

## สมาชิก

1. นางสาวกชพร รินฟุง
2. นายธนภูมิ ต้องประสงค์
3. นายณัฏพงษ์ ไตรถวิล
4. นายสุทธิพงษ์ ตั้งมงคลเจริญ

## โค้ด

```
#include <DHT.h>;
```

```
#include "Magellan.h"
```

```
#define DHTTYPE DHT22
```

```
#define DHTPIN 7 // ต่อเข้าขา 7
```

```
Magellan magel;
```

```
//Token Key you can get from magellan platform
```

```
char auth[]="33196c55-2d14-4f1c-bbf0-914cd4fb9b01"; // นำรหัสมาใส่บริเวณนี้
```

```
String payload;
```

```
DHT dht(DHTPIN, DHTTYPE);
```

```
void setup() {
```

```
  Serial.begin(9600);
```

```
  //init Magellan LIB
```

```
  magel.begin(auth);
```

```
  // init dht
```

```
  dht.begin();
```

```
}
```

```
void loop() {
```

```
  delay(2000);
```

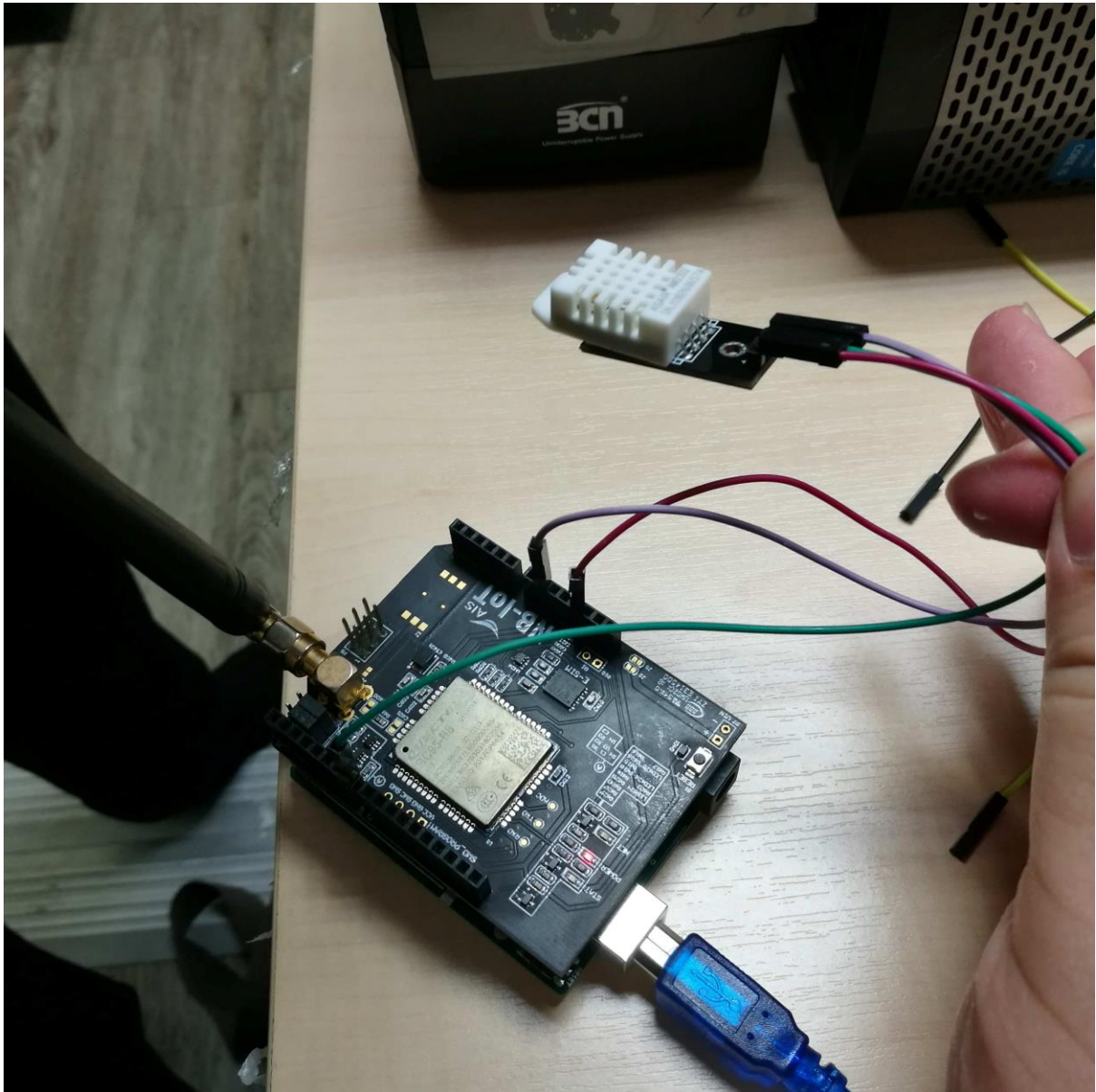
```
  // get dht22 data
```

```
  float h = dht.readHumidity();
```

```
  float t = dht.readTemperature();
```

```
// convert to string
String Temperature=String(t);
String Humidity=String(h);
payload="{\"Temperature\": "+Temperature+", \"Humidity\": "+Humidity+"}";
magel.post(payload);
}
```

## ภาพวงจร



Github

<https://github.com/kotchaphorn-rin/assignment>