

ชื่อ : นายทรงศักดิ์ สองสนิท  
ชื่อวิทยานิพนธ์ : การพัฒนาและหาประสิทธิภาพโปรแกรมระบบบริหารจัดการ  
เงินกองทุนกู้ยืมเพื่อการศึกษาผ่านระบบเครือข่ายอินเทอร์เน็ต  
ระดับอนุปริญญาและปริญญาตรี สถาบันราชภัฏมหาสารคาม  
สาขาวิชา : เทคโนโลยีสารสนเทศ  
สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ  
ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ : ผู้ช่วยศาสตราจารย์รัชชชัย งามสันติวงศ์  
ปีการศึกษา : 2546

บทคัดย่อ

**T162709**

การวิจัยในครั้งนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อพัฒนาและหาประสิทธิภาพโปรแกรมระบบการบริหารจัดการเงินกองทุนกู้ยืมเพื่อการศึกษาผ่านระบบเครือข่ายอินเทอร์เน็ต ระดับอนุปริญญาและปริญญาตรี สถาบันราชภัฏมหาสารคาม โดยโปรแกรมที่ผู้วิจัยได้พัฒนาขึ้นจะครอบคลุมระบบการทำงานทั้งในส่วนของนักศึกษาที่ทำการกู้ยืมและส่วนการทำงานของอาจารย์ เจ้าหน้าที่ที่ดูแลระบบกองทุนกู้ยืมเพื่อการศึกษาสถาบันราชภัฏมหาสารคาม ในส่วนของการทดสอบโปรแกรมที่พัฒนาขึ้นผู้วิจัยได้ใช้กระบวนการทดสอบแบบแบล็กบ็อกซ์ และนำไปทดลองใช้กับกลุ่มตัวอย่างที่เป็นนักศึกษากองทุนกู้ยืมเพื่อการศึกษาสถาบันราชภัฏมหาสารคาม ชั้นปีที่ 1 - 4 ทั้งผู้กู้รายเก่าและผู้กู้รายใหม่รวมทั้งสิ้น 114 คน หลังจากนั้นจึงทำการตอบแบบสอบถามเกี่ยวกับการใช้งานโปรแกรมแล้วเก็บรวบรวมข้อมูลและนำมาคำนวณหาค่าทางสถิติของตัวแปรที่สัมพันธ์กันเพื่อหาประสิทธิภาพของโปรแกรมในด้านต่างๆ คือ ประสิทธิภาพในด้านความง่ายต่อการใช้งานโปรแกรม ประสิทธิภาพด้านผลลัพธ์ของโปรแกรม และ ประสิทธิภาพด้านความปลอดภัยของข้อมูลผู้ใช้โปรแกรม ผลการทดสอบปรากฏว่า ประสิทธิภาพการทำงานในด้านต่างๆ ของโปรแกรมอยู่ในระดับดี โปรแกรมสามารถทำงานได้ครบถ้วนตามวัตถุประสงค์ที่ตั้งไว้

(วิทยานิพนธ์มีจำนวนทั้งสิ้น 81 หน้า)



ประธานกรรมการที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์

Name : Mr.Songsak Songsanit  
Thesis Title : A Construction and Efficiency Validation of a Computer Program for  
Manage to Raise a Loan for a Scholarship on the Internet of  
Rajabhat Institute Mahasarakham  
Major Field : Information Technology  
King Mongkut's Institute of Technology North Bangkok  
Thesis Advisor : Assistant Professor Thavatchai Ngamsantivong  
Academic Year : 2003

**Abstract**

**TE 162709**

The researcher objectives were the development and efficient arrangement of a management program for educational fund borrowing via the Internet for diploma and bachelor degree at Rajabhat Institute, Mahasarakham. The researcher has developed a program that covers student loans and the expenses of teacher and general staff who administer the educational loan fund of the Rajabhat Institute, Mahasarakham. The developed system was tested using the "Black Box Testing" method by researcher. The researcher experimented with a sample of first to forth year student borrowers, Some were established borrowers, and others were new borrowers. They completed a questionnaire about using the program. The researcher compiled the information from the questionnaires and applied appropriate statistical analysis to the data to evaluate the programmer's efficiency, simplicity and safety of use. The results showed that the program is efficient and meets the objectives of the study.

(Total 81 pages)



---

Chairperson