

ชื่อเรื่องการค้นคว้าแบบอิสระ

การพัฒนาระบบคลังข้อมูลด้านแรงงานของ  
สำนักงานสถิติจังหวัดเชียงใหม่

ผู้เขียน

นายคเชนทร์ อึ้งสกุล

ปริญญา

วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต (วิทยาการคอมพิวเตอร์)

อาจารย์ที่ปรึกษาการค้นคว้าแบบอิสระ

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.รัฐสิทธิ์ สุขะหุด

**บทคัดย่อ**

การค้นคว้าแบบอิสระเชิงวิทยานิพนธ์ เรื่อง “การพัฒนาระบบคลังข้อมูลด้านแรงงานของสำนักงานสถิติจังหวัดเชียงใหม่” มีวัตถุประสงค์เพื่อพัฒนาเครื่องมือสำหรับการวิเคราะห์ข้อมูลและแสดงผลในรูปแบบรายงานหลายมิติ เพื่อเป็นประโยชน์ในการวางแผน และใช้เป็นข้อมูลประกอบการตัดสินใจของผู้บริหาร

วิธีการค้นคว้าประกอบด้วย การศึกษาและรวบรวมข้อมูล จากข้อมูลของสำนักงานสถิติจังหวัด จากนั้นทำการวิเคราะห์ความต้องการของผู้บริหาร ในการพัฒนาระบบคลังข้อมูลนี้ ผู้เขียนได้ดำเนินการพัฒนาโปรแกรมแปลงและถ่ายโอนข้อมูล โดยใช้ไมโครซอฟท์ วิซวล เบสิก ในการพัฒนาโปรแกรม ซึ่งช่วยในการแปลงและถ่ายโอนข้อมูลต่างๆ ไปยังคลังข้อมูลที่ได้ออกแบบคลังข้อมูลที่จัดการด้วยไมโครซอฟท์ เอสคิวแอล เซิร์ฟเวอร์ 2005 ส่วนการพัฒนาเครื่องมือผลิตรายงานหลายมิติที่มีความยืดหยุ่นตามความต้องการของผู้บริหาร ซึ่งใช้โปรแกรมโปรแคลริตี เดสทอป โปรเฟชันนอล พัฒนาส่วนต่อประสานกับผู้ใช้

ผลจากการนำระบบไปใช้จริง โดยผู้บริหารและเจ้าหน้าที่ของสำนักงานสถิติจังหวัดเชียงใหม่ ในข้อมูลด้านโครงสร้างกำลังแรงงานของแต่ละจังหวัด ภาวะการมีงานทำของประชากร และภาวะการว่างงานของประชากร สามารถนำเสนอผลในรูปแบบแผนภูมิต่างๆ ได้หลากหลาย และมีรูปแบบที่ทันสมัย ใช้งานได้ง่าย สามารถใช้ระบบนี้เป็นเครื่องมือสำหรับการวิเคราะห์ข้อมูลให้อยู่ในรูปแบบรายงานหลายมิติได้ และสามารถนำรายงานที่ได้ไปใช้ในการวางแผนและกำหนดทิศทางในการพัฒนาองค์กรได้อย่างมีประสิทธิภาพ

**Independent Study Title** Labour Data Warehouse System Development of  
Chiang Mai Provincial Statistical Office

**Author** Mr. Kachen Uengsakul

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

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

### ABSTRACT

This independent study entitled as “Labour Data Warehouse System Development of Chiang Mai Provincial Statistical Office”, is to develop a tool for analyzing data and generating desired multi-dimension reports which can help in planning and as complementary for strategy planning and executive decision-making.

The method of this study is first started by collecting data from Provincial Statistical Office. Then, requirement analysis of executives was done, to develop the data warehouse system. Develop the program to extract and load data by using Microsoft Visual Basic in coding the program which extract and load raw data, and then transfer these extracted data to the designed data warehouse gained in design data warehouse with Microsoft SQL Server 2005.

The development tool produce the multi-dimension report which is flexible to the requirement of executive by using Proclarity Desktop Professional program to develop user interface.

The staffs and administrators of Chiang Mai Provincial Statistical Office had been testing the system realistically in three parts; Structure of the labour force, Work status and Unemployment. This system can present the results in variety charts which can be shown in modern and understanding and it can be used to analyze in the multi-dimension report planning and defining efficiency the direction to develop the organization strategy.