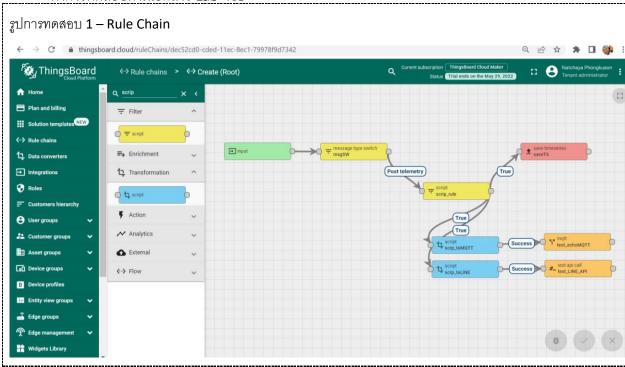
การใช้งาน ThingsBoard IoTs Platform เพื่อสร้างและจัดการระบบอัฉริยะ ThingsBoard IoTs Platform for smart system

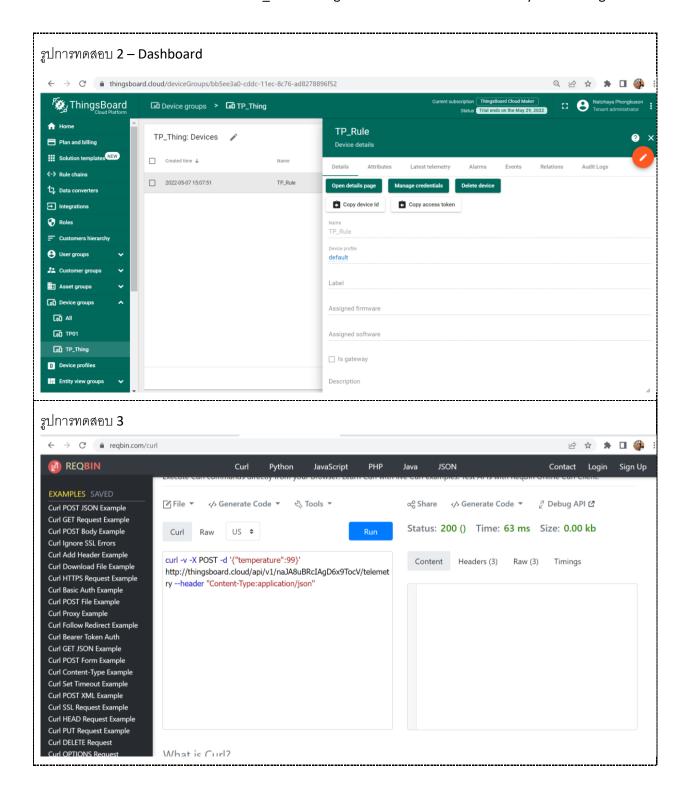
ขื่อ-สกุล : นางสาวณัฐชยา ผ[่]องกุศล B6226718

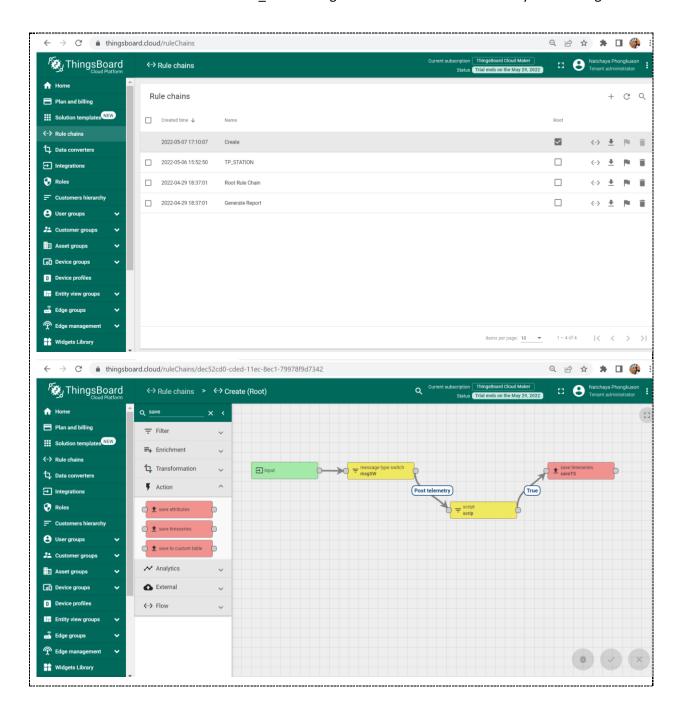
5/5 -- คำถามท้ายบทเพื่อทดสอบความเข้าใจ

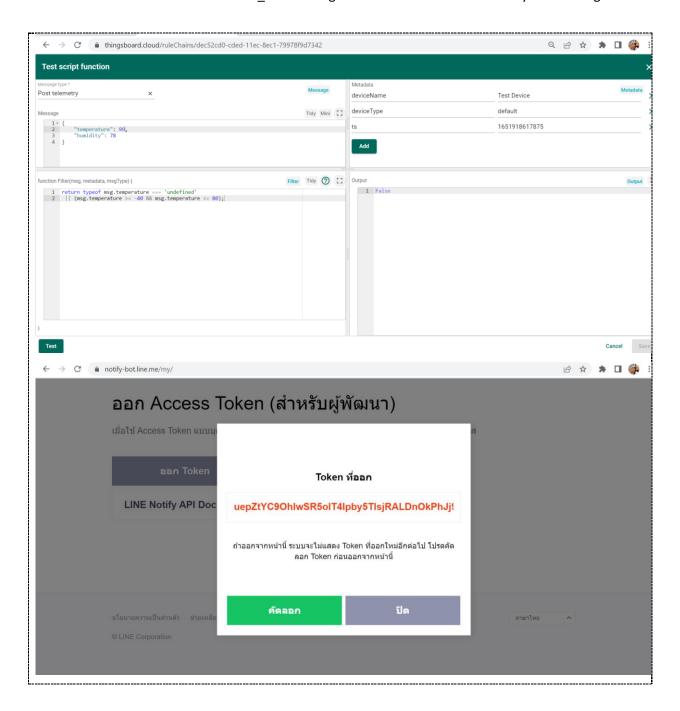
Quiz_401 – ทดสอบการใช้งาน Rule Chain เพื่อแจ้งเตือนไปยัง LINE (ตาม Lab-401)

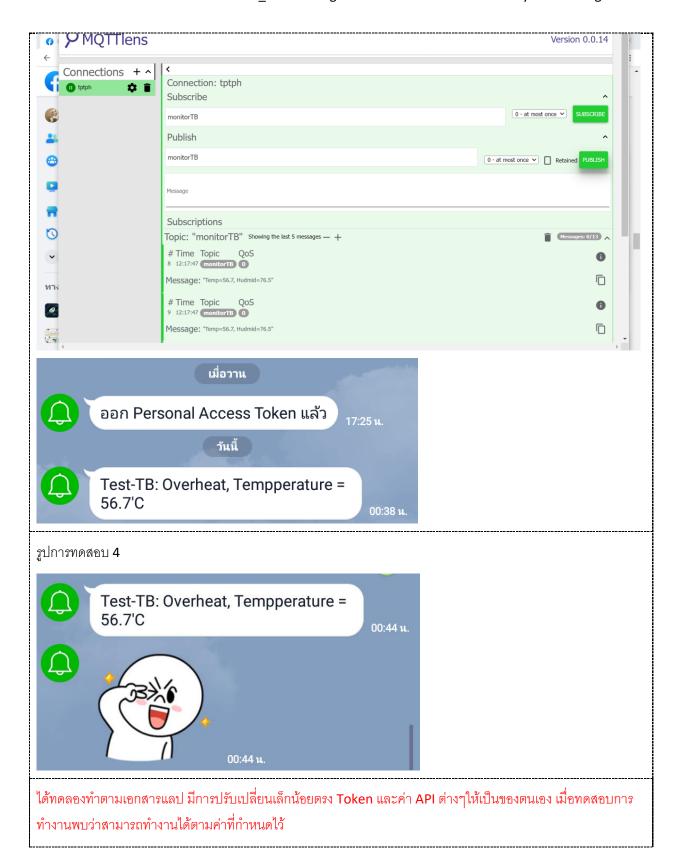
• ทำการทดสอบตามเอกสาร Lab-401





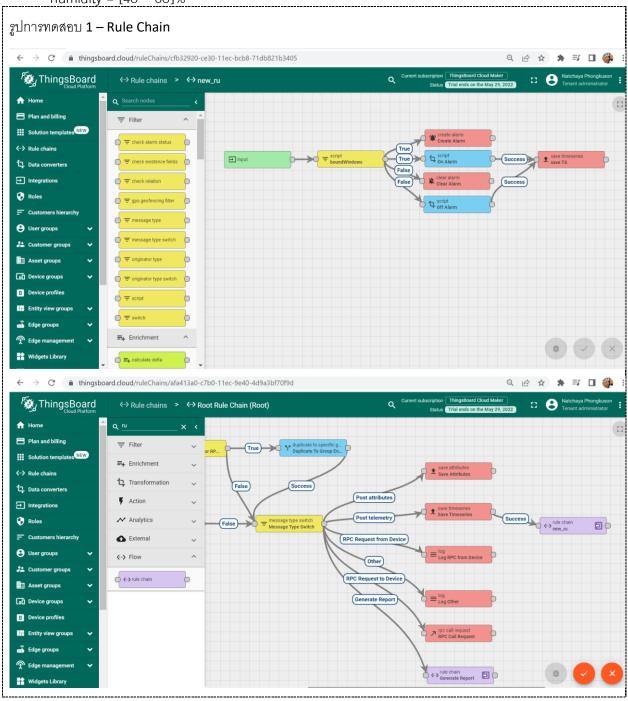


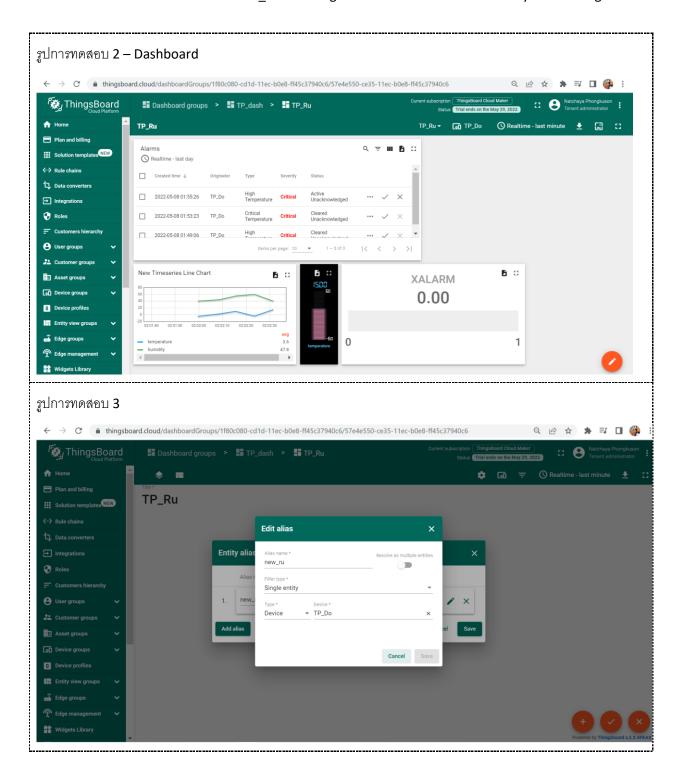


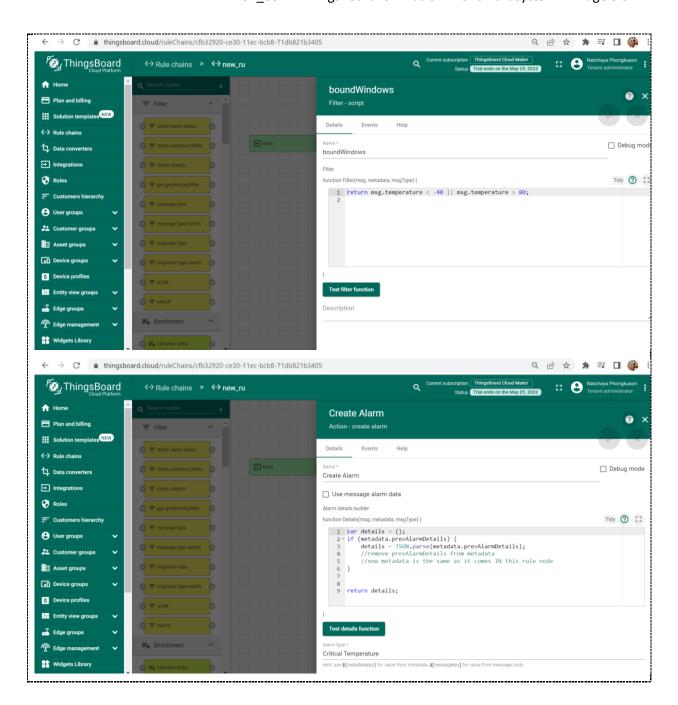


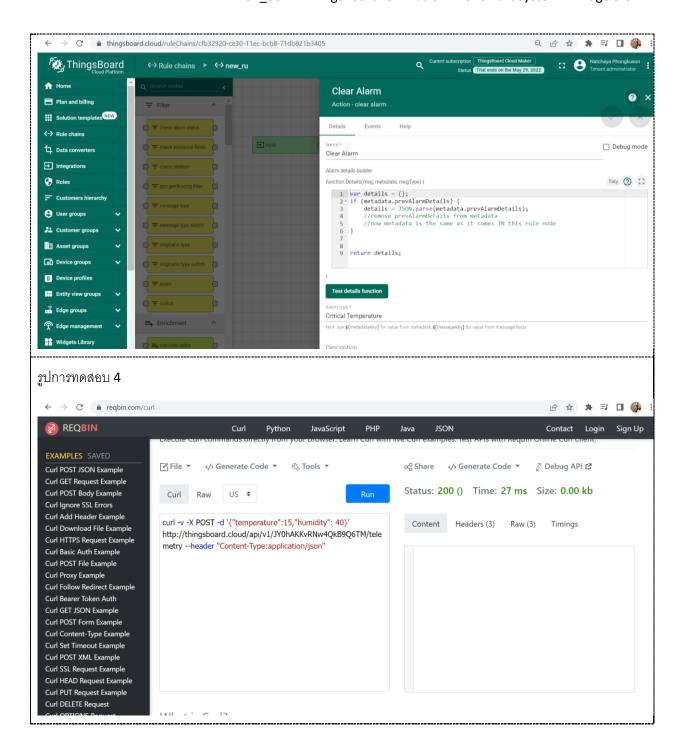
Quiz_402 – ทดสอบการทำงาน Alarm เมื่ออุณหภูมิอยู่นอกเขตที่กำหนด (ตาม Lab-402)

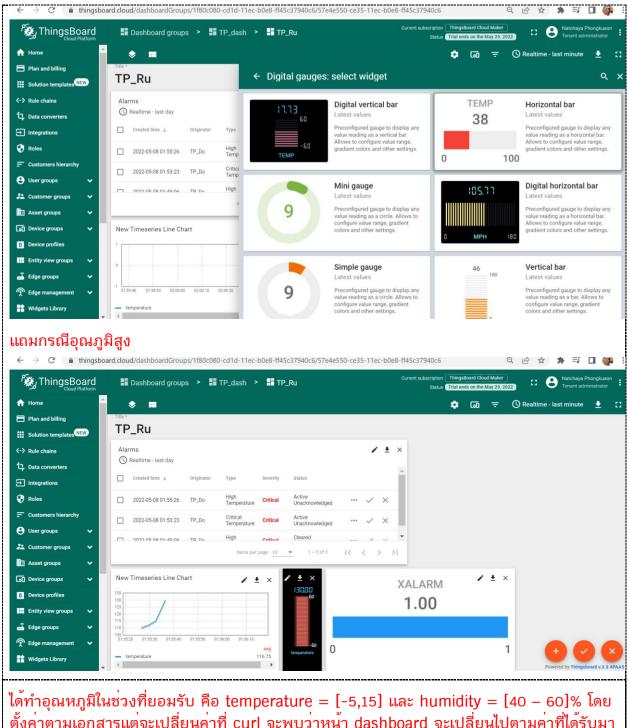
• ทำการทดสอบตามเอกสาร Lab-402 กำหนดเงื่อนไขในช่วงที่ยอมรับ คือ temperature = [-5,15] และ humidity = [40 – 60]%











์ ตั้งค่าตามเอกสารแต่จะเปลี่ยนค่าที่ curl จะพบว่าหน้า dashboard จะเปลี่ยนไปตามค่าที่ได้รับมา และจะมีการ Alarms สามารถ create และ clear ได้ดังรูปด้านบน

Quiz_403 – ให[้]ตอบคำถาม แสดงแนวคิด อภิปรายในหัวข[้]อต[่]อไปนี้

1. ความรู้ที่ได [้] เพิ่มเติมเกี่ยวกับ IoT
แต่เดิมรู้ว่า IOT คืออุปกรณ์สื่อสารกันผ่าน Internet เมื่อได้ทำตามเอกสารพบว่าเข้าใจ IOT มาขึ้น จากการทดลอง
ทำพบว่า Internet สามารถช่วยในการสื่อสาร เช่น Thingboard ส่งข้อมูลไปยัง Line และ MQTTlens ได้ โดยการ
ทำงานของมันสามารถกำหนดเงื่อนไขได้ตามผู้ใช้ต้องการ
2. ความรู้ที่ได้เพิ่มเติมเกี่ยวกับ ThingsBoard
ThingsBoard สามารถสื่อสารกับ MQTTlens และ Line ได้ เมื่อได้ลองใช้จึงทราบว่ามันเป็น platform ที่ใช้ฟรีหรือ
เรียกว่า Opensource ใช้งานได้ค่อนข้างง่าย (แต่เริ่มใช้แรกๆจะยาก)
<u> </u>
3. แนวทางการปรับใช [้] ThingsBoard IoT Platform กับงานที่รับผิดชอบ
งานที่รับผิดชอบคือการส่งข้อมูลไป MQTT และ Line สามารถนำมาปรับใช้โดยการเอา ThingsBoard มาสื่อสาร ข้อมูลระหว่างพวกมัน ได้ตั้งค่า device, Dashboard รวมไปถึง rule chain สามารถตั้งคำสั่งเงื่อนไขได้หลากหลาย
- Control of the cont
4. คำแนะนำ ข้อเสนอแนะ จากผู้เรียน – ประเด็นเนื้อหาที่นำเสนอ (มากไป, น้อยไป, ลึกไป, อธิบายน้อยไป,
เอกสาร, ความเหมาะสมของเวลา)
เอกสารครั้งนี้ไม [่] ค [่] อยละเอียด(เมื่อเทียบกับเอกสารหลักสูตรก [่] อนหน้า) แต่ฟังคลิปสอนไปด้วยก็เลยทำได้ไม่ติดปัญหา
ปัญหาหลักๆที่เจอคือพิมพ์ผิดจึงทำงานไม่สำเร็จ ก็ใช้เวลาหาอยู่พอสมควร ทั้งนี้ค่อนข้างทำคล่องเพราะเคยผ่านม้า
ก่อนจึงประเมินว่า เนื้อหาที่นำเสนอค่อนข้างเยอะ อธิบายดีมาก เอกสารอยากให้ละเอียดขึ้น ใช้เวลาได้เหมาะสมค่ะ
5. คำแนะนำ ข้อเสนอแนะ จากผู้เรียน – ประเด็นเนื้อหาที่อยากให้เสริม หรือเปิดหลักสูตรเพิ่มเติม หรือต้องการ
ให้อบรมแบบเข้าห้องเรียน
ไม่มีเพิ่มเติมค่ะ ตอนนี้อยากฝึกให้คล่องก่อน พอทำหลายๆรอบก็รู้สึกว่าง่ายขึ้นเยอะ เอาไปใช้ต่อยอดได้ขึ้นอยู่
กับความสนใจและทักษะการประยุกต์ใช้