ชื่อวิทยานิพนธ์ การพัฒนาระบบสารสนเทศเพื่อการบริหารงานวิจัย: กรณีศึกษาสถาบันวิจัยและพัฒนา มหาวิทยาลัยราชภัฏนครราชสีมา
ผู้วิจัย นายชนภัทร ไกรสร **รหัสนักศึกษา** 2501000273 **ปริญญา** ศิลปศาสตรมหาบัณฑิต (สารสนเทศศาสตร์) **อาจารย์ที่ปรึกษา** (1) รองศาสตราจารย์สำรวย กมลายุตต์
(2) รองศาสตราจารย์ศิริภัทรา เหมือนมาลัย **ปีการศึกษา** 2556

บทคัดย่อ

งานวิจัยนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อพัฒนาระบบสารสนเทศเพื่อการบริหารงานวิจัยของสถาบันวิจัยและพัฒนา มหาวิทยาลัยราชภัฏนครราชสีมา ระบบสารสนเทศที่พัฒนาขึ้นประกอบด้วย 3 ระบบย่อย ได้แก่ ระบบนำเข้าข้อมูล ระบบประมวลผลข้อมูล และระบบแสดงผลรายงาน

การวิจัยนี้เป็นการวิจัยเชิงพัฒนา โดยวิธีการพัฒนาระบบสารสนเทศใช้หลักการของวงจรการพัฒนาระบบสารสนเทศ การพัฒนาระบบเริ่มจากการศึกษาและวิเคราะห์ปัญหาการดำเนินงานของระบบเดิม ขั้นตอนต่อมาคือ นำผลการศึกษาและวิเคราะห์มาออกแบบระบบ และหลังจากนั้นจึงดำเนินการขั้นตอนการพัฒนาระบบ การทดสอบและการติดตั้งระบบ เครื่องมือที่ใช้ในการพัฒนาคือโปรแกรมภาษา HTML, PHP และระบบจัดการฐานข้อมูล MySQL ภายใต้ระบบปฏิบัติการ Microsoft Windows 7

ผลการวิจัยที่ได้ คือ ระบบสารสนเทศที่สนับสนุนการบริหารและการติดตามงานวิจัยของสถาบันวิจัยและพัฒนา มหาวิทยาลัยราชภัฏนครราชสีมา จากการประเมินระบบสารสนเทศโดยผู้บริหาร เจ้าหน้าที่และบุคลากรของมหาวิทยาลัยราชภัฏนครราชสีมา จำนวน 73 คน ที่มีต่อการทำงานของระบบ 4 หัวข้อได้แก่ ด้านความสอดคล้องกับความต้องการของผู้ใช้ ด้านการทำงานระหว่างโปรแกรมกับผู้ใช้ ด้านหน้าที่การทำงานของระบบ และด้านความมั่นคงปลอดภัยของระบบ พบว่า ผู้ประเมินมีความพึงพอใจทุกด้านอยู่ในระดับมาก

คำสำคัญ การพัฒนาระบบสารสนเทศ การบริหารงานวิจัย สถาบันวิจัยและพัฒนา มหาวิทยาลัยราชภัฏนครราชสีมา

Thesis title: The Development of an Information System for Research Management: The Case of the Research and Development Institute, Nakhon Ratchasima Rajabhat University
Researcher: Mr.Chonapat Kraisorn; **ID:** 2501000273;
Degree: Master of Arts (Information Science);
Thesis advisors: (1) Sumruay Komlayut, Associate Professor;
(2) Siripattra Muanmalai, Associate Professor; **Academic year:** 2013

Abstract

The purpose of this research was to develop an information system for research management at the Research and Development Institute, Nakhon Ratchasima Rajabhat University. The system consisted of 3 subsystems: input subsystem, processing subsystem and reporting subsystem.

This study concerns research and development. The system development life cycle methodology was used, starting with studying and analyzing the problems of the existing system. Next, the results from the first step were used to design the system. After the system design step, development, testing and implementation steps were conducted. The software development tools used were HTML, PHP and MySQL. The system was developed under the environment of Microsoft Windows 7 operating system.

The result of this study was an information system that could support users in managing and following up on research projects more efficiently. The results of the system evaluation by 73 managerial and operating staff who were responsible for research management were found to be as follows. Most users were highly satisfied with the system in 4 aspects: meeting user requirements, user interface, system functions and system security.

Keywords: Information System Development, Research Management, Research and Development Institute, Nakhon Ratchasima Rajabhat University