# การสร้าง MQTT Server บห Raspberry Pi เพื่อใช้งาห Chatbot LINE ใหฟาร์มอัจฉริยะ Chatbot LINE from Raspberry Pi MQTT Server for Smart Farming

ขื่อ-สกุล : นายสิรภัทร สังข์ทอง **B6326319** 

6/6 – คำถามท้ายบทเพื่อทดสอบความเข้าใจ

#### Quiz\_101 – ทดสอบ RPi4 GPIO with Python

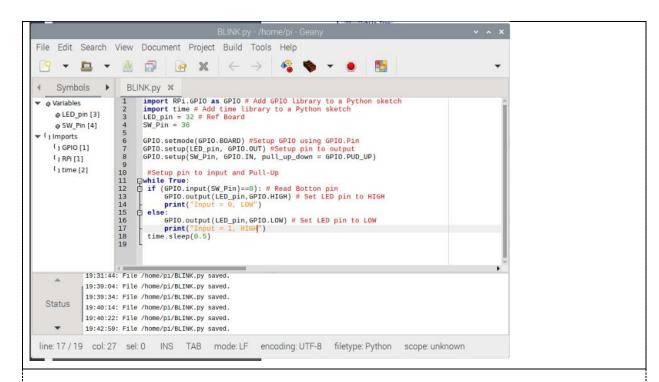
Python.1 - Python Switch control LED >> กดติด ปล่อยดับ

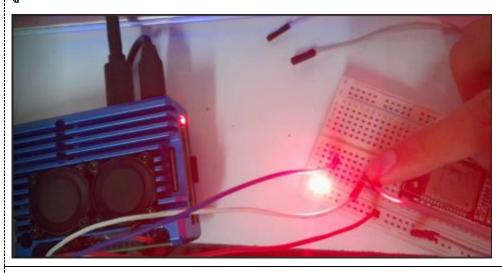
### โปรแกรมที่ใช้ทดสอบ

#### Geany

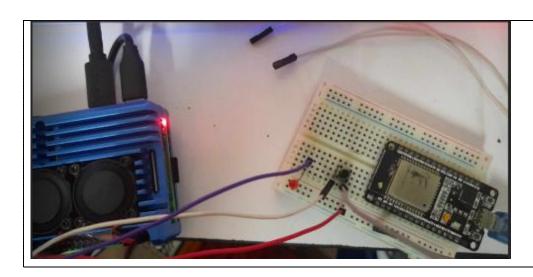


ត្ត្រា Code Capture





รูปการทดสอบ 2

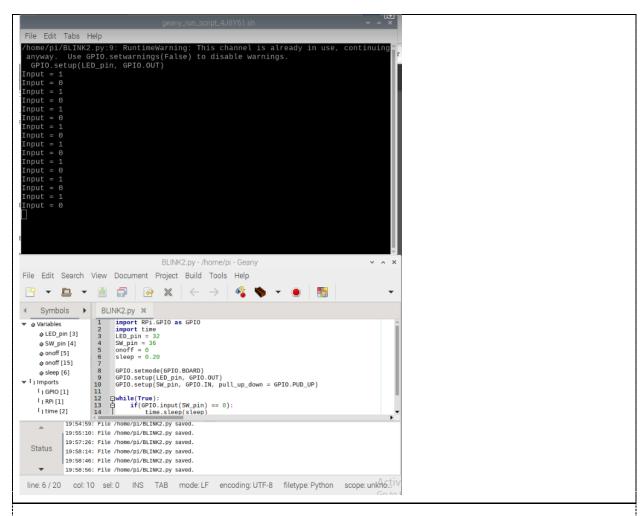


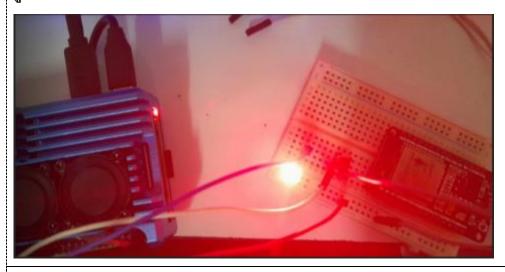
Python.2 - Python Switch control LED >> กดติด กดดับ

โปรแกรมที่ใช้ทดสอบ

Geany

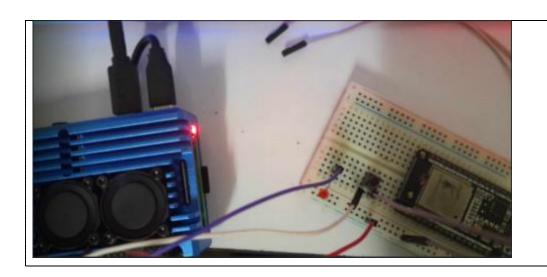
ភ្ជា Code Capture





รูปการทดสอบ 2

TN10\_007 -- Chatbot LINE from Raspberry Pi MQTT Server for Smart Farming  $\rightarrow$  Page **5** of **9** 



#### POython.3 - Python Switch >> Switch Counter

1 Cython 5 1 ython Gwitch 22 Gwitch Counter
โปรแกรมที่ใช้ทดสอบ
รูป Code Capture
รูปการทดสอบ 1
รูปการทดสอบ 2

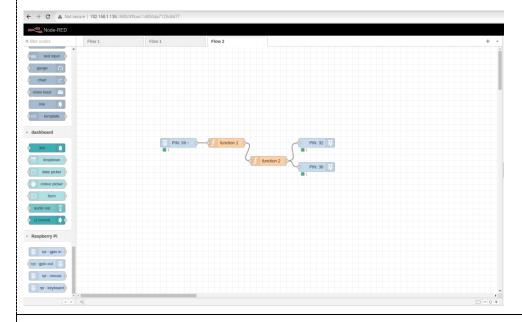
#### Quiz\_102 – ทดสอบ RPi4 GPIO with Node-RED

Node-RED.1 – Node-RED เพื่อควบคุมสวิตซ์กดแบบ กดติด กดดับ {Switch-LED 1 คู่}

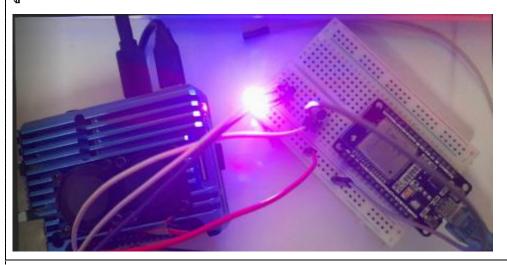
โปรแกรมที่ใช้ทดสอบ

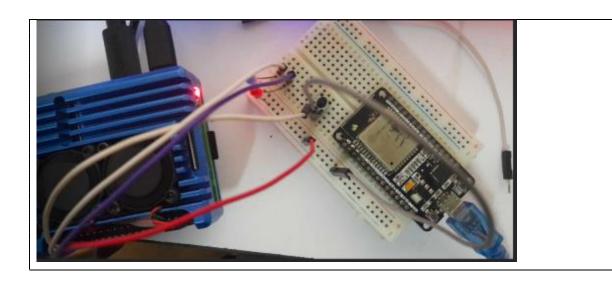
NodeRed

### รูป Code Capture



# รูปการทดสอบ 1



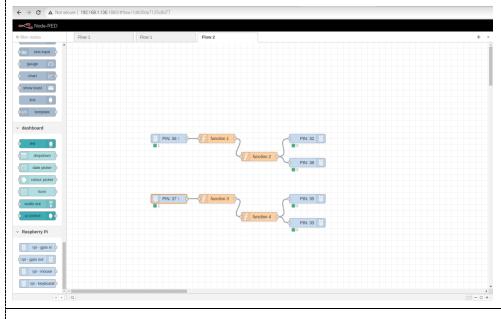


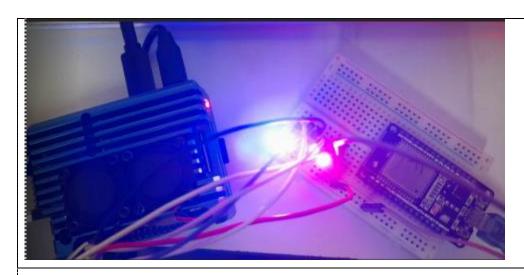
# Node-RED.2 - Node-RED เพื่อควบคุมสวิตซ์กดแบบ กดติด กดดับ 2 คู่

โปรแกรมที่ใช้ทดสอบ

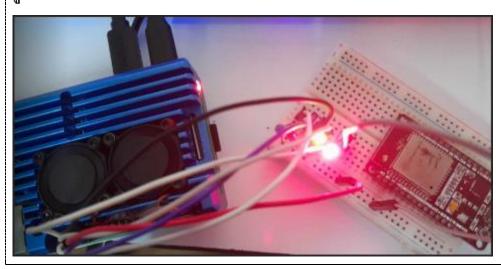
#### NodeRed

## រួป Code Capture





รูปการทดสอบ 2

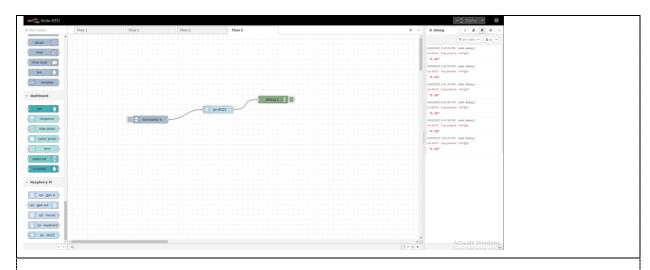


Node-RED.3 - Node-RED เพื่ออ่าน DHT-22 Sensor

โปรแกรมที่ใช้ทดสอบ

NodeRed

ភ្ជា Code Capture



## รูปการทดสอบ 1

