

ชื่อเรื่องการค้นคว้าแบบอิสระ การพัฒนาระบบการพัฒนาเครื่องมือช่วยสร้างบทเรียนบน
เครือข่ายอินเทอร์เน็ต มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่

ผู้เขียน นางสาววิภาวดี กันทะปิก

ปริญญา วิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต (วิทยาการคอมพิวเตอร์)

คณะกรรมการที่ปรึกษาการค้นคว้าแบบอิสระ

อาจารย์ ดร. เสมอแข สมหอม ประธานกรรมการ
รองศาสตราจารย์ พรรณีภา ไพบูลย์นิมิตร กรรมการ

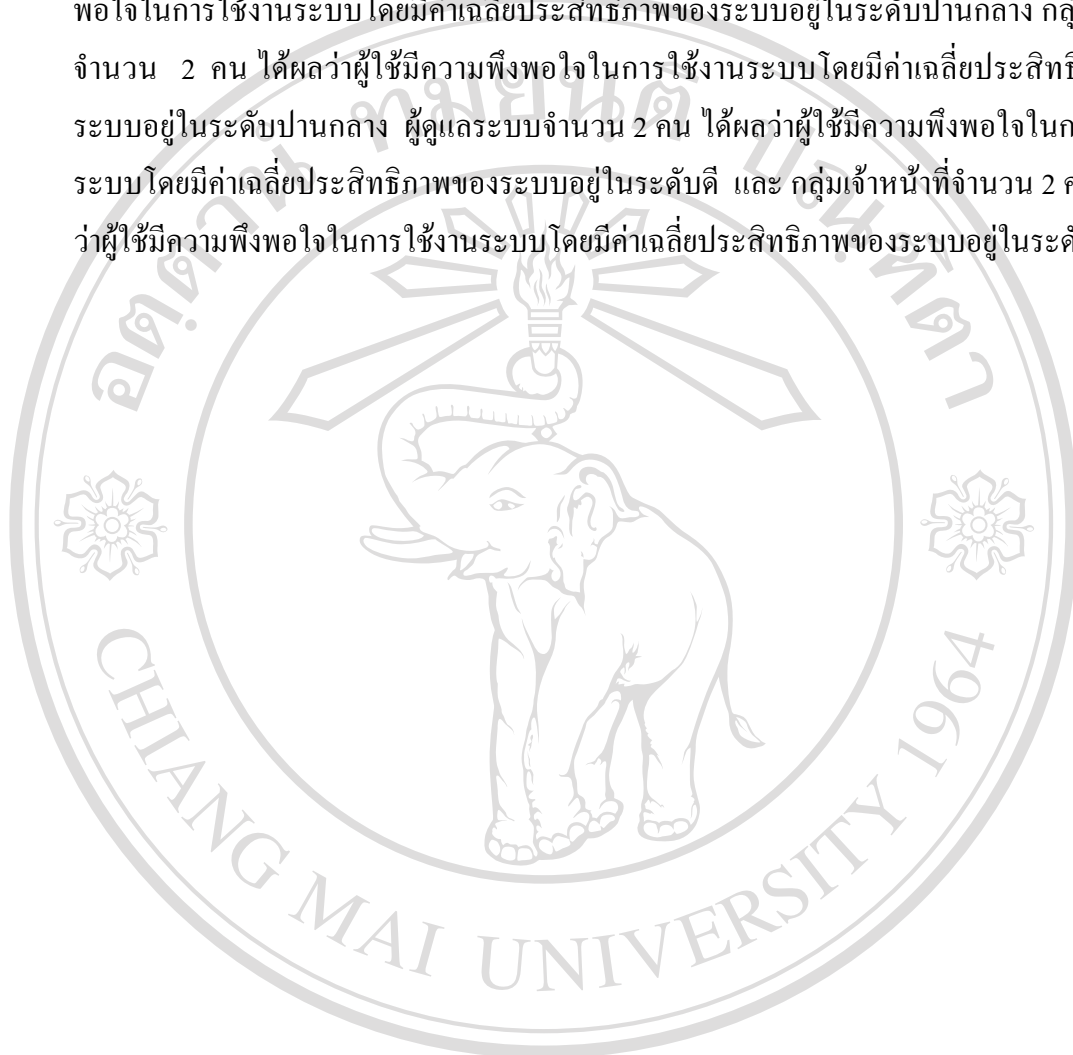
บทคัดย่อ

การพัฒนาระบบการพัฒนาเครื่องมือช่วยสร้างบทเรียนบนเครือข่ายอินเทอร์เน็ต
มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่ มีวัตถุประสงค์ในการพัฒนาขึ้น เพื่อสร้างระบบเครื่องมือช่วย
สร้างบทเรียนในรูปแบบการเรียนการสอนผ่านระบบเครือข่ายอินเทอร์เน็ต

ระบบการพัฒนาเครื่องมือช่วยสร้างบทเรียนบนเครือข่ายอินเทอร์เน็ต ได้สนับสนุนการ
ทำงานของผู้ใช้ 4 กลุ่ม ได้แก่ 1) ผู้ดูแลระบบ มีหน้าที่ปรับปรุงข้อมูลเกี่ยวกับระบบรักษาความ
ปลอดภัย ปรับปรุงข้อมูลเว็บบอร์ด และโอนข้อมูลของเจ้าหน้าที่ ผู้ดูแลระบบ อาจารย์ และ
นักศึกษา 2) เจ้าหน้าที่ มีหน้าที่ ปรับปรุงข้อมูลในส่วนของรายวิชา คณะ นักศึกษา อาจารย์
และโอนข้อมูลของนักศึกษา อาจารย์ ข้อมูลการลงทะเบียนจากฝ่ายทะเบียนเพื่อใช้ในการเรียนการ
สอน 3) อาจารย์ มีหน้าที่สร้างเนื้อหาบทเรียน สร้างแบบทดสอบ ตรวจสอบการเข้าเรียนของ
นักศึกษา และตรวจผลการเรียน โดยวัดจากแบบทดสอบ 2 ประเภท คือ อัตนัยและปรนัย
4) นักศึกษา มีหน้าที่ ศึกษาบทเรียน ทำแบบทดสอบ และดูคะแนนผลการทำแบบทดสอบ

การพัฒนาระบบการพัฒนาเครื่องมือช่วยสร้างบทเรียนบนเครือข่ายอินเทอร์เน็ต ได้มีการ
วิเคราะห์ออกแบบและพัฒนาระบบขึ้นบนระบบปฏิบัติการวินโดวส์เอ็กซ์พี ใช้ภาษาสคริปต์พี เอช
พี ในการเขียนเว็บแอปพลิเคชัน และใช้โปรแกรมฐานข้อมูลมายเอสคิวแอล เป็นเครื่องมือในการ
จัดการฐานข้อมูลของระบบ

ผลจากการประเมินการทำงานของระบบนี้ การทดสอบระบบโดยใช้กลุ่มตัวอย่าง จำนวน 26 คน แบ่งผู้ประเมินออกเป็น 4 กลุ่ม คือ กลุ่มนักศึกษาจำนวน 20 คน ได้ผลว่าผู้ที่มีความพึงพอใจในการใช้งานระบบโดยมีค่าเฉลี่ยประสิทธิภาพของระบบอยู่ในระดับปานกลาง กลุ่มอาจารย์จำนวน 2 คน ได้ผลว่าผู้ที่มีความพึงพอใจในการใช้งานระบบโดยมีค่าเฉลี่ยประสิทธิภาพของระบบอยู่ในระดับปานกลาง ผู้ดูแลระบบจำนวน 2 คน ได้ผลว่าผู้ที่มีความพึงพอใจในการใช้งานระบบโดยมีค่าเฉลี่ยประสิทธิภาพของระบบอยู่ในระดับดี และ กลุ่มเจ้าหน้าที่จำนวน 2 คน ได้ผลว่าผู้ที่มีความพึงพอใจในการใช้งานระบบโดยมีค่าเฉลี่ยประสิทธิภาพของระบบอยู่ในระดับดี



ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright © by Chiang Mai University
All rights reserved

Independent Study Title Courseware Development for Chiang Mai Rajabhat University

Author Miss Wipavadee Kantapic

Degree Master of Science (Computer Science)

Independent Advisory Committee

Lecturer Dr. Samerkae Somhom Chairperson
Assoc. Prof. Panipa Paiboonnimitr Member

ABSTRACT

The Independent study was developed to create Courseware for ChiangMai Rajabhat university . This study must objective on development the lesson making tool for courseware on computer network system.

The courseware system is design for user 4 groups as following
1) administrators have responsibility to update information related to security of the system. They also have to update information on the webboard and to transfer information of officers, administrators, teachers and students. 2) officers need to update information about subjects, faculties, students, teachers. They also have to update information from registration office. 3) teachers have responsibility to create lessons, to create tests, to check the attendance of students, and to examine tests including choice and answer test. 4) students have to study the lesson, make the tests, and check their score after making tests.

The courseware is based on Windows XP. It was developed by using PHP script language for writing web application and using MySQL for making database of the system.

The evaluation results show that system users which include 20 students , 2 teachers satisfy the system and consider it as a medium level , 2 administrators and 2 officers satisfy the system and consider it as a good level.

ลิขสิทธิ์ © by Chiang Mai University
All rights reserved