

การพัฒนากระบวนการพัฒนาเครื่องมือช่วยสร้างบทเรียนบนเครือข่ายอินเทอร์เน็ต มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่ มีวัตถุประสงค์ในการพัฒนาขึ้น เพื่อสร้างระบบเครื่องมือช่วยสร้างบทเรียนในรูปแบบการเรียนการสอนผ่านระบบเครือข่ายอินเทอร์เน็ต

ระบบการพัฒนาเครื่องมือช่วยสร้างบทเรียนบนเครือข่ายอินเทอร์เน็ต ได้สนับสนุนการทำงานของผู้ใช้ 4 กลุ่ม ได้แก่ 1) ผู้ดูแลระบบ มีหน้าที่ปรับปรุงข้อมูลเกี่ยวกับระบบรักษาความปลอดภัย ปรับปรุงข้อมูลเว็บไซต์ และโอนข้อมูลของเจ้าหน้าที่ ผู้ดูแลระบบ อาจารย์ และนักศึกษา 2) เจ้าหน้าที่ มีหน้าที่ ปรับปรุงข้อมูลในส่วนของรายวิชา คณะ นักศึกษา อาจารย์ และโอนข้อมูลของนักศึกษา อาจารย์ ข้อมูลการลงทะเบียนจากฝ่ายทะเบียนเพื่อใช้ในการเรียนการสอน 3) อาจารย์ มีหน้าที่สร้างเนื้อหาบทเรียน สร้างแบบทดสอบ ตรวจสอบการเข้าเรียนของนักศึกษา และตรวจผลการเรียน โดยวัดจากแบบทดสอบ 2 ประเภท คือ อัตนัยและปรนัย 4) นักศึกษา มีหน้าที่ ศึกษาบทเรียน ทำแบบทดสอบ และดูคะแนนผลการทำแบบทดสอบ

การพัฒนากระบวนการพัฒนาเครื่องมือช่วยสร้างบทเรียนบนเครือข่ายอินเทอร์เน็ต ได้มีการวิเคราะห์ออกแบบและพัฒนาระบบขึ้นบนระบบปฏิบัติการวินโดวส์เอ็กซ์พี ใช้ภาษาสคริปต์พีเอชพี ในการเขียนเว็บแอปพลิเคชัน และใช้โปรแกรมฐานข้อมูลมายเอสคิวแอล เป็นเครื่องมือในการจัดการฐานข้อมูลของระบบ

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

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.

การค้นคว้าอิสระนี้มีวัตถุประสงค์การวิจัยเพื่อศึกษาพัฒนาการรูปแบบการจัดการทรัพยากรน้ำขององค์กรเหมืองฝาย และเพื่อศึกษาปัจจัยที่มีผลต่อพัฒนาการและการปรับเปลี่ยนรูปแบบการจัดการทรัพยากรน้ำขององค์กรเหมืองฝาย บ้านฝายมูล อำเภอท่าวังผา จังหวัดน่าน

การศึกษาวิจัยในครั้งนี้ ผู้วิจัยใช้แนวทางการวิจัยเชิงคุณภาพ (Qualitative Research) โดยใช้วิธีการเชิงพรรณนา โดยผู้วิจัยได้เข้าไปศึกษาชุมชนด้วยตนเอง เพื่อให้สามารถเข้าใจถึงบริบทของชุมชนและสภาพแวดล้อม โดยการสัมภาษณ์ผู้อาวุโสของชุมชน นายฝายในปัจจุบัน คณะกรรมการเหมืองฝาย กลุ่มผู้ใช้น้ำ ผู้นำองค์กรชุมชนปัจจุบัน เช่น กำนัน ผู้ใหญ่บ้าน และบุคคลในพื้นที่ที่คาดว่าจะมีความเกี่ยวข้องกับการจัดการน้ำเหมืองฝาย จำนวน 7 ท่าน และแบบสอบถาม เพื่อเป็นการเก็บรวบรวมข้อมูลพื้นฐานของบ้านฝายมูลในด้านประชากร ได้แก่ โครงสร้างอายุประชากร เชื้อชาติ สัญชาติ จำนวนครัวเรือน และประชากรวัยแรงงาน ข้อมูลด้านเศรษฐกิจ ได้แก่ การถือครองพื้นที่ทำการเกษตร ชนิดของพืชที่ปลูกของแต่ละครัวเรือน ผลผลิต รายได้ และชนิดและจำนวนของสัตว์เลี้ยง จำนวน 15 ครัวเรือน

ผลการศึกษาพัฒนาการรูปแบบการจัดการทรัพยากรน้ำขององค์กรเหมืองฝายบ้านฝายมูล อำเภอท่าวังผา จังหวัดน่านสามารถแบ่งได้เป็น 3 ยุคดังต่อไปนี้คือ