

Team Project 2

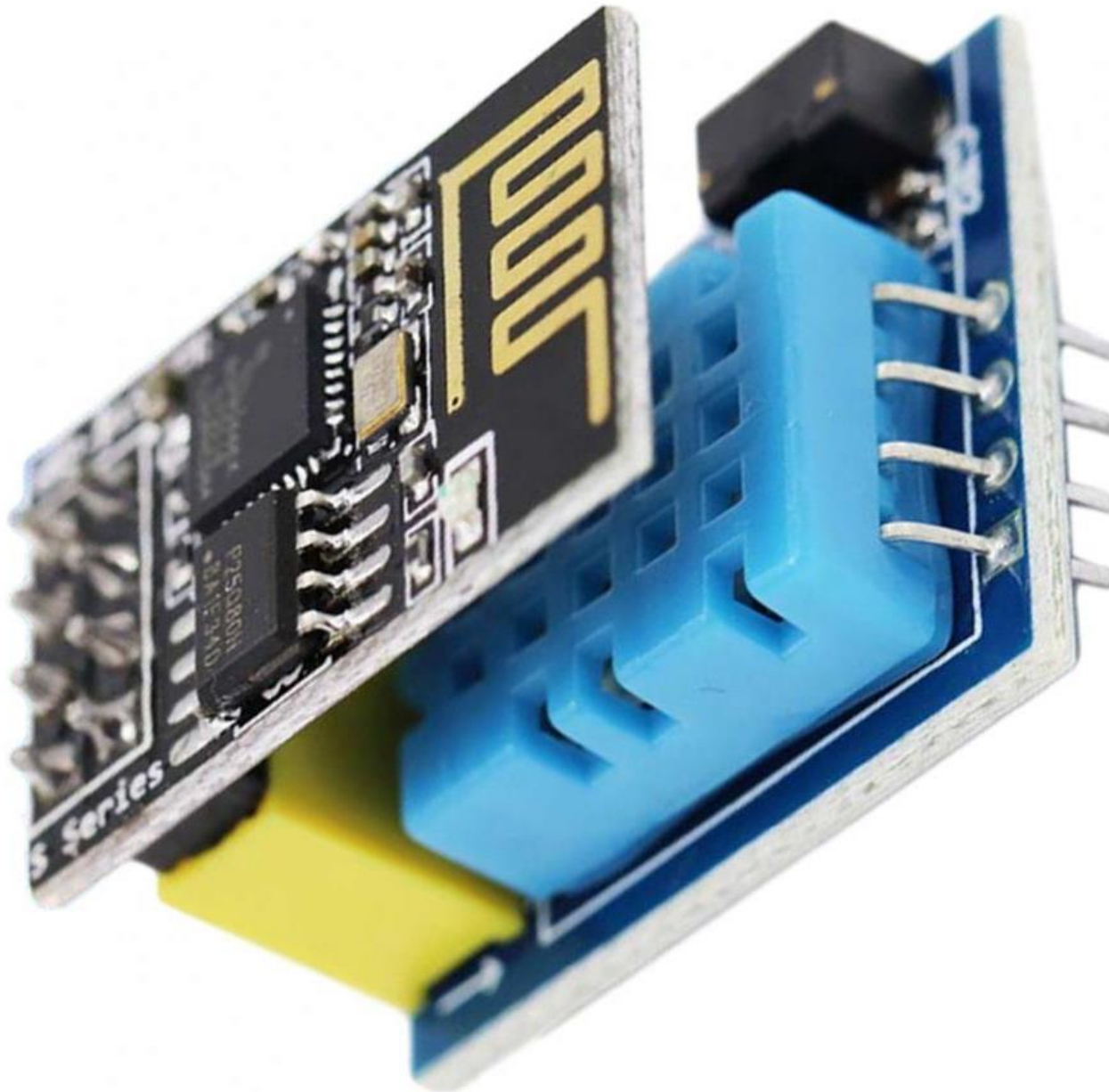
IOT APPLICATION

IoT Weather Station

- ▶ เป็นอุปกรณ์สำหรับวัดสภาพอากาศ โดยมี
ความสามารถในการวัด อุณหภูมิ และความชื้น
- ▶ รายงานค่าการวัด เข้าสู่ **Server** กลาง

สิ่งที่ต้องทำ

- ▶ สร้างอุปกรณ์ IoT สำหรับการวัดสภาพอากาศ
- ▶ เขียนโปรแกรมให้ อุปกรณ์ ส่งข้อมูลไปยัง
Server ที่กำหนด
- ▶ สร้าง Dashboard สำหรับการแสดงผล



IoT Hardware

- ▶ ESP8266
- ▶ DHT22 Module
- ▶ Power Supply Connection
- ▶ Casing



Programming

- ▶ Using Arduino IDE
- ▶ MQTT protocol for sending measurement to Server

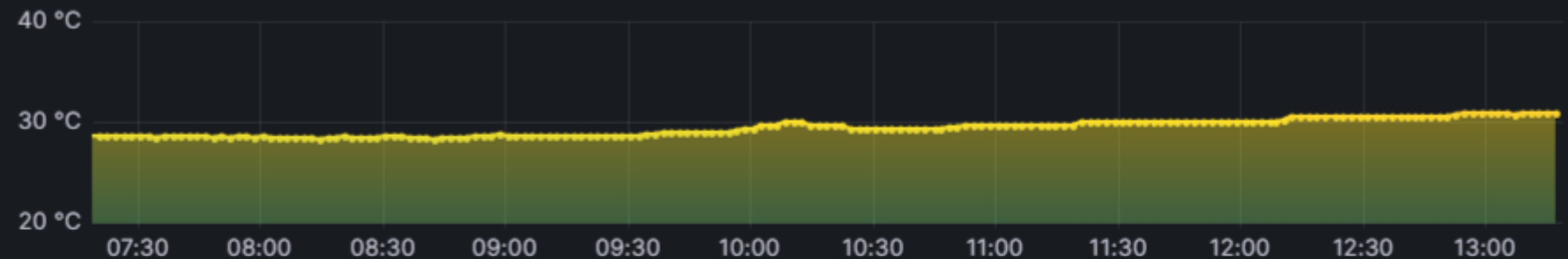
Dashboard

► สำหรับดูค่าการวัดผ่าน Web base หรือ Mobile Application

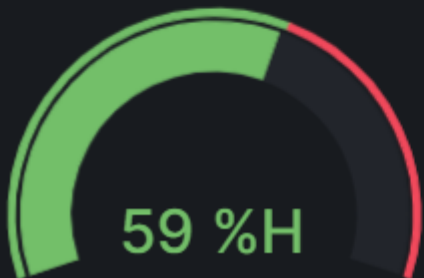
Temperature



Temperature



Humidity



Humidity

