

การติดตั้งระบบ MQTT ทั้งระบบ

การติดตั้ง MQTT BROKER

- 1.เข้าไป download mqtt broker ที่เว็บ <https://www.mosquitto.org/download/>
- 2.ติดตั้งตัวโปรแกรม
- 3.เข้าไปที่โฟลเดอร์ที่ติดตั้ง mqtt broker
- 4.แก้ไขไฟล์ mosquitto.conf ผ่าน notepad ที่รันด้วย run as administrator
- 5.ค้นหาคำว่า port-number ได้ข้อความนั้นจะคำว่า listener ให้เติม 1883 หลัง listener แล้วเอาเครื่องหมาย # ข้างหน้าข้อความออก
- 6.ค้นหาคำว่า allow_anonymous ให้เป็นจาก false เป็น true หลัง allow_anonymous แล้วเอาเครื่องหมาย # ข้างหน้าข้อความออก
- 7.บันทึกและปิดไฟล์ mosquitto.conf ได้
- 8.เปิด firewall สำหรับ port 1883
- 9.หาช่องคำว่า Windows Defender Firewall with Advanced Security ในช่องค้นหาของ window แล้วเปิดไฟล์
- 10.Inbound Rules > new Rules > Port > TCP, Specific local ports = 1883 > allow the connection > เลือกทั้งหมด > Name = mqtt
- 11.cmd ด้วย run as administrator
- 12.net start mosquito แล้ว enter

การทดสอบ mqtt ผ่าน mqtt explorer

- 1.เข้าไป download ที่เว็บ <http://mqtt-explorer.com/> แล้วติดตั้ง
- 2.เปิดโปรแกรม
- 3.Name เราตั้งชื่ออะไรก็ได้
Protocol ให้ตั้งเป็น mqtt://
Host ให้ตั้งเป็น สามารถดูได้จาก ipconfig ใน cmd
Port ให้ตั้งเป็น 1883

การใช้ esp8266 เป็น publisher mqtt

- 1.git clone https://github.com/vassaneer/mqtt_arduino
2. เปิดไฟล์ mqtt_template.ino
 - ssid คือชื่อ wifi ของเรา
 - password คือ password ในการเข้า wifi
 - mqtt_server คือ ip ของเครื่องที่เปิด mqtt broker
 - DEVICE คือ id device ที่เราจะเอาไปติดตั้ง
- 3.ค่าได้จากเซ็นเซอร์ให้ไปแก้ที่ค่า value ที่อยู่ใน loop
- 4.สามารถเช็คความถูกต้องได้จาก mqtt explorer