

ชื่อเรื่อง การพัฒนาระบบทดสอบออนไลน์แบบปรนัยตามจุดประสงค์การเรียนรู้สำหรับ
งานวัดผลในสถานศึกษา

ชื่อผู้วิจัย ต่อสันต์ พิพัฒน์สุทธิ และอนุพล สิงขรเขตต์

หน่วยงาน คณะวิทยาการจัดการ มหาวิทยาลัยราชภัฏรำไพพรรณี

ปีงบประมาณ 2561

บทคัดย่อ

การวิจัยนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อ 1) พัฒนาระบบสำหรับจัดการทดสอบออนไลน์แบบปรนัยโดยอิงตามจุดประสงค์การเรียนรู้ในรายวิชา สำหรับใช้ในงานวัดผลของสถานศึกษา 2) เพื่อวัดประสิทธิภาพของระบบที่พัฒนาขึ้น และ 3) เพื่อหาความพึงพอใจของผู้ที่ทดลองใช้งานระบบที่พัฒนาขึ้น รูปแบบที่ใช้ในการพัฒนาระบบ คือ ADDIE Model มี 5 ขั้นตอน ได้แก่ การวิเคราะห์ การออกแบบ การพัฒนา การทดลองใช้ และการประเมินผล ซอฟต์แวร์ที่ใช้ในการพัฒนาระบบ ได้แก่ โปรแกรมภาษา PHP ระบบจัดการฐานข้อมูล MySQL และ phpMyAdmin ภายใต้ระบบปฏิบัติการ Microsoft Windows 10 เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย คือ แบบประเมินประสิทธิภาพของระบบโดยผู้เชี่ยวชาญ จำนวน 3 ท่าน และแบบสอบถามความพึงพอใจของผู้ใช้งานระบบ จำนวน 222 ท่าน ประกอบด้วยครู จำนวน 32 คน และนักเรียนจำนวน 190 คน จากโรงเรียนบ้านโป่งน้ำร้อน จังหวัดจันทบุรี เลือกโดยวิธีการสุ่มตัวอย่างแบบเจาะจง (Purposive Sampling)

ผลการวิจัยพบว่า ระบบที่พัฒนาขึ้นมีประสิทธิภาพอยู่ในระดับดีมาก (ค่าเฉลี่ยเท่ากับ 4.64) และความพึงพอใจของผู้ใช้งานอยู่ในระดับ ดีมาก (ค่าเฉลี่ยเท่ากับ 4.62) จึงสรุปได้ว่า ระบบที่พัฒนาขึ้นสามารถนำไปใช้ในการทดสอบออนไลน์แบบปรนัยโดยอิงตามจุดประสงค์การเรียนรู้ในรายวิชา สำหรับใช้ในงานวัดผลของสถานศึกษาได้

คำสำคัญ : ระบบสารสนเทศ, ระบบทดสอบออนไลน์, คลังข้อสอบออนไลน์

Title Development of Online Multiple Choice Testing System Based on Learning Objectives for Evaluation in School.

Researchers Torsan Pipathanasuth and Anupol Singkhornkhett

Organization The Faculty of Management Science, Rambhai Barni Rajabhat University

Year 2018

Abstract

The objectives of this research were to develop, and study the effectiveness of, the multiple-choice online testing system based on learning objectives, and to evaluate the user satisfaction for the system. The development process was applied from the ADDIE Model which was composed of five phases, analysis, design, development, implementation and evaluation. The system was developed by using PHP, MySQL, and phpMyAdmin under the server environment simulating for Microsoft Windows 10. The statistical tools used in this research were effectiveness evaluation forms from three experts, user's satisfaction forms from two hundred twenty-two users.

The results indicated that the system gained the effectiveness at the highest level (Mean = 4.64) and the users were satisfied the system at the highest level (Mean = 4.62). This concluded that the online multiple system could be employed in school.

Keywords : information system, online exam system, online examination