

บทคัดย่อ

แบบจำลองระบบเตือนภัยภายในบ้าน เป็น โครงการที่มุ่งเน้นการศึกษาและนำความรู้ที่ได้ไปประยุกต์ใช้ในงานทางด้านระบบเตือนภัยเบื้องต้น ลักษณะของโครงการชิ้นนี้จะมีการจัดทำแบบจำลองระบบเตือนภัยขึ้น โดยมีการติดตั้งอุปกรณ์เตือนภัยชนิดต่างๆ อาทิ อินฟราเรดเซ็นเซอร์ เซ็นเซอร์ตรวจจับแก๊สคาร์บอนมอนอกไซด์ เซ็นเซอร์ตรวจจับแก๊สหุงต้ม กล้องวงจรปิด รวมถึงอุปกรณ์ส่งสัญญาณเสียงเตือนภัย ซึ่งผู้ใช้งานสามารถตรวจสอบการทำงานของอุปกรณ์รวมถึงแจ้งเตือนเบื้องต้นผ่านโปรแกรม LabVIEW ได้ นอกจากนี้ยังมีการบันทึกผลการแจ้งเตือนเป็นไฟล์วิดีโอ และExcel เพื่อให้ผู้ใช้งานสามารถตรวจสอบเหตุการณ์ย้อนหลังได้อีกด้วย

ABSTRACT

Model of Security in House is project that emphasized about Learning and Application in Basic of Security System. This project will make a model of Security System with setting Security Devices such as Infrared Sensor , Carbon monoxide Detector , LPG Detector , USB Camera and Alarm. User can check the operated devices and basic warned user by Program LabVIEW. In Addition, This program can save the results of the notification into video file and excel file for User , Who want to check about previous situation.