

ชื่อวิทยานิพนธ์ การพัฒนาโปรแกรมวิเคราะห์ข้อสอบและคลังข้อสอบบนระบบเครือข่าย
อินเทอร์เน็ต
ผู้เขียน นางสาวหัทธยา ขยัน
สาขาวิชา เทคโนโลยีและสื่อสารการศึกษา
ปีการศึกษา 2545

บทคัดย่อ

การวิจัยเพื่อพัฒนาโปรแกรมวิเคราะห์ข้อสอบและคลังข้อสอบบนระบบเครือข่ายอินเทอร์เน็ต มีวัตถุประสงค์เพื่อ 1. ออกแบบและพัฒนาโปรแกรมวิเคราะห์ข้อสอบและคลังข้อสอบบนระบบเครือข่ายอินเทอร์เน็ต 2. ประเมินโปรแกรมวิเคราะห์ข้อสอบและคลังข้อสอบบนระบบเครือข่ายอินเทอร์เน็ต โดยทำการพัฒนาโปรแกรมตามลำดับขั้นตอนดังนี้ วิเคราะห์ปัญหา ศึกษาความเป็นไปได้ วิเคราะห์ความต้องการของผู้ใช้ ออกแบบและพัฒนาโปรแกรม ทดสอบโปรแกรม ทำเอกสารประกอบโปรแกรม และประเมินโปรแกรม

ผลการวิจัยทำให้ได้โปรแกรมวิเคราะห์ข้อสอบและคลังข้อสอบบนระบบเครือข่ายอินเทอร์เน็ตที่ประกอบด้วยการทำงาน 3 ส่วน คือ การบันทึกข้อสอบเข้าสู่ระบบ การทำข้อสอบ (สำหรับนักศึกษา) และการวิเคราะห์ข้อสอบ จากการประเมินโปรแกรมโดยผู้เชี่ยวชาญ 3 ด้าน ได้แก่ ผู้เชี่ยวชาญด้านคอมพิวเตอร์ ผู้เชี่ยวชาญด้านเทคโนโลยีการศึกษา และผู้เชี่ยวชาญด้านการวัดและประเมินผลการศึกษา ทำให้ได้ข้อมูลย้อนกลับสำหรับนำไปปรับปรุง แก้ไขระบบโปรแกรมให้มีประสิทธิภาพและมีความสะดวกต่อการใช้งานมากยิ่งขึ้น และจากการประเมินโปรแกรมโดยผู้ใช้ (อาจารย์ คณะศึกษาศาสตร์ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์) พบว่า ผู้ใช้มีความเห็นต่อประเด็นความถูกต้อง ชัดเจนของกลุ่มผู้ใช้โปรแกรม การบันทึก แก้ไข ลบข้อสอบ และประโยชน์โดยรวมของโปรแกรม ว่าอยู่ในระดับดีมาก ส่วนประเด็นการสร้างชุดข้อสอบ และการวิเคราะห์ข้อสอบผู้ใช้มีความเห็นว่าอยู่ในระดับดี

Thesis Title A Development of Program for Item Analysis and Item Bank
 on Web-Based Instruction
Author Miss Hattaya Khayan
Major Program Educational Technology and Communications
Academic Year 2002

Abstract

Mainly, there are two objectives in the research for developing Program of Item Analysis and Item Bank on Web – Based Instruction.

1. To design and develop the program
2. To evaluate the efficiency of the program

Firstly, the program is developed in the following process : Problem Analysis, Feasibility Study, Users Requirement Analysis, Implementation, Program Test, User Documentation and Program Evaluation. The developed program consists of 3 processing parts : the part of Recording items, the part of Doing exam (for students use) and the part of Analyzing items.

After the program being developed, Program Evaluation is a necessary process in order to examine its efficiency. This process is carried out by researching target users' opinions (a group of lecturers of the faculty of Education, Prince of Songkla University). And the research results indicate that users evaluate the efficiency of the program as following :

- Excellent level for User Documentation (accurate & clear), Recording, Editing, Deleting items and General benefits
- Good level for Creating Series of Items and Analyzing items