ปกรณ์ ศรีวิชัย

การประเมินผลการใช้งานโปรแกรมเพื่อวิเคราะห์ข้อมูลเชิงปริมาณของการวิจัยในชั้นเรียนบนเครือข่ายอินเตอร์เน็ต ‘ปกรณ์ 1.0’

An Assessment of a Program for Quantitative Data Analysis in Classroom Research on Internet Network “Pakornm 1.0”

การวิจัยเรื่องนี้ เป็นการสร้างและประเมินผลการใช้งานโปรแกรมเพื่อการวิเคราะห์ข้อมูลเชิงปริมาณของการวิจัยในชั้นเรียน บนเครือข่ายอินเตอร์เน็ต ‘ปกรณ์1.0’ โดยผู้วิจัย เลือกกลุ่มประชากรและกลุ่มตัวอย่างที่ใช้ทดสอบระบบ หาความเชื่อมั่นของแบบประเมิน หาประสิทธิภาพของโปรแกรมและประเมินหาประสิทธิภาพของระบบดังนี้ 1. กลุ่มตัวอย่างที่ใช้ความเชื่อมันของแบบประเมินประสิทธิภาพของโปรแกรม ได้แก่ ครูสังกัดเครือข่ายพัฒนาคุณภาพการศึกษาแม่ทาที่ 2 ที่ทำผลงานเพื่อขอเลือนวิทยฐานะ จำนวน 15 คน 2. กลุ่มทดลองเพื่อทำการทดสอบระบบและประเมินหาประสิทธิภาพของระบบ ใช้ประชากร ครู สังกัดเครือข่ายพัฒนาคุณภาพการศึกษาแม่ทาที่ 1 สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาลำพูน เขต 1 ที่ทำผลงานทางวิชาการเพื่อขอเลื่อนวิทยฐานะ จำนวน 40 คน โดยแบ่งเป็น 2 กลุ่มดังนี้ กลุ่มที่ 1 ครูที่คำนวณค่าสถิติโดยใช้โปรแกรม SPSS โปรแกรม Microsoft Excel และโปรแกรมวิเคราะห์สถิติอื่นๆ จำนวน 20 คน กลุ่มที่ 2 ครูที่คำนวณด้วยมือหรือใช้เครื่องคิดเลขในการคำนวณค่าสถิติ จำนวน 20 คน เครื่องมือที่ใช้คือ แบบประเมินผลการใช้งานโปรแกรมที่ผู้วิจัยได้พัฒนาขึ้น เป็นแบบประมาณค่า (rating scale) จาก 1-5 ผลการทดสอบความเชื่อมั่นด้วยค่าสัมประสิทธิ์แอลฟา (alpha coefficient) กับกลุ่มตัวอย่างได้ค่าเท่ากับ 0.97 ประสิทธิภาพของโปรแกรมได้รับการประเมินจากกลุ่มทดลองโดยใช้แบบประเมินผลการใช้งานโปรแกรมที่ผู้วิจัย

ได้พัฒนาขึ้น นำมาวิเคราะห์ข้อมลด้วยโปรแกรม SPSS จากผลการวิเคราะห์ข้อมลพบว่า ประสิทธิภาพของโปรแกรมจากการประเมินผลการทดลองใช้ของกลุ่มทดลองกลุ่มที่ 1 ยอมรับประสิทธิภาพโปรแกรมทุกด้านในระดับดีมาก กลุ่มทดลองกลุ่มที่ 2 ยอมรับประสิทธิภาพโปรแกรมด้านการติดต่อกับผู้ใช้และการลดภาระในระดับดีมาก ส่วนด้านการตอบสนองและการออกแบบส่วนแสดงผลอยู่ในระดับดี เมื่อเปรียบเทียบทั้ง 2 กลุ่ม พบว่ามีความคิดเห็นสอดคล้องกันในผลการประเมินด้านการลดภาระ โดยกลุ่มที่ 1 และกลุ่มที่ 2 ยอมรับว่ามีประสิทธิภาพที่ดีมาก ด้วยค่าเฉลี่ย 4.51 และ 4.60 ตามลำดับ

The purpose of this study is to develop and assess a program for quantitative data in classroom research on internet networks “Pakorn 1.0” for Educational Quality Development center of Maetha 1, 2. The system was developed by using the software development life cycle (SDLC) method. The samples were selected by a purposive sampling method for 15 teachers in Educational Quality Development center of Maetha 1. Experimental group were 40 teachers who were on process of academic standing. Then, divided into two groups. Group 1 were 20 teachers who could use SPSS, Excel for statistical analysis. Group 2 were 20 teachers who used the manual method or calculator for statistical analysis. The tool was a 5 level rating scale. The efficiency of the developed program was evaluated by experimental group. The results of Alpha coefficient with equal sample was 0.97. The effectiveness of the program was evaluated by the experimental group 1 and was found that they accepted at the excellence level. And the acceptable of the program from the experimental group 2 are as follow : the user interface, reducing the burden were at the excellence level too. Designing and output displaying were at the good level. The comparison of 2 groups were found that The group 1 and group 2 were at the excellence level performance with an average 4.51 and 4.60, respectively.