

ชื่อเรื่องการค้นคว้าแบบอิสระ การพัฒนาโปรแกรมการจัดการคลังข้อสอบบนอินทราเน็ต
สำหรับ ภาควิชาบรรณารักษศาสตร์ คณะมนุษยศาสตร์
มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

ผู้เขียน นายรัชตภาคย์ พรหมกันธา

ปริญญา วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต(เทคโนโลยีสารสนเทศและการจัดการ)

อาจารย์ที่ปรึกษาการค้นคว้าแบบอิสระ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ปรียานุช วงศ์ประภาส

บทคัดย่อ

การค้นคว้าแบบอิสระ เรื่อง การพัฒนาโปรแกรมการจัดการคลังข้อสอบบนอินทราเน็ตสำหรับ ภาควิชาบรรณารักษศาสตร์ คณะมนุษยศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ เพื่อแก้ปัญหาการบริหารจัดการกระบวนการคัดเลือกข้อสอบเข้าคลังข้อสอบของระบบงานเดิมซึ่งทำด้วยมือ (Manual) และเก็บในรูปแบบของกระดาษ (Paper Based) และสามารถนำข้อสอบเดิมนำกลับมาใช้ใหม่ได้สะดวก โดยไม่ต้องคิดข้อสอบใหม่ทั้งหมด ผู้สอบสามารถทดลองทดสอบความรู้ของตนเองผ่านข้อสอบเก่าผ่านคอมพิวเตอร์ได้

ระบบงานนี้ สร้างขึ้นโดยใช้โปรแกรมมุกดี ซึ่งมีเว็บเซิร์ฟเวอร์ คือ อะปาเช่ ภาษาที่ใช้พัฒนาคือพีเอชพี และใช้ มายเอสคิวแอลเป็นโปรแกรมจัดการฐานข้อมูล ผู้ใช้งาน โปรแกรมมี 3 กลุ่ม กลุ่มที่หนึ่งคือ ผู้ดูแลระบบ จะทำการจัดการเกี่ยวกับข้อมูลของสมาชิกและรายวิชาที่ใช้ในโปรแกรม กลุ่มที่สองคือ อาจารย์ จะทำการจัดการ รายวิชา ข้อสอบและสร้างข้อสอบ และกลุ่มที่สามคือ นักศึกษา จะเป็นกลุ่มที่ทำข้อสอบที่อาจารย์กำหนดไว้ให้ ได้ทดลองโดยใช้เนื้อหากระบวนวิชา 009103 (การเข้าถึงทรัพยากรสารสนเทศและการเขียนรายงาน) เป็นตัวทดสอบ

จากนั้นจึงรวบรวมข้อมูลจากนักเรียนและผู้ใช้งาน โดยใช้แบบสอบถามประเมินระดับความพึงพอใจ ซึ่งแบ่งเป็น ส่วนการใช้งานทั่วไป ซึ่งผลจากแบบสอบถาม พบว่า นักเรียนมีระดับความพึงพอใจเฉลี่ยที่ 3.46 หมายถึง พอใจปานกลาง ผู้ใช้งานที่เป็นอาจารย์ มีระดับความพึงพอใจเฉลี่ยที่ 3.22 หมายถึง พอใจปานกลาง และผู้ดูแลระบบ มีระดับความพึงพอใจเฉลี่ยที่ 3.17 หมายถึง พอใจปานกลาง

ดังนั้น จึงสามารถสรุปในเบื้องต้นได้ว่าระบบสามารถแก้ปัญหาการบริหารจัดการกระบวนการคัดเลือกข้อสอบเข้าคลังข้อสอบของระบบงานเดิม และตอบสนองต่อความต้องการของผู้ใช้งานในการนำข้อสอบจากคลังข้อสอบกลับมาใช้ใหม่ได้อย่างสะดวกและมีประสิทธิภาพ

Independent Study Title	Development of an Intranet Exam Bank Management Program for the Department of Library Science, Faculty of Humanities, Chiang Mai University
Author	Mr. Ruchatarpark Promguntar
Degree	Master of Science (Information Technology and Management)
Independent Study Advisor	Asst. Prof. Preeyanuj Wongprapas

ABSTRACT

The objectives of this independent study, "Development of an Intranet Exam Bank Management Program for the Department of Library Science, Faculty of Humanities, Chiang Mai University", are in order to solve the problem of exam bank management, manually exam selection and paper-based storing, and also response to the need of easier and more efficiency reusing process of exams in the exam bank.

The system was developed using Moodle, Apache, PHP and MySQL technology as its web application. There are three user groups. The first group is administrator who can manage member and subject data. The second group is Lecturers who can use the system to create and maintain examination and subject. The third group is students who can exam and monitor his scores. The prototype course is 009103 (Access to information and report).

The result of the evaluation, which asks about the satisfaction of general usage and modules usage, shows the 3.46 average point from students as moderate, 3.22 average point from teachers as moderate and 3.17 average point from administrator as moderate.

As preliminary conclusion, the development of this independent study can solve the problem of the prior exam bank management system and it obviously responses to the need of easier and more efficiency reusing process of exams in the exam bank.