

หัวชื่อโครงการ	แบบจำลองเครื่องตรวจสอบบัตรขอครุณและเปิด-ปิดค่าไฟ		
ผู้ดำเนินโครงการ	นายอุทัยภูมิ เพ็ญแสง	รหัส 42370262	
	นายวุฒิ เสริญวงศ์สังข์	รหัส 42370288	
	นายสุนัน บุณยณณี	รหัส 42370387	
อาจารย์ที่ปรึกษา	ดร.ธงฤทธิ์ ชนบติเฉลิมรุ่ง		
สาขา	วิศวกรรมคอมพิวเตอร์		
ภาควิชา	วิศวกรรมไฟฟ้าและคอมพิวเตอร์		
ปีการศึกษา	2545		

บทคัดย่อ

โครงการนี้ได้มีการศึกษาการนำระบบบาร์โค้ดและการOCRรหัส เข้ามาจัดการกับระบบรักษาความปลอดภัยในการขอครุณ โดยมีการศึกษาการใช้งานของรหัสบาร์โค้ด การออกแบบลายวงจรต่างๆ การเชื่อมต่อทางด้านอินเทอร์เฟส การออกแบบประตู และการเขียนโปรแกรมในการใช้งานจริง โดยเมื่อขับรถเข้ามาจะต้องทำการรูดบาร์โค้ด มีการตรวจสอบกับฐานข้อมูล แล้วก็รหัสผ่าน แล้วมีการตรวจสอบฐานข้อมูลอีกครั้ง ถ้าข้อมูลที่สองถูกต้องกับในฐานข้อมูล โปรแกรมจะสั่งให้มอเตอร์หมุนเพื่อเปิดประตูทางเข้า มีการตรวจสอบด้วยเซ็นเซอร์แสงแล้วประตูจะทำการปิดเอง ส่วนเมื่อขับรถออกให้ทำการกรหัสผ่าน ไกด์เลย แล้วมีการตรวจสอบฐานข้อมูลอีกครั้ง ถ้าข้อมูลตรงกับในฐานข้อมูล โปรแกรมจะสั่งให้มอเตอร์หมุนเพื่อเปิดประตูทางเข้า มีการตรวจสอบด้วยเซ็นเซอร์แสงแล้วประตูจะทำการปิดเอง ข้อมูลที่ได้จะถูกบันทึกไว้ในฐานข้อมูลทั้งเวลาเข้า-ออก ขั้นผลให้เป็นการบันทึกการใช้บริการของผู้คน ตลอดประวัติการบันทึก

สรุปผลการทดลอง คือ แบบจำลองเครื่องตรวจสอบบัตรขอครุณและเปิด-ปิดค่าไฟ สามารถทดสอบการใช้งานได้จริง ซึ่งเมื่อขยายอัตราส่วนแล้วสามารถใช้งานได้กับโรงเรียนตามบริษัทห้างร้านได้

Performance : An Automatic Checkpoint for Parking System
Name : Mr. Yuthapoom Khiewsaeng ID. 42370262
 Mr. Waroon Sreanvongsat ID. 42370288
 Mr. Subin Boonyamanee ID. 42370387
Project Advisor : Dr. Yongyut Chanabodeechalermrung
Major : Computer Engineering
Department : Electrical and Computer Engineering
Academic Year : 2002

Abstract

This project is to use the barcode system with password for parking security controller, to study barcode system, circuit design for interfacing, automatic door design and programming. If a user slip the card key, the system will verify code with existing database and check user password for that user. If the password is correct, the program will drive motor to open the gate, and wait until the car has passed the gate sensor then the door will shut. On the way out, the user just presses the password. The process will do the same as entry. So we can protect our cars from stealing and can save man power.

The expectation from this project is the prototype of an automatic checkpoint for parking system. This system can be applied more such as in the hotel, department store, etc.

กิจกรรมประจำ

การจัดทำโครงการนิเทศกรรมฉบับนี้สำเร็จลุล่วงได้ด้วยดี โดยได้รับความอนุเคราะห์จาก
คร.ยุทธ ชนบดีเฉลิมรุ่ง ออาจารย์ที่ปรึกษาโครงการ ที่ศอຍให้คำปรึกษา แนะนำวิธีการแก้ไข^{ปัญหาต่างๆ}ในการทำโครงการนี้ ออาจารย์วชิรรัตน์ พิชพันธ์ ที่ให้คำปรึกษาในเรื่องโปรแกรม
ฐานข้อมูล และครูช่างทุกท่านที่อ่านวยความสะดวกในการเบิกอุปกรณ์ที่ใช้ในการทำโครงการนี้
ผู้ดำเนินโครงการขอขอบพระคุณเป็นอย่างสูง

และขอขอบพระคุณ บิดา มารดา ที่ทำให้มีทุกวันนี้ ตลอดจนคณาจารย์ทุกท่านที่ประสิทธิ์
ประธานาธิการความรู้ให้ตลอดมา จนเราเมื่อวันนี้ได้

นายยุทธภูมิ เพ็ญแสง

นายวุฒิ เสริญวงศ์สัตย์

นายอุบิน บุญยนต์