

การใช้งาน ThingsBoard IoTs Platform เพื่อสร้างและจัดการระบบอัจฉริยะ

ThingsBoard IoTs Platform for smart system

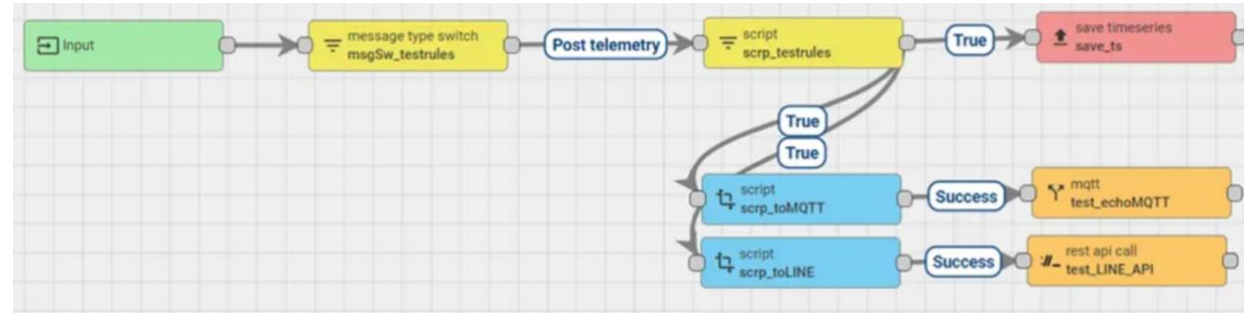
ชื่อ-สกุล : นายธนพล กาศศักดิ์

5/5 -- คำถามท้ายบทเพื่อทดสอบความเข้าใจ

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

- ทำการทดสอบตามเอกสาร Lab-401

รูปการทดสอบ 1 – Rule Chain



รูปการทดสอบ 2 – Dashboard

รูปการทดสอบ 3

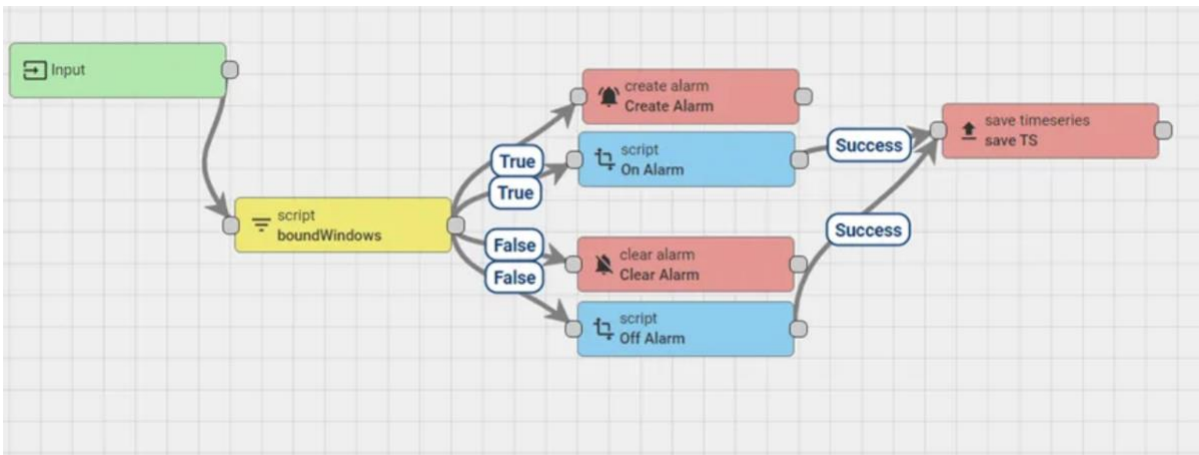
รูปการทดสอบ 4

อธิบายแนวทางการปรับใช้กับงานที่ตัวเองรับผิดชอบ

Quiz_402 – ทดสอบการทำงาน Alarm เมื่ออุณหภูมิอยู่นอกเขตที่กำหนด (ตาม Lab-402)

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

รูปการทดสอบ 1 – Rule Chain



รูปการทดสอบ 2 – Dashboard

รูปการทดสอบ 3

รูปการทดสอบ 4

อธิบายแนวทางการปรับใช้กับงานที่ตัวเองรับผิดชอบ

Quiz_403 – ให้ตอบคำถาม แสดงแนวคิด อภิปรายในหัวข้อต่อไปนี้

1. ความรู้ที่ได้เพิ่มเติมเกี่ยวกับ IoT

การใช้ประโยชน์จาก IoT: IoT มีการนำมาใช้ในหลากหลายอุตสาหกรรม เช่น สุขภาพและการดูแลสุขภาพ (Healthcare) โดยใช้เซ็นเซอร์ตรวจวัดสัญญาณชีพของผู้ป่วย การจัดการสายพันธุ์พืชและการเกษตร (Agriculture) โดยใช้ระบบรดน้ำอัตโนมัติ

2. ความรู้ที่ได้เพิ่มเติมเกี่ยวกับ ThingsBoard

ThingsBoard เป็นแพลตฟอร์มที่มีคุณสมบัติหลากหลายที่ช่วยให้ผู้ใช้งานสามารถจัดการและควบคุมอุปกรณ์ IoT ได้อย่างมีประสิทธิภาพ ซึ่งรวมถึงการเชื่อมต่อและการสื่อสารกับอุปกรณ์ IoT ต่าง ๆ ผ่านโปรโตคอลต่าง ๆ เช่น MQTT, CoAP, HTTP, และอื่น ๆ ระบบสามารถรองรับการเก็บข้อมูลและการจัดเก็บข้อมูลในรูปแบบที่เหมาะสม

3. แนวทางการปรับใช้ ThingsBoard IoT Platform กับงานที่รับผิดชอบ

- ThingsBoard สามารถใช้ในการจัดการและควบคุมระบบพลังงานได้
- ThingsBoard สามารถใช้ในการเฝ้าระวังและแจ้งเตือนเมื่อเกิดเหตุการณ์ที่ไม่ต้องการ

4. คำแนะนำ ข้อเสนอแนะ จากผู้เรียน – ประเด็นเนื้อหาที่น่าสนใจ (มากไป, น้อยไป, ลึกไป, อธิบายน้อยไป, เอกสาร, ความเหมาะสมของเวลา)

5. คำแนะนำ ข้อเสนอแนะ จากผู้เรียน – ประเด็นเนื้อหาที่อยากให้เสริม หรือเปิดหลักสูตรเพิ่มเติม หรือต้องการให้อบรมแบบเข้าห้องเรียน
