

ชื่อเรื่องการค้นคว้าแบบอิสระ

การพัฒนาระบบวิเคราะห์เหตุและผลสำหรับ  
ตัวบ่งชี้คุณภาพการศึกษา คณะแพทยศาสตร์  
มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

ผู้เขียน

นายสิทธิพงษ์ โมรราย

ปริญญา

วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต  
(เทคโนโลยีสารสนเทศและการจัดการ)

อาจารย์ที่ปรึกษาการค้นคว้าแบบอิสระ

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.เสมอแหะ สมหอม

บทคัดย่อ

การค้นคว้าแบบอิสระนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อพัฒนาระบบวิเคราะห์เหตุและผลสำหรับตัวบ่งชี้คุณภาพการศึกษาคณะแพทยศาสตร์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ โดยผู้ศึกษาได้ทำการศึกษาระบบงานเดิมของกระบวนการประเมินคุณภาพและวิเคราะห์ผลการดำเนินงานซึ่งเป็นแบบค้นหาและรวบรวมเอกสารด้วยมือซึ่งทำให้เกิดความล่าช้าและความซับซ้อนยุ่งยาก จึงได้มีการพัฒนาระบบเพื่อให้มีประสิทธิภาพในการทำงานยิ่งขึ้น

ระบบวิเคราะห์เหตุและผลสำหรับตัวบ่งชี้คุณภาพการศึกษาคณะแพทยศาสตร์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ประกอบไปด้วยระบบการทำงานหลัก 4 ระบบย่อย ได้แก่ระบบบริหารจัดการข้อมูลพื้นฐานของระบบ ระบบสร้างการเชื่อมโยงตัวชี้วัดย่อย ระบบการออกรายงานประเมินตนเองและระบบวิเคราะห์เหตุและผลของตัวชี้วัด

ระบบวิเคราะห์เหตุและผลสำหรับตัวบ่งชี้คุณภาพการศึกษาคณะแพทยศาสตร์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ พัฒนาการได้การทำงานระบบปฏิบัติการไมโครซอฟท์วินโดวส์เอ็กซ์พี โดยใช้โปรแกรมดีเอ็มวีเบเวอร์เป็นเครื่องมือในการพัฒนาระบบในส่วนเว็บแอปพลิเคชัน และพัฒนาระบบในส่วนเว็บแอปพลิเคชันด้วยภาษาพีเอชพี โดยใช้โปรแกรมมายเอสคิวแอลเป็นระบบฐานข้อมูล

ผลการประเมินความพึงพอใจในการใช้ระบบจำนวน 9 คน พบว่า ผู้ใช้มีความพึงพอใจในการใช้ระบบอยู่ในระดับดี นั่นคือระบบสามารถตอบสนองความต้องการของผู้ใช้งานได้เป็นอย่างดี และตรงกับความต้องการของผู้ใช้งานระบบ

**Independent Study Title** Development of Cause and Result Analysis System for Educational Quality Indices, Faculty of Medicine, Chiang Mai University

**Author** Mr. Sittipong Moraray

**Degree** Master of Science (Information Technology and Management)

**Independent Study Advisor** Asst. Prof.Dr. Samerkae Somhom

### ABSTRACT

The objective of this independent study is to develop Cause and Result Analysis System for Educational Quality Indices, Faculty of Medicine, Chiang Mai University. The study was conducted to evaluate the quality of the original work and analysis of results, which is to find and collect the documents by hand, which caused the delay and complexity. Has been developed to provide greater performance.

The Cause and Result Analysis System for the Indicators of the Quality of Education, Faculty of Medicine, Chiang Mai University consists of four sub-systems, including fundamental database management system, a link creation to the sub-indicators system, self-assessment report system, and the cause and effect of the measure analysis system.

The Cause and Result Analysis System for the Indicators of the Quality of Education, Faculty of Medicine, Chiang Mai University is developed on the Windows XP operating system.

Dreamweaver and PHP were instrumental to the development of web applications. The MySQL is used as the Database Management System.

The satisfaction in the use of 9 people found that the user is satisfied with the system at a good level. That is, the system can meet the demands of users well and meets the needs of the system.