

ชื่อเรื่อง	การพัฒนาระบบสารสนเทศ เพื่อการจัดการข้อมูลงานบริหารจัดการงานวิจัยภายในสถาบันวิจัยและพัฒนามหาวิทยาลัยราชภัฏรำไพพรรณี
ชื่อผู้วิจัย	ภรณ์ทิพย์ สุภาภรณ์, ลัดดา เชิดชมกลิ่น, อังคณา วุฒิ และเกษรินทร์ ต๊ะนา
หน่วยงาน	สถาบันวิจัยและพัฒนา มหาวิทยาลัยราชภัฏรำไพพรรณี
ปีงบประมาณ	2565

บทคัดย่อ

การวิจัยนี้มีวัตถุประสงค์ เพื่อ 1) เพื่อพัฒนาระบบสารสนเทศเพื่อการจัดการข้อมูลงานบริหารจัดการงานวิจัยภายในสถาบันวิจัยและพัฒนา มหาวิทยาลัยราชภัฏรำไพพรรณี 2) เพื่อประเมินความพึงพอใจระบบสารสนเทศเพื่อการจัดการข้อมูลงานบริหารจัดการงานวิจัย ภายในสถาบันวิจัยและพัฒนา มหาวิทยาลัยราชภัฏรำไพพรรณี รูปแบบการพัฒนาระบบสารสนเทศ โดยใช้แนวคิด SDLC มี 5 ขั้นตอน ได้แก่ การวางแผน การวิเคราะห์ การออกแบบ การพัฒนาและการติดตั้ง การบำรุงรักษา เทคโนโลยีที่ใช้ในการพัฒนาระบบ คือ โปรแกรมจัดการฐานข้อมูล MYSQL ใช้ Laravel เป็น Framework และใช้ภาษา PHP ในการเขียนโปรแกรมการพัฒนาระบบ จากนั้นนำระบบที่พัฒนาขึ้นติดตั้งกับเครื่องแม่ข่ายเว็บ (Web Server) ด้วย AppServ และทำการทดสอบระบบ โดยคณะผู้วิจัยจะทำการทดสอบและปรับปรุงระบบที่พัฒนาขึ้นด้วยตนเอง เพื่อตรวจสอบความผิดพลาดก่อนการนำไปใช้งานจริง ต่อมานำระบบไปใช้งานจริงกับกลุ่มผู้ใช้งาน เครื่องมือที่ใช้การวิจัย คือ แบบสอบถามความพึงพอใจของการใช้งานระบบ จำนวน 11 คน ประกอบด้วย กลุ่มผู้ดูแลระบบ จำนวน 4 คน กลุ่มผู้บริหารสถาบันวิจัยและพัฒนา จำนวน 4 คน และกลุ่มเจ้าหน้าที่บริหารงานทั่วไปสถาบันวิจัยและพัฒนา จำนวน 3 คน โดยใช้วิธีการเลือกกลุ่มตัวอย่างแบบเจาะจง

ผลการวิจัยพบว่า ระบบที่พัฒนาขึ้นมีคะแนนความพึงพอใจของผู้ใช้งานอยู่ในระดับมากที่สุด (ค่าเฉลี่ยเท่ากับ 4.94) จึงสรุปได้ว่า ระบบที่พัฒนาขึ้นมีความเหมาะสม สามารถตอบสนองและเพิ่มประสิทธิภาพของการจัดการข้อมูลงานบริหารจัดการงานวิจัย ภายในสถาบันวิจัยและพัฒนา มหาวิทยาลัยราชภัฏรำไพพรรณี ได้เป็นอย่างดี

คำสำคัญ : ระบบสารสนเทศ, การจัดการข้อมูล, งานบริหารจัดการงานวิจัย

Title	Development Information System for Information Management Research Management of Research and Develop Institute Rambhai Barni Rajabhat University
Researchers	Phontip Supapron, Ladda CherdChomklin, Angkana Wutti and Ketsarin Tana
Organization	Research and Development Institute, Rambhai Barni Rajabhat University
Year	2022

Abstract

This research aimed to 1) develop an system for research data management at Research and development institute in Rambhai Barni Rajabhat University and 2) to assess the satisfaction of the information system for research data management at Research and Development Institute in Rambhai Barni Rajabhat University. The information system development model using the SDLC concept has five steps as follows: planning, analysis, design, development and installation, and maintenance. The MYSQL database management program was uses as a system development technology with Laravel as a framework, and PHP was used as a general-purpose scripting language in web management. Then the developed system has been installed on the web server through AppServ, and the system test will be performed. The research team will check for errors and improve the information system development by the research team user Next, The system was tested by a user group. The research tool is a satisfaction questionnaire. The data were collected from eleven people selected by purposive random sampling including four system administrators, four administrators, and three general administrators officers in Research and Development Insitute.

The research results showed that the developed system was rated at an excellence level to satisfaction (the average score is 4.94), and it can conclude that the developed system is appropriate for use. It excellently helps increase the efficiency of research data management at Research and Development institute, Rambhai Barni Rajabhat University.

Keywords : Information System, Information Management, Research Management