

แจ้งเตือนไฟฟ้าดับ

3

หลักการและเหตุผล

ในปัจจุบันไฟฟ้าได้เข้ามาอำนวยความสะดวกให้แก่ผู้คนมากขึ้น ไม่ว่าจะเป็นในการดำรงชีวิตและการประกอบอาชีพ เมื่อไฟฟ้าดับ ทำให้สิ่งของต่างๆที่ใช้ไฟฟ้าหยุดทำงาน อาจกระทบต่อการดำรงชีวิตและการประกอบอาชีพ คณะผู้จัดทำจึงมองเห็นปัญหาที่เกิดขึ้นกับตัวเรา จึงได้จัดทำระบบแจ้งเตือนไฟฟ้าดับที่สามารถดูผ่านระบบอินเทอร์เน็ตได้ได้ทุกที่ทุกเวลา

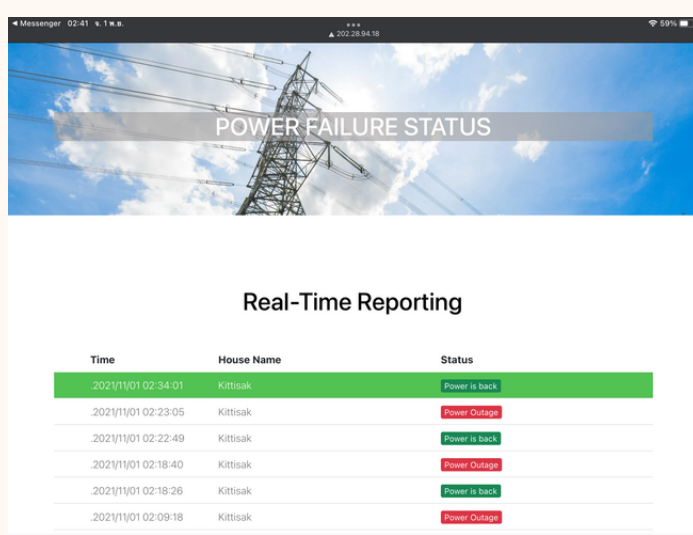
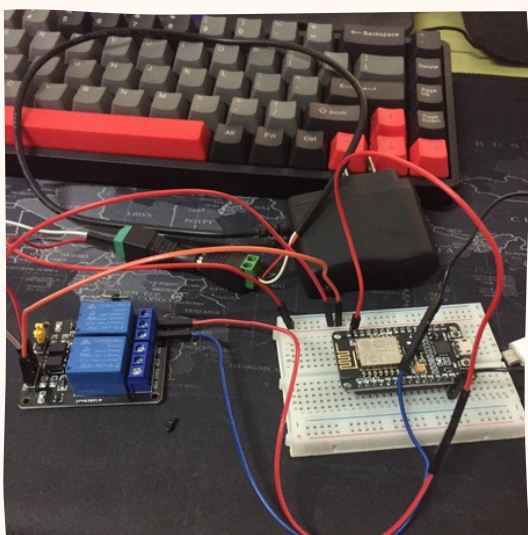
วัตถุประสงค์

1. เพื่ออำนวยความสะดวกแก่ผู้ใช้
2. สามารถนำไปประยุกต์ในการใช้งานด้านอื่นๆได้
3. เพื่อศึกษาโปรแกรมควบคุมและการประยุกต์ใช้งาน

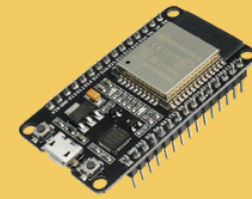
Arduino

หลักการทำงาน

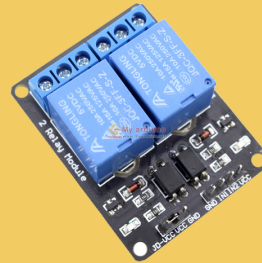
1. ไฟฟ้าดับ ไฟไม่ไปเลี้ยงที่ติเลย์ 5V
2. ค่าจากติเลย์จะส่งค่า 0 ไปให้อุปกรณ์ node mcu
3. node mcu ทราบค่าเป็นเลข 0 หรือที่เรียกว่าไฟดับ จะไปบันทึกข้อมูลลง Google Sheet
4. Google Sheet รับข้อมูลแล้วจะแปลงข้อมูลในรูปแบบ JSON API
5. เว็บไซต์ POWER FAILURE STATUS จะทำการดึงข้อมูลจาก API แล้วแสดงผล



เครื่องมือที่ใช้ในการพัฒนา



Node mcu esp32



Delay 5V



Arduino



visual studio code



Google sheet

สมาชิก

นายกิตติศักดิ์ พงนาไพบุลย์
รหัสนักศึกษา 633020284-7
นายณราวิชญ์ คมสัน
รหัสนักศึกษา 633020302-1
นายอดิเทพ ปริบูรณ์
รหัสนักศึกษา 633020336-4
นายอินทร์ธาดา ศูนย์จันทร์ รหัส
นักศึกษา 633020339-8

๓

