|  |
| --- |
| **การสร้าง MQTT Server บน Raspberry Pi เพื่อใช้งาน Chatbot LINE ในฟาร์มอัจฉริยะ**  **Chatbot LINE from Raspberry Pi MQTT Server for Smart Farming** |
| **ขื่อ-สกุล : วราสิริ ลิ้มประเสริฐ B6214005** |

|  |
| --- |
| **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 Broswer** |
| **รูปการทดสอบ 1** |
| **รูปการทดสอบ 2** |