

การสร้าง MQTT Server บน Raspberry Pi เพื่อใช้งาน Chatbot LINE ในฟาร์มอัจฉริยะ

Chatbot LINE from Raspberry Pi MQTT Server for Smart Farming

ชื่อ-สกุล : นายสิรภัทร สังข์ทอง B6326319

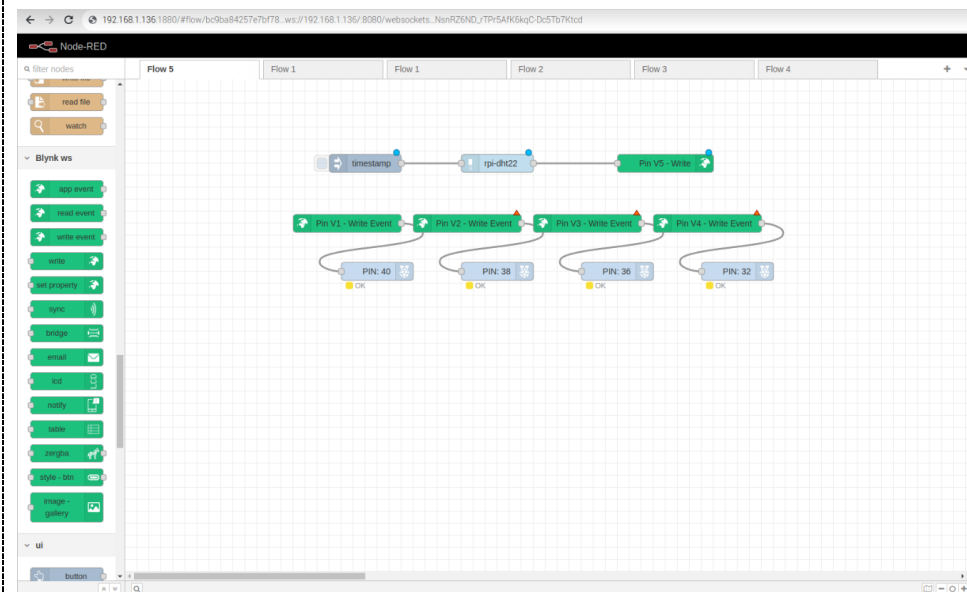
6/6 - คำถามท้ายบทเพื่อทดสอบความเข้าใจ

Quiz_301 – Blynk with Node-RED

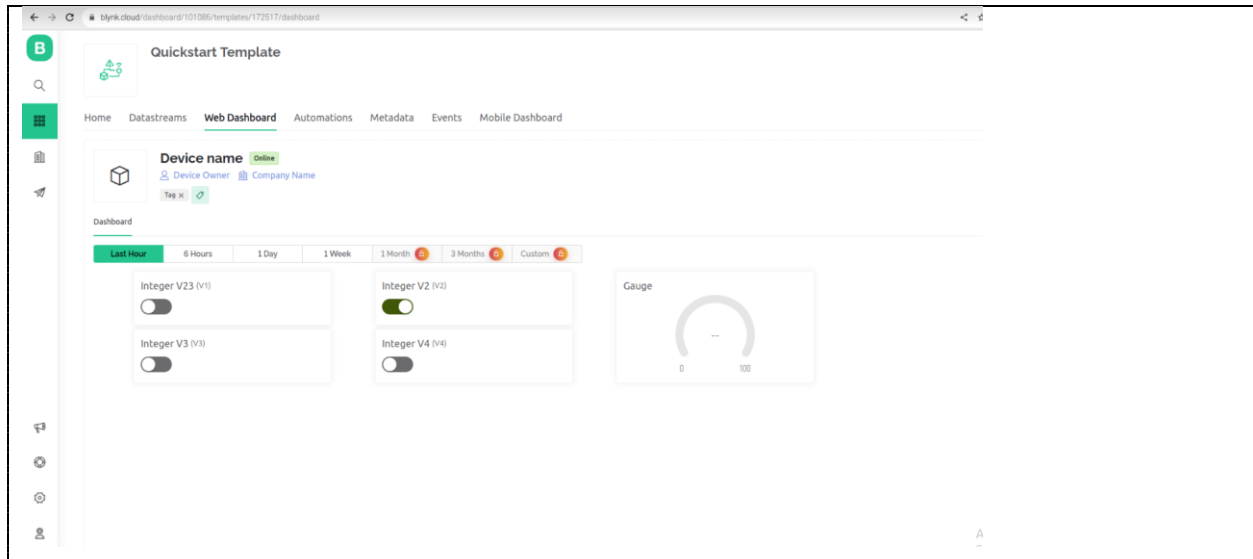
- ทดสอบควบคุม 4 LED ด้วย Raspberry Pi ผ่าน Node-RED
- เพิ่มเติมให้ส่งข้อมูล Temperature ไปแสดงที่ Gauge บน Blynk

Node-RED Code

Node-RED Flow



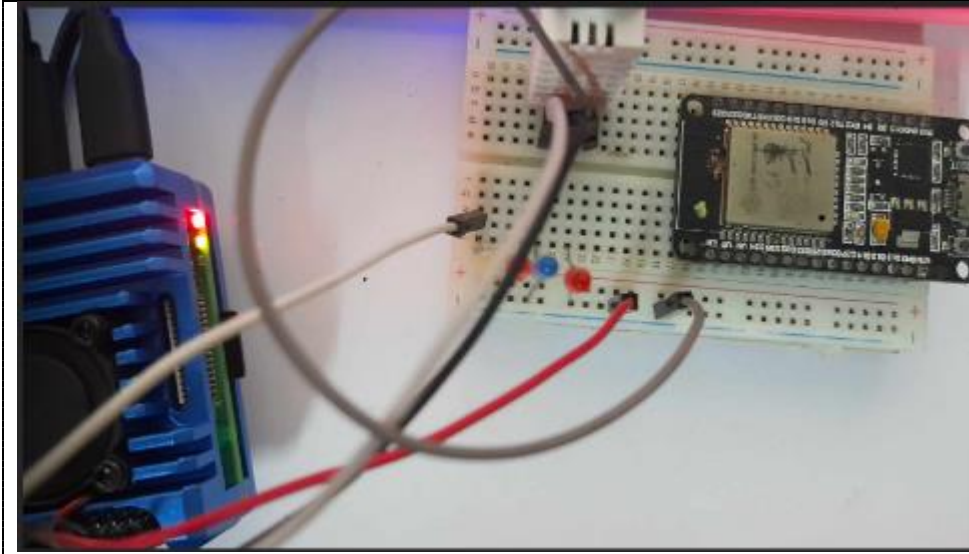
หน้าจอ Blynk



รูปการทดสอบ 1



รูปการทดสอบ 2



Quiz_302 – MQTT Client with Node-RED

- ทดสอบควบคุม 4 LED ด้วย Raspberry Pi ผ่าน Node-RED
- เพิ่มเติมให้ส่งข้อมูล Temperature ไปแสดงที่ บน Server

Node-RED Code
Node-RED Flow
หน้าจอ MQTT Lens
รูปการทดสอบ 1
รูปการทดสอบ 2

Quiz_303 – MQTT Server on Raspberry Pi

- ทดสอบควบคุม 4 LED ด้วย Raspberry Pi ผ่าน Node-RED ไปยัง private server
- เพิ่มเติมให้ส่งข้อมูล Temperature ไปแสดงที่ บน private Server

โปรแกรมที่ใช้ทดสอบ
รูปถ่ายหน้า Web Browser
รูปการทดสอบ 1
รูปการทดสอบ 2