

บทคัดย่อ

การศึกษาวิจัยครั้งนี้มีจุดมุ่งหมายเพื่อออกแบบ และพัฒนาระบบฐานข้อมูลงานวิจัยทางพระพุทธศาสนาตั้งแต่ปี 2520-2544 ซึ่งการศึกษาประกอบด้วย 1)การศึกษาเบื้องต้น 2)การวิเคราะห์ระบบ 3) การออกแบบระบบ 4)การพัฒนาระบบ 5) การประเมินผลระบบ

ระบบฐานข้อมูลงานวิจัยทางพระพุทธศาสนาพัฒนาโดยใช้โปรแกรม Delphi v4 for Client Server ภายใต้ระบบปฏิบัติการของ Microsoft Windows 98 โดยมีคุณสมบัติดังนี้ (1) สามารถจัดการข้อมูลงานวิจัยทางพระพุทธศาสนาในรูปแบบของรายการทางบรรณานุกรม และบทคัดย่องานวิจัย (2) สามารถสืบค้นได้ตามเงื่อนไขในหัวข้อ 1)ผู้วิจัย 2) ชื่องานวิจัย 3) คำค้น 4)ชื่อสถาบัน 5)ปี (3) สามารถพิมพ์ หรือจัดเก็บในรูปแบบแฟ้มข้อมูล (4) สามารถติดต่อกับผู้ใช้ด้วยเมนูแบบเลือกและแบบดึงลง

การทดสอบโปรแกรมโดยนิตยระดับบัณฑิตศึกษามหาวิทยาลัยมหาจุฬาลงกรณราชวิทยาลัย และมหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒแห่งละ 10 คน สุ่มแบบเฉพาะเจาะจง โดยใช้การสัมภาษณ์ และตอบแบบสอบถามประเมินความพึงพอใจต่อโปรแกรมฐานข้อมูลงานวิจัยทางพระพุทธศาสนา และใช้ไมโครคอมพิวเตอร์ที่มีหน่วยความจำหลัก 64 เมกะไบต์ เครื่องพิมพ์เลเซอร์ รวมทั้งงานวิจัยที่เกี่ยวกับพระพุทธศาสนาจำนวน 1,011 ระเบียบ

ผลสรุปของงานวิจัยระบบฐานข้อมูลสามารถทำงานได้ตามวัตถุประสงค์ทุกหมวดการทำงาน กลุ่มตัวอย่างมีความพึงพอใจต่อโปรแกรมฐานข้อมูลงานวิจัยทางพระพุทธศาสนาอยู่ในระดับมาก

Abstract

The objectives of this research is to design and develop the database system for Buddhism research since 1977-2001. The study procedures included : 1) preliminary study; 2) system analysis; 3) database design; 4) database development; 5) system evaluating.

The database system in this study was developed by using Delphi v4 for Client Server program, which apply a graphic user interface running on Microsoft Windows 98 operating system. The system was enable to perform the function as follows: (1). Managing the Buddhism research data including: bibliography and abstract. (2)Searching research through several options, the Buddhism research in difference ways according to these including: 1. author; 2. title; 3. keyword; 4. institute; 5. year. (3) Printing Buddhism research report or file format. (4) Providing the selection menu and pull-down menu for user's interface.

Satisfaction the program was also evaluated by Interview and questionnaire. The samples used in this study were: (1) 10 students of graduation program at Mahachularajwitthayalai University by purposive sampling (2) 10 students of graduation at Srinakharinwirot University by purpose sampling. The computer facilities used in developing and testing the program included a microcomputer with 64 megabytes RAM, 1.2 gigabytes hard disk, 1 CD-ROM drive, and a laser printer. 1,011 records about Buddhism research.

The research results can be concluded that the new system can operate as desired. The program can work properly in every function. User samples were highly satisfied with the Buddhism research database outputs.