

**DESIGN, CONSTRUCTION AND EVALUATION OF
ELECTRONIC JOURNAL DATABASE
FOR RETRIEVAL VIA THE INTERNET**

RAKCHANOK LIANGRUENROM

**A THESIS SUBMITTED IN PARTIAL FULFILLMENT
OF THE REQUIREMENT FOR
THE DEGREE OF MASTER OF SCIENCE
(TECHNOLOGY OF INFORMATION SYSTEM MANAGEMENT)
FACULTY OF GRADUATE STUDIES
MAHIDOL UNIVERSITY
2004**

**ISBN 974-04-4918-2
COPYRIGHT OF MAHIDOL UNIVERSITY**

การออกแบบ สร้างและประเมินฐานข้อมูลวารสารอิเล็กทรอนิกส์ เพื่อการสืบค้นผ่านเครือข่าย
อินเทอร์เน็ต (DESIGN, CONSTRUCTION AND EVALUATION OF ELECTRONIC
JOURNAL DATABASE FOR RETRIEVAL VIA THE INTERNET)

รักษนก เลี้ยงรินรมย์ 4237403 EGTI/M

วท.ม. (เทคโนโลยีการจัดการระบบสารสนเทศ)

คณะกรรมการควบคุมวิทยานิพนธ์ : มนต์รี จุลสมัย, M.D., Ph. D., จิฤดี ปิงตระกุล, อม.
(บรรณารักษศาสตร์)

บทคัดย่อ

การวิจัยนี้มีจุดมุ่งหมายเพื่อ วิเคราะห์ ออกแบบ สร้าง และประเมิน การใช้ฐานข้อมูลวารสาร
อิเล็กทรอนิกส์ โดยการใช้เทคโนโลยีลูกข่าย/แม่ข่าย ร่วมกับฐานข้อมูลเชิงสัมพันธ์ เป้าหมายคือได้
ระบบการบันทึกข้อมูลและจัดการข้อมูลบทความจากวารสารผ่านหน้าจอบริบท และสามารถควบคุม
การเข้าใช้ของผู้ใช้ในระดับต่างๆ ผ่านระบบเครือข่ายอินเทอร์เน็ต

การวิจัยนี้ ได้ใช้ระบบ MySQL ในการบริหารจัดการฐานข้อมูล โดยพัฒนาโปรแกรมเชื่อม
ประสานและควบคุมการทำงานด้วยภาษา PHP (Professional Home Page) ทั้งหมดทำงานบน
ระบบปฏิบัติการเครือข่าย Windows NT 4.0 ข้อมูลที่ใช้ในฐานข้อมูล ได้จาก สารสนเทศสมาคม
ศิษย์เก่าบัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยมหิดล ฉบับที่ 5 และ 6 (2543-2544)

ผู้ใช้ในระบบ ประกอบด้วย 2 กลุ่ม คือ ผู้ดูแลระบบและผู้ใช้ จากการประเมินพบว่า ผู้ดูแล
ระบบ (บุคลากรของสมาคมศิษย์เก่าฯ จำนวน 3 คน) และผู้ใช้ (คณะกรรมการจากสมาคมศิษย์เก่า
บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยมหิดล จำนวน 16 คน) พบว่า ผู้ดูแลระบบมีความพึงพอใจในการจัดการ
วารสารและการควบคุมการเข้าใช้ของผู้ใช้ของระบบ ส่วนผู้ที่มีความพึงพอใจในการสืบค้นหา
ข้อมูลวารสาร

177 หน้า ISBN 974-04-4918-2

DESIGN, CONSTRUCTION AND EVALUATION OF ELECTRONIC JOURNAL
DATABASE FOR RETRIEVAL VIA THE INTERNET

RAKCHANOK LIANGRUENROM 4237403 EGTI/M

M.Sc. (TECHNOLOGY OF INFORMATION SYSTEM MANAGEMENT)

THESIS ADVISORS : MONTHREE CHULASAMAYA, M.D., Ph.D., CHIRUDEE
PUNGTRAKUL, M.A. (Library Science)

ABSTRACT

The objectives of this research were to analyze, design, develop and evaluate an Electronic Journal Database using client/server technology and a relational database. The system is expected to increase the efficiency of administering data entry and management of journal articles through web pages and enable controlled browsing and searching of these articles by various users through the Internet.

In this research, MySQL was used for creating the system database. PHP (Professional Home Page) was used for developing the application program interfaces, running under Microsoft Windows NT 4.0. The data consisted of articles from 2 volumes of the Journal of Graduate Studies, Mahidol University Alumni Association, i.e. Volume 5 and Volume 6 (2000-2001).

Users in the system are divided into two levels: administrators and general users. After testing and evaluation of the system by administrators (3 staff of the Alumni Association) and users (16 members of the Board of the Committee of the Alumni Association), the results showed that the administrators were satisfied with the journal and user management of the system and users were satisfied with the search results. Finally, further development of extension functions and internet functions are recommended for future work.

KEY WORDS : DESIGN ELECTRONIC JOURNAL /
CONSTRUCTION ELECTRONIC JOURNAL /
ELECTRONIC JOURNAL DATABASE /
DATABASE MANAGEMENT SYSTEM /
JOURNAL OF THE GRADUATE STUDIES ALUMNI
ASSOCIATION

177 pp. ISBN 974-04-4918-2