

ชื่อเรื่องการค้นคว้าแบบอิสระ

การระบุสินค้าเพื่อการขายโดยใช้คลื่นวิทยุ

ผู้เขียน

นายปราชญ์ สงวนศักดิ์

ปริญญา

วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต (วิทยาการคอมพิวเตอร์)

อาจารย์ที่ปรึกษาการค้นคว้าแบบอิสระ

รองศาสตราจารย์ ดร. เอกรัฐ บุญเชียง

บทคัดย่อ

การค้นคว้าแบบอิสระนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อพัฒนาระบบการระบุสินค้าเพื่อการขายโดยใช้คลื่นวิทยุ ระบบถูกพัฒนาบนระบบปฏิบัติการ ไมโครซอฟท์วินโดวส์เอ็กซ์พี โดยใช้โปรแกรม ไมโครซอฟท์วิชวลเบสิก 6 พัฒนาส่วนติดต่อกับผู้ใช้ และโปรแกรมมายเอสคิวแอลจัดการฐานข้อมูล ส่วนที่ติดต่อผู้ใช้ทำงานบนเครื่องปฏิบัติการที่มีเครื่องส่งสัญญาณความถี่วิทยุสำหรับอ่านป้ายราคาสินค้าที่เป็นแถบคลื่นวิทยุ จากการทดสอบโดยใช้แถบคลื่นวิทยุจำนวน 7 แผ่นนำเข้าข้อมูลโดยใช้ อุปกรณ์ส่งสัญญาณความถี่วิทยุในสภาพแวดล้อมต่าง ๆ พบว่า ระบบการระบุสินค้าเพื่อการขายด้วยคลื่นวิทยุนำเข้าข้อมูลสินค้าได้รวดเร็วและแม่นยำกว่าเครื่องอ่านรหัสแบบแท่ง

Independent Study Title Merchandise Identification for Sale System Using Radio Frequencies

Author Mr. Pratch Sanguansak

Degree Master of Science (Computer Science)

Independent Study Advisory Assoc. Prof. Dr Ekkarat Boonchieng

Abstract

The purpose of this independent study was to use Radio Frequencies Identification (RFID) for input products price system. This RFID can speed up the product and price input process. This application implements on Microsoft Windows XP using Microsoft Visual Basic 6 for user interface design and MySQL for database management system. User program is equipped with radio frequencies reader. The test using 7 RFID tags in the difference reading environment. The Radio Frequencies Identification system can import data faster than Bar Code system.

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved