

ชื่อรายงานการศึกษาค้นคว้าอิสระ การสร้างโปรแกรมคอมพิวเตอร์สำหรับธนาคารข้อสอบ
ชื่อผู้ทำรายงานการศึกษาค้นคว้าอิสระ นางสาวมุกดา ปิ่นวนิชย์กุล
คณะกรรมการที่ปรึกษาการศึกษาค้นคว้าอิสระ

..... ประธานกรรมการ
(รองศาสตราจารย์อองอาจ ศิลาน้อย)

..... กรรมการ
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์วรกิต วัตเจ้าหลาม)

บทคัดย่อ

การค้นคว้าอิสระครั้งนี้ มีวัตถุประสงค์ เพื่อสร้าง โปรแกรมคอมพิวเตอร์สำหรับ
ธนาคารข้อสอบ ในการจัดเก็บ แก้ไข คัดเลือก และจัดพิมพ์ข้อสอบแบบเลือกตอบได้

มีวิธีการดำเนินการศึกษาค้นคว้าดังนี้ (1) ศึกษาและวิเคราะห์ปัญหาการจัดเก็บข้อสอบ
ในปัจจุบัน (2) การออกแบบโปรแกรม (3) เลือกภาษาคอมพิวเตอร์และเขียนโปรแกรม
(4) การทดสอบโปรแกรม (5) การทำเอกสารคู่มือประกอบการใช้โปรแกรม และ (6)
การประเมินโปรแกรมจากผู้ใช้งาน

กลุ่มตัวอย่างของการศึกษาค้นคว้าครั้งนี้ เป็นครู อาจารย์ในโรงเรียนมัธยมศึกษา
กลุ่มที่ 2 จังหวัดขอนแก่น ซึ่งเลือกโดยวิธีสุ่มสองขั้นตอน คือ (1) สุ่มโรงเรียนที่มีเครื่องคอมพิวเตอร์
จำนวน 5 โรงเรียน (2) ครู อาจารย์ที่สนใจจากฝ่ายวิชาการ และหมวดวิชา จำนวน 43 คน
ผลการศึกษาค้นคว้าอิสระครั้งนี้ได้โปรแกรมคอมพิวเตอร์สำหรับธนาคารข้อสอบ ที่สามารถ
จัดเก็บ แก้ไข คัดเลือก และจัดพิมพ์ข้อสอบที่เลือกมาใช้เป็นแบบทดสอบได้

ผลจากการประเมินโปรแกรมคอมพิวเตอร์สำหรับธนาคารข้อสอบ พบว่ากลุ่มตัวอย่างซึ่งเป็น
ครูอาจารย์ในโรงเรียนมัธยมศึกษากลุ่มที่ 2 จังหวัดขอนแก่น ที่เข้ารับการอบรมการใช้โปรแกรม
มีความพอใจในความสามารถการทำงานของ โปรแกรมและมีความคิดเห็นไปในทางที่ดีต่อโปรแกรม
เอกสารคู่มือประกอบการใช้โปรแกรมที่อธิบายขั้นตอนการทำงานอย่างมีลำดับขั้น และสอดคล้องกับ

การใช้งานของ โปรแกรมเป็นอย่างดี ทำให้ผู้ใช้สามารถใช้โปรแกรมได้อย่างมีประสิทธิภาพ แม้ผู้ใช้
ที่ยัง ไม่มีพื้นฐานด้านคอมพิวเตอร์มาก่อน

โปรแกรมนี้เป็นประโยชน์ต่อการวัดผลทางการศึกษา โดยสามารถนำมาใช้แทนระบบการ
จัดเก็บข้อสอบแบบกระดาษได้เป็นอย่างดี และสามารถใช้โปรแกรมนี้สร้างแบบทดสอบได้สะดวก
รวดเร็ว อย่างมีประสิทธิภาพ ทำให้เกิดประโยชน์ต่อการจัดการเรียนการสอนสูงสุด

INDEPENDENT STUDY TITLE : THE COMPUTER PROGRAMMED FOR ITEM ANALYSIS

TESTBANK

AUTHOR : MISS.MUKDA PINWANICHKUL

INDEPENDENT STUDY ADVISORY COMMITTEE :

.....*Ongart Silanoi*.....Chairman

(Associate Professor Ongart Silanoi)

.....*Worakit Watkhaolarm*.....Member

(Assistant Professor Worakit Watkhaolarm)

ABSTRACT

The purpose of this independent study were : to construct Computer Programmed for Item Analysis Testbank to compile, to improve and print the item analysis.

The independent study was conducted by following steps :

1. to identify and analyse compile item anylise nowadays, 2. to design programme, 3. to improve computer language and write the programme, 4. to test this programme, 5. to prepare the manual and, 6. to evaluate the programme using.

The independent study sample were teachers by group two of the secondary school in KhonKaen selected by two-stages random sampling technique as follows : 1. There are many computers in five north - eastern secondary schools, 2. Forty - three teachers from academic matter group and subject section.

The result of the study was a computer managed instruction for item analysis testbank to compile, to improve, and print examination question from chosen in selected for were questionnaire copy.

A result of the computer programming to conjecture for testbank. The example group from teachers group two of the secondary school in KhonKaen to instruct for used the programme as for the opinions of the teachers towards the programme developed it was evident that their responses were positive. The manual of programme using was precise and congruent to the programme. The teachers and academic staffs could use the programme efficiently.

The programme was useful in to test the knowledge educational, to substitute system to compile test paper for that good. This programme could product questionnaire copy recently and efficiently, especially the secondary school system.