

ชื่อวิทยานิพนธ์	การพัฒนาฐานข้อมูลวารสารเนื้อหาเต็ม
ผู้เขียน	นางสาวสุดา หมัดอะดัม
สาขาวิชา	บรรณารักษศาสตร์และสารนิเทศศาสตร์
ปีการศึกษา	2544

บทคัดย่อ

การศึกษาในครั้งนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อพัฒนาระบบจัดเก็บวารสารเนื้อหาเต็มในรูปแบบวารสารอิเล็กทรอนิกส์และนำเสนอระบบการจัดเก็บวารสารที่เหมาะสม

กระบวนการศึกษามี 3 ขั้นตอน คือ ขั้นตอนที่ 1 การวางแผน ประกอบด้วย ศึกษาสภาพปัญหาการจัดเก็บและให้บริการวารสาร รวมทั้งวิธีการแก้ไขปัญหา ขั้นตอนที่ 2 การพัฒนาระบบ ประกอบด้วย ออกแบบและเลือกโปรแกรมที่ใช้ในการจัดการฐานข้อมูล สร้างฐานข้อมูล จัดทำคู่มือการใช้งานฐานข้อมูล ทดสอบระบบ ขั้นตอนที่ 3 การประเมินระบบ ใช้แบบประเมินความคิดเห็นต่อประสิทธิภาพระบบฐานข้อมูลวารสารเนื้อหาเต็มจากผู้ใช้งาน 2 กลุ่ม คือผู้ปฏิบัติงานบริการวารสารและผู้ให้บริการ

ฐานข้อมูลวารสารเนื้อหาเต็มพัฒนาขึ้นโดยใช้โปรแกรม Microsoft Access มีความสามารถในการจัดเก็บและค้นคืนบทความวารสารในรูปแบบแฟ้มข้อมูลอิเล็กทรอนิกส์ โดยผู้ปฏิบัติงานสามารถเพิ่มเติมและแก้ไขฐานข้อมูลได้

ผลการประเมินประสิทธิภาพของฐานข้อมูลพบว่า ทั้ง 2 กลุ่มมีความคิดเห็นต่อประสิทธิภาพของระบบฐานข้อมูลวารสารเนื้อหาเต็มต่างกันคือ กลุ่มผู้ปฏิบัติงาน ประเมินว่าระบบมีประสิทธิภาพในระดับปานกลางโดยเห็นว่าส่วนการบันทึกข้อมูลมีประสิทธิภาพในระดับสูง รองลงมามีประสิทธิภาพปานกลางตามลำดับ ดังนี้ ประสิทธิภาพโดยรวมของฐานข้อมูลวารสารเนื้อหาเต็ม ส่วนการแก้ไขข้อมูลและส่วนการค้นหา/สอบถามข้อมูลมีประสิทธิภาพเท่ากัน ส่วนต่อประสานกับผู้ใช้ ลำดับสุดท้ายคือส่วนการพิมพ์รายงาน สำหรับกลุ่มผู้ให้บริการ ประเมินว่าระบบมีประสิทธิภาพในระดับสูงโดยเห็นว่า ของประสิทธิภาพโดยรวมของฐานข้อมูลวารสารเนื้อหาเต็มมีประสิทธิภาพในระดับสูงสุด รองลงมาประสิทธิภาพสูงตามลำดับดังนี้ ส่วนการค้นหา/สอบถามข้อมูล ส่วนต่อประสานกับผู้ใช้ ส่วนการพิมพ์รายงาน และมีข้อเสนอแนะจากผู้ประเมินทั้ง 2 กลุ่มว่าควรปรับปรุงในส่วนต่อประสานกับผู้ใช้ให้น่าสนใจกว่านี้

Thesis Title	Developing a Full-text Journal Database
Author	Miss Suda Mud-Adam
Major Program	Library and Information Science
Academic Year	2001

Abstract

The objectives of this study were to develop an electronic full-text journal storage system and to propose a suitable journal storage system to the library community.

The study was carried out in three stages : planning, system developing, and system evaluation. At the planning stage, problems pertaining to journals storage and service as well as alternative means to handle those problems were carefully investigated. The second stage consisted of database design and selection of appropriate database management software, development of the designed database system, preparation of system manual, and testing of the whole system. Finally, the system's efficiency was reviewed and evaluated by two groups of system users : library staff and library users.

The full-text journal database, developed by using the Microsoft Access 97 software, is able to store and retrieve full-text journal articles in the form of electronic files. Updating and editing the data is also possible.

The library staff and the library users evaluated the efficiency of the database differently. The library staff rated the system's efficiency at a medium level, but rated its data inputting's efficiency at a high level. Rated at a medium level were the efficiency of the overall aspects of the database, the editing and retrieval, the user interface, and the printing out, respectively. The Library users, on the other hand, rated the system's efficiency at a high level, and rated the efficiency of the overall aspects of the database at the highest level. The efficiency of the retrieval, the user interface, and printing out were rated at a high level. According to both groups of users, the user interface still has to be improved to meet the user's needs.