

# Gas! Notify Me

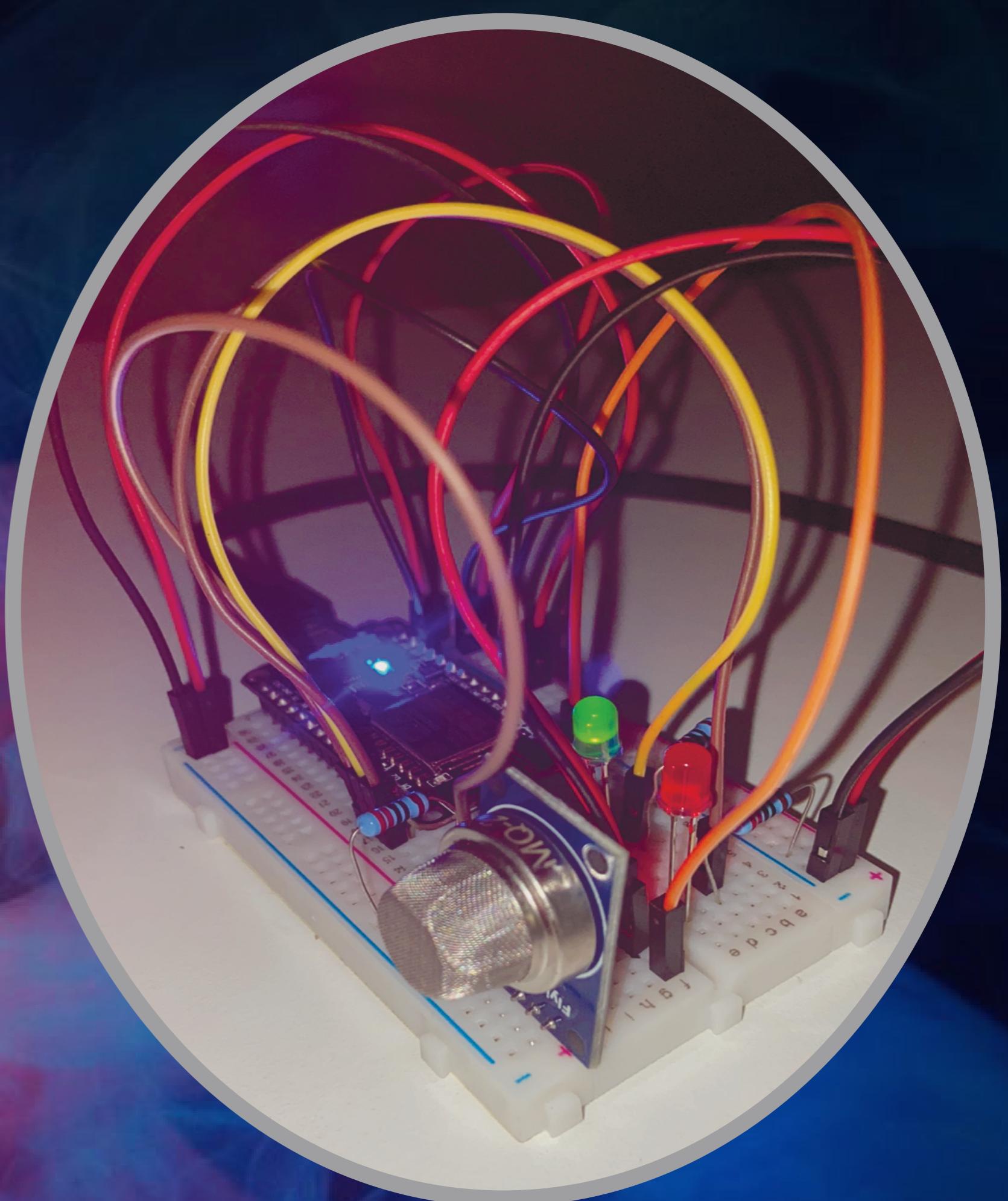
## บทคัดย่อ

เนื่องจากอัคคีภัย เหตุการณ์อันตรายอันเกิดจากไฟที่ขาดการควบคุมดูแล ทำให้เกิดการติดต่อกันลากามไปตามบริเวณที่มีเชื้อเพลิงเกิดการลุกไหม้ต่อเนื่อง สภาวะของไฟจะรุนแรงมากจนถ้าการลุกไหม้ที่มีเชื้อเพลิงหนุนแน่องหรือ มีอุบัติเหตุ เชื้อเพลิงถูกขับออกมากความร้อนแรงก็จะมากยิ่งขึ้น

สร้างความสูญเสียให้ทรัพย์สินและชีวิต

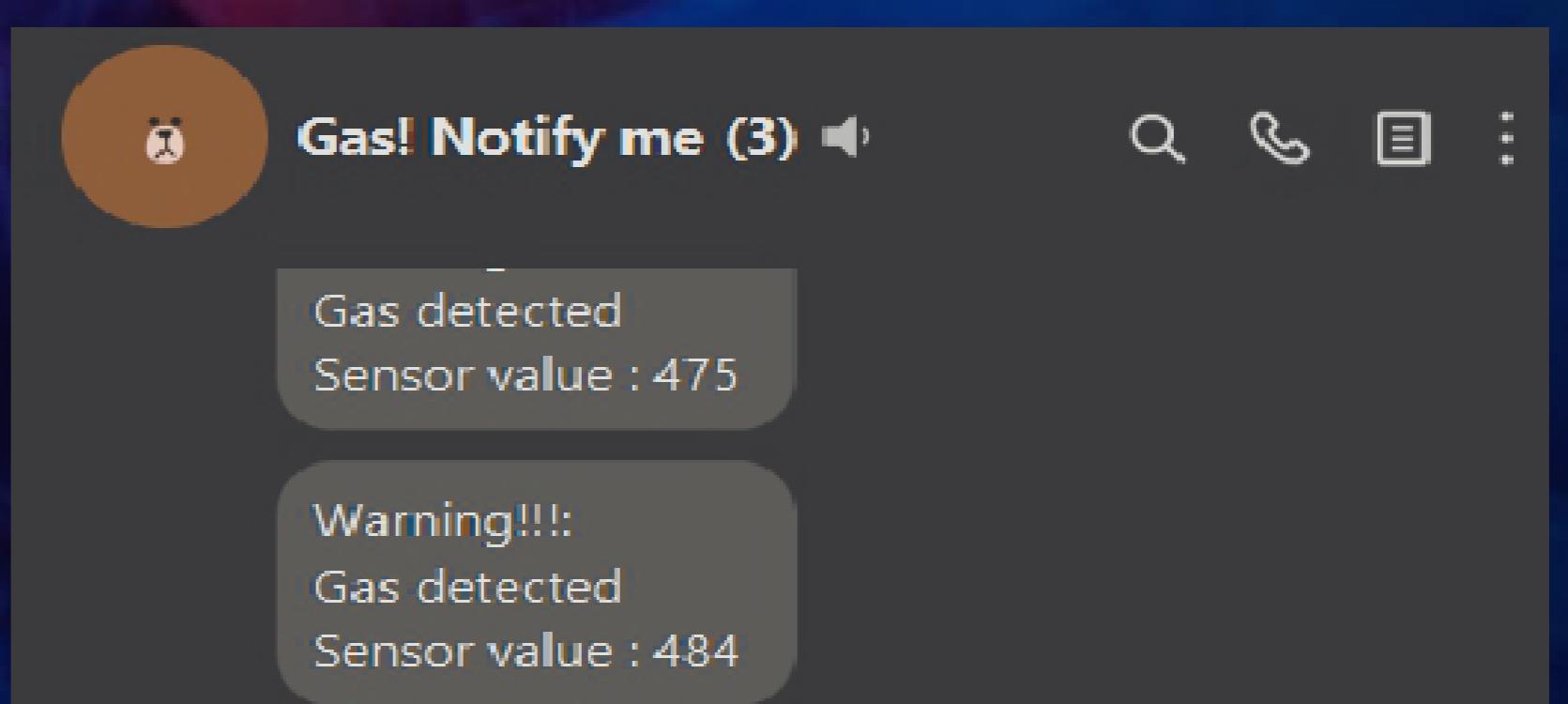
ทั้งนี้การที่มีการป้องกันดีหรือการรับรู้ภัยที่กำลังเกิดขึ้นได้ทันท่วงที่ก็เป็นสิ่งที่จำเป็นอย่างมากจึงได้เก็บ ทางกลุ่มของเราได้ทราบถึงปัญหานี้จึงได้สร้างอุปกรณ์ “ตักจับควัน” เพื่อวัดถูกประสิทธิภาพที่จะป้องกันการเกิดอัคคีภัยโดยการยับยั้งได้ทันท่วงที่โดยจะมีขั้นตอนดังนี้ เมื่อมีควันเกิดขึ้นและเข้าใกล้ตัวของอุปกรณ์ ตักจับควัน อุปกรณ์ตักจับควันจะทำงานหันที่โคนกรวยส่งข้อมูลความแจ้งเตือนการเกิดอัคคีภัยไปยังแอปพลิเคชัน Line

ผลการศึกษาค้นคว้า การทดลองการใช้งานของอุปกรณ์ตักจับควัน โดยใช้ควันไฟจากไฟเชื้อ ผลการทดลองการทำงานที่ได้อุปกรณ์ตักจับควันมีการทำงานที่แม่นยำ 100% เมื่อมีควันที่เข้าใกล้จะมีการแจ้งเตือนข้อมูลความไปยังแอปพลิเคชัน Line ทุกครั้งที่เกิดขึ้น



## วิธีการทำงาน

เมื่อ MQ-2 Gas Sensor ตรวจจับควันจากไฟเจอ จะทำให้ไฟแจ้งเตือนเปลี่ยนจากสีเขียวเป็นสีแดงเมื่อออดแจ้งเตือน และบอร์ดก็จะต่อการทำงานกับอินเตอร์เน็ตผ่าน NodeMCU และ Line Notify เพื่อส่งข้อความมาแจ้งเตือนในไลน์



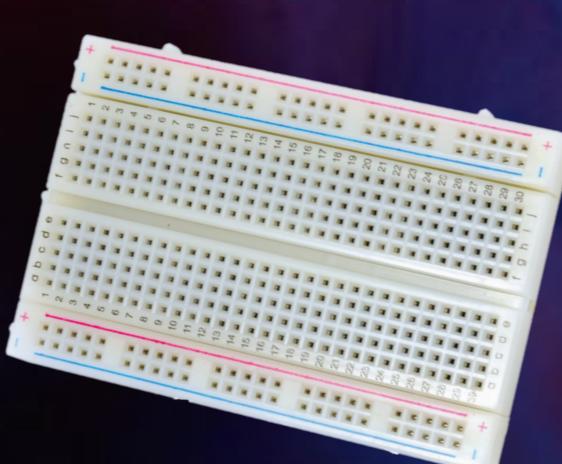
## อุปกรณ์



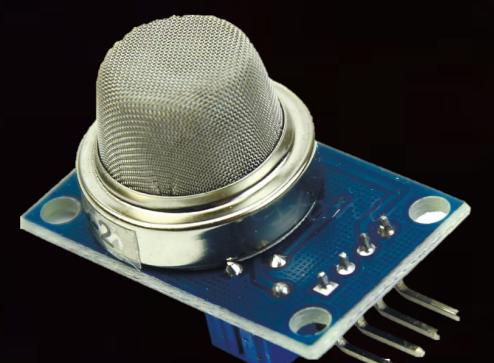
led



jumper wires



breadboard



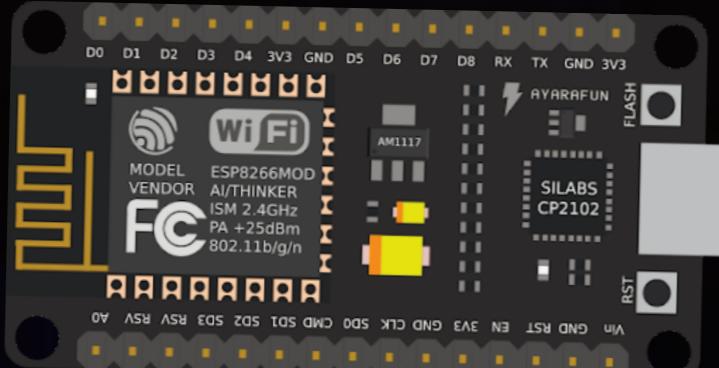
MQ-2 Smoke Sensor



Buzzer



Resistor



NodeMCU

## ผลสรุป

ผลการทดลองการทำงานที่ได้อุปกรณ์ตักจับควันมีการทำงานที่แม่นยำ เมื่อมีควันที่เข้าใกล้จะมีการแจ้งเตือนข้อมูลความปริมาณควันไปยังแอปพลิเคชัน Line และมีไฟแจ้งเตือนบริเวณบอร์ด มีเสียงออดแจ้งเตือนทุกครั้งที่เกิดขึ้น เพื่อให้เตรียมตัวรับมือกับ

