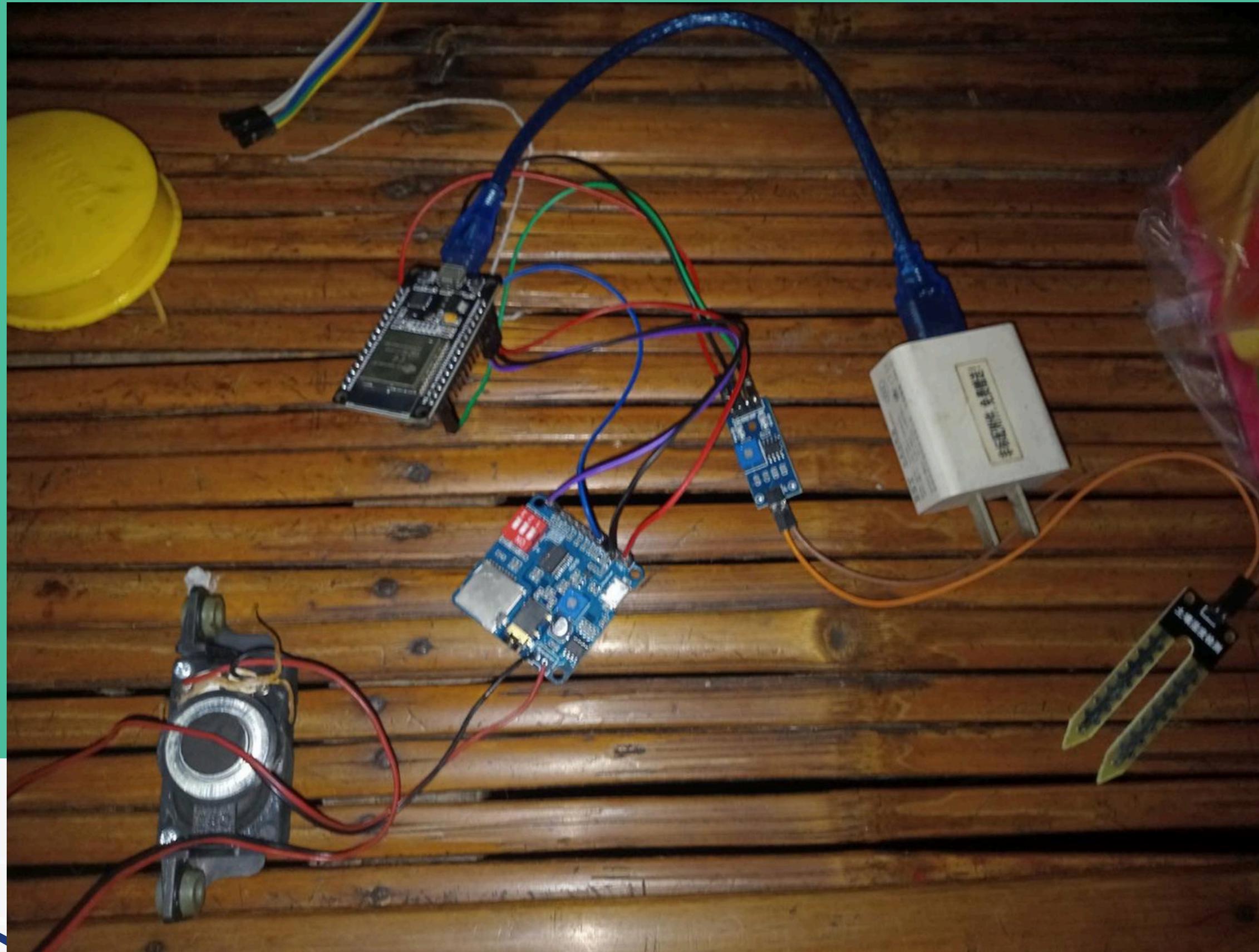




Soldering



อุปกรณ์สำรอง

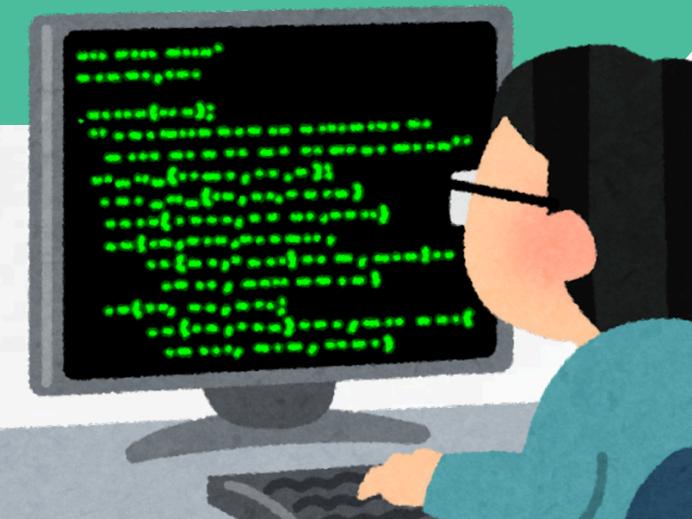




Code

```
void loop() {  
  
    delay(100);  
    Blynk.run();  
    timer.run();  
  
    moisture = map(analogRead(A0), 0, 1024, 0, 100); // Read "A1" moisture pin  
  
    Serial.print(moisture);  
    Blynk.virtualWrite(V1, moisture); // V1 - Humidity  
  
    if (moisture < 40) {  
        digitalWrite(LED_BUILTIN, LOW);  
        Serial.println(" | Humidity < 40");  
        LINE.notify("Warning!!! humidity < 40% when it should be!!");  
        Blynk.virtualWrite(V2, 1); // blynk alert  
    } else if (moisture > 60) {  
        digitalWrite(LED_BUILTIN, LOW);  
        Serial.println(" | Humidity > 60");  
        LINE.notify("Warning!!! humidity > 60% when it should be!!");  
        Blynk.virtualWrite(V2, 1); // blynk alert  
    } else {  
        Serial.println(" | Humidity normal");  
        digitalWrite(LED_BUILTIN, HIGH);  
    }  
    delay(3000);  
}
```

```
void myTimerEvent() {  
    // You can send any value at any time.  
    // Please don't send more than 10 values per second.  
    Blynk.virtualWrite(V8, millis() / 1000);  
}  
  
void setup() {  
  
    // Init USB serial port for debugging  
    Serial.begin(115200);  
    Serial.println(LINE.getVersion());  
    LINE.setToken(LINE_TOKEN);  
  
    Blynk.begin(BLYNK_AUTH_TOKEN, ssid, pass);  
    timer.setInterval(1000L, myTimerEvent);  
  
    pinMode(V33, OUTPUT); // 3v3 Temp  
    pinMode(A0, INPUT); // moisture  
    pinMode(LED_BUILTIN, OUTPUT);  
    digitalWrite(LED_BUILTIN, HIGH);  
    LINE.notify("Starting ...");  
}
```





Code

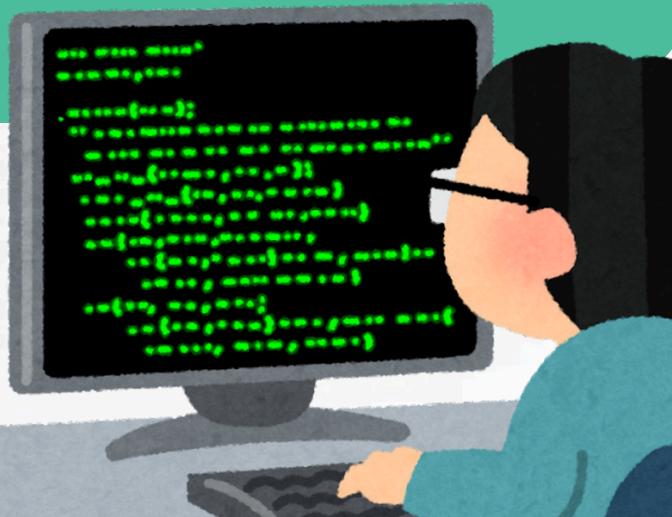
```
#include <Arduino.h>
#include <TridentIO_LineNotify.h>
#define BLYNK_TEMPLATE_ID "TMPL6ScalrBaC"
#define BLYNK_TEMPLATE_NAME "Tree"
#define BLYNK_AUTH_TOKEN "nuGoHbbqNxhg2F6Frt7mOrB2h8evbp83"

/* Comment this out to disable prints and save space */
#define BLYNK_PRINT Serial
#include <ESP8266WiFi.h>
#include <WiFiClient.h>
#include <BlynkSimpleEsp8266.h>

// Your WiFi credentials.
// Set password to "" for open networks.
char ssid[] = "Asaiwn_2.4G";
char pass[] = "8989287745";

BlynkTimer timer;
String LINE_TOKEN = "c35j2eSqSV3xLFUZHnjAtkASoXuP8rR9uVd0QjjaZ3p"; //Line Token

int moisture = 0;
void BLYNK_CONNECTED() {
    // Change Web Link Button message to "Congratulations!"
    Blynk.setProperty(V3, "offImageUrl", "https://static-image.nyc3.cdn.digitaloceanspaces.com/general/fte/congratulations.png");
    Blynk.setProperty(V3, "onImageUrl", "https://static-image.nyc3.cdn.digitaloceanspaces.com/general/fte/congratulations_pressed.png");
    Blynk.setProperty(V3, "url", "https://docs.blynk.io/en/getting-started/what-do-i-need-to-blynk/how-quickstart-device-was-made");
}
```





Blynk

The screenshot shows a Blynk dashboard for a device named "Tree". The device status is "Offline". It is connected to "Winter" in "My organization - 2240WI". The dashboard includes a "Timer Second" card showing the value "31", a "Humidity" gauge card with a value of "100" (blue arc), and an "Alert" button card (red circle). Below these are a "Chart" card showing a line graph for "Humidity" from 1:56 PM to 2:06 PM, and a "Logs" card displaying green text output. A sidebar on the left shows a tree structure with a cube icon. The top right has a "Add Tag" button. The bottom right shows the region as "sgp1" and links to "Privacy Policy".

Tree • Offline

Winter My organization - 2240WI

+ Add Tag

Live 1h 6h 1d 1w 1mo 3mo 6mo 1y

Timer Second

31

Humidity

100

0 100

Alert

Chart

Humidity

100.5
100
99.5

1:56 PM 1:58 PM 2:00 PM 2:02 PM 2:04 PM 2:06 PM

Logs

Region: sgp1 Privacy Policy





Prototype



infographic



มาคุยกับ กระถางต้นไม้ แก้เหงา กัน

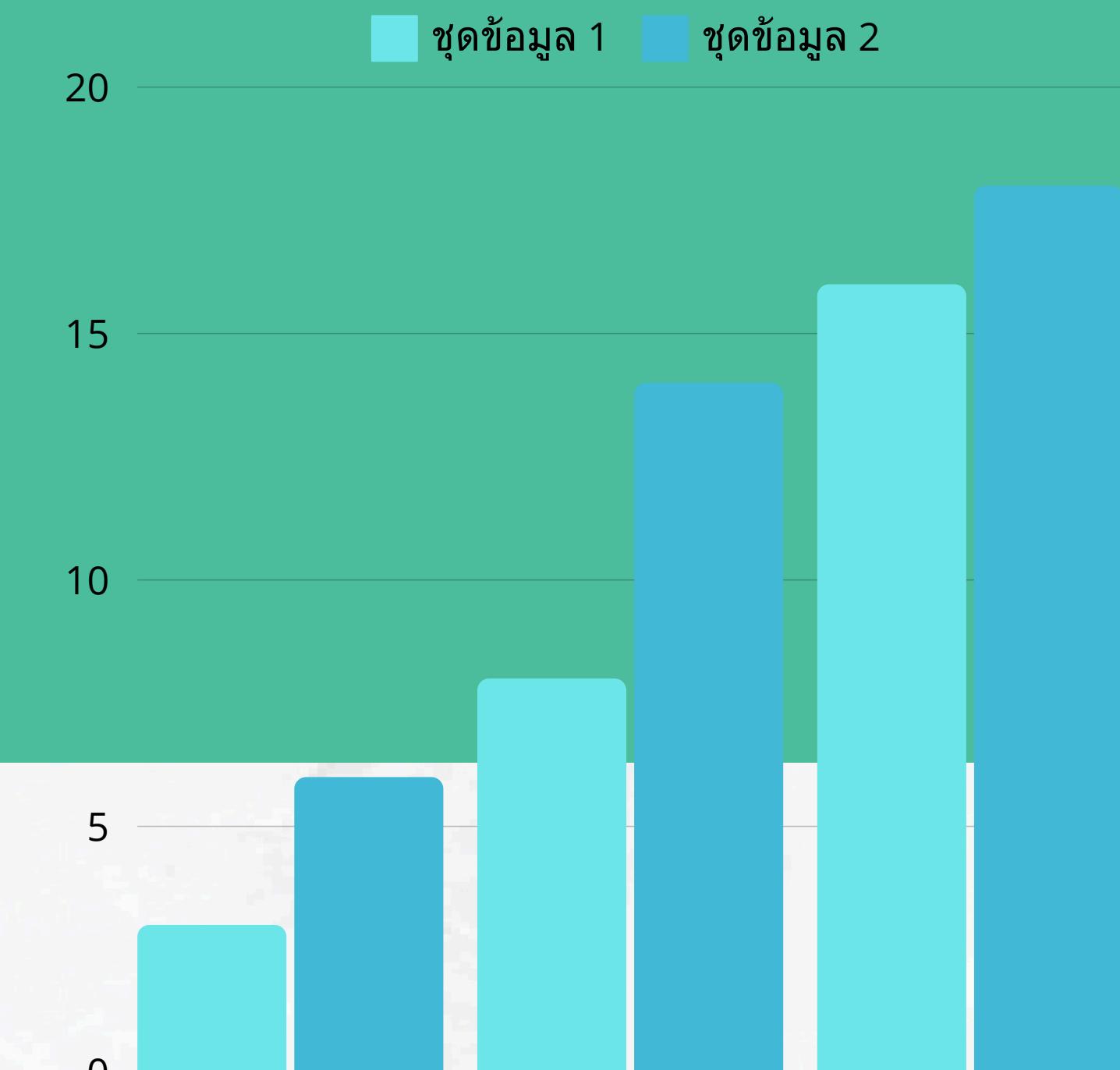
เปลี่ยนวธีเดินๆในการปลูกต้นไม้
แก้ปัญหาความหน้าเบื่อในการปลูกต้นไม้
ยังทำให้เราอาจได้มากขึ้นอีกด้วย!

เปลี่ยนวธีเดินๆในการปลูกต้นไม้
ต้นไม้บีบีสัมพันธ์และได้ตัวตอบกับ
เราได้ แม้ว่าเราจะ กิน นอน นั่ง ยืน
เดิน อยู่ที่ทำงาน เรียน Omg!!

ความสามารถ FUNCTION
- วัดความต้านทานในดิน
- แสดงข้อความเสียง
- มีปุ่มเปิดปิดการทำงาน
- มีไฟ LED บอกสถานะการทำงาน
- ตั้งเวลาในการทำงานได้

โภเดล อุปกรณ์

การแจ้งเตือน!!
- เมื่อความต้านทานมากกว่า 70% จะแจ้งเตือนเป็น
ข้อความในมือถือและเสียงว่า "หัวน้ำไว้iyiy!!"
- เมื่อความต้านทานน้อยกว่า 20% จะแจ้งเตือนเป็น
ข้อความในมือถือและเสียงว่า "ลดขนาดนี้ เดาก็ตย
หรอก!!"
- เมื่อได้รับแสงแดดมากเกินไป จะแจ้งเตือนเป็น
ข้อความในมือถือและเสียงว่า "ร้อนบ"- เมื่อได้รับแสงน้อยมากเกินไป จะแจ้งเตือนเป็น
ข้อความในมือถือและเสียงว่า "หัวแสงครับ"





YouTube



tiktok

ສະໜາບີກກລຸ່ມ



65056791 ນາຍຄົ່ງຈູພລ ຄອງຮນ້າທກາບູຈນ



65057525 ກົມືດີເດັບ ໜ່ວະສິຫຼີ



65006866 ວິໄສວິນ ອິນທຸກລ



65021218 ສິນບັນຫຼີ ນາມວົງຄົ



65052075 ຮົນຄວາຣ ກຸລສະຫ້ານ



65032957 ໝຣາສິຫຼີ ມຸບເຜົຮ

