

ชื่อเรื่องการค้นคว้าแบบอิสระ

ระบบบริหารทรัพยากรซอฟต์แวร์ งานเวชสารสนเทศ  
คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

ผู้เขียน

นางสาวศรีโสภา ชัยทา

ปริญญา

วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต (วิทยาการคอมพิวเตอร์)

อาจารย์ที่ปรึกษาการค้นคว้าแบบอิสระ

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.วัชรวิทย์ จำปามูล

### บทคัดย่อ

การค้นคว้าแบบอิสระนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อพัฒนาระบบบริหารทรัพยากรซอฟต์แวร์ งานเวชสารสนเทศ คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ โดยยึดกรอบงานโคบิต และกระบวนการสำหรับจัดการทรัพยากรเทคโนโลยีสารสนเทศเป็นกรอบความคิดหลัก ซึ่งประกอบด้วยองค์ประกอบหลักห้าส่วนคือ ส่วนการวางแผน ส่วนลงทะเบียนทรัพยากรซอฟต์แวร์ ส่วนสนับสนุนการใช้งานทรัพยากรซอฟต์แวร์ ส่วนติดตามการใช้งานทรัพยากรซอฟต์แวร์ และส่วนสุดท้าย คือส่วนการประเมินผลการใช้งานทรัพยากรซอฟต์แวร์ ระบบบริหารทรัพยากรซอฟต์แวร์เป็นโปรแกรมประยุกต์แบบเว็บ ใช้งานผ่านทางระบบอินทราเน็ตของคณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ระบบนี้พัฒนาขึ้นบนระบบปฏิบัติการไมโครซอฟท์วินโดวส์เอ็กซ์พี โดยใช้ภาษาพีเอชพี และระบบจัดการฐานข้อมูลมายเอสคิวแอล

ระบบที่พัฒนาถูกทดสอบใช้งานจริงกับข้อมูลทรัพยากรซอฟต์แวร์ที่ดำเนินการในปี 2554 จำนวน 3 ซอฟต์แวร์ ผลการทดสอบพบว่าสามารถปรับปรุงกระบวนการการบริหารทรัพยากรซอฟต์แวร์ได้อย่างมีประสิทธิภาพ และระบบที่พัฒนาสามารถทำงานได้ตรงตามความต้องการของผู้ใช้ สามารถสนับสนุนการให้บริการด้านทรัพยากรซอฟต์แวร์ขององค์กรอย่างมีประสิทธิภาพ

<b>Independent Study Title</b>	Software Resource Management System of Medical Informatics Section, Faculty of Medicine, Chiang Mai University
<b>Author</b>	Miss Srisopa Chaitha
<b>Degree</b>	Master of Science (Computer Science)
<b>Independent Study Advisor</b>	Asst. Prof. Dr. Watcharee Jumpamule

### **ABSTRACT**

The objective of this independent study is to develop a Software Resource Management System for the Medicine Informatics Section, Faculty of Medicine, Chiang Mai University. This development is based on the COBIT framework and processes for managing information technology resources as a key concept. This developed system consists of five main components such as planning management, acquisition and implementation management, services supporting management, tracking management and evaluation and improvement support management. Software Resource Management System is a web application which runs on the intranet of the Faculty of Medicine, Chiang Mai University. This system is developed on the Microsoft Windows XP operating system by using the PHP language and MySQL database management system.

The developed system was tested by using real data and software resources in the 2011.

The test results showed that the system can improve software resource management and increase efficiency. Moreover, the developed system can meet the needs of users and can support the organization's software resource service more efficiently.