

ชื่อเรื่องการค้นคว้าแบบอิสระ การพัฒนาระบบตรวจสอบอุปกรณ์ฮาร์ดแวร์เครื่องคอมพิวเตอร์
โรงไฟฟ้าแม่เมาะ การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

ผู้เขียน นายสฤณี พงษ์พูล

ปริญญา วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต (เทคโนโลยีสารสนเทศและการจัดการ)

อาจารย์ที่ปรึกษาการค้นคว้าแบบอิสระ
อาจารย์ ดร.รัฐสิทธิ์ สุขะหุต

บทคัดย่อ

งานค้นคว้าอิสระหัวข้อเรื่อง ระบบตรวจสอบอุปกรณ์ฮาร์ดแวร์ของเครื่องคอมพิวเตอร์ โรงไฟฟ้าแม่เมาะ การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย มีวัตถุประสงค์เพื่อพัฒนาระบบตรวจสอบการใช้งานอุปกรณ์คอมพิวเตอร์ และป้องกันการสูญหายของอุปกรณ์คอมพิวเตอร์ ระบบที่พัฒนาขึ้นนี้ใช้โปรแกรม AIDA ทำหน้าที่รวบรวมข้อมูลอุปกรณ์คอมพิวเตอร์ที่ติดตั้งใช้งานบนเครื่องคอมพิวเตอร์ ผู้ใช้ และส่งกลับไปยังคอมพิวเตอร์เซิร์ฟเวอร์

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

การทดสอบระบบได้ทดสอบจากเครื่องคอมพิวเตอร์ลูกข่ายจำนวน 11 เครื่องเพื่อทำการส่งข้อมูลของอุปกรณ์ฮาร์ดแวร์ของตนเองกลับไปยังเครื่องคอมพิวเตอร์เซิร์ฟเวอร์ตามช่วงเวลาที่กำหนด ผลการทดสอบแสดงให้เห็นว่าเครื่องคอมพิวเตอร์เซิร์ฟเวอร์ได้รับข้อมูลและตรวจสอบข้อมูลได้ถูกต้องตามที่ได้ออกแบบไว้