|  |
| --- |
| **แนวทางการใช้งานอินเทอร์เน็ตของสรรพสิ่งในระบบการผลิต**  **IoT Approaches to Manufacturing System** |
| **ขื่อ-สกุล : วราสิริ ลิ้มประเสริฐ** |

**3/3. คำถามท้ายบทเพื่อทดสอบความเข้าใจ**

**Quiz\_301 – 4 External LED Control**

|  |
| --- |
|  |
| **< Test Code >** |
| **รูปหน้าจอ Blynk** |
| **รูปการต่อวงจร – 1** |
| **รูปการต่อวงจร – 2** |

**Quiz\_302 – DHT22 + 4 LED + 2 Switch**

|  |
| --- |
|  |
| **< Test Code >** |
| **รูปหน้าจอ Blynk** |
| **รูปการต่อวงจร – 1** |
| **รูปการต่อวงจร – 2** |

**Quiz\_303 – Social Alert**

ทดสอบการส่งข้อมูลไป 🗹 LINE สำหรับสวิตซ์กด 3 ตัว

* + กดปุ่ม B ที่ต่อกับ ESP32– ให้ส่งข้อความ “Door Open Alarm”
  + กดปุ่ม C ที่ต่อกับ ESP32– ให้ส่งข้อความ “Intruders Alarm”

|  |
| --- |
|  |
| **< Test Code >** |
| **รูปการต่อวงจร – 1** |
| **รูปการต่อวงจร – 2** |
| **รูปหน้าจอ LINE ผลการทดสอบ** |

**Quiz\_304 – Data Logger and Social Alarm**

* + ส่งข้อมูลอุณหภูมิไปยัง Google Spreadsheet (ทำแล้วในข้อ QB4)
  + หากอุณหภูมิที่อ่านได้เกิน 28’C ให้แจ้งเตือนผ่าน **LINE** และบอกด้วยว่าอุณหภูมิเท่าใด

🞎 SMS, 🞎 FB Page, 🞎 FB Massager, 🞎 Twitter, 🗹 LINE

* แสดงอุณหภูมิที่ 7\_Segment Display TM1638 Board

|  |
| --- |
|  |
| **< Test Code >** |
| **รูปการต่อวงจร – 1** |
| **รูปการต่อวงจร – 2** |
| **รูปหน้าจอ LINE ผลการทดสอบ** |