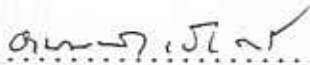
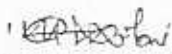


ชื่อวิทยานิพนธ์ การพัฒนาโปรแกรมไมโครคอมพิวเตอร์สำหรับตรวจและวิเคราะห์ข้อสอบ
แบบทดสอบอิงเกณฑ์

ชื่อผู้ทำวิทยานิพนธ์ นายภราดร พงษ์กิตติ

คณะกรรมการที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์

.....  ประธานกรรมการ
(รองศาสตราจารย์อานนท์ แจ่มตรี)

.....  กรรมการ
(อาจารย์ปรีชา เครือวรรณ)

.....  กรรมการ
(อาจารย์สมพงษ์ วงศ์ชัยประทุม)

บทคัดย่อ

การวิจัยครั้งนี้มีวัตถุประสงค์ คือ (1) เพื่อพัฒนาโปรแกรมไมโครคอมพิวเตอร์สำหรับตรวจและวิเคราะห์ข้อสอบแบบทดสอบอิงเกณฑ์ (2) เพื่อประเมินประสิทธิภาพ โปรแกรมไมโครคอมพิวเตอร์สำหรับตรวจและวิเคราะห์ข้อสอบแบบทดสอบอิงเกณฑ์ การวิจัยครั้งนี้ขั้นตอนการดำเนินการวิจัย ดังนี้ (1) ศึกษาและวิเคราะห์ปัญหาเกี่ยวกับการวิเคราะห์ข้อสอบ (2) การออกแบบโปรแกรม (3) การเลือกภาษาคอมพิวเตอร์เพื่อใช้เขียนโปรแกรม (4) การแปลและแก้ไขไวยากรณ์ของโปรแกรม (5) การทดสอบโปรแกรม (6) การจัดทำเอกสารประกอบการใช้โปรแกรม (7) การประเมินประสิทธิภาพของโปรแกรม

โปรแกรมไมโครคอมพิวเตอร์ที่พัฒนาขึ้น เขียนขึ้นโดยใช้คำสั่งของโปรแกรม FoxPro Version 2.6 การทำงานของโปรแกรมแบ่งออกเป็น 4 ขั้นตอน คือ (1) การสร้างฐานข้อมูล (2) การป้อนข้อมูลหรือแก้ไขข้อมูล (3) การประมวลผลข้อมูล และ (4) การรายงานผล

กลุ่มเป้าหมายที่ใช้สำหรับการทดลองใช้ โปรแกรมไมโครคอมพิวเตอร์ที่สร้างขึ้นประกอบด้วย ครู - อาจารย์ ซึ่งมาจากหมวดวิชาต่างๆ และครู-อาจารย์ที่ทำหน้าที่วัดผลของโรงเรียนทำนบอำเภอนำบ่อ จังหวัดหนองคาย จำนวน 12 คน

ผลการวิจัยครั้งนี้ ได้โปรแกรมไมโครคอมพิวเตอร์สำหรับใช้ตรวจและวิเคราะห์ข้อสอบแบบอิงเกณฑ์ ที่สามารถทำการตรวจและวิเคราะห์คุณภาพของข้อสอบและคำนวณค่าสถิติพื้นฐาน ค่าความเที่ยงลิฟวิ่งสตัน, ค่าความเชื่อมั่นเบรนนและค่าความเชื่อมั่นโลเวตต์ ความยาก-ง่ายของข้อสอบและค่าอำนาจจำแนกของเบรนนได้อย่างถูกต้อง

ผลจากการประเมินประสิทธิภาพของโปรแกรม พบว่า โปรแกรมที่พัฒนาขึ้นมีประสิทธิภาพในการตรวจและวิเคราะห์คุณภาพของข้อสอบได้อย่างถูกต้องและครู-อาจารย์มีความเห็นว่า โปรแกรมที่พัฒนาขึ้นสามารถแบ่งเบาภาระในการตรวจและวิเคราะห์คุณภาพของข้อสอบและสามารถช่วยพัฒนางานด้านการวัดผลได้เป็นอย่างดี

THESIS TITLE : THE DEVELOPMENT OF THE MICROCOMPUTER PROGRAM
FOR SCORING AND ITEM ANALYSIS
IN CRITERION-REFERENCED TEST

AUTHOR : MR. PARADON NUPUGDEE

THESIS ADVISORY COMMITTEE :

..... *Arnone Yamtree* Chairman
(Associate Professor Arnone Yamtree)

..... *Cha Kruawan*
(Mr. Preecha Kruawan)

..... *Sp. Vongcha*
(Mr. Sompong Vongchaipatoom)

ABSTRACT

The purposes of this research were to develop and evaluate microcomputer program for scoring and item analysis criterion-referenced test. This research was conducted as follow :-

(1) identified and analysed problems about test analysis, (2) designed the computer program, (3) chose the programing language, (4) compiled and corrected program"s grammar, (5) tested program, (6) prepared documentation, and (7) evaluated program.

the microcomputer program was developed bu using Foxpro version 2.6, The program implementation consisted of four steps as follows:- (1) defining database, (2) data entry and modification, (3) data processing, and (4) reporting.

Twelve teachers, from all subject groups and in charge of measurement in Tha-bo School, Tha-bo District, Nongkai Province, were experimental group to try out microcomputer program.

The research result was the microcomputer program for scoring and evaluating item analysis. This program could correctly check and analyse quality of test, compute basic statistics, reliability of Livingston, Brennan, Lovett, difficulty-easy of test, and discrimination index.

The research of program evaluation found that the developed program had efficiency for scoring and analysing quality test. Besides this, teachers thought that the program could lighten to score and analyse quality of test, and assisted to improve measurement work as well.