

ชื่อเรื่องการค้นคว้าแบบอิสระ ระบบประเมินการสอนออนไลน์
ของมหาวิทยาลัยราชภัฏอุตรดิตถ์

ผู้เขียน นางสาวบุษยพรรณ จัดทอง

ปริญญา วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต(สาขาวิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์)

คณะกรรมการที่ปรึกษาการค้นคว้าแบบอิสระ

รองศาสตราจารย์วิไลพร สิริมังกรรัตน์ ประธานกรรมการ
ผู้ช่วยศาสตราจารย์วิไลภรณ์ ลือชาศรีณี กรรมการ

บทคัดย่อ

การค้นคว้าแบบอิสระนี้มีวัตถุประสงค์ เพื่อพัฒนาระบบประเมินการสอนออนไลน์ของมหาวิทยาลัยราชภัฏอุตรดิตถ์

ระบบประเมินการสอนออนไลน์ของมหาวิทยาลัยราชภัฏอุตรดิตถ์เป็นระบบแบบไคลเอ็นท์เซิร์ฟเวอร์ เขียนโปรแกรมโดยใช้ภาษาพีเอชพี สร้างฐานข้อมูลโดยใช้ฐานข้อมูลมายเอสคิวแอล ใช้ระบบปฏิบัติการวินโดวส์ เอ็กพี สำหรับเครื่องไคลเอ็นท์ และระบบปฏิบัติการลินุกซ์สำหรับเครื่องเซิร์ฟเวอร์

ระบบประเมินการสอนออนไลน์ที่ได้พัฒนาขึ้นมีผู้ใช้ทั้งหมด 4 ประเภท คือ นักศึกษา อาจารย์ ผู้บริหาร และผู้ดูแลระบบ นักศึกษาสามารถประเมินการสอนของอาจารย์ในรายวิชาที่ได้ลงทะเบียนเรียน อาจารย์สามารถดูผลสรุปที่ได้จากการประเมินการสอนของนักศึกษา ผู้บริหารสามารถดูผลสรุปในรูปแบบต่างๆ เพื่อช่วยในการตัดสินใจและหาวิธีการพัฒนาการเรียนการสอนให้ดีขึ้น ส่วนผู้ดูแลระบบสามารถปรับปรุงแก้ไขแบบประเมินการสอน ปรับเปลี่ยนช่วงวันที่ในการทำแบบประเมิน การสำรองข้อมูล นำข้อมูลเข้าสู่ระบบ ส่งอีเมลแจ้งเตือนให้นักศึกษาทราบเมื่อถึงช่วงของการประเมินการสอน ส่งอีเมลแจ้งเตือนให้อาจารย์ทราบเพื่อดูผลสรุปที่ได้จากการประเมินการสอน ทำการแก้ไขรหัสผ่านให้กับผู้ใช้ทุกระดับเมื่อผู้ใช้ลืมรหัสผ่าน ในระบบนี้ได้ใช้สัมประสิทธิ์แอลฟา ในการวัดความเชื่อมั่นในแบบประเมินการสอนว่ามีความเชื่อถือมากน้อยเพียงใด เพื่อปรับปรุงแบบประเมินการสอนให้น่าเชื่อถือมากยิ่งขึ้น ซึ่งผลสรุปที่ได้จากการวัดความ

เชื่อมั่นในแบบประเมินการสอน ได้ค่าสัมประสิทธิ์แอลฟาของด้านทักษะการสอนเท่ากับ 0.76 ด้านทักษะการวางแผนการสอนเท่ากับ 0.82 และด้านสัมพันธภาพระหว่างอาจารย์กับนักศึกษา เท่ากับ 0.83 จากค่าที่ได้แสดงว่าแบบประเมินมีความเชื่อถือได้ เพราะมีค่าเป็นบวกและมีค่าใกล้ 1

การทดสอบระบบ ได้ใช้ข้อมูลภาคเรียนที่ 2 ปีการศึกษา 2547 การประเมินผลได้ใช้แบบสอบถาม กับกลุ่มตัวอย่างจำนวนทั้งหมด 34 คน ประกอบด้วยนักศึกษาจำนวน 25 คน ผู้ใช้ระดับอาจารย์จำนวน 5 คน ผู้ใช้ระดับผู้บริหาร 2 คน และผู้ดูแลระบบจำนวน 2 คน ผลการประเมินพบว่าระบบอยู่ในระดับดีมาก 21.68% ระดับดี 52.42% ระดับปานกลาง 24.06% และควรปรับปรุง 1.84%



ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright © by Chiang Mai University
All rights reserved

Independent Study Title Online Teaching Assessment System
of Uttaradit Rajabhat University

Author Miss Budsayapan Jadxhong

Degree Master of Science (Computer Science)

Independent Study Advisory Committee

Associate Prof. Wilaiporn Sirimungkararat Chairperson

Assistant Prof. Vilaiporn Leurcharusmee Member

ABSTRACT

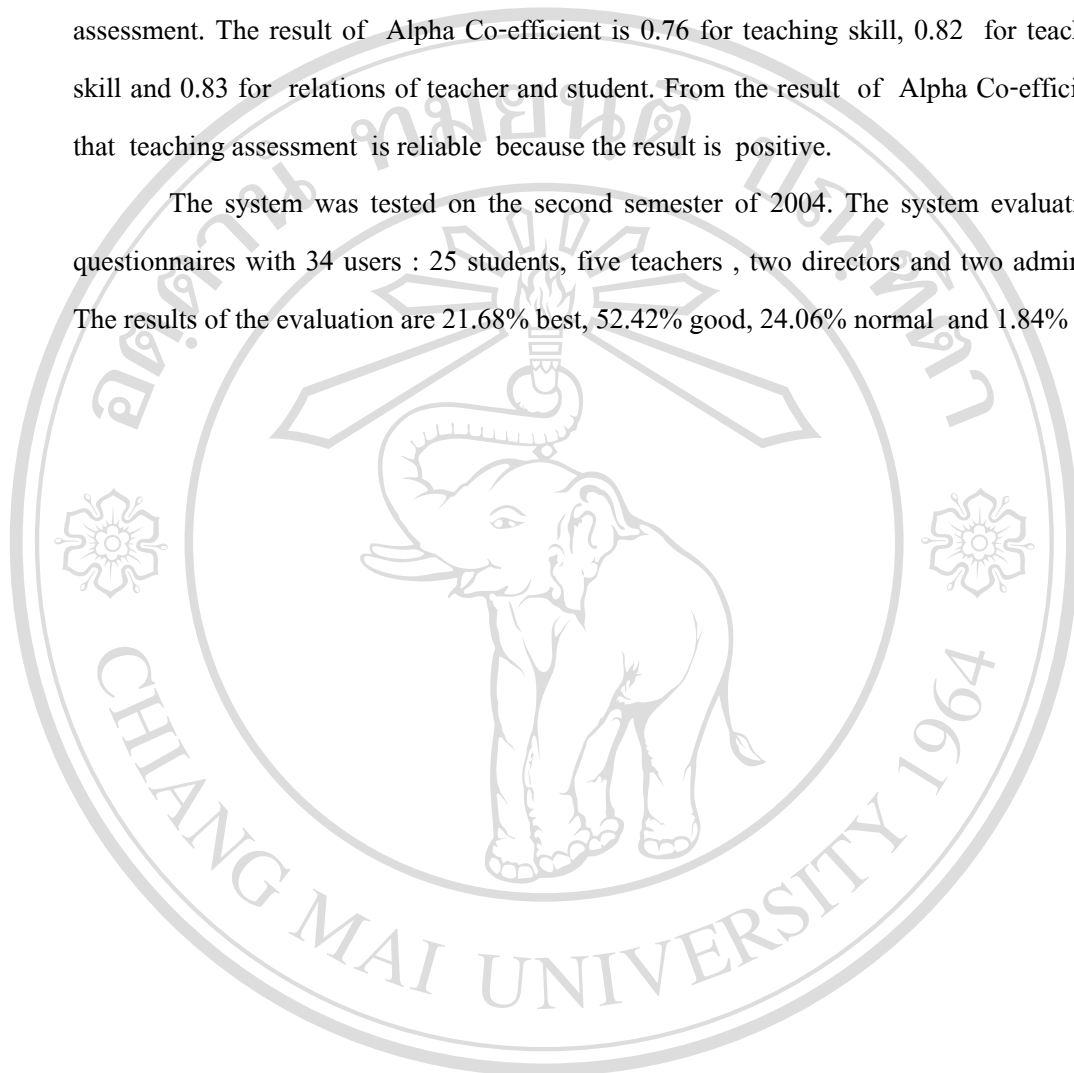
The objective of this independent study is to develop the Online Teaching Assessment System of Uttaradit Rajabhat University.

The Online Teaching Assessment System of Uttaradit Rajabhat University is clients/server system. It is coding program by PHP language and create database by MySQL database. The operating system of clients is Windows XP and the Linux network operating system is on server.

The Online Teaching Assessment System consists of 4 users : student, teacher, director and administrator. The students can evaluate the teaching that their registered. The teacher can see the result of student's teaching assessment. The director can see any results for decision and develop for new teaching techniques. And the administrator can update a form of teaching assessment, update the date of teaching assessment, backup and import data, send e-mail to students for teaching assessment, send e-mail to teacher for result

of teaching assessment and edit password of all user levels when they forgot the password. The system use the Cronbach's Alpha Co-efficient to assess and improve the reliability of teaching assessment. The result of Alpha Co-efficient is 0.76 for teaching skill, 0.82 for teaching plan skill and 0.83 for relations of teacher and student. From the result of Alpha Co-efficient show that teaching assessment is reliable because the result is positive.

The system was tested on the second semester of 2004. The system evaluation using questionnaires with 34 users : 25 students, five teachers , two directors and two administrators. The results of the evaluation are 21.68% best, 52.42% good, 24.06% normal and 1.84% poor.



ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright © by Chiang Mai University
All rights reserved