

ระบบควบคุมบุคคลเข้า – ออกประตูผ่านเครือข่าย Can bus Network โดยใช้ RFID

ปีการศึกษา 2552

โดย

นางสาวกรรณก แก้วลำหัด
นางสาวภรณ์ทิพย์ สมาน
นายไชยรัตน์ ขาวผ่อง

อาจารย์ที่ปรึกษา

อาจารย์อากม ม่วงเขาแดง

บทคัดย่อ

โครงการนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อการจัดการระบบรักษาความปลอดภัยโดยใช้หลักการควบคุมของไมโครคอนโทรลเลอร์ตระกูล PIC เชื่อมต่อกับโมดูล RFID ในการอ่านข้อมูลภายในบัตร RFID และใช้คุณสมบัติของ Serial EEPROM สำหรับส่วนของหน่วยความจำ ในรูปแบบการทำงานโครงการนี้ได้มีการเชื่อมต่อระหว่างประตูสองประตูด้วย CAN BUS Module เพื่อให้สามารถเข้า-ออกประตูได้พร้อมกัน พร้อมทั้งมีระบบบันทึกวันเวลา และหมายเลขบัตรในการเข้าใช้ โดยการทำงานของระบบจะแสดงผลทางหน้าจอ LCD และสามารถทำการตรวจสอบข้อมูลที่บันทึกภายหลังได้โดยการเชื่อมต่อกับคอมพิวเตอร์ผ่านพอร์ต RS232 ในการดูข้อมูลที่ได้บันทึกไว้