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

|  |
| --- |
| **6/6 – คำถามท้ายบทเพื่อทดสอบความเข้าใจ** |

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

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

|  |
| --- |
| **โปรแกรมที่ใช้ทดสอบ** |
| **รูป Code Capture** |
| **รูปการทดสอบ 1** |
| **รูปการทดสอบ 2** |

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

|  |
| --- |
| **โปรแกรมที่ใช้ทดสอบ** |
| **รูป Code Capture** |
| **รูปการทดสอบ 1** |
| **รูปการทดสอบ 2** |

**POython.3 - Python Switch >> Switch 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** |
| **รูป Code Capture** |
| **รูปการทดสอบ 1** |
| **รูปการทดสอบ 2** |

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

|  |
| --- |
| **โปรแกรมที่ใช้ทดสอบ** |
| **รูป Code Capture** |
| **รูปการทดสอบ 1** |
| **รูปการทดสอบ 2** |

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

|  |
| --- |
| **โปรแกรมที่ใช้ทดสอบ** |
| **รูป Code Capture** |
| รูปการทดสอบ 1 |
| รูปการทดสอบ 2 |