

หัวข้อการค้นคว้าแบบอิสระ

แนวคิดการปรับปรุงเค้าร่างฐานข้อมูลระบบสารสนเทศ
คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

ผู้เขียน

นายพนรัตน์ มุลศรี

ปริญญา

วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต (เทคโนโลยีสารสนเทศและการจัดการ)

อาจารย์ที่ปรึกษา

อาจารย์ ดร.วิจักขณ์ ศรีสัจจะเลิศวาจา

บทคัดย่อ

การศึกษานี้จัดทำขึ้นเพื่อสร้างแนวคิดการปรับปรุงเค้าร่างฐานข้อมูลระบบสารสนเทศ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ได้ทำการค้นคว้าหาทฤษฎีในการวิเคราะห์ และออกแบบเค้าร่างระบบฐานข้อมูลเชิงแนวความคิด ถึงการวิเคราะห์ระบบสารสนเทศของคณะวิทยาศาสตร์ จำนวน 10 ระบบในส่วนของเค้าร่างระบบฐานข้อมูลทั้งหมด ด้วยการวิเคราะห์สวอต และการวิเคราะห์เมตริกซ์ ทาวซ์ วิเคราะห์หากลยุทธ์ เพื่อการออกแบบระบบฐานข้อมูลเชิงแนวความคิด ทำให้ได้โมเดลในการนำไปเป็นแนวทางแก้ไขระบบสารสนเทศด้วยการสร้างมาตรฐานการตั้งชื่อในระบบฐานข้อมูลที่จะพัฒนาระบบสารสนเทศของคณะวิทยาศาสตร์ และการบูรณาการระบบฐานข้อมูลที่สามารถใช้งานร่วมกันแล้วได้สารสนเทศใหม่ ดังนั้น จากการสำรวจผู้บริหาร ผู้จัดการระบบฐานข้อมูล และผู้พัฒนาระบบ ได้ข้อสรุปจากการทำแบบสอบถามกรอบแนวความคิด ได้ผลของคะแนนอยู่ในกลุ่ม ดีมาก จึงทำให้สามารถนำการวิเคราะห์และออกแบบเชิงแนวความคิดนี้ไปใช้สำหรับการพัฒนาระบบสารสนเทศของคณะวิทยาศาสตร์ ให้มีประสิทธิภาพต่อไป

Independent Study Title	Concept of Database Schema Improvement of Faculty of Science's Information System, Chiang Mai University
Author	Mr.Nopparat Moonsri
Degree	Master of Science (Information Technology and Management)
Advisor	Lect. Dr. Wijak Srisujjalertwaja

ABSTRACT

This study aims to design concept of database schema improvement of Faculty of Science's information system, Chiang Mai University. Ten of the traditional information systems was studied and analyzed for develop the organization's conceptual level database schema. The database schema improving strategic are derived from SWOT analysis and TOWS Matrix analysis. As a result, database's standard naming and integration is proposed to solve the conflict problems in the information system and to present some new information. Survey questionnaire of the study was done by executive manager, database administrator, database application developers. The result shows that the satisfaction level is very good. Therefore, the proposed concept can be used to develop the effective information system in the future.

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved