

การวิจัยนี้มีวัตถุประสงค์ (1) เพื่อพัฒนาโปรแกรมจัดการข้อสอบสำหรับ การเรียนการสอนผ่านเครือข่ายอินเทอร์เน็ต (2) เพื่อศึกษาความคิดเห็นของอาจารย์และนักศึกษาที่มีต่อการใช้งานโปรแกรมจัดการข้อสอบสำหรับการเรียนการสอนผ่านเครือข่ายอินเทอร์เน็ต

โปรแกรมจัดการข้อสอบสำหรับการเรียนการสอนผ่านเครือข่ายอินเทอร์เน็ต พัฒนาระบบปฏิบัติการลินุกซ์ (Linux) ระบบจัดการฐานข้อมูล MySQL ร่วมกับโปรแกรม Apache web server และใช้ PHP เป็นซอฟต์แวร์ในการเขียนโปรแกรม

กลุ่มตัวอย่างในการวิจัยครั้งนี้คือ อาจารย์ประจำวิทยาลัยพลศึกษาจังหวัดสุพรรณบุรี จำนวน 20 คน ซึ่งได้จากการสุ่มตัวอย่างแบบเจาะจง และนักศึกษาระดับปริญญาตรี สาขาวิชาคอมพิวเตอร์จำนวน 40 คน ซึ่งได้จากการสุ่มตัวอย่างแบบกลุ่ม เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัยครั้งนี้ คือโปรแกรมจัดการข้อสอบสำหรับการเรียนการสอนผ่านเครือข่ายอินเทอร์เน็ต และแบบสอบถามความคิดเห็นของอาจารย์ นักศึกษา เกี่ยวกับการทำงานของโปรแกรม รูปแบบการนำเสนอ และประโยชน์ที่ได้รับจากโปรแกรม

ผลการวิจัยสรุปว่า

1. โปรแกรมที่พัฒนาขึ้น สามารถจัดเก็บฐานข้อมูลข้อสอบ ผู้สอบ ผลการสอบ การปรับเปลี่ยนข้อสอบได้โดยขึ้นอยู่กับการป้อนข้อมูล การเลือกข้อสอบโดยวิธีการสุ่มข้อสอบ การประเมินผลการสอบ การวิเคราะห์ข้อสอบเพื่อหาความยากง่าย และค่าความเชื่อมั่นของแบบทดสอบ และรายงานผลการสอบเมื่อเสร็จสิ้นการทดสอบ

2. อาจารย์และนักศึกษามีความคิดเห็นเกี่ยวกับการใช้งานโปรแกรมจัดการข้อสอบสำหรับการเรียนการสอนผ่านเครือข่ายอินเทอร์เน็ต ด้านการทำงานของโปรแกรม ด้านรูปแบบ การนำเสนอ และด้านประโยชน์ที่ได้รับอยู่ในระดับดี

ABSTRACT

TE 146887

The purposes of this research were : (1) to develop a Testing Management Program for e-Learning ; and (2) to study instructor's opinions and student's opinions in Testing Management Program for e-Learning.

The testing management program for e-Learning was develop on a Linux platform. A MySQL database management system was used along with Apache web server. PHP was used as a software tool for writing a program. Internet Explorer was the browser used by users.

The sample of this study were 20 instructors of Physical Education College who were selected from purposive sampling technique; and 40 students computer programme of Suphanburi Physical Education College who were selected from cluster sampling technique.

Research instruments were the Testing Management Program for e-Learning and a questionnaires which used to evaluate the opinion of sample groups on program function, presentation mode and program usefulness.

The research findings were as follows :

1. Testing Management Program for e-Learning was able to maintain the database with item pool , examiness (students) , instructors and test results. Adapt the item depending on data input , access the item by random sampling from the item pull , evaluate test results , analyzing a test to verify the difficulty level and reliability of a test. The test results were report after students had finished their tests.

2. The research reveled that instructors and students accepted the program functions, presentation mode and program usefulness were at a forth level.