

บทคัดย่อ

วัตถุประสงค์ของการวิจัยนี้เพื่อพัฒนาระบบฐานข้อมูลนักศึกษาระดับบัณฑิตศึกษาคณะวิทยาศาสตร์ที่สามารถทำงานเชื่อมโยงกับข้อมูลจากฐานข้อมูลด้านอื่น ๆ เข้าด้วยกันและสามารถนำไปใช้งานโดยภาควิชาและหน่วยงานที่รับผิดชอบผ่านเครือข่ายสื่อสารข้อมูลคอมพิวเตอร์ การพัฒนาได้ผ่านขั้นตอนการวิเคราะห์ความต้องการ ออกแบบการทำงานให้สอดคล้องกับการปฏิบัติงานจริงที่มีการนำข้อมูลไปใช้ร่วมกันและทดสอบระบบกับข้อมูลจริงของนักศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา คณะวิทยาศาสตร์ ปีการศึกษา 2541 จำนวน 434 คน

ข้อมูลของระบบที่เกี่ยวข้องกับนักศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา หมายถึง ข้อมูลทั่วไปของนักศึกษา กระบวนวิชาที่ลงทะเบียนเรียนและผลการเรียน ข้อมูลอาจารย์ที่ปรึกษาทั่วไปและข้อมูลเกี่ยวกับกระบวนวิชาวิทยานิพนธ์ หรือการค้นคว้าอิสระเชิงวิทยานิพนธ์ ข้อมูลเหล่านี้ต้องปรับปรุงให้มีความถูกต้องทันสมัยและสามารถตรวจสอบและเรียกค้นได้สะดวกและรวดเร็ว ดังนั้น การนำเทคโนโลยีสารสนเทศมาใช้ในการบันทึกและถ่ายโอนข้อมูล ประมวลผล สร้างรายงานและสอบถามข้อมูลผ่านเครือข่ายสื่อสาร จึงทำให้มีประสิทธิภาพในการทำงานสูงขึ้นกว่าเดิม

ซอฟต์แวร์สำหรับการจัดการฐานข้อมูลที่ใช้ในการวิจัยนี้ คือ ไมโครซอฟท์เอกเซล 97 ซึ่งเป็นซอฟต์แวร์จัดการฐานข้อมูลเชิงสัมพันธ์บนเครื่องไมโครคอมพิวเตอร์ ทำงานภายใต้ระบบปฏิบัติการวินโดวส์ 95 จากการทดสอบใช้งานพบว่าความสามารถและการทำงานของระบบเป็นไปตามวัตถุประสงค์ของการค้นคว้าวิจัยทุกประการ

Abstract

The primary objective of this research was to develop a Database System for Faculty of Science Graduate Students. The system developed was able to be connected with other existing databases and to be used by every division within the Faculty network. Requirement analysis and system design steps are needed through out the development cycle. The system testing procedure was carried out on 434 sets of graduate data from the academic year 1998.

The graduate data used in this research comprised student biographies, registeted courses and grades, and data relating to advisers and thesis titles. The data can be updated and retrieved at any time. Therefore, an automated process of data storing and transferring, processing, reporting and enquiry was considered to be the appropriate.

Microsoft Access 95 running under the Windows 95 operating system was used for data management in this research. Subsequent results obtained from implementing the system showed that it was acceptable and in accordance with the stated objectives.

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

Copyright© by Chiang Mai University

All rights reserved