

ชื่อเรื่องการค้นคว้าแบบอิสระ การพัฒนาระบบคลังข้อสอบออนไลน์ด้วยเทคนิค
ในการวิเคราะห์ตามแนวคิดอิงเกณฑ์สำหรับ
มหาวิทยาลัยฟาร์อีสเทอร์น

ผู้เขียน นายประดิษฐ์ ทรเทพ

ปริญญา วิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต (วิทยาการคอมพิวเตอร์)

อาจารย์ที่ปรึกษาการค้นคว้าแบบอิสระ รองศาสตราจารย์ ดร.เอกรัฐ บุญเชียง

บทคัดย่อ

การค้นคว้าแบบอิสระเชิงวิทยานิพนธ์เรื่อง การพัฒนาระบบคลังข้อสอบออนไลน์ด้วยเทคนิคในการวิเคราะห์ตามแนวคิดอิงเกณฑ์สำหรับมหาวิทยาลัยฟาร์อีสเทอร์น นี้ มีวัตถุประสงค์เพื่อออกแบบและสร้างระบบฐานข้อมูลคลังข้อสอบออนไลน์ด้วยเทคนิคในการวิเคราะห์ตามแนวคิดอิงเกณฑ์สำหรับมหาวิทยาลัยฟาร์อีสเทอร์น เพื่อแก้ไขปัญหาการบริหารจัดการกระบวนการคัดเลือกข้อสอบเข้าคลังข้อสอบของระบบงานเดิมซึ่งทำ ด้วยมือ (Manual) และเก็บในรูปแบบของกระดาษ (Paper Based) และตอบสนองต่อความต้องการในการนำ ข้อสอบในคลังข้อสอบกลับมาใช้ใหม่ได้อย่างสะดวกและมีประสิทธิภาพ

การค้นคว้าแบบอิสระนี้พัฒนาโดยใช้โปรแกรมมายเอสคิวแอลเป็นโปรแกรมจัดการฐานข้อมูล โปรแกรมพีเอชพีเป็นเครื่องมือในการพัฒนาโปรแกรม ระบบแบ่งผู้ใช้ออกเป็น 3 กลุ่ม ได้แก่ 1) ผู้ดูแลระบบ ทำหน้าที่จัดการข้อมูลอาจารย์ ข้อมูลนักศึกษา ข้อมูลรายวิชา และวิเคราะห์ข้อสอบ 2) อาจารย์ทำหน้าที่ปรับปรุงข้อสอบในคลังข้อสอบ จัดชุดข้อสอบ 3) นักศึกษา เป็นผู้สอบ เมื่อส่งข้อสอบระบบจะประมวลผลและแสดงผลการสอบทันที

การทดสอบ โดยใช้ข้อมูลทดสอบ 3 จำนวนข้อสอบวิชาละ 50 ข้อ ทดสอบระบบทั้ง 3 ส่วน โดยผู้ดูแลระบบมีผู้ทดสอบ 1 คน อาจารย์มีผู้ทดสอบ 1 คน นักศึกษามีผู้ทดสอบ 15 คน จากนั้นจึง

รวบรวมข้อมูลจากนักศึกษาและผู้ใช้งาน โดยใช้แบบสอบถามประเมินระดับความพึงพอใจ ซึ่งแบ่งเป็น ส่วนการใช้งานทั่วไปและส่วนการใช้งาน โปรแกรมย่อยต่างๆ ซึ่งผลจากแบบสอบถามพบว่า นักศึกษามีระดับความพึงพอใจเฉลี่ยที่ 4.39 หมายถึง พอใจมาก ผู้ใช้งานที่เป็นอาจารย์ประจำวิชา มีระดับความพึงพอใจเฉลี่ยที่ 4.12 หมายถึง พอใจค่อนข้างมาก และผู้ใช้งานที่เป็นผู้ดูแลระบบ มีระดับความพึงพอใจเฉลี่ยที่ 4.30 หมายถึง พอใจมาก

ดังนั้น จึงสามารถสรุปในเบื้องต้นได้ว่าระบบสามารถแก้ปัญหาการบริหารจัดการกระบวนการคัดเลือกข้อสอบเข้าคลังข้อสอบของระบบงานเดิม และตอบสนองต่อความต้องการของผู้ใช้งานในการนำ ข้อสอบจากคลังข้อสอบกลับมาใช้ใหม่ได้อย่างสะดวกและมีประสิทธิภาพ

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

Independent Study Title	Development of Online Test Bank System Using Discrimination Analytical Technique for Far Eastern University
Author	Mr.Pradit Torntep
Degree	Master of Science (Computer Science)
Independent Study Advisor	Assoc. Prof. Dr.Ekkarat Boonchieng

ABSTRACT

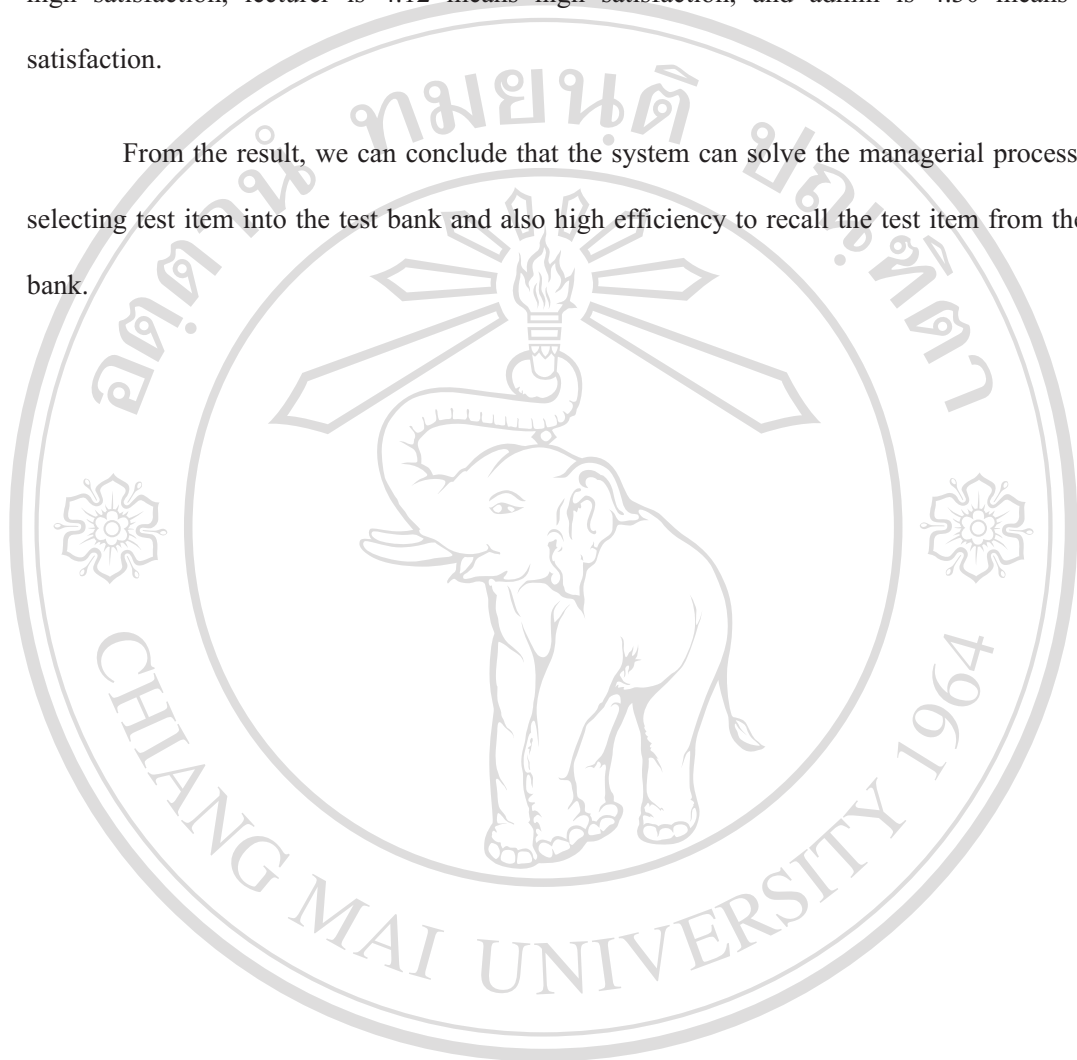
The objectives of this research are design and develop the Online Test Bank System by Using Discrimination Analytical Technique for The Far Eastern University. To Solves the managerial process on test selection into the test bank which done by man work and stored as paper based and also quick respond to recall the test item.

This system developed by using MySQL as Database Management System, PHP as Programming Language. The system divide the user into 3 groups 1) Admin : Manage the data for Lecturers , students, courses, and test item analysing. 2) Lecturers : Develop, Edit, Modify or group the test item. 3) Student : Do the test, whenever they submit their tests, the system automatically calculation and show their scores after the submission.

The system tested by using 3 samples test, 50 item each to test all 3 components;1 admin 1 lecturer, and 15 students. After that they had done the satisfaction questionnaire. There are the basic use and the system survey, found that, the average score for students is 4.39 means very

high satisfaction, lecturer is 4.12 means high satisfaction, and admin is 4.30 means high satisfaction.

From the result, we can conclude that the system can solve the managerial processes of selecting test item into the test bank and also high efficiency to recall the test item from the test bank.



ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved