

ชื่อเรื่อง	การประยุกต์ใช้เทคนิคการทำเหมืองข้อมูลเพื่อหาสาเหตุของไข้ใน กระบวนการประกอบเครื่องซักผ้า	
กรณีศึกษา	ศึกษาเฉพาะกรณีของไลน์การประกอบเครื่องซักผ้าของบริษัทแห่งหนึ่ง	
โดย	นายดาวรุณ นามวงศ์ รหัส 50135516	
	นางสาวชนพูนุท ไชยงาม รหัส 50131761	
อาจารย์ที่ปรึกษา อาจารย์ ตะวันฉาย โพธิ์ทอง		
รหัสโครงการ IE MENU 14/2553		
ภาควิชาศึกษาดูงาน คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี		

ບາກຄົດຢ່ອງ

การทำเหมืองข้อมูลเป็นการสร้างความรู้จากฐานข้อมูลนำมาประมวลผล เพื่อใช้ทำนายแนวโน้มและพฤติกรรม โดยอาศัยข้อมูลในอดีตเพื่อใช้ในการบริหารการตัดสินใจ และการวางแผนเชิงกลยุทธ์ วัตถุประสงค์ของงานวิจัยในครั้งนี้เพื่อประยุกต์ใช้เทคนิคการทำเหมืองข้อมูลไปศึกษากรณีการเกิดของเสียงบนไลน์การประกอบเครื่องซักผ้า ซึ่งมีข้อมูลการผลิตที่ซับซ้อน และมีการเก็บข้อมูลที่ไม่สม่ำเสมอ จึงนำเทคนิคการทำเหมืองข้อมูลมาจัดการฐานข้อมูลและสร้างแบบจำลองผลการวิเคราะห์ เพื่อหาสาเหตุการเกิดของเสียงและผลกระทบที่ตามมา และสามารถนำมาใช้ในการช่วยพัฒนาระบวนการผลิตเครื่องซักผ้าได้

จากการเปรียบเทียบผลการทดลองใน 2 วิธีการพบว่าการหาคุณภาพสัมพันธ์ให้กับผลการทดลองที่เหมือนกันกับแผนภูมิด้านไม่โดยพบว่า ถ้า Power_cord เกิดของเสียง 8 ครั้งในเวลา 2 เดือน และทำให้ Door_switch ไม่เกิดของเสียงอีก 2 เดือนเข่นกัน ผลการทดลองที่ได้ทำให้ทราบว่าการหาคุณภาพสัมพันธ์กับแผนภูมิด้านไม่สามารถนำมาใช้ในการทำนายอย่างน่าเชื่อถือ

Title **Applied Data Mining technique for finding cause of rejects part in machine-washing assembly line**

By Mr. Thavon Namvongsa ID 50135516 ,Miss.
 Chompoonut Chainjam ID 50131761

Project Advisor Mr. Tawanchai Phohom

Pranet Project Cord IE MENU 14/2553Academic Year: 2553

Department of Indrustral Engineering, Faculty of Engineering, Ubnratchathanee University

ABSTRACT

Data mining is a process of knowledge discovery from transactional database for purpose of management to predict trends and behavior use the information in the past, decision making and strategic planning. The objective of this study is applying data mining techniques of a case study to predict defects in a washing machine production line. The data is complex and has been collected non-systematic.

By using decision tree and association rules, the result showed that if. There is 8 defect Power_cords with in 3 months then there is no defect for the Door_switch with in 2 months. The results showed that the association rule and decision tree can be used for the prediction.