

การวิจัยเรื่อง การพัฒนาฐานข้อมูลวิเคราะห์คุณภาพงานวิจัยเพื่อส่งเสริมคุณภาพงานวิจัยของคณาจารย์ คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ มีวัตถุประสงค์เพื่อพัฒนาฐานข้อมูลวิเคราะห์คุณภาพงานวิจัยเพื่อส่งเสริมคุณภาพงานวิจัยของคณาจารย์ คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

การพัฒนาฐานข้อมูลวิเคราะห์คุณภาพงานวิจัย ผู้วิจัยได้ทำการศึกษาความต้องการฐานข้อมูลวิเคราะห์คุณภาพงานวิจัย และบริการสารสนเทศสนับสนุนการวิจัยของคณาจารย์คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ โดยใช้แบบสอบถาม และการสัมภาษณ์อาจารย์ผู้เข้าใช้บริการห้องสมุด จำนวน 20 คน จากนั้นได้นำผลการศึกษาความต้องการมาพัฒนาฐานข้อมูลวิเคราะห์คุณภาพงานวิจัย โดยใช้ชุดโปรแกรม AppServ ในการพัฒนาฐานข้อมูล และกำหนดใช้ตัวชี้วัดในการวัดคุณภาพงานวิจัย และวิชาการ ได้แก่ ค่า Journal Impact Factor – JIF ค่า H-index ของวารสาร ค่า H-index ของนักวิจัย เครื่องชำนักวิจัย ค่า Eigenfactor การให้คะแนนความนิยม และความคิดเห็นเกี่ยวกับบทความจากผู้ใช้นับจำนวนการดาวน์โหลดบทความที่ได้รับความสนใจสูงสุด โดยทำการรวบรวมตัวชี้วัดคุณภาพจากฐานข้อมูล ISI Web of Science, Scopus, PubMed, ScienceDirect, BioMedExpert, SCImago, Eigenfactor และ Google Scholar

ผลการพัฒนาฐานข้อมูลวิเคราะห์คุณภาพงานวิจัย ประกอบด้วยข้อมูลนักวิจัย จำนวน 437 ระเบียบ จาก 21 ภาควิชา ข้อมูลบทความ และข้อมูลวารสาร รวบรวมตั้งแต่ปี ค.ศ. 2005-2009 จำนวน 1,830 บทความ จากวารสาร จำนวน 602 รายชื่อ มีรูปแบบการค้นโดยใช้คำสำคัญ และเลือกจากกลุ่มวิชา และค้นเฉพาะส่วนจากชื่อบทความ ชื่อวารสาร ชื่อผู้แต่ง และปีที่พิมพ์ การแสดงผลค้นคืนประกอบด้วย รายละเอียดทางบรรณานุกรมและมีส่วนการแสดงผลรายงานสำหรับผู้บริหารซึ่ง

สามารถแสดงรายงานในระดับสาขา ภาควิชา และอาจารย์ผู้วิจัยเป็นรายบุคคล นอกจากนั้นผู้วิจัยได้จัดทำบริการเสริมของฐานข้อมูล ซึ่งประกอบด้วยบริการเชื่อมโยงแหล่งความรู้ไหลครบความฉบับเต็ม การเชื่อมโยงบทความที่เกี่ยวข้อง การเชื่อมโยงฐานข้อมูลที่เกี่ยวข้อง และบริการข่าวสารทันสมัยโดยใช้RSSติดตามบทความวิจัยใหม่ในแต่ละสาขาวิชา และการเปลี่ยนแปลงสถานะดัชนีชี้วัดคุณภาพของแต่ละบทความ

สำหรับการพัฒนาบริการสารสนเทศสนับสนุนการวิจัย ผู้วิจัยได้ใช้โปรแกรม Macromedia Dreamweaver ในการพัฒนาเว็บเพจเพื่อให้บริการสารสนเทศสนับสนุนการวิจัย ประกอบด้วยบริการ 1) บริการแนะนำแหล่งข้อมูล ซึ่งประกอบด้วย บริการเครื่องมือช่วยเขียนวิจัย บริการแนะนำฐานข้อมูลอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง บริการแนะนำรายชื่อวารสารเปิดเสรี และบริการข้อมูลเกี่ยวกับดัชนีวัดคุณภาพ 2) บริการตอบคำถาม โดยใช้โปรแกรม Meebo และ 3) บริการข่าวสารทันสมัย สารบัญวารสารใหม่ โดยใช้ RSS

ผลการวิเคราะห์ความพึงพอใจฐานข้อมูลวิเคราะห์คุณภาพงานวิจัย และบริการสารสนเทศ โดยศึกษาจากกลุ่มตัวอย่าง คือ ผู้บริหาร อาจารย์คณะแพทยศาสตร์ จำนวน 30 คน ผู้วิจัยนำข้อมูลที่ได้มาวิเคราะห์หาค่าสถิติ ค่าสถิติที่ใช้ คือ ค่าความถี่ ค่าร้อยละ ค่าคะแนนเฉลี่ย และส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน พบว่า ผู้ใช้มีความพอใจโดยรวม ฐานข้อมูลวิเคราะห์คุณภาพงานวิจัย อยู่ในระดับมาก และบริการสารสนเทศสนับสนุนการวิจัย อยู่ในระดับมากที่สุด

The purpose of this study, entitled 'The Development of the Research Quality Analysis Database for Encouraging Research Quality of the Lecturers of Faculty of Medicine, Chiang Mai University', is to develop the database provided to encourage the research quality of lecturers at the Faculty of Medicine, Chiang Mai University.

The study was carried out by distributing questionnaires to and interviewing 20 faculty members, to study user need of the research quality analysis database and information services to encourage the research quality. The researcher used the results gained to develop the database which used the Appserv Program to develop the research quality analysis database. The journal quality indicators used consisted of a Journal Impact Factor, an H-index of journals, an H-index of researchers, a researcher network, an Eigenfactor score, reputation scores and comments from users, plus the number of downloads. The quality indicators were developed from databases consisting of the ISI Web of Science, Scopus, PubMed, ScienceDirect, BioMedExpert, SCImago, Eigenfactor and Google Scholar.

The results of the development of the research quality analysis database are that the database has 437 researcher records covering 21 departments, 1,830 article records from 602 journals, all collected between 2005 and 2009. The users can search for information by using keywords, subject and field search from the title of articles and journals, author and the year of administrators can be presented in categories: by section, department and individual lecturer. Moreover, to develop an information services which consists of: to link for downloading entire documents, to link for other related articles, and to link for other related databases and a current awareness service which used RSS to track new research articles from each subject categories and to verify the time cited articles.

The researcher used the Macromedia Dreamweaver Program to develop an information services on the webpage of faculty of Medicine Library. The information services consists of: 1) e-resources, including research tools, other related databases, lists of free journals and information related to key quality indicators, 2) an reference service which used Meebo Program, and 3) a current awareness service of Table of Contents (TOC) which used RSS.

An analysis of user satisfaction regarding the research quality analysis database and Information services was conducted using 30 people, consisting of administrators, lecturer. The data was statistically analyzed using frequencies, percentages, means and standard deviations. It was found that users have a high level of satisfaction with regard to the research quality analysis database and highest level of satisfaction with regard to the information services.