

(ก)

ชื่อโครงการ การพัฒนาระบบเทคโนโลยีสารสนเทศการบริหารงานวิจัย มหาวิทยาลัยสยาม
ผู้วิจัย ศาสตราจารย์ ดร.นิพนธ์ สุขปรีดี และคณะ

บทคัดย่อ

จากการศึกษาวิจัย เรื่อง “การพัฒนาระบบเทคโนโลยีสารสนเทศการบริหารงานวิจัย มหาวิทยาลัยสยาม” มีวัตถุประสงค์เพื่อ 1) ออกแบบและพัฒนาระบบเทคโนโลยีสารสนเทศการบริหารงานวิจัยที่เหมาะสมกับสำนักส่งเสริมและพัฒนางานวิจัย มหาวิทยาลัยสยาม 2) ทดลองและประเมินการใช้และปรับปรุงระบบเทคโนโลยีสารสนเทศการบริหารงานวิจัย มหาวิทยาลัยสยาม 3) สำรวจความพึงพอใจของผู้ใช้บริการระบบเทคโนโลยีสารสนเทศการบริหารงานวิจัย มหาวิทยาลัยสยาม

ผลการศึกษา ผู้วิจัยได้ออกแบบและพัฒนาระบบเทคโนโลยีสารสนเทศการบริหารงานวิจัย โดยการกำหนดคุณลักษณะของระบบจากการศึกษาเอกสารต่างๆ ที่เกี่ยวข้องเพื่อวิเคราะห์ความต้องการระบบเทคโนโลยีสารสนเทศการบริหารงานวิจัย แล้วนำมากำหนดคุณลักษณะที่จะพัฒนาระบบเทคโนโลยีสารสนเทศการบริหารงานวิจัยของมหาวิทยาลัยสยาม ดังนี้

1. สามารถดูข้อมูลจากฐานข้อมูลผ่านโปรแกรมเว็บเบราว์เซอร์ได้
2. สามารถบันทึกข้อมูลงานวิจัยไว้ในระบบฐานข้อมูลได้
3. สามารถแก้ไขข้อมูลงานวิจัยในระบบฐานข้อมูลได้
4. สามารถลบข้อมูลในฐานข้อมูลงานวิจัยได้
5. มีระบบการสืบค้นข้อมูลจากฐานข้อมูลได้รวดเร็ว

การออกแบบและพัฒนาเทคโนโลยีสารสนเทศการบริหารงานวิจัย ได้ดำเนินการศึกษาข้อมูลเบื้องต้นเกี่ยวกับสภาพปัญหาและความต้องการในการนำเทคโนโลยีสารสนเทศมาใช้ในการบริหารงานวิจัย เพื่อใช้เป็นแนวทางในการพัฒนาระบบเทคโนโลยีสารสนเทศการบริหารงานวิจัย มหาวิทยาลัยสยาม เพื่อส่งเสริมและสนับสนุนกระบวนการวิจัยในมหาวิทยาลัยให้มีประสิทธิภาพเพิ่มขึ้น และศึกษาความเป็นไปได้ถึงแนวทางการพัฒนาระบบทั้งสภาพฮาร์ดแวร์ เครื่องมือและอุปกรณ์ต่างๆ สภาพความรู้ความสามารถของบุคลากรด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ สภาพด้านซอฟต์แวร์โปรแกรม การสนับสนุนจากผู้บริหารด้านงบประมาณการวิจัย และการสนับสนุนในด้านอื่นๆ ในทุกๆ ด้าน เพื่อเกิดประโยชน์สูงสุดในการนำเทคโนโลยีมาใช้สนับสนุนและส่งเสริมด้านการวิจัยให้บุคลากร คณาจารย์ นักวิจัย และผู้ที่เกี่ยวข้องทุกท่านที่สนใจใช้บริการ โดยการออกแบบและพัฒนาระบบเทคโนโลยีสารสนเทศการบริหารงานวิจัย ด้านเครือข่ายอินเทอร์เน็ต

(๗)

พัฒนาให้มีเครื่องไมโครคอมพิวเตอร์ประจำหน่วยงาน ด้านแม่ข่าย (Server) ต้องทำการติดตั้งระบบปฏิบัติการ window 2003 server โปรแกรม mysql โปรแกรม php โดยบริการผ่านเว็บเบราว์เซอร์สื่อสารโปรโตคอลแบบ tcp/ip โปรแกรมบริหารงานวิจัย ใช้โปรแกรม php พัฒนาขึ้นมีส่วนจัดเก็บข้อมูลและแสดงผล โดยระบบเทคโนโลยีสารสนเทศการบริหารงานวิจัยประกอบด้วยเมนูแนะนำหน่วยงาน ผลงานวิจัย คู่มือการทำวิจัย ข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับการวิจัย แบบฟอร์มการบริหารงานวิจัย แนวทางการพิมพ์รายงานการวิจัย และลิงก์หน่วยงานด้านวิจัย

ผลการสำรวจความพึงพอใจของผู้ใช้ระบบเทคโนโลยีสารสนเทศการบริหารงานวิจัย มหาวิทยาลัยสยาม จากกลุ่มตัวอย่างจำนวน 130 คน โดยเป็นผู้วิจัย จำนวน 94 คน (87.04%) และคณะกรรมการวิจัย 14 คน (12.96%) พบว่า ผู้ตอบแบบสอบถามส่วนใหญ่มีความพึงพอใจต่อระบบเทคโนโลยีสารสนเทศการบริหารงานวิจัย อยู่ระดับปานกลาง ($\bar{x}=3.21$) เมื่อพิจารณาารายด้าน พบว่า ผู้ตอบแบบสอบถามส่วนใหญ่มีความพึงพอใจด้านเนื้อหาทั่วไปมากที่สุด ($\bar{x}=3.33$) รองลงมาคือด้านผลงานวิจัย ($\bar{x}=3.26$) และด้านระดับฐานข้อมูล ($\bar{x}=3.25$)

Project	Development of information technology system for research administration of the Siam University
Researcher	Professor Dr. Nipone Sookpreedee and his team

Abstract

This research study entitled “Development of information technology system for research administration of the Siam University” has objectives as follows: 1) to design and develop information technology system for research administration suitable for the promotion and development bureau of the Siam University; 2) experiment and evaluate utilization and improve information technology system for research administration of the Siam University; 3) survey satisfaction of service users of information technology system for research administration of the Siam University.

Relating to outcome of the study, researchers have designed and developed information technology system for research administration by determining systematic specification from studying various related documents in order to analyze a demand of information technology system for research administration and use the said demand to develop information technology system for research administration of the Siam University as follows:

1. Capability to view information from a database via a web browser program
2. Capability to save research information in a database
3. Ability to amend research information in a database
4. Capacity to delete information in a research database
5. Availability of a rapid search system of information from a database

Design and development of information technology system for research administration has been executed by studying fundamental information with respect to problematic condition and demand in usage of information technology in research administration to act as a guide for development of information technology system for research administration of the Siam University by which to more efficiently promote and support research process in the University, and study likelihood as to a guide for development of system as well as condition of hardware, instrument and device, knowledge and capacity of personnel in information technology sector, software program. To acquire support from the executive on a research budget and any other aspect to cause a maximum benefit in exploiting technology for support and promote a research of personnel, lecturer, researcher and all related individuals interested in service usage, information technology system for research administration has been designed and develop. Concerning the internet network, there is development by installation of microcomputers in each work unit. Regarding server, there must be installation of operating system of window 2003 server, mysql program, php program to provide service via web browser for protocol communication of tcp/ip model. As regards research administration program, it has been developed by use of php program in which there is a section for storage of data and display output through information technology system for research administration comprised of work unit introduction menu, completed researches, research-executing manual, related research information, research administration forms, guidance for publishing research reports, and links for other research work units.

(3)

According to survey outcome of users' satisfaction of information technology system for research administration of the Siam University from a sample of 130 people, being 94 researchers (87.04%), 14 members of research committee (12.96%), it has been found that most questionnaire repliers have satisfaction on information technology system for research administration in a medium level ($\bar{x}=3.21$). When considered each aspect, it has been found that questionnaire repliers have satisfaction most on general content ($\bar{x}=3.33$), research papers ($\bar{x}=3.26$) and database ($\bar{x}=3.25$).