ชื่อเรื่องการค้นคว้าแบบอิสระ การพัฒนาระบบตรวจสอบอุปกรณ์ฮาร์ดแวร์เครื่องคอมพิวเตอร์ โรงไฟฟ้าแม่เมาะ การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

ผู้เขียน นายสฤษดิ์ พงษ์พูล

ปริญญา วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต (เทคโนโลยีสารสนเทศและการจัดการ)

อาจารย์ที่ปรึกษาการค้นคว้าแบบอิสระ

อาจารย์ ดร.รัฐสิทธิ์ สุขะหุต

บทคัดย่อ

งานค้นคว้าอิสระหัวข้อเรื่อง ระบบตรวจสอบอุปกรณ์ฮาร์ดแวร์ของเครื่องคอมพิวเตอร์ โรงไฟฟ้าแม่เมาะ การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย มีวัตถุประสงค์เพื่อพัฒนาระบบตรวจสอบการใช้งานอุปกรณ์คอมพิวเตอร์ และป้องกันการสูญหายของอุปกรณ์คอมพิวเตอร์ ระบบที่พัฒนาขึ้นนี้ใช้โปรแกรม AIDA ทำหน้าที่รวบรวมข้อมูลอุปกรณ์คอมพิวเตอร์ที่ติดตั้งใช้งานบนเครื่องคอมพิวเตอร์ผู้ใช้ และส่งกลับไปยังคอมพิวเตอร์เซริฟเวอร์

ระบบนี้ได้ใช้โปรแกรม Microsoft SQL Server สำหรับเป็นระบบฐานข้อมูลโดยได้มีการพัฒนาคำสั่งในรูปแบบของ Stored Procedure และ Triggers สำหรับตรวจสอบข้อมูลที่ได้รับจากโปรแกรม AIDA โปรแกรมการตรวจสอบได้ถูกพัฒนาขึ้นโดยใช้โปรแกรม Microsoft Visual Basic เพื่อให้เจ้าหน้าที่ระบบได้ทำการตรวจสอบการทำงานของระบบ

การทดสอบระบบได้ทดสอบจากเครื่องคอมพิวเตอร์ลูกข่ายจำนวน 11 เครื่องเพื่อทำการส่งข้อมูลของอุปกรณ์ฮาร์ดแวร์ของตนเองกลับไปยังเครื่องคอมพิวเตอร์เซริฟเวอร์ตามช่วงเวลาที่กำหนด ผลการทดสอบแสดงให้เห็นว่าเครื่องคอมพิวเตอร์เซริฟเวอร์ได้รับข้อมูลและตรวจสอบข้อมูลได้ถูกต้องตามที่ได้ออกแบบไว้

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright © by Chiang Mai University
All rights reserved

Independent Study Title Development of a Computer Hardware Checking System at the Mae Moh Power Plant, Electricity Generating Authority of Thailand

Author Mr. Sarit Phongphoon

Degree Master of Science (Information Technology and Management)

Independent Study Advisor Lecturer Dr. Rattasit Sukhahuta

Abstract

The objective of this independent study, "Development of Computer Hardware Checking System at the Mae Moh Power Plant, Electricity Generating Authority of Thailand" is to develop a system that prevents an improper used of computer equipments and detects the missing equipments automatically. This system uses AIDA software as an agent to collect the hardware information from the clients' computers and send back to the server.

The Microsoft SQL Server is used as a database server where the stored procedure and triggers are developed to detect and filter incoming information received from AIDA. The monitoring system is also developed using Microsoft Visual Basic as for the administration purpose.

The experimental is set up with 11 computer's clients that are scheduled to send information back to the server. The results showed that the information is received and inspected correctly according to the initial design.

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright © by Chiang Mai University
All rights reserved