

ชื่อเรื่องการค้นคว้าแบบอิสระ

การพัฒนาระบบคลังข้อสอบเพื่อการสอบประมวลผล
ความรู้วิชาหลักเบื้องต้นเกี่ยวกับสารสนเทศ

ผู้เขียน

นางสาวศศิวิมล ขจรคำ

ปริญญา

วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต
(เทคโนโลยีสารสนเทศและการจัดการ)

อาจารย์ที่ปรึกษาการค้นคว้าแบบอิสระ

รองศาสตราจารย์ดร. เอกรัฐ บุญเชียง

บทคัดย่อ

การค้นคว้าแบบอิสระ เรื่องการพัฒนา ระบบคลังข้อสอบเพื่อการสอบประมวลผลความรู้ วิชาหลักเบื้องต้นเกี่ยวกับสารสนเทศมีวัตถุประสงค์เพื่อพัฒนาระบบคลังข้อสอบให้อาจารย์ผู้ ประสานรายวิชาได้ทราบระดับความยากง่ายและอำนาจจำแนกของข้อสอบ และสร้างโอกาสในการ สอบประมวลผลความรู้ให้นักศึกษาสอบผ่าน

การพัฒนา ระบบคลังข้อสอบเพื่อการสอบประมวลผลความรู้นี้ใช้ภาษาพีเอชพี (PHP) และ ระบบฐานข้อมูลมายเอสคิวแอล (MySQL) โดยระบบมีคุณสมบัติในการแยกประเภทผู้ใช้ระบบ และ สามารถเพิ่มเอกสารประกอบการเรียนสำหรับนักศึกษารวมทั้งกำหนดวันเวลาสอบ ควบคุมเวลาใน การสอบ อีกทั้งระบบสามารถคำนวณค่าความยากง่ายและค่าอำนาจจำแนกของข้อสอบ เพื่อหา คุณภาพของข้อสอบและออกรายงานสรุปความยากง่ายและอำนาจจำแนกของข้อสอบสำหรับอาจารย์ ผู้ประสานรายวิชา จากนั้นนำระบบไปทดสอบและประเมินความพึงพอใจโดยแบบสอบถามจากผู้ ใช้ระบบจำนวน 40 คน

ผลการศึกษาพบว่าผู้ใช้ระบบพึงพอใจลำดับที่หนึ่งคือด้านเนื้อหาและข้อมูลสารสนเทศที่มี ในฐานข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับความถูกต้องของเนื้อหาที่นำเสนอแต่ละรายการ (ร้อยละ 65.5) ลำดับที่สองคือ ด้านระบบฐานข้อมูลที่เกี่ยวข้องความสามารถในการเก็บประวัติการทำข้อสอบ (ร้อยละ 62.5) ลำดับที่ สามคือด้านการจัดการบทเรียนที่เกี่ยวข้องกับการบันทึกกิจกรรมและติดตามผู้เรียน (ร้อยละ 62.5) และ วิธีการนำเสนอเนื้อหาแต่ละส่วน (ร้อยละ 62.5) ลำดับที่สี่คือด้านสิ่งอำนวยความสะดวกที่เกี่ยวข้องกับการ

บริการปฏิทินการเรียนและกิจกรรม (ร้อยละ 60.0) และลำดับที่ห้าคือด้านการออกแบบรูปแบบเว็บไซต์ที่เกี่ยวข้องกับความเหมาะสมของรูปแบบการจัดวางบนจอภาพ (ร้อยละ 55.0)

สรุปผลการศึกษาพบว่าระบบคลังข้อสอบเพื่อการสอบประมวลผลความรู้วิชาหลักเบื้องต้นเกี่ยวกับสารสนเทศสามารถนำมาใช้ได้เป็นอย่างดีในด้านเนื้อหาและข้อมูลสารสนเทศที่มีในฐานข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับความถูกต้องของเนื้อหาที่นำเสนอแต่ละรายการซึ่งจะเป็นประโยชน์สำหรับนักศึกษาและอาจารย์ผู้ประสานรายวิชาในการปรับปรุงการเรียน



ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

Independent Study Title	The Development of Item Bank System for Comprehensive Examination on Principles of Information Systems
Author	Miss SasivimolKhajornkum
Degree	Master of Science (Information Technology and Management)
Independent Study Advisor	Assoc.Prof. Dr. EkkaratBoonchieng

ABSTRACT

The main purpose of this independent study, “The Development of Item Bank System for Comprehensive Examination On Principles of Information Systems”, is to develop the item bank for teachers coordinate course in order to determine the level of difficulty and discrimination power of the test and increase the opportunities in examination process knowledge for students.

The item bank system for the examination of the knowledge was developed by using PHP and MySQL database systems. The system has ability to classify users, improve the documentation of student learning, indicate schedule exam and control examination time. In addition, The system can also calculate the difficulty and the discrimination of the test in order to determine the quality of the item and report the level of difficulty and discrimination power of the test subjects for teacher coordinator. Then the item bank system was tested and evaluated about the satisfaction of 40 users in 6 topics by using questionnaire.

The results showed that the users satisfied the item bank system in content and information contained in the database about the accuracy of the material presented at 65.5%, the ability to store history tests at 62.5%, the management lessons about recording activities and tracking student at 62.5%, presentation of content for each section at 62.5%, the facilities associated with the calendar service learning activities at 60%, and the suitability of the pattern layout on the screen Web page at 55% respectively.

In conclusion, the development of the item bank system for comprehensive examination on principles of information systems can be used very well in term of content and accuracy of information contained in the database for applying in lesson development both teacher coordinator and students.



ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved