

ชื่อเรื่องการค้นคว้าแบบอิสระ ระบบธุรกิจชาวนฉลาดสำหรับวิเคราะห์งบประมาณเงิน
รายได้ คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

ผู้เขียน นางสาวทิพย์วรรณ เรืองจตุโพธิ์พาน

ปริญญา วิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต
(เทคโนโลยีสารสนเทศและการจัดการ)

อาจารย์ที่ปรึกษาการค้นคว้าแบบอิสระ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.เสมอแหะ สมหอม
บทคัดย่อ

การค้นคว้าแบบอิสระนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อ พัฒนาระบบธุรกิจชาวนฉลาดสำหรับวิเคราะห์
งบประมาณเงินรายได้ คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ วิธีการศึกษาประกอบด้วย
การศึกษาข้อมูลและ สัมภาษณ์ความต้องการ ของผู้ใช้งานเพื่อนำมาวิเคราะห์ ออกแบบและสร้าง
คลังข้อมูล ดึงข้อมูลเข้าสู่คลังข้อมูลด้วยกระบวนการอีทีแอล สร้างข้อมูลให้อยู่ในมุมมองธุรกิจ และ
สร้างลูกบาศก์วิเคราะห์ประมวลผลแบบออนไลน์ จากนั้นออกแบบและสร้างรายงานวิเคราะห์หลาย
มิติ โดยใช้ข้อมูลจากลูกบาศก์วิเคราะห์ประมวลผลแบบออนไลน์

ระบบนี้เป็นระบบธุรกิจชาวนฉลาดที่พัฒนาขึ้น โดยใช้โปรแกรมไมโครซอฟท์เอสคิวแอล
เซิร์ฟเวอร์ 2005 ในการจัดการคลังข้อมูล โปรแกรมไมโครซอฟท์เอสคิวแอลเซิร์ฟเวอร์อินทิเกรชัน
เซอร์วิส ในกระบวนการอีทีแอล โปรแกรมไอบีเอ็มคอกนอสซิซิเนสอินเทลลิเจนท์ เฟรมเวิร์ค
แมนเนเจอร์ในการสร้างข้อมูลให้อยู่ในมุมมองธุรกิจ โปรแกรมไอบีเอ็มคอกนอสซิซิเนสอินเทลลิ
เจนท์ทรานฟอร์มเมอร์ ในการจัดการ ลูกบาศก์วิเคราะห์ประมวลผลแบบออนไลน์ และใช้โปรแกรม
ไอบีเอ็มคอกนอสซิซิเนสอินเทลลิเจนท์อนาไลซิสสตูดิโอเป็นเครื่องมือในการออกรายงานวิเคราะห์
หลายมิติ

ผลการประเมินความพึงพอใจในการใช้ระบบจำนวน 11 คน พบว่า ผู้ใช้มีความพึงพอใจใน
การใช้ระบบอยู่ในระดับดี ส่งผลให้สามารถนำข้อมูลการใช้งบประมาณมาเปรียบเทียบและดู
แนวโน้มเพื่อทำการวางแผน จัดสรรงบประมาณได้อย่างมีประสิทธิภาพ

Independent Study Title	Business Intelligence System for Analyzing Revenue Budget, Faculty of Medicine, Chiang Mai University
Author	Miss Tippawan Ruangjutipopan
Degree	Master of Science (Information Technology and Management)
Independent Study Advisor	Asst. Prof.Dr. Samerkae Somhom

ABSTRACT

The objective of this independent study is to develop Business Intelligence System for analyzing revenue budgets of “The Faculty of Medicine Chiang Mai University”. Approach consists of learning information and interview requirements from users for analysis, design and construction of a data warehouse. Feeding information into a data warehouse by using the ETL process will create data in a business view and build the online analytical process data cubes. Then designing and building multidimensional analytical reports by using data from online analytical process data cubes.

This smart business system is developed by using Microsoft SQL Server 2005 for managing the data warehouse, Microsoft SQL Server Integration Services for ETL process, IBM Cognos Business Intelligence Framework Manager for building the data and the information in a business view, IBM Cognos Business Intelligence Transformer for managing online analytical process data cubes and use IBM Cognos Business Intelligence Analysis Studio to process and design a report.

Satisfaction was evaluated in using the system 11 people who found that they were very satisfied in using the system at a good level, allowing people to use the budget to compare and look at the trends to plan allocate budget effectiveness.