

ชื่อเรื่องการค้นคว้าแบบอิสระ ระบบสารสนเทศเพื่อการจัดการสำหรับบัณฑิตวิทยาลัย
มหาวิทยาลัยฟาร์อีสเทอร์น

ผู้เขียน นางสาวรุ่งทิวา เคชะปรากรม

ปริญญา วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต
(เทคโนโลยีสารสนเทศและการจัดการ)

คณะกรรมการที่ปรึกษาการค้นคว้าแบบอิสระ

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.เสมอแหะ สมหอม	ประธานกรรมการ
รองศาสตราจารย์รัตนา ณ ลำพูน	กรรมการ
ผู้ช่วยศาสตราจารย์มนพ ลือชารัมย์	กรรมการ

บทคัดย่อ

การพัฒนาระบบสารสนเทศเพื่อการจัดการสำหรับบัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยฟาร์อีสเทอร์น มีวัตถุประสงค์เพื่อจัดทำระบบสารสนเทศเพื่อการจัดการสำหรับบัณฑิตวิทยาลัยที่มีประสิทธิภาพ โดยนำมาแทนระบบเดิมซึ่งเป็นระบบจัดการเอกสารด้วยมือ และจัดทำฐานข้อมูลของบัณฑิตวิทยาลัย เพื่อลดความซ้ำซ้อนของการจัดเก็บข้อมูลและผลิตสารสนเทศสำหรับบัณฑิตวิทยาลัย

วิธีการศึกษาประกอบด้วย การศึกษาระบบงานเดิมและรวบรวมข้อมูล วิเคราะห์และออกแบบระบบฐานข้อมูล โดยใช้โปรแกรมแอปเชิร์ฟเวอร์ชั้น 2.5.5 ซึ่งประกอบด้วยโปรแกรมหลักได้แก่ Apache, MySQL, PHP และ PHP MyAdmin เป็นเครื่องมือที่ใช้ในการพัฒนาระบบ

ระบบสารสนเทศเพื่อการจัดการสำหรับบัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยฟาร์อีสเทอร์น ประกอบด้วย 4 ระบบคือ ระบบการตรวจสอบสิทธิการใช้งานผู้ใช้ ซึ่งทำหน้าที่ในการให้สิทธิผู้เข้าใช้ระบบ ระบบสืบค้นข้อมูลบนเว็บไซต์ซึ่งทำหน้าที่ให้สารสนเทศทั่วไปและสารสนเทศเฉพาะบุคคล ระบบจัดการข้อมูลบนเว็บไซต์ซึ่งทำหน้าที่จัดการสารสนเทศของบัณฑิตวิทยาลัยผ่าน

เว็บไซต์ และระบบจัดการตารางฐานข้อมูลหลักและการอ้างอิงซึ่งทำหน้าที่จัดการตารางฐานข้อมูลหลักและตารางข้อมูลอ้างอิงที่เพิ่มขึ้นมาภายหลัง

จากการทดสอบการใช้งานระบบ โดยคัดเลือกกลุ่มผู้ทดสอบจำนวน 5 กลุ่ม ได้แก่ ผู้บริหาร เจ้าหน้าที่ อาจารย์ นักศึกษา และบุคคลทั่วไป ทดสอบโดยการเรียกใช้งานระบบผ่านเว็บ และเครือข่ายภายใน จากนั้นใช้แบบสอบถามประเมินผลความพึงพอใจในการใช้งาน ผลการศึกษา พบว่าระบบสารสนเทศเพื่อการจัดการสำหรับบัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยพายัพสามารถนำไปใช้งานได้จริง ตรงกับความต้องการ สามารถช่วยแก้ปัญหาระบบการประสานงานระหว่างบัณฑิตวิทยาลัย กับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องได้อย่างมีประสิทธิภาพ และมีสะดวกรวดเร็วขึ้น อย่างไรก็ตาม การนำระบบใหม่มาทดแทนระบบงานเดิมนั้น ยังไม่สามารถทำได้ครอบคลุมทั้งหมด ทั้งนี้ ต้องอาศัยระยะเวลาในการพัฒนาระบบให้สมบูรณ์และสอดคล้องกับระบบงานของบัณฑิตวิทยาลัย

Independent Study Title Management Information System for the Graduate School
of The Far Eastern University

Author Miss Rungtiwa Dechaprakrom

Degree Master of Science
(Information Technology and Management)

Independent Study Advisory Committee

Asst. Prof. Dr.Samerkae Somhom	Chairperson
Assoc. Prof. Rattana Na Lampun	Member
Asst. Prof. Manop Leurcharasmee	Member

ABSTRACT

The purpose of this independent study, titled “Management Information System for the Graduate School of The Far Eastern University”, is to develop an efficient management information system to replace the old traditional manual management system and to produce the information for the graduate school through the database.

Research methodology consisted of the study of an original system, the collection of data, the system analysis and design of the new database system. The knowledge acquired from this research resulted in the creation of a well-developed and designed program based on the use of the AppServe Version 2.5.5, which is a full-feature of Apache, MySQL, PHP and PHP MyAdmin, as a tool in the development of a management information system.

The development of a management information system for the graduate school at The Far Eastern University was structured according to four major systems, which are a login system which

manipulates authorized users, a searching data system via website which provides general and confidential information for each user, the management data system via website which manage information of the graduate school and a database management system which manages the master tables and add-on reference tables.

According to the system testing questionnaire answered by 5 groups of selected users which are executive management, staff-officers, lecturers, students and outsiders respectively, the result of this independent study is an accurate management information system program, able to produce the required information and meet the requirements. However the program's implementation requires time and modification need to be made between the old system workflow and the new system workflow in conjunction with the program.