

ชื่อเรื่องการค้นคว้าแบบอิสระ การพัฒนาระบบฐานข้อมูลงานองค์กรสัมพันธ์ระหว่างประเทศ
กองวิเทศสัมพันธ์ สำนักงานอธิการบดี มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

ผู้เขียน นางสาววารุณี ค้าสตาริ

ปริญญา วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต (เทคโนโลยีสารสนเทศและการจัดการ)

คณะกรรมการที่ปรึกษาการค้นคว้าแบบอิสระ

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. รัฐสิทธิ์ สุชะหุด	ประธานกรรมการ
ผู้ช่วยศาสตราจารย์มนพ ลือชารัมย์	กรรมการ
อาจารย์ ดร. เสมอแข สมหอม	กรรมการ

บทคัดย่อ

การศึกษาค้นคว้าครั้งนี้ เป็นการศึกษาการพัฒนาระบบฐานข้อมูลงานองค์กรสัมพันธ์ระหว่างประเทศ กองวิเทศสัมพันธ์ สำนักงานอธิการบดี มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ มีวัตถุประสงค์เพื่อการพัฒนาฐานข้อมูลงานองค์กรสัมพันธ์ระหว่างประเทศ ที่มีประสิทธิภาพ

วิธีการดำเนินการศึกษาประกอบด้วย การศึกษาระบบงานเดิม ทำการรวบรวมข้อมูล วิเคราะห์และออกแบบระบบฐานข้อมูล พัฒนาโปรแกรมตามที่ได้วิเคราะห์และออกแบบไว้

จากการศึกษาระบบงานเดิมพบว่า โปรแกรมที่ใช้ในการทำงานไม่สามารถตอบสนองความต้องการของผู้ใช้งานในแต่ละฝ่ายได้ทั้งหมด ทำให้ผู้ใช้งานต้องสร้างโปรแกรมสำหรับกรเก็บข้อมูลเพื่อการใช้งานของตนขึ้นมา ส่งผลให้เกิดความซ้ำซ้อนของการทำงานและการจัดเก็บข้อมูล ผู้ศึกษาจึงได้ทำการออกแบบระบบใหม่ โดยใช้เทคโนโลยีของระบบอินเทอร์เน็ต และระบบฐานข้อมูลเข้ามาช่วยในการจัดเก็บข้อมูลให้อยู่ในรูปแบบของระบบฐานข้อมูลเพื่อประโยชน์ในการสืบค้นและจัดทำรายงาน โดยเลือกใช้โปรแกรม พี เอช พี ในการเขียนเว็บแอปพลิเคชัน และใช้โปรแกรมมายเอสคิวแอล เป็นเครื่องมือในการจัดการฐานข้อมูล

ผลการค้นคว้าแบบอิสระ ผู้ศึกษาพบว่า ระบบสามารถลดปัญหาการเก็บข้อมูลและการทำงานที่ซ้ำซ้อน สามารถค้นหาข้อมูลตามความต้องการของผู้ใช้ภายในระยะเวลาอันรวดเร็ว ผลจากการทดสอบประสิทธิภาพการใช้งานระบบจากแบบสอบถาม ระบบสามารถรองรับกับวัตถุประสงค์ของการศึกษา และเป็นที่ยังพอใจ

Independent Study Title Development of a Database System for National and International Cooperation, International Relations Division, Office of the President, Chiang Mai University

Author Miss Warunee Kastaree

Degree Master of Science
(Information Technology and Management)

Independent Study Advisory Committee

Asst. Prof. Dr. Rattasit Sukhahuta	Chairperson
Asst. Prof. Manop Leurcharusmee	Member
Lect. Dr. Samerkae Somhom	Member

ABSTRACT

The purpose of this independent study project was to develop a dedicated database system for the National and International Cooperation Section, International Relations Division, Office of the President, Chiang Mai University.

The Research Methodology for this study involved a detailed analysis of the existing database system, and the collection of data which was then utilized as a basis for the design of a new dedicated database system integrated into a function specific application program.

Analysis of the existing database system revealed that the most significant problem inherent in the system was its inability to fully support all of diverse needs of a multiplicity of users. With the existing system, in order to make inquiries and organize reports, users needed to create supplementary databases using database system tools such as the PHP program development tool, and MySQL, a tool for the development of database management.

The new dedicated database system developed as a result of this independent study project has a number of significant advantages over the existing system. The new system reduces and solves many data storage problems, it is easy to use, and provides fast data search facilities with accurate results. After the new system was user tested, the overall response to the test evaluation questionnaire indicated that the new system fulfilled the author's objective of developing a dedicated database system which met the specific needs of the National and International Cooperation Section.