หัวข้อสหกิจศึกษา	อุปกรณ์แจ้งเตือนไฟไหม้ผ่านไลน์
ชื่อนักศึกษา	นายวรรณรัตน์ ซ่อมสุข
อาจารย์ที่ปรึกษา	อาจารย์ปัณฑ์ชณิช เพ่งผล และ อาจารณ์จิราภรณ์ ชมยิ้ม
หลักสูตร	วิทยาศาสตรบัณฑิต
สาขาวิชา	เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร
พ.ศ.	2564

บทคัดย่อ

โครงการอุปกรณ์แจ้งเตือนไฟไหม้ผ่านไลน์ มีวัตถุประสงค์เพื่อพัฒนาระบบตรวจจับและแจ้งเตือนเพลิงไหม้และแก๊สรั่วในองค์กรเนื่องจากภายในองค์กรณ์มีแค่ระบบแจ้งเตือนเพลิงไหม้ด้วยเสียงเพียงเท่านั้นทำให้หากเกิดเหตุในเวลากลางคืนที่ไม่มีคนหรือมีผู้คนอยู่เฝ้าเวรยามน้อยอาจไม่มีผู้ได้ยินสัญญาณเตือนอาจทำให้เกินความเสียหายร้ายแรงกับองค์กรได้

โดยอุปกรณ์ที่พัฒนาขึ้นสามารถช่วยอำนวยความสะดวกในการแจ้งเตือนให้ผู้เฝ้าเวรยามหรือผู้ที่มีส่วนเกี่ยวข้องรับทราบความผิดปกติตามจุดต่างๆขององค์กรได้รวดเร็วมากยิ่งขึ้น โดยการนำอุปกรณ์ บอร์ด D1 WIFI UNO board ESP8266 กับอุปกรณ์ตรวจจับควันและแก๊ส MQ-2 มาใช้ร่วมกับบริการของ Line notify โดยใช้โปรแกรม Arduino ให้การเขียนโปรแกรมของอุปกรณ์ เพื่อสร้างอุปกรณ์ที่สามารถตรวจจับแก๊สและควันและสามารถส่งการแจ้งเตือนเข้าไปยังกลุ่ม Line ผ่าน Wi-Fi ได้ทันที

จากการปฏิบัติงานโครงการสหกิจศึกษานี้ ทำให้ได้รับประสบการณ์จากกงานปฏิบัติงานจริงจากการทำงานร่วมกับพนักงานของเทศบาลเมืองบ้านสวน ได้รับความรู้และความสามารถในการปฏิบัติงานต่าง ๆ และได้ฝึกทำงานภายใต้กฎระเบียบของทางราชการเฉกเช่นเจ้าหน้าที่

คำสำคัญ : ระบบแจ้งเตือน, ไฟไหม้, ไลน์

SPUCHONBURI