

บทคัดย่อ

ในการทำโครงการนี้ผู้จัดทำได้นำหลักการเครื่องตรวจจับควันและแก๊สแจ้งเตือนผ่านแอปพลิเคชันไลน์ในปัจจุบันทุกสถานที่ทั่วไปจะมีสัญญาณแจ้งเตือนอัคคีภัย เช่น โรงแรม โรงเรียน อาคารอพฟิศเมื่อเกิดเหตุเพลิงไหม้ เครื่องตรวจจับควันจะส่งสัญญาณไปยังลำโพง เพื่อแจ้งเตือนให้กับผู้ที่อาศัยภายในอาคารแต่สำหรับผู้ที่อยู่นอกสถานที่จะไม่ได้รับการแจ้งเตือน ทำให้ขาดข้อมูลสำคัญเมื่อมีเหตุการณ์ไม่ปกติเกิดขึ้น และบางครั้งเจ้าของบ้านออกนอกสถานที่และทิ้งบ้านไว้ ทำให้ไม่ได้รับการแจ้งเตือน ดังนั้นการแจ้งเตือนสัญญาณอัคคีภัยผ่านแอปพลิเคชันไลน์(Line) จะช่วยแจ้งเตือนให้ผู้ที่อยู่ภายนอกอาคารทราบได้อย่างถูกต้องรวดเร็ว และทำให้ผู้ที่อาศัยอยู่ในอาคารสถานที่นั้นมีโอกาสดับไฟในระยะลุกลไหม้ในขณะที่เริ่มต้นสามารถหลบหนีภัยออกจากอาคารไปยังสถานที่ที่ปลอดภัยได้มากที่สุด เมื่อขณะเกิดเหตุเพลิงไหม้ smokesensor MQ-2 จะเป็นตัวตรวจจับควันและส่งสัญญาณไปยัง NodeMCU ESP8266 เพื่อแจ้งเตือนไปยังโทรศัพท์มือถือผ่านแอปพลิเคชันไลน์(Line) โดยส่งสัญญาณผ่าน WiFi และส่งเสียงร้องผ่านลำโพง buzzer โครงการนี้จึงจัดทำขึ้นเพื่อการแจ้งเตือนอัคคีภัยให้มีความรวดเร็ว

โดยใช้ประโยชน์จากเทคโนโลยีสมัยใหม่โดยการแจ้งเตือนสัญญาณอัคคีภัยผ่านแอปพลิเคชันไลน์ (Line)



(นายจักรกฤษณ์ มณีจักร)

ผู้สอนวิชาโครงการ