

ชื่อเรื่องวิทยานิพนธ์

การพัฒนาระบบสารสนเทศเพื่อการจัดการของ
สถานศึกษาในสังกัดสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษา
เชียงใหม่ เขต 5

ผู้เขียน

นายนิติพงษ์ ปิยาโน

ปริญญา

ศิลปศาสตรมหาบัณฑิต (สารสนเทศศึกษา)

อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์

รองศาสตราจารย์ อังสนา ชงไชย

บทคัดย่อ

การวิจัยครั้งนี้เป็นการวิจัยเชิงพัฒนา โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อพัฒนาระบบสารสนเทศเพื่อ
การจัดการสำหรับสถานศึกษาสังกัดสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาเชียงใหม่ เขต 5

สำหรับการพัฒนาระบบผู้วิจัยใช้หลักการวงจรพัฒนาระบบ 7 ขั้นตอน คือ การกำหนด
ปัญหา การวิเคราะห์ การออกแบบ การพัฒนาโปรแกรม การทดสอบ การติดตั้ง และการบำรุงรักษา
โดยระบบที่พัฒนาเป็นการประยุกต์บนเครือข่ายอินเทอร์เน็ตระบบในรูปแบบการใช้งานบนเว็บ
ระบบใช้ภาษา PHP ในการสร้างเว็บไซต์ และใช้ระบบจัดการฐานข้อมูลมายเอสคิวแอล สร้าง
ฐานข้อมูล และใช้อาปาเซ่ จำลองเป็นเครื่องแม่ข่าย ภายใต้ระบบปฏิบัติการวินโดวส์ สำหรับเครื่องมือ
ที่ใช้ในการประเมินประสิทธิภาพของระบบ คือ ระบบที่พัฒนา และ แบบประเมินประสิทธิภาพ
และความพึงพอใจระบบจากผู้ใช้ 3 กลุ่ม คือ 1) ผู้บริหาร 72 คน เป็นผู้บริหารสำนักงานเขตพื้นที่
การศึกษาเชียงใหม่ เขต 5 จำนวน 7 คน ผู้บริหารสถานศึกษา จำนวน 65 คน 2) เจ้าหน้าที่
สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาเชียงใหม่ เขต 5 จำนวน 33 คน และ 3) ผู้ใช้งานระดับโรงเรียน
จำนวน 84 คน สถิติที่ใช้ในการประเมินประสิทธิภาพระบบ คือ ค่าความถี่ ค่าร้อยละ ค่าเฉลี่ย และ
ค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน

ผลการวิจัย ได้ระบบสารสนเทศเพื่อการจัดการสำหรับสถานศึกษาสังกัดสำนักงานเขต
พื้นที่การศึกษาเชียงใหม่ เขต 5 และผลการประเมินประสิทธิภาพ โดยกลุ่มผู้ประเมินทั้ง 3 กลุ่ม มี
ความเห็นว่ระบบที่พัฒนาสามารถนำไปประยุกต์ใช้งานจริงได้อย่างมีประสิทธิภาพในระดับมาก
ที่สุด

Thesis Title	Developing Management Information System of Educational Institutions Affiliated to Chiang Mai Education Area Office 5
Author	Mr. Nitipong Piyano
Degree	Master of Arts (Information Studies)
Thesis Advisor	Assoc. Prof. Angsana Thongchai

ABSTARCT

This research was designed to be a research and development study with the objectives of developing the management information system of Chiang Mai Education Area Office 5.

The researcher applied the principle of System Development Life Cycle (SDLC) in seven steps, namely problem definition, systems analysis, systems design, coding, testing and systems implementation and maintenance. The system development was done in the form of Web application using the program PHP and The developed systems is a web base system using MySQL as a database management system and Apache with the server under Windows OS. The tools used for assessment of system efficiency were the development system, efficiency assessment form and customers' satisfaction questionnaire in three groups 1) 72 Administrators: 7 from Chiang Mai Education Area Office 5 and 65 from education institutes; 2) 33 officers of Chiang Mai Education Area Office 5 and 3) 84 users at a school level. Statistics used for system efficiency assessment were frequency, percentage, mean and standard deviation.

The research outcome was the management information system for education institutes of Chiang Mai Education Area Office 5. User satisfaction of sytem showed that the developed system could be applied and used in the real situation with the efficiency of the highest level.