



CHECK THE TEMPERATURE FOR SAFETY

SC362006 INFORMATION AND COMMUNICATION TECHNOLOGY SECURITY
อาจารย์ที่ปรึกษา รศ.ดร จักรชัย ไสอินทร์

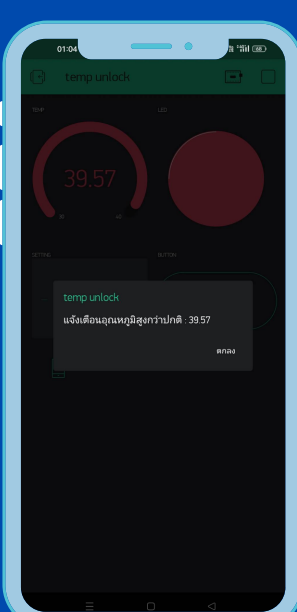
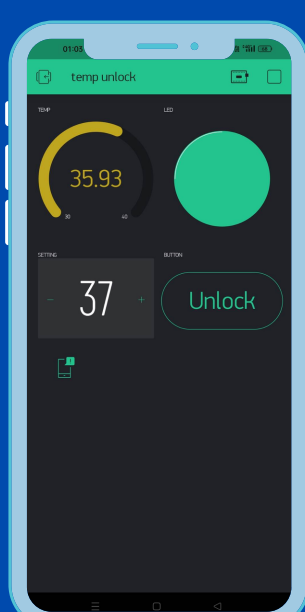
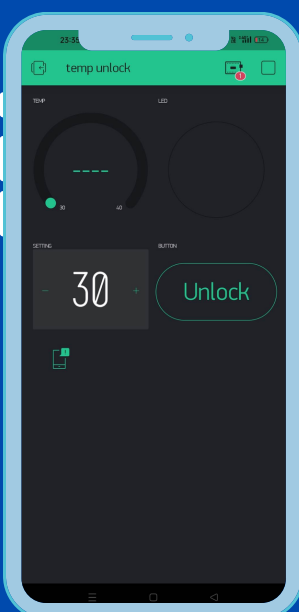
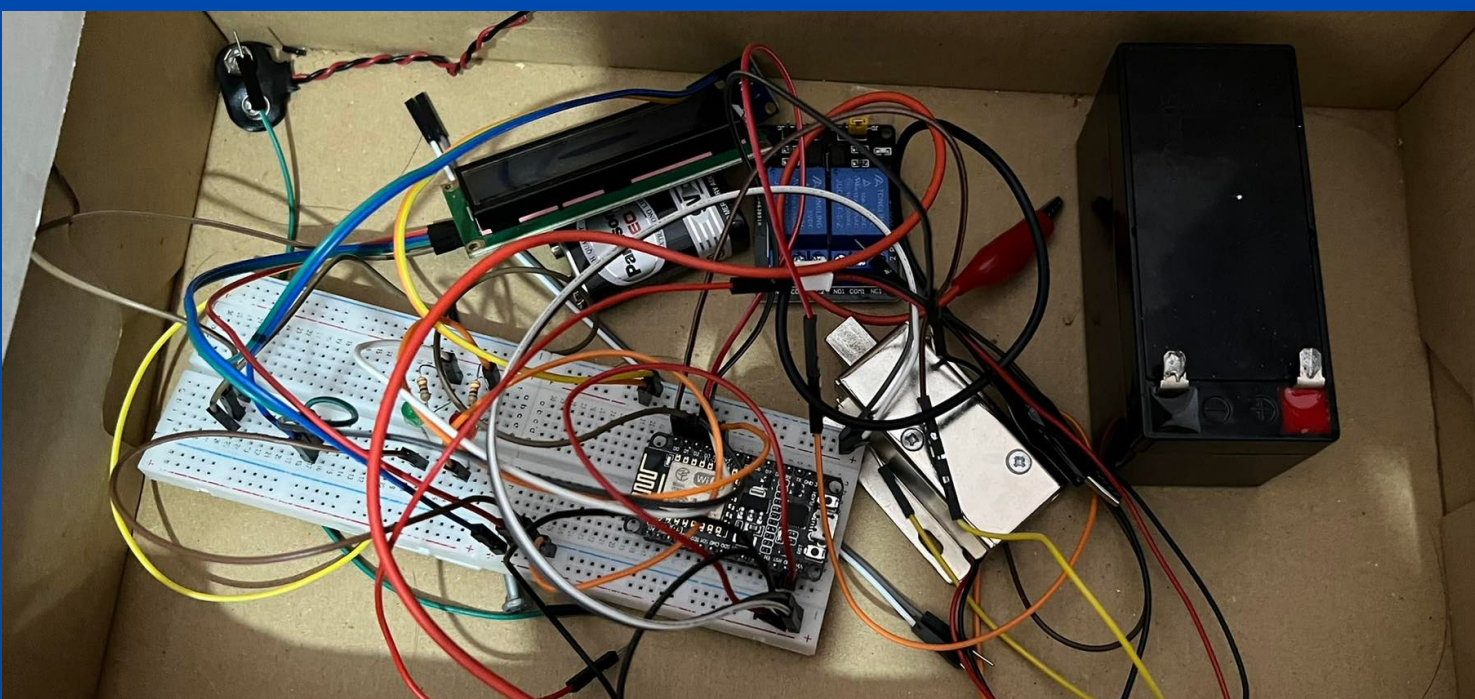
หลักการและเหตุผล

เนื่องจากในปัจจุบันมีการแพร่ระบาดของเชื้อไวรัส Covid-19 ระบบตรวจวัดอุณหภูมิร่างกายจึงเป็นระบบที่จำเป็นเพื่อช่วยวัดอุณหภูมิร่างกายและป้องกันผู้ที่มีอุณหภูมิสูงกว่าปกติ ถ้าอุณหภูมิสูงกว่าปกติไม่ว่าจะเป็นไข้หวัด หรือโรคติดต่อที่มีอุณหภูมิสูง เมื่อเซ็นเซอร์ได้รับอุณหภูมิที่สูงเกินกว่าค่าที่กำหนดไว้ กลอนประตูจะไม่เปิดหากอุณหภูมิปกติกลอนประตูจะเปิดทางผู้จัดทำได้สังเกตเห็นปัญหานี้จึงจัดทำระบบตรวจวัดอุณหภูมิร่างกายเพื่อป้องกันไม่ให้ผู้ที่มีอุณหภูมิสูงเข้าในสถานที่นั้นๆ

ฟังก์ชัน

หากอุณหภูมิร่างกายปกติ กลอนไฟฟ้าจะปลดล็อกให้เข้าได้
หากอุณหภูมิสูงหรือมีไข้กลอนไฟฟ้าจะไม่ปลดล็อกทำให้ไม่สามารถเข้าได้
แจ้งเตือนผ่านแอปพลิเคชัน blynk สามารถกำหนดอุณหภูมิ และสามารถควบคุมกลอนไฟฟ้าได้ผ่าน blynk

โปรแกรมที่ใช้พัฒนา



วัตถุประสงค์

- เพื่อศึกษาการทำงานของบอร์ด Arduino, Relay และอุปกรณ์ต่างๆ
- ทำงานหรือการออกแบบวิธีการทำงานใหม่เพื่อลดโอกาสที่จะเกิดการติดของโควิดหรือไข้หวัด หรือลดผลกระทบให้น้อยลง

ทฤษฎีที่เกี่ยวข้อง

การบริหารความเสี่ยง หมายถึง กระบวนการที่ใช้ในการบริหารจัดการให้โอกาสที่จะเกิดเหตุการณ์ความเสี่ยงลดลงหรือผลกระทบของความเสียหายจากเหตุการณ์ความเสี่ยงลดลงอยู่ในระดับที่องค์กรยอมรับได้ ซึ่งการจัดการความเสี่ยงมีหลายวิธีดังนี้

สรุปผลและการทำงาน

เซ็นเซอร์ GY-906 สามารถตรวจวัดอุณหภูมิเพื่อปลดล็อกประตูได้และสามารถแสดงข้อมูลต่างๆของผู้ใช้ผ่านจอ blynk ได้

ขอบเขต

ควบคุมการทำงานของบอร์ด Arduino
การควบคุมการใช้งานของเครื่องตรวจวัดอุณหภูมิ
การทำงานของเครื่องวัดผ่าน เซ็นเซอร์ GY-906

สมาชิก กลุ่มที่ 23

- 64302180-7 นายทากาชิ ยากิบุมา
- 643020579-9 นายวชิรวิทย์ แก้วกล้า
- 643020557-9 นายก้องภักดิ์ พิวงษ์
- 643020583-8 นางสาวศิริณิศา รวมภักดิ์
- 643020587-0 นายสุรดิษ ขุนน้อย

เอกสารอ้างอิง

- <https://www.analogread.com/>
- <https://www.cybertice.com/>
- <https://www.allnewstep.com/article/>
- <https://www.robotsiam.com/>