192145

บทคัดย่อ

การวิจัยครั้งนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อพัฒนาและศึกษาความพึงพอใจของผู้ใช้งานที่มีต่อระบบ งานวัคและประเมินผลการเรียนผ่านเครือข่าย ในการพัฒนาผู้วิจัยใช้โปรแกรมพีเฮชพี (PHP) และ จาวาสคริป (JAVA Script) ส่วนระบบฐานข้อมูลใช้มายเอสคิวแอล (MySQL) และสร้างแบบ รายงานโคยเอฟพีคีเอฟไลบรารี่ (FPDF Library) เมื่อพัฒนาโปรแกรมเสร็จแล้วผู้วิจัยได้จัคทำเอกสาร กู่มือการใช้โปรแกรม (User Manual) วิธีการคำเนินการพัฒนาระบบใช้วิธีการของวงจรการพัฒนา ซอฟต์แวร์ (The Software Development Lift Cycle : SDLC) ประชากรที่ใช้ในการศึกษามี 3 กลุ่มคือ กลุ่มที่ 1 เป็นผู้ตัดเกรด เพื่อใช้งานโปรแกรมด้านการตัดเกรด สำรวจทั้งหมด 20 คน กลุ่มที่ 2 เป็น เจ้าหน้าที่ฝ่ายทะเบียนและวัดผล เพื่อใช้งานโปรแกรมด้านการตัดเกรด สำรวจทั้งหมด 20 คน กลุ่มที่ 2 เป็น เจ้าหน้าที่ฝ่ายทะเบียนและวัดผล เพื่อใช้งานโปรแกรมด้านการตัดเกรด สำรวจทั้งหมด 20 คน กลุ่มที่ 1 เป็นผู้ตัดเกรด เพื่อใช้งานโปรแกรมด้านการตัดเกรด สำรวจทั้งหมด 3 กน และ กลุ่มที่ 3 เป็นนักศึกษาระดับปริญญาตรีของวิทยาลัยทองสุข จำนวนทั้งสิ้น 584 คน สำรวจภาดเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2549 เพื่อใช้งานโปรแกรมด้านการตรวจสอบผลการเรียน กำหนดขนาดตัวอย่างจากตารางของ Krejcie and Morgan จำนวน 231 คน แล้วจึงทำการสุ่มตัวอย่างแบบแบ่งเป็นชั้นภูมิ (Stratified Sampling) โดยจำแนกตามชั้นปี จึงทำการสุ่มตัวอย่างจากแต่ละชั้นภูมิ โดยใช้วิธีการสุ่มแบบธรรมดาต่อไป

เครื่องมือที่ใช้ในงานวิจัยคือ แบบสอบถามศึกษาระดับความพึงพอใจของผู้ใช้งานที่มีต่อระบบ งานวัดและประเมินผลการเรียนผ่านเครือข่ายที่ผู้วิจัยพัฒนาขึ้นมา เป็นแบบประมาณค่า (Rating Scale) 5 ระดับ โดยนำข้อมูลที่ได้มาประมวลผลทางสถิติด้วยโปรแกรม SPSS for Windows ผลการวิเคราะห์ข้อมูล พบว่า ผู้ตัดเกรดมีระดับความพึงพอใจมากในทุกด้าน (μ =4.11, σ =0.44, C.V.=10.71 %) เจ้าหน้าที่มี ระดับความพึงพอใจมากในทุกด้าน (μ =3.92, σ =0.44, C.V.=11.22 %) และนักศึกษามีระดับความ พึงพอใจมากทุกด้านเช่นกัน (\overline{X} =3.58, SD=0.55, C.V.=15.36 %)

โดยสรุป สัมประสิทธิ์ความแปรผัน (C.V.) ของระดับความพึงพอใจอยู่ในเกณฑ์ที่มีประสิทธิภาพ เพียงพอต่อความต้องการของผู้ใช้

Abstract

192145

The purpose of this study was to develop and evaluate the efficiency of a computer program for the education measurement and evaluation system via computer network. PHP and JAVA Script languages were used as software tools. MySQL was used for a database management. FPDF Library was used to produce a report. On completion of the programme a user manual was written. The system was developed using the software development life cycle (SDLC) method. The population was grouping for 3 strata. The 1st stratum was all teachers used for grading which consisted of 20 teachers. The 2nd stratum was all registrars used for support personnel from the college consisting of 3 registrars and the 3nd stratum was bachelor's degree students at the college consisting of 584 students in 1st semester year 2006; the programme was used for checking student grading status. To determine the sample size from Krejcie and Morgan table was 231 students and used stratified sampling with students class then used simple random sampling method (SRS).

The research tool was a questionnaire of the study satisfaction with the usability of education measurement and evaluation system via computer network of the programme developed. The questionnaire use a scale from 1 to 5 for responses, developed by the researcher. Data were analyzed using the Statistical Package for the Social Sciences for Windows. The results revealed that the efficiency of the programme as evaluated by teachers all at a level of very good (μ =4.11, σ =0.44, C.V.=10.71 %). The results revealed that the efficiency of the programme as evaluated by registrars all at a level of very good (μ =3.92, σ =0.44, C.V.=11.22 %). The results revealed that the efficiency of the programme as evaluated by students all at a level of very good (\overline{X} =3.58, SD=0.55, C.V.=15.36 %).

Overall the development of the education measurement and evaluation system had a coefficient of variation for satisfaction showing high efficiency.