

Project Description & Responsibilities

Project Description

- จำลองการทำงานของ Network MQTT (MQ Transmety Transport) ซึ่งเป็น Protocol บน Application Layer ที่ได้รับความนิยมในการนำมาใช้กับ Internet of Things application
- โดยการเขียนโค้ดเพื่อจำลอง IoT node ขึ้นมาเพื่อส่ง Bata ให้ทาง Broker โดยให้อ่านข้อมูลจากไฟล์ .xlsx แทนการวัดค่าจริง และสร้าง MQTT Broker ขึ้นมา โดยเครื่องมือที่เราใช้สร้างคือ hivemq และสุดท้ายคือการสร้าง Database Server ขึ้นมาเพื่อเป็น Subscriber รับข้อมูลจาก Broker ซึ่งทั้งหมดจะถูกจัดการด้วยโค้ด python script

Responsibilities

- สร้าง Database Server โดยใช้ภาษา SQL dump ที่ถูกสร้างขึ้นโดย phpMyAdmin และส่ง Data ไปยัง MySQL
- ช่วยเพื่อนทำ Servers (Subscriber) เขียน python script เพื่อ Connect กับ MySQL
- ทำรายงานอธิบายการทำงานของบางฟังก์ชันที่ทำไป