

การวิจัยครั้งนี้มีวัตถุประสงค์ เพื่อพัฒนาโปรแกรมพจนานุกรมศัพท์วิจัย วัดผลประเมินผล และสถิติการศึกษา หากคุณภาพ และศึกษาความเหมาะสมของโปรแกรมตามความคิดเห็นของผู้เชี่ยวชาญ และผู้ใช้โปรแกรมพจนานุกรมศัพท์วิจัย วัดผลประเมินผล และสถิติการศึกษาที่พัฒนาขึ้น ตามลำดับ

ในการพัฒนาโปรแกรมพจนานุกรมศัพท์วิจัย วัดผลประเมินผล และสถิติการศึกษา ผู้วิจัยได้ ดำเนินการ 2 ขั้นตอนหลัก คือ เก็บรวบรวมข้อมูลคำศัพท์วิจัย วัดผลประเมินผล และสถิติการศึกษา และออกแบบระบบฐานข้อมูลศัพท์วิจัย วัดผลประเมินผล และสถิติการศึกษาซึ่งในการออกแบบระบบ ฐานข้อมูลนี้ผู้วิจัยได้ดำเนินการ 5 ขั้นตอนคือ วิเคราะห์ความต้องการของผู้ใช้ ออกแบบฐานข้อมูล สร้างฐานข้อมูล ทดสอบและประเมินผล นำระบบฐานข้อมูลไปใช้งาน

กลุ่มตัวอย่างในการพัฒนาโปรแกรม คือ คำศัพท์วิจัย วัดผลประเมินผล และสถิติการศึกษา จำนวน 402 คำ ข้อมูลนักการศึกษาด้านวิจัย วัดผลประเมินผล และสถิติการศึกษา จำนวน 9 คน ส่วน กลุ่มตัวอย่างที่ใช้ในการหาคุณภาพของโปรแกรม คือ ผู้เชี่ยวชาญทางการออกแบบสื่อ และด้าน การใช้งานโปรแกรม กลุ่มละ 3 คน รวม 6 คน ส่วนกลุ่มตัวอย่างที่ใช้ในการศึกษาความเหมาะสม ของการใช้โปรแกรมนี้ คือ ผู้ที่มีส่วนเกี่ยวข้องหรือมีความสนใจในด้านการวิจัย วัดผลประเมินผล และ สถิติการศึกษา ที่ได้มาจากการอาสาสมัคร จำนวน 100 คน

เครื่องมือที่ใช้ในการพัฒนาระบบฐานข้อมูล คือ Microsoft Access และเครื่องมือที่ใช้ ในการพัฒนาโปรแกรมใช้งานฐานข้อมูล คือ Visual Basic.NET ส่วนการหาคุณภาพ และการศึกษา ความเหมาะสมของโปรแกรม เครื่องมือที่ใช้คือ แบบประเมินคุณภาพ และแบบสอบถามความคิดเห็น เกี่ยวกับความเหมาะสมของโปรแกรมพจนานุกรมศัพท์วิจัย วัดผลประเมินผล และสถิติการศึกษา ตามลำดับ

ผลการวิจัยสรุปว่า

1. โปรแกรมพจนานุกรมศัพท์วิจัย วัดผลประเมินผล และสถิติการศึกษาที่พัฒนาขึ้นสามารถ สืบค้นคำศัพท์ได้ทั้งภาษาไทย และภาษาอังกฤษ และสามารถสืบค้นจากอักษรตัวแรกของคำศัพท์ได้ ผลที่ได้จากการสืบค้นสามารถแสดงความหมายทั้งภาษาไทยและภาษาอังกฤษ พร้อมทั้งชื่อผู้ให้ ความหมาย นอกจากนี้ยังมีภาพเคลื่อนไหวประกอบคำศัพท์เป็นบางคำด้วย และสามารถพิมพ์ข้อมูล คำศัพท์ออกทางเครื่องพิมพ์ได้ ส่วนข้อมูลนักการศึกษาด้านวิจัย วัดผลประเมินผล และสถิติการศึกษา สามารถสืบค้นโดยชื่อ ช่วงอายุของนักการศึกษา ผลที่ได้จากการสืบค้นสามารถแสดงชื่อ ช่วงอายุ สถาบันที่สำเร็จการศึกษา ข้อค้นพบที่ได้เผยแพร่ ภาพนักการศึกษา และสามารถพิมพ์ภาพออกทาง เครื่องพิมพ์ได้

2. โปรแกรมพจนานุกรมศัพท์ด้านวิจัย วัดผลประเมินผล และสถิติการศึกษา ที่พัฒนาขึ้น ใน ด้านการออกแบบสื่อ และด้านการใช้งานโปรแกรม มีคุณภาพโดยรวมอยู่ในระดับดี ตามความคิดเห็น ของผู้เชี่ยวชาญ

3. โปรแกรมพจนานุกรมศัพท์ด้านวิจัย วัดผลประเมินผล และสถิติการศึกษา มีความ เหมาะสมอยู่ในระดับมาก ตามความคิดเห็นของผู้ที่มีส่วนเกี่ยวข้องหรือมีความสนใจในด้านการด้าน วิจัย วัดผลประเมินผล และสถิติการศึกษา

The purposes of this study were to develop an Educational Research, Measurement, Evaluation, and Statistics Dictionary Program and to assess the quality and usability of the program based on the opinion of experts and users respectively.

The process in developing the program consisted of 2 main steps which were (1) collecting educational research, measurement, evaluation, and statistics vocabularies and (2) designing a database system. The 5 steps in designing the database system were 1) Database Initial Study, 2) Database Design, 3) Implementation and Loading, 4) Testing and Evaluation, and 5) Operation.

The sample of program development were 402 selected educational research, measurement, evaluation, and statistics vocabularies, and 9 Educators data. While the sample in assessing the quality of the program consisted of 3 experts in multimedia design, and 3 experts in application program. In addition, 100 volunteers who were interested in educational research, measurement, evaluation, and statistics participated in testing the usability of the program.

This program used Microsoft Access as a Database Management System in managing a vocabulary database and employed Visual Basic.NET as a programming tool in developing applications. Other two instruments were a questionnaire for assessing experts' opinion on the quality of the program and that for measuring user opinions on the usability of the program.

The results of the Educational Research, Measurement, Evaluation, and Statistics Dictionary Program development could be concluded as follows:

1. Educational Research, Measurement, Evaluation, and Statistics Dictionary Program has provided various searching tools for users which are (1) Thai and English search, (2) index search, and (3) keyword search. The output of searching consists of the meaning of a look-up word in Thai and English, and the author. Besides, animation providing an illustration may be presented for some words. Users can print a word with its corresponding meaning through a printer. In the part of Educators searching, the program had provided searching tools for users which were (1) Educator name, (2) living period, (3) educational institution, (4) contributions, and (5) the educator portrait. Users can print a portrait through a printer as well.

2. In assessing the quality of Educational Research, Measurement, Evaluation, and Statistics Dictionary Program based on the opinion of experts, the multimedia design the usability of the program was at a good level.

3. The usability of Educational Research, Measurement, Evaluation, and Statistics Dictionary Program based on the opinion of volunteers who were interested in educational research, measurement, evaluation, and statistics was at a good level.