

ชื่อเรื่องการค้นคว้าแบบอิสระ ระบบคลังข้อสอบอิเล็กทรอนิกส์ คณะบริหารธุรกิจ มหาวิทยาลัย
เชียงใหม่

ผู้เขียน นางสาวศุภลักษณ์ วันปิ่น

ปริญญา วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต (เทคโนโลยีสารสนเทศและการจัดการ)

คณะกรรมการที่ปรึกษาการค้นคว้าแบบอิสระ

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ วิไลภรณ์ ลือชารัมย์	ประธานกรรมการ
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ มนพ ลือชารัมย์	กรรมการ
อาจารย์ ดำรงค์ศักดิ์ นภรัตน์	กรรมการ

บทคัดย่อ

การค้นคว้าแบบอิสระ เรื่อง ระบบคลังข้อสอบอิเล็กทรอนิกส์ คณะบริหารธุรกิจ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ มีวัตถุประสงค์เพื่อสร้างระบบคลังข้อสอบที่สามารถทำงานผ่านระบบเครือข่ายอินเทอร์เน็ต ช่วยลดเวลาในการสร้างข้อสอบและตรวจข้อสอบของอาจารย์ผู้สอน ลดปริมาณกระดาษในการสอบ และมีคลังข้อสอบที่มีมาตรฐาน สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ในการวัดผลและประเมินผลได้สะดวกและมีประสิทธิภาพ อันจะเป็นประโยชน์ต่อการพัฒนาการจัดการเรียนการสอน

ระบบคลังข้อสอบอิเล็กทรอนิกส์ คณะบริหารธุรกิจ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ พัฒนาโดยใช้ภาษาพีเอชพี และโปรแกรมมายเอสคิวแอลเป็น โปรแกรมจัดการฐานข้อมูล ขอบเขตของระบบแบ่งออกเป็น 4 ส่วน คือ การจัดการเกี่ยวกับผู้ใช้ระบบ การจัดการเกี่ยวกับข้อสอบ การจัดการเกี่ยวกับการสอบ และการวิเคราะห์ข้อสอบ โดยสามารถแต่งข้อสอบได้หลายกระบวนวิชา และกระบวนวิชานั้นสามารถแต่งข้อสอบได้หลายชุด สามารถแยกประเภทการสอบ ได้แก่ สอบกลางภาค สอบปลายภาค และทดสอบย่อย ข้อสอบ 1 ชุดสามารถนำไปทำการสอบนักศึกษาที่ลงทะเบียนเรียนได้หลายตอน หรืออาจแต่งข้อสอบสำหรับสอบนักศึกษาเฉพาะตอนนั้น

การทดสอบระบบได้นำไปใช้งานจริงในการทดสอบย่อยเพื่อเก็บคะแนนระหว่างเรียนของ อาจารย์ผู้สอนกระบวนวิชา 705331 ตอน 001 และ 801 และกระบวนวิชา 705326 ตอน 001 ภาคเรียนที่ 2 ปีการศึกษา 2550 โดยแต่งข้อสอบทั้งหมด 3 ชุด แต่ละชุดมีจำนวน 10 ข้อ ใช้เวลาในการสอบ 30 นาที ผ่านระบบเครือข่ายอินเทอร์เน็ต โดยใช้ห้องปฏิบัติการคอมพิวเตอร์คณะบริหารธุรกิจเป็นสถานที่ดำเนินการสอบ

การประเมินผล ใช้แบบสอบถามความพึงพอใจในการใช้งานระบบ จากผลการประเมินพบว่า ค่าเฉลี่ยรวมระดับความพึงพอใจของผู้ดูแลระบบ อาจารย์ผู้สอน และนักศึกษาในการใช้งานระบบ คลังข้อสอบอิเล็กทรอนิกส์คณะบริหารธุรกิจ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ คือ 4.00 4.07 และ 4.05 ตามลำดับ ทั้ง 3 กลุ่ม มีความพึงพอใจในระดับมาก

ดังนั้น สามารถสรุปได้ว่า การจัดทำระบบคลังข้อสอบอิเล็กทรอนิกส์ คณะบริหารธุรกิจ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่เป็นไปตามวัตถุประสงค์ สามารถช่วยลดเวลาในการสร้างข้อสอบ และการตรวจข้อสอบของอาจารย์ผู้สอน ลดปริมาณกระดาษในการสอบ ประหยัดพื้นที่ในการจัดเก็บ สามารถนำข้อสอบในคลังข้อสอบกลับมาใช้ใหม่ในการวัดผลและประเมินผลได้สะดวกและมีประสิทธิภาพ

Independent Study Title Electronic Test-Bank System of the Faculty of Business Administration, Chiang Mai University

Author Miss Supalak Wanpan

Degree Master of Science (Information Technology and Management)

Independent Study Advisory Committee

Asst. Prof. Vilaiporn Leurcharusmee	Chairperson
Asst. Prof. Manop Leurcharusmee	Member
Lect. Damrongsack Naparat	Member

ABSTRACT

The objectives of this independent study, “Electronic Test-Bank System of the Faculty of Business Administration, Chiang Mai University”, are to create test-bank system which can operate through intranet network in order to reduce time for test creation and grading for instructors. It can also reduce paper-based test storing and provide standard test-bank which is more efficiency reusing test for examination.

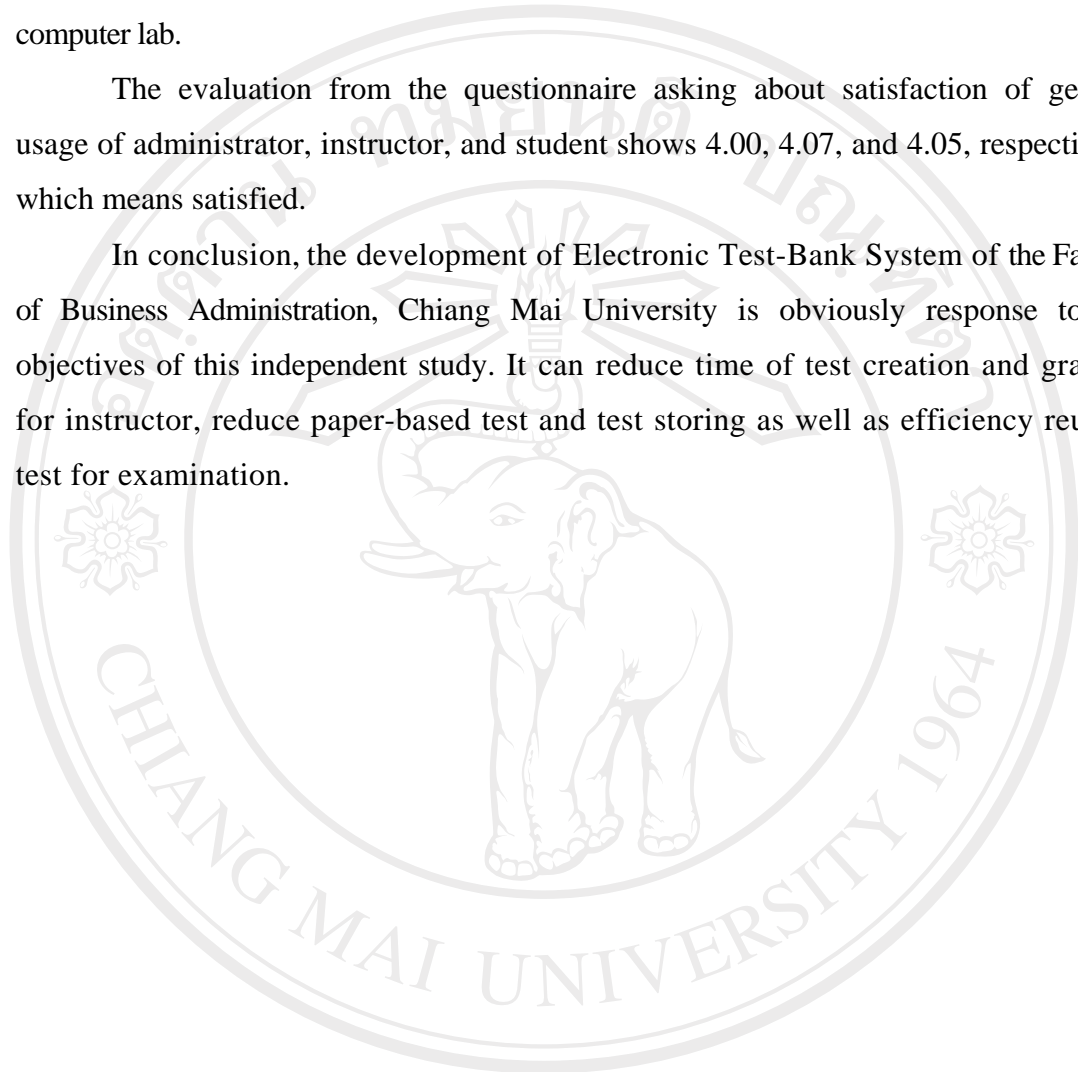
The Electronic Test-Bank System of the Faculty of Business Administration, Chiang Mai University is developed by using PHP and MySQL. The system is divided into 4 parts; user management, test management, examination management, and test analysis, which can create test in various courses, multiple sets and identify type of tests, i.e. quiz, mid-term, and final exam. A set of test can be examined by student who enrolls either in specific on multi-sections.

The system is also tested for a quiz in 2 courses of the second academic 2007; 705331 section 001 and 801, and 705326 section 001. There are 3 quiz copies and 10 items

each. The students are set to have a 30 minutes test through the intranet network at the computer lab.

The evaluation from the questionnaire asking about satisfaction of general usage of administrator, instructor, and student shows 4.00, 4.07, and 4.05, respectively, which means satisfied.

In conclusion, the development of Electronic Test-Bank System of the Faculty of Business Administration, Chiang Mai University is obviously response to the objectives of this independent study. It can reduce time of test creation and grading for instructor, reduce paper-based test and test storing as well as efficiency reusing test for examination.



ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved