|  |
| --- |
| **Week0510.20230502-Grafana and InfluxDB** |
| **กลุ่มคำนวณ \_\_\_\_ รหัส \_\_\_\_\_\_\_\_ ชื่อ-สกุล \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_** |

**1/4 การทำรายงาน**

* เพิ่มเติมเนื้อหาด้านท้าย ด้วยการคัดลอกและจัดเรียงใหม่ (3/4)
* รูปที่เป็นการทดสอบ ESP32 ควรเป็นรูปของตัวเองที่ทดสอบ (4/4)

**2/4. Read More**

* <https://grafana.com/blog/2021/03/08/how-i-built-a-monitoring-system-for-my-avocado-plant-with-arduino-and-grafana-cloud/>
* <https://www.metricfire.com/blog/iot-dashboards-with-grafana-and-prometheus/>
* <https://gabrieltanner.org/blog/grafana-sensor-visualization>

**3/4. ให้จัดเรียบเรียงข้อมูล**

**ESP8266 / ESP32 & Mesh Network**

* ESP Mesh Network 1 - <https://meetjoeblog.com/2018/03/25/esp8266-esp32-mesh-network-ep1/>
* ESP Mesh Network 2 - <https://meetjoeblog.com/2018/03/27/esp8266-esp32-mesh-network-painlessmesh-client-server-ep2/>
* ESP Mesh Network 3 – <https://meetjoeblog.com/2018/03/30/esp8266-esp32-mesh-network-painlessmesh-bridge-ep3/>
* ESP Mesh Network 4 – <https://meetjoeblog.com/2018/04/25/esp8266-esp32-painlessmesh-bridge-with-lora-ep4/>
* ESP Mesh Network 5 - <https://meetjoeblog.com/2018/08/30/esp8266-esp32-mesh-network-ep5-influxdb-grafana/>

**Arm-Pelion Full Stack IoT Platform**

* <https://www.techtalkthai.com/arm-pelion-full-stack-iot-platform/>

**Grafana Dashboard**

* <https://developers.ascendcorp.com/ทำความรู้จักกับ-grafana-dashboard-1a5efe6d170a>

**4/4. การทดสอบ**

* ให้ทำการทดสอบและเขียนขั้นตอนการทดสอบ โดยใช้ ESP32 ส่งข้อมูลไปยัง MQTT Broker แล้วใช้ Grafana .ในการมอนิเตอร์ข้อมูล โดยปรับแก้การทดสอบจาก <https://gabrieltanner.org/blog/grafana-sensor-visualization>

**Visualize Sensor data using Grafana and InfluxDB**