

ระบบป้องกันขโมยแบบระบุส่วนการบุกรุก

ปีการศึกษา 2549

โดย

นายกฤษฎา แก้วสอน
นายเกียรติศักดิ์ สัมเชื้อ
นายสุวิชา โสกุล
นายภาณุพงศ์ ถึงสุข

อาจารย์ที่ปรึกษา

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ชัยณรงค์ คล้ายมณี
ผู้ช่วยศาสตราจารย์พินิจ เทพสาธิต

บทคัดย่อ

ปัจจุบันจะเห็นได้ว่าระบบรักษาความปลอดภัย เริ่มมีบทบาทมากขึ้นในสังคมไทย ไม่ว่าจะเป็นบ้าน ห้างร้าน บริษัทและหน่วยงานต่างๆ ซึ่งระบบรักษาความปลอดภัยที่ใช้ส่วนใหญ่ มักจะเป็นระบบที่นำเข้ามาจากต่างประเทศซึ่งจะมีราคาแพง โครงการนี้จึงได้ศึกษาและออกแบบจำลองระบบรักษาความปลอดภัยในบ้าน ซึ่งจะทำหน้าที่ดูแลรักษาความปลอดภัยในบ้านในขณะเจ้าของบ้านไม่อยู่ โดยการอ่านและเขียนข้อมูล โดยการใช้อุปกรณ์ไมโครคอนโทรลเลอร์ MCS-51 รุ่น 8051 และคอมพิวเตอร์ให้ทำงานร่วมกัน โดยผ่านพอร์ตอนุกรม RS-232 แล้วบันทึกข้อมูลลงบนฐานข้อมูล นอกจากนี้โครงการนี้ยังสามารถนำไปประยุกต์ใช้งานกับการพัฒนาต่อไปในอนาคต