

ชื่อเรื่องการค้นคว้าแบบอิสระ

การพัฒนาคลังข้อมูลเพื่อสนับสนุนการวางแผนงานสำหรับ
กองแผนงานสำนักงานมหาวิทยาลัย มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

ผู้เขียน

นางสาว กนกวรรณ วสันตพันธ์

ปริญญา

วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต
(เทคโนโลยีสารสนเทศและการจัดการ)

อาจารย์ที่ปรึกษาการค้นคว้าแบบอิสระ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. รัฐสิทธิ์ สุขะหุด

บทคัดย่อ

การค้นคว้าแบบอิสระ เรื่อง “การพัฒนาคลังข้อมูลเพื่อสนับสนุนการวางแผนงานสำหรับกองแผนงานสำนักงานมหาวิทยาลัย มหาวิทยาลัยเชียงใหม่” มีวัตถุประสงค์เพื่อพัฒนาต้นแบบคลังข้อมูลมหาวิทยาลัยเชียงใหม่ และผลิตรายงานเชิงวิเคราะห์จากคลังข้อมูล เพื่อสนับสนุนการใช้ประโยชน์จากข้อมูลให้มีประสิทธิภาพ วิธีการค้นคว้าประกอบด้วย การศึกษาความต้องการรูปแบบรายงานจากผู้ใช้งานและรวบรวมข้อมูลจากระบบสารสนเทศมหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ทำการวิเคราะห์ออกแบบคลังข้อมูลจากความต้องการ พัฒนาโปรแกรมคัดแยก แปลงและโอนย้ายข้อมูลโดยใช้โปรแกรมไมโครซอฟท์ อินทิเกรชัน เซอร์วิส ซึ่งช่วยในการคัดแยก แปลงและโอนย้ายข้อมูลระหว่างแหล่งข้อมูลต้นทางเข้าสู่คลังข้อมูล ส่วนการพัฒนาระบบสารสนเทศเพื่อนำเสนอข้อมูลใช้โปรแกรมออรากิล บิสซิเนส อินเทลลิเจนท์ ผลจากการพัฒนาระบบคลังข้อมูลสามารถผลิตรายงานได้ตามความต้องการของกองแผนงาน สามารถนำเสนอรายงานได้หลากหลายรูปแบบสามารถเรียกดูรายงานได้อย่างรวดเร็ว สามารถรองรับการวิเคราะห์ข้อมูลในรูปแบบหลายมิติได้สามารถนำข้อมูลมาใช้สนับสนุนด้านการวางแผนงานเพื่อให้บรรลุตามวัตถุประสงค์การพัฒนา

Independent Study Title	Development of Data Warehouse for Planning Operation Support of the Planning Division, Office of the University, Chiang Mai University
Author	Miss Kanokwan Wasantapan
Degree	Master of Science (Information Technology and Management)
Independent Study Advisor	Assistant Professor Dr. Rattasit Sukhahuta

ABSTRACT

This independent study entitled of Development of Data Warehouse for Planning Operation Support of the Planning Division, Office of the University, Chiang Mai University aimed to develop the data warehouse model of Chiang Mai University, along with create the analysis reports from data warehouse in order to promote the data utilization efficiently. The methods of research consist of interviewing the users for their report requirements, and data gathering by CMU MIS system, data analyzing, data warehouse designing from the requirement to develop ETL software by using Microsoft Integration Services which performed the extraction, transformation and loading of data. For Information technology development for information display was developed by Oracle Business Intelligence. The result of data warehouse development shared the ability to generate the report which met the requirements of the Planning Division, Chiang Mai University, with various kind of reports. The reports were able to perform with fast display, and also able to support the data analysis in multidimensional view. Furthermore this study was able to utilize the data for planning support to achieve the purpose of development as well.