

ชื่อเรื่องการค้นคว้าแบบอิสระ การพัฒนาระบบสนับสนุนการซ่อมบำรุงเครื่องจักรระบบขนส่ง
ถ่านลิกไนท์ เหมืองแม่เมาะ จังหวัดลำปาง

ผู้เขียน สมรรถชัย บุญฤกษ์

ปริญญา วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต (เทคโนโลยีสารสนเทศและการจัดการ)

อาจารย์ที่ปรึกษาการค้นคว้าแบบอิสระ

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ธาราดล โกมลมิศร์

บทคัดย่อ

การศึกษาค้นคว้าแบบอิสระนี้ เพื่อพัฒนาระบบสนับสนุนการซ่อมบำรุงเครื่องจักรระบบขนส่งถ่านลิกไนท์ โดยการนำข้อมูลของเครื่องจักรระบบขนส่งวัสดุมาประมวลและรวบรวมเป็นสารสนเทศในลักษณะของรายงานที่เป็นประโยชน์ในการจัดการบำรุงรักษา

ระบบนี้ถูกพัฒนาโดยใช้เครื่องมือคือโปรแกรมสคริป แอททีฟ เซอร์เวอร์ เพจและเขียนชุดคำสั่งบนเครื่องแม่ข่ายของกองวางแผนบำรุงรักษาเครื่องจักรกลที่ติดตั้งอยู่บนเครือข่ายอินทราเน็ตของหน่วยงาน การประมวลผลของระบบที่พัฒนาขึ้นนั้นระบบจะประมวลผลจากฐานข้อมูลที่มีระบบจัดการข้อมูลด้วยโปรแกรมไมโครซอฟต์แอคเซสทีมีการนำเข้าแฟ้มตารางข้อมูลจากฐานข้อมูลของระบบ คาด้า แอควิวซิชั่น ซิสเต็ม และแบ่งการใช้งานเป็น 2 ส่วน คือ 1) ผู้บริหาร และผู้ใช้งานบนเครือข่ายอินทราเน็ต สามารถเรียกดูรายงานได้ 2) แผนกวางแผนบำรุงรักษาเครื่องจักรกลทำหน้าที่เป็นผู้ดูแลระบบ ,แผนกบำรุงรักษาระบบขนส่งวัสดุและแผนกบำรุงรักษาไฟฟ้าระบบขนส่งวัสดุทำหน้าที่ป้อนข้อมูลบำรุงรักษา

การทดสอบและประเมินผลระบบ ได้ทดสอบการทำงานของทุกรายการบนเครือข่ายอินทราเน็ตและประเมินผลระบบโดยใช้แบบสอบถามเป็นตัววัดผล โดยใช้กลุ่มประเมินจำนวน 2 กลุ่มคือ กลุ่มผู้บริหารจำนวน 10 คน กลุ่มผู้ปฏิบัติงาน 10 คน ผลการทดสอบพบว่าระบบสามารถทำงานได้อย่างถูกต้องตามที่ออกแบบไว้ ผลการประเมินพบว่าประสิทธิภาพและการนำข้อมูลไปใช้ อยู่ในเกณฑ์ปานกลาง

Independent Study Title	Development of a Support System for the Maintenance of Lignite Handling Equipment at the Mae Moh Mine, Lampang Province
Author	Mr. Samattachai Boonkuna
Degree	Master of Science (Information Technology and Management)
Independent Study Advisor	Assist. Prof. Tharadol Komolmis

ABSTRACT

The purpose of this independent study is to develop the support system for the maintenance of Lignite handling System. By building advantaged information in report form from the equipments' data.

This system was developed by program script, ASP-Active Server Page and setup in Equipment Maintenance Planning Division's server that was connected on intranet. The reporting processes will be compiled from the Microsoft access database that imported from Data Acquisition System. The users are categorized in 2 groups: 1) managers and other users on intranet can access reports and 2) Equipment Maintenance Planning Section will be system administrator, Handling System Maintenance Section and Handling System Electrical Maintenance Section will input maintenance data.

The system was tested and evaluated by testing all program on intranet and evaluating from questionnaires by 2 groups of users that compose of 10 managers and 10 workers. The result shows that the system work correctly as design and the information have been used in average level.