บทคัดย่อ

เนื่องจากอัคคีภัย(หรือไฟไหม้)เหตุการณ์อันตรายอันเกิดจากไฟที่ขาดการควบคุมดูแล ทำให้เกิดการติดต่อลุกลามไปตามบริเวณที่มีเชื้อเพลิงเกิดการลุกไหม้ต่อเนื่อง สภาวะของไฟจะรุนแรงมากขึ้นถ้าการลุกไหม้ที่มีเชื้อเพลิงหนุนเนื่องหรือมีไอของเชื้อเพลิงถูกขับออกมามากความร้อนแรงก็จะมากยิ่งขึ้น สร้างความสูญเสียให้ทรัพย์สินและชีวิต

ทั้งนี้การที่มีการป้องกันดีหรือการรับรู้ภัยที่กำลังเกิดขึ้นได้ทันท้วงที่ก็เป็นสิ่งที่จำเป็นอย่างมากจึงได้เกิน ทางกลุ่มของเราได้ทราบถึงปัญหานี้จึงได้สร้างอุปกรณ์ “ดักจับควัน” เพื่อวัตถุประสงค์ที่จะป้องกันการเกิดอัคคีภัยโดยการยับยั้งได้ทันท้วงที โดยจะมีขั้นตอนดังนี้ เมื่อมีควันเกิดขึ้นและเข้าใกล้ตัวของอุปกรณ์ดักจับควัน อุปกรณ์ดักจับควันจะทำงานทันทีโดนการส่งข้อความแจ้งเตือนการเกิดอัคคีภัยไปยังแอปพลิเคชันLine และ ยังมีไฟแจ้งเตือน มีเสียงออดแจ้งเตือน ณ ตัวอุปกรณ์ด้วย

ผลการศึกษาค้นคว้า การทดลองการใช้งานของอุปกรณ์ดักจับควัน โดยใช้ควันไฟจากไฟเเช็ก ผลการทดลองการทำงานที่ได้อุปกรณ์ดักจับควันมีการทำงานที่แม่นยำ100% เมื่อมีควันที่เข้าใกล้จะมีการแจ้งเตือนข้อความไปยังแอปพลิเคชันLine และมีไฟแจ้งเตือน มีเสียงออดแจ้งเตือนทุกครั้งที่เกิดขึ้น