

ชื่อเรื่องการค้นคว้าแบบอิสระ การประยุกต์ใช้การค้นคืนสารสนเทศบนฐานข้อมูลเชิงสัมพันธ์

ผู้เขียน นายสุระพล ธิยะนา

ปริญญา วิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต (วิศวกรรมคอมพิวเตอร์)

อาจารย์ที่ปรึกษาการค้นคว้าแบบอิสระ

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.จักรพงษ์ นาทวิชัย

### บทคัดย่อ

การศึกษานี้มีวัตถุประสงค์เพื่อพัฒนาระบบการประยุกต์ใช้การค้นคืนสารสนเทศบนฐานข้อมูลเชิงสัมพันธ์โดยใช้หลักการ การค้นคืนสารสนเทศ (Information Retrieval หรือ IR) และผู้วิจัยเลือกใช้ระบบฐานข้อมูลเชิงสัมพันธ์ของบริษัท Microsoft คือ ระบบฐานข้อมูล Microsoft SQL Server Version 2008 R2 และจัดเตรียมระบบแยกคำหลักโดยใช้ระบบ ICU ของบริษัท IBM มีการพัฒนา Algorithm โดยใช้ภาษา C# ของ Microsoft ทฤษฎีที่ใช้ในการศึกษาค้นคืนสารสนเทศ (Information Retrieval หรือ IR) ในการคำนวณหาลำดับของสารสนเทศที่ผู้ใช้งานต้องการ โดยเรียงลำดับความต้องการจากมากไปหาน้อย พร้อมทั้งได้นำไปประยุกต์ใช้งานจริงบนระบบสารสนเทศเพื่อการบริหารงานของมหาวิทยาลัยแม่โจ้ (E-Manage) ผลการศึกษาค้นคว้าในครั้งนี้ พบว่าผู้ใช้มีระดับความพึงพอใจในประสิทธิภาพการทำงานในระดับสูง

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่  
Copyright© by Chiang Mai University  
All rights reserved

<b>Independent Study Title</b>	Applying Information Retrieval on Relation Database
<b>Author</b>	Mr. Surapon Riyana
<b>Degree</b>	Master of Engineering (Computer Engineering)
<b>Independent Study Advisor</b>	Asst. Prof. Dr. Juggapong Natwichai

### ABSTRACT

The objective of the independent study is to apply information retrieval concepts on relational databases. The implementation is based on Microsoft C# language, Microsoft SQL Server Version 2008 R2, and the word parsing uses ICU by IBM. The information retrieval theories are used to calculate the ranking of the retrieved information. The developed system is applied to E-manage System of Maejo University. The user test is selected to evaluate this work. From the evaluation, the users satisfied with the result.

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่  
Copyright© by Chiang Mai University  
All rights reserved