

ชื่อเรื่องการค้นคว้าแบบอิสระ การพัฒนาระบบจัดการข้อมูลสำหรับงานประกัน  
คุณภาพการศึกษา มหาวิทยาลัยราชภัฏลำปาง

ผู้เขียน นายชัชวาล โกเมศ

ปริญญา วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต(วิทยาการคอมพิวเตอร์)

อาจารย์ที่ปรึกษาการค้นคว้าแบบอิสระ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.รัฐสิทธิ์ สุชะหุด

### บทคัดย่อ

การค้นคว้าแบบอิสระนี้มีวัตถุประสงค์ เพื่อวิเคราะห์และออกแบบเพื่อพัฒนาระบบจัดการฐานข้อมูลการประกันคุณภาพการศึกษา มหาวิทยาลัยราชภัฏลำปาง ที่ครอบคลุมเกณฑ์มาตรฐานของ สำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา(สกอ.) สำนักงานรับรองมาตรฐานและประเมินคุณภาพการศึกษา องค์กรมหาชน(สมศ.) และ สำนักงานคณะกรรมการพัฒนาระบบราชการ(ก.พ.ร.) เพื่อให้กระบวนการรวบรวม จัดเก็บ วิเคราะห์ และการประมวลผลข้อมูลของฝ่ายต่างๆที่เกี่ยวข้อง ให้เป็นไปในทิศทางเดียวกันและเชื่อมโยงกันได้อย่างเป็นระบบ เพื่อนำไปสู่การผลิตสารสนเทศแบบต่างๆ

ในการพัฒนาระบบจัดการฐานข้อมูลการประกันคุณภาพการศึกษาฯ นี้ ได้ใช้กระบวนการพัฒนาระบบแบบเอกภาพเป็นแนวทางในการพัฒนาระบบ และส่วนของการวิเคราะห์และออกแบบใช้ยูเอ็มแอลซึ่งเป็นเครื่องมือในการนำความต้องการของผู้ใช้ มาวิเคราะห์ออกแบบโครงสร้างของระบบให้อยู่ในรูปแบบเชิงวัตถุ โดยระบบที่พัฒนาขึ้นนี้ทำงานบนเครือข่ายอินเทอร์เน็ต ภายใต้อุปกรณ์ของเว็บแอปพลิเคชันโดยใช้มายเอสคิวแอลเซิร์ฟเวอร์ เป็นระบบจัดการฐานข้อมูลและใช้ภาษาพีเอชพีเป็นภาษาในการประมวลผล

ผลจากการศึกษาพบว่าระบบจัดการฐานข้อมูลการประกันคุณภาพการศึกษาฯ นี้ ช่วยลดขั้นตอนในการทำงาน เมื่อทดสอบการทำงานตามข้อกำหนดความต้องการของระบบ ได้ผลการประเมินอยู่ในเกณฑ์ผ่าน และเมื่อการทดสอบการยอมรับระบบ ได้ผลการประเมินอยู่ในเกณฑ์ผ่านเช่นกัน

|                                  |  |
|----------------------------------|--|
| <b>Independent Study Title</b>   | Development of Data Management System for Educational Quality Assurance, Lampang Rajabhat University |
| <b>Author</b>                    | Mr.Chaiwut Komat   |
| <b>Degree</b>                    | Master of Science (Computer Science)   |
| <b>Independent Study Advisor</b> | Assistant Professor Dr. Rattasit Sukhahuta   |

## ABSTRACT

The purpose of this independent study is to analyse and design the Database Management System for Educational Quality Assurance for Lampang Rajabhat University. The system is based on the standard of Educational Quality Assurance adopted from Office of the Higher Education Commission, Office for National Education Standards and Quality Assessment (Public Organization) and Office of the Public Sector Development Commission. The reasons for adopting the standard from these government offices are: 1) to establish a relationship among the procedure of collecting, analyzing and processing the data from relating sections and 2) to produce the useful information in various forms.

To develop this system, the Unified Process was used. As for the system analysis and design, the UML technique was used as it is considered to be a tool used for transforming the user requirements into the object-oriented system design. The system operates on the internet as a web application using MySQL Server as a database management system and PHP as a programming language.

As for the evaluation of the system, the results show that the system helps reduce the operating time. When performing the requirement test and the acceptance test, the assessment results are satisfied for both tests.