



รายงานการวิจัย

เรื่อง

การพัฒนาระบบสารสนเทศการวิเคราะห์งบประมาณโครงการวิจัย

มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมมาธิราช

The Development of Information System for Research Project

Budget Analysis of Sukhothai Thammathirat Open University

จัดทำโดย

นางสาวจীরามร หัสเนตร

การวิจัยครั้งนี้ได้รับทุนอุดหนุนการวิจัยทางวิชาการ

ประจำปี 2559

มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมมาธิราช

ชื่องานวิจัย การพัฒนาระบบสารสนเทศการวิเคราะห์งบประมาณโครงการวิจัย มหาวิทยาลัย
สุโขทัยธรรมาธิราช

ชื่อผู้วิจัย นางสาวจิราภรณ์ หัสเนตร

ปีที่แล้วเสร็จ 2562

บทคัดย่อ

การวิจัยนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อ (1) สำรวจปัญหา และวิเคราะห์ปัญหาของกระบวนการจัดทำงบประมาณโครงการวิจัยมหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมาธิราช (2) ศึกษาความเป็นไปได้ในการพัฒนาระบบสารสนเทศการวิเคราะห์งบประมาณโครงการวิจัยมหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมาธิราช (3) ออกแบบ และพัฒนาระบบสารสนเทศการวิเคราะห์งบประมาณโครงการวิจัยมหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมาธิราช และ (4) ประเมินระบบสารสนเทศการวิเคราะห์งบประมาณโครงการวิจัยมหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมาธิราช แหล่งข้อมูล/ผู้ให้ข้อมูลที่ใช้ในการศึกษา แบ่งออกเป็น 3 กลุ่ม คือ (1) ผู้เชี่ยวชาญด้านระบบสารสนเทศและด้านเนื้อหา จำนวน 5 คน (2) ผู้วิจัยซึ่งเป็นบุคลากรของมหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมาธิราชที่เสนอขอรับทุนสนับสนุนจากสถาบันวิจัยและพัฒนา มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมาธิราช จำนวน 392 คน และ (3) เจ้าหน้าที่สถาบันวิจัยและพัฒนาที่ปฏิบัติงานผู้ช่วยเลขานุการคณะกรรมการเฉพาะกิจพิจารณาการวิจัย จำนวน 9 คน เครื่องมือที่ใช้ในการเก็บรวบรวมข้อมูลประกอบด้วย แบบบันทึกรายการ แนวคำถามในการสนทนากลุ่ม แบบประเมินประสิทธิภาพของระบบสารสนเทศการวิเคราะห์งบประมาณ และแบบประเมินความพึงพอใจของผู้ใช้ระบบสารสนเทศการวิเคราะห์งบประมาณ สถิติที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูล ได้แก่ ความถี่ ร้อยละ ค่าเฉลี่ย และส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน สำหรับข้อมูลเชิงปริมาณ และการวิเคราะห์เนื้อหา สำหรับข้อมูลเชิงคุณภาพ

ผลการวิจัยพบว่า (1) ปัญหา และวิเคราะห์ปัญหาของกระบวนการจัดทำงบประมาณโครงการวิจัยมหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมาธิราช คือ การของบประมาณผิดพลาด ไม่เป็นไปตามเกณฑ์ที่กำหนด ความซ้ำซ้อน และงบประมาณที่เสนอขอไม่สอดคล้องกับกิจกรรมในระเบียบวิธีวิจัย (2) ความเป็นไปได้ในการพัฒนาระบบสารสนเทศการบริหารงบประมาณโครงการวิจัย พบว่า มหาวิทยาลัย มีความพร้อมในทุกด้าน (3) การออกแบบ และพัฒนาระบบสารสนเทศการบริหารงบประมาณโครงการวิจัย โดยการออกแบบระบบ (System Design) และพัฒนาโปรแกรม ด้วยภาษา ASP.net, JavaScript, CSS, HTML และ Microsoft SQL Server เป็นระบบจัดการฐานข้อมูล และ (4) ระบบสารสนเทศการบริหารงบประมาณโครงการวิจัยมหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมาธิราช มีการวิเคราะห์และออกแบบระบบงานได้อย่างเหมาะสม และสามารถนำไปใช้งานได้จริง เจ้าหน้าที่สถาบันวิจัยและพัฒนา และนักวิจัยมีความพึงพอใจระบบสารสนเทศการบริหารงบประมาณโครงการวิจัยมหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมาธิราช ระดับมากทุกด้าน

คำสำคัญ การพัฒนาระบบสารสนเทศ ระบบสารสนเทศการวิเคราะห์งบประมาณ งบประมาณโครงการวิจัย

Title	The Development of Information System for Research Project Budget Analysis of Sukhothai Thammathirat Open University
Researcher	Miss Jeeramon Hassanet
Year	2019

Abstract

The objective of this research were to (1) explore and analyze problems the research budget analysis process of Sukhothai Thammathirat Open University (2) study of the feasibility for the Information system development the research project budget analysis of Sukhothai Thammathirat Open University (3) design and develop the information system of the research budget analysis of Sukhothai Thammathirat Open University and (4) evaluate the developed information system of the research budget analysis of Sukhothai Thammathirat Open University. The Data sources / data providers used in the study were divided into 3 groups as follows 1) 9 research officers; 2) 5 information specialists and 3) 17 researchers who submitted research projects in 2016. The participants were selected by purposive sampling. The research tools **are** checklist form, focus group guideline form, and evaluation form for the information system of the research project design and develop the intervention system of the research budget analysis, and users' satisfaction questionnaire Data analysis for quantitative data included content analysis frequency, percentage, mean, standard deviation and content analysis was used to analyze qualitative data.

The results were as followed: (1) problems in the budgeting process of the Sukhothai Thammathirat Open University research project was the inaccuracy of the budget request, misaligned with the criteria, redundancy, and the inconsistency with activities proposed in the research methodology (2) In terms of feasibility, there are many regulations, announcements and practices that showed the readiness of university. (3) the budget management information system of Sukhothai Thammathirat Open University was developed by using ASP.net language. JavaScript, CSS, HTML and the Microsoft SQL Server was used to develop the database management systems, (4) the designed system works appropriately and functions well. The Research and Development Institute staff and researchers were satisfied with the budget management information system at high level in all aspects.

Keywords: Information System Development. Budget analysis information system. Research project budget.