ชื่อเรื่องการค้นคว้าแบบอิสระ ระบบรายงานผลแบบอัตโนมัติสำหรับการทดสอบสภาพสายโทรศัพท์

ผู้เขียน นายศักดิ์ชาย วรรณทอง

ปริญญา วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต (วิทยาการคอมพิวเตอร์)

อาจารย์ที่ปรึกษาการค้นคว้าแบบอิสระ รองศาสตราจารย์ ดร.เอกรัฐ บุญเชียง

บทคัดย่อ

การค้นคว้าแบบอิสระนี้ มีวัตถุประสงค์เพื่อพัฒนาโปรแกรมสำหรับช่วยให้ช่างตรวจแก้เหตุเสียของเลขหมาย สามารถที่จะทดสอบสภาพสายโทรศัพท์ เพื่อหาสาเหตุของการเสียได้ด้วยตนเองตลอดเวลาที่ต้องการ โดยที่ระบบจะรายงานผลการทดสอบเป็นเสียงให้ช่างตรวจแก้ได้รับทราบ ทำให้การตรวจแก้เหตุเสีย สามารถดำเนินไปได้รวดเร็วยิ่งขึ้น ไม่ต้องรอพนักงานชุมสาย ซึ่งระบบจะต้องมีการพัฒนาทั้งฮาร์ดแวร์และโปรแกรมเพื่อทำงานร่วมกัน

โปรแกรมนี้ถูกพัฒนาด้วยโปรแกรมวิชวลเบสิค เวอร์ชั่น 6 ภายใต้ระบบปฏิบัติการวินโดว์ส 98 เอสอี เมื่อได้ทำการต่อฮาร์ดแวร์และทดสอบโปรแกรม สรุปได้ว่าโปรแกรมและฮาร์ดแวร์สามารถทำงานร่วมกันได้ และสามารถรายงานผลการทดสอบสภาพทางสายในรูปแบบของเสียงได้อย่างถูกต้องตามวัตถุประสงค์ที่กำหนดไว้เป็นอย่างดี

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

Independent Study Title	Automatic Reporting System for Subscriber Line Testing
Author	Mr. Sakchai Wanthong
Degree	Master of Science (Computer Science)
Independent Study Advisor	Assoc.Prof. Dr. Ekkarat Boonchieng

ABSTRACT

The objective of this independent study is to develop automatic report system for telephone line testings. Technicians can test telephone line and know results by themselves. All reports are in voice format. The system works together with hardware and software.

This program was developed by using Visual Basic version 6 and Microsoft Windows 98 SE operating system. Conclusion, the program and hardware work together well. The result in voice format of subscriver line testings are correct.

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved