

ชื่อเรื่องการค้นคว้าแบบอิสระ การพัฒนาระบบสารสนเทศแบบหลายมิติสำหรับวันวิชาการ
ของมหาวิทยาลัยเชียงใหม่ โดยใช้การประมวลผลเชิงวิเคราะห์
แบบออนไลน์

ผู้เขียน นายอรรถชัย โฆษณสันติ

ปริญญา วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต (วิทยาการคอมพิวเตอร์)

อาจารย์ที่ปรึกษาการค้นคว้าแบบอิสระ
รองศาสตราจารย์ ดร.เอกรัฐ บุญเชียง

บทคัดย่อ

การศึกษาและวิจัยครั้งนี้ มีวัตถุประสงค์เพื่อพัฒนาระบบสารสนเทศแบบหลายมิติสำหรับวันวิชาการ ของมหาวิทยาลัยเชียงใหม่ โดยใช้การประมวลผลเชิงวิเคราะห์แบบออนไลน์ ถูกพัฒนาขึ้นเพื่อสนับสนุนข้อมูลด้านการจัดงานวันวิชาการให้กับผู้บริหาร และเพื่อให้ผู้บริหารมีข้อมูลที่จะช่วยสนับสนุนการตัดสินใจ ที่จะนำมาใช้อำนวยความสะดวกในการดูแลข้อมูลของการจัดงานในแต่ละปีที่ผ่านมา จากฐานข้อมูลแบบหลายมิติที่ผ่านการประมวลผลเชิงวิเคราะห์แบบออนไลน์ ที่สามารถดูแลข้อมูลการวิเคราะห์แบบเจาะลึก เพื่อสามารถนำมาวางแผนล่วงหน้าได้ เช่นข้อมูลประเภทอาหารที่สามารถนำผลจากการวิเคราะห์ เพื่อวางแผนของจำนวนอาหาร และค่าใช้จ่ายของอาหารได้ล่วงหน้า

ระบบนี้ถูกพัฒนาขึ้นมาโดยใช้โปรแกรมวิซวลสตูดิโอ 2008 ในการเขียนโปรแกรม โดยใช้เทคโนโลยีเอสพีดอทเน็ตในการพัฒนาชุดคำสั่ง โดยมีโปรแกรมไมโครซอฟต์เอสคิวแอลเซิร์ฟเวอร์เป็นโปรแกรมจัดการฐานข้อมูล โดยระบบจะทำงานผ่านโปรแกรมอินเทอร์เน็ตเว็บเบราว์เซอร์

ผลการศึกษาและวิจัย โดยการสัมภาษณ์ถึงความต้องการข้อมูลจากผู้บริหารหน่วยงานนั้น
ระบบสามารถวิเคราะห์ห้มุมมองเชิงมิติของข้อมูลด้านวิชาการได้ตามความต้องการ อาทิเช่นข้อมูลของ
ผู้ลงทะเบียนเข้าร่วมงาน ข้อมูลการเงิน เป็นต้น



ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright © by Chiang Mai University
All rights reserved

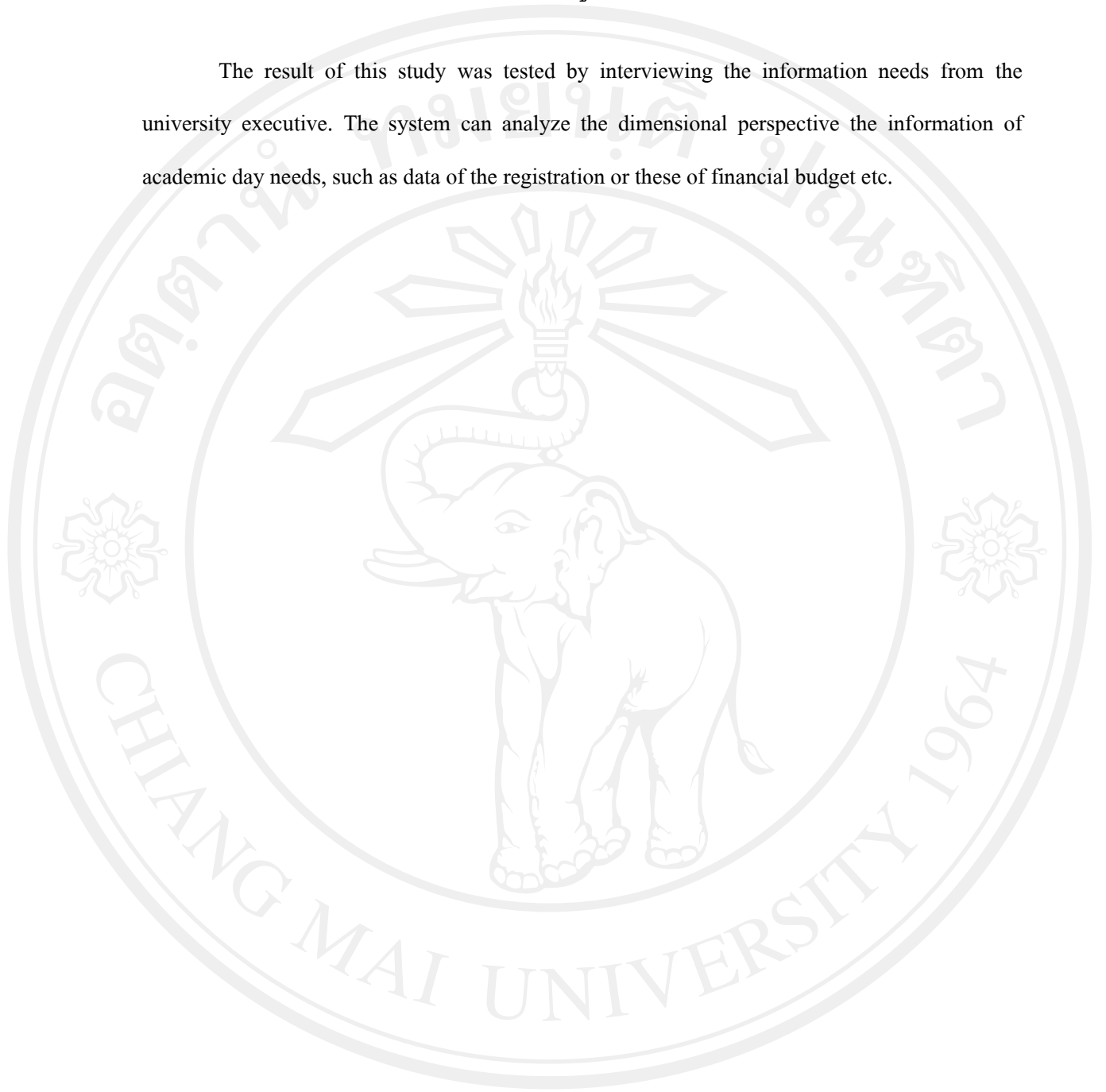
Independent Study Title	Development of Multidimensional Information System for Academic Day of Chiang Mai University Using Online Analytical Processing
Author	Mr.Attachai Kosanasanti
Degree	Master of Science (Computer Science)
Independent Study Advisor	Assoc.Prof.Dr. Ekkarat Boonchieng

ABSTRACT

The objective of this research is to Development the Multidimensional Information System for Academic Day of Chiang Mai University Using Online Analytical Processing. The system was developed to support the information's requirement of, Chiang Mai University academic days for executive officers, and to provide the information to support decision making from the multidimensional online analytical processing by drilling down analysis method, to be able to plan in advance. For example the analysis data of food type will use to plan the quantity of food preparation, and the cost in advance.

This system was developed by using Microsoft Visual Studio 2008 and using Microsoft SQL Server 2005 as database management system. This system works through the internet web browser.

The result of this study was tested by interviewing the information needs from the university executive. The system can analyze the dimensional perspective the information of academic day needs, such as data of the registration or these of financial budget etc.



ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved