

ชื่อเรื่องการค้นคว้าแบบอิสระ

การพัฒนาค้างข้อมูลด้านนักศึกษาของ  
มหาวิทยาลัยพายัพ

ผู้เขียน

นาย สุประพล เลาวพงศ์

ปริญญา

วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต (วิทยาการคอมพิวเตอร์)

อาจารย์ที่ปรึกษาการค้นคว้าแบบอิสระ

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. รัฐสิทธิ์ สุชะหุด

## บทคัดย่อ

การศึกษานี้มีวัตถุประสงค์เพื่อพัฒนาค้างข้อมูลด้านนักศึกษาของมหาวิทยาลัยพายัพ และเป็นการศึกษาหาแนวทางการวิเคราะห์ ออกแบบ และพัฒนาระบบให้สอดคล้องกับเทคโนโลยี ค้างข้อมูล โดยได้ใช้โปรแกรมไมโครซอฟต์ เอสคิวแอล เซิร์ฟเวอร์ 2005 ในการสร้างคลังข้อมูล จากนั้นเป็นกระบวนการ การคัดแยก แปลง และเคลื่อนย้ายข้อมูล จากฐานข้อมูลต้นทาง ที่ใช้ระบบ การจัดการฐานข้อมูลออรากิล 9ไอ เข้าสู่ระบบคลังข้อมูลที่ได้ออกแบบไว้ โดยในการพัฒนา ระบบงานสำหรับการคัดแยก แปลงและเคลื่อนย้ายข้อมูลนี้ ได้ใช้ระบบการทำงานของ ไมโครซอฟต์ คาค้า ทรานส์ฟอร์มเมชัน เซอร์วิส และในที่สุดท้ายคือการแสดงผลลัพธ์ให้กับ ผู้บริหาร ได้ใช้โปรแกรมโปรแกรมโพเรลริตี เดสทอป โปรแกรมเพชชันวอล และโปรแกรมไมโครซอฟต์ เอ็ก เซลล์ 2007 เป็นการแสดงผลให้กับผู้บริหาร โดยได้ใช้ข้อมูลจริงของนักศึกษา ตั้งแต่ปีการศึกษา 2540 – 2550 นั้น ซึ่งผลที่ได้รับพบว่า การพัฒนาค้างข้อมูลด้านนักศึกษา สามารถทำงานได้ตาม วัตถุประสงค์ที่ได้กำหนดไว้ เป็นไปตามรูปแบบ และความต้องการของผู้บริหาร

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่  
Copyright© by Chiang Mai University  
All rights reserved

**Independent Study Title** Data Warehouse Development for Students of Payap  
University

**Author** Mr. Suprapon Louvapong

**Degree** Master of Science (Computer Science)

**Independent Study Advisor** Asst. Prof. Dr. Rattasit Sukhahuta

### ABSTRACT

The objective of this study was to develop a data warehouse of the students of Payap University and to analyze, design and develop a system according to the data warehouse technology system. This study was used Microsoft SQL Server 2005 to create the data warehouse. The next process was to extract, transform, and load the data from the source database using Oracle 9i into the data warehouse. This process used the Microsoft Data Transformation Service (DTS). Finally, the results were demonstrated to the Payap University administrators using the Proclarity Desktop Professional program and Microsoft Excel 2007 for the user interface. By using data from the academic years 1997 – 2007. The results were found that data warehouse development of students was able to work for the specific purposed and followed the administrators' requirement.

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่  
Copyright© by Chiang Mai University  
All rights reserved