

ชื่อ : นางเดือนฉาย ไชยบุตร
ชื่อวิทยานิพนธ์ : การพัฒนาและหาประสิทธิภาพระบบสารสนเทศเพื่อการจัดการ
สำนักส่งเสริมวิชาการสถาบันราชภัฏเพชรบูรณ์
สาขาวิชา : เทคโนโลยีสารสนเทศ
สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ
ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ : รองศาสตราจารย์อุดม จีนประดับ
อาจารย์เปรมพร เขมาวุฒม์
ปีการศึกษา : 2547

บทคัดย่อ

T168007

การวิจัยครั้งนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อพัฒนาและหาประสิทธิภาพระบบสารสนเทศเพื่อการจัดการสำนักส่งเสริมวิชาการสถาบันราชภัฏเพชรบูรณ์ ซึ่งการทำงานครอบคลุมงานภายในสำนักงานทั้งหมด 4 ฝ่าย คือ ฝ่ายทะเบียนและวัดผล ฝ่ายหลักสูตรและแผนการเรียน ฝ่ายประมวลผล และสุดท้ายคือ ฝ่ายประชาสัมพันธ์

การพัฒนาระบบได้แบ่งออกเป็น 2 ส่วน คือส่วนที่พัฒนาผ่านระบบเครือข่ายอินทราเน็ต (Intranet) เพื่อใช้สำหรับเจ้าหน้าที่ที่ต้องจัดการกับระบบฐานข้อมูลของสำนักส่งเสริมวิชาการ โดยใช้โปรแกรม MS SQL 2000 Server ในการจัดการกับระบบฐานข้อมูลเชิงสัมพันธ์ (Relational Database Management System) ใช้โปรแกรมภาษา Visual Basic 6 ในการติดต่อระหว่างผู้ใช้กับฐานข้อมูล และใช้โปรแกรม Crystal Report 8.5 ในการแสดงรายงาน ในส่วนการพัฒนาระบบผ่านทางเครือข่ายอินเทอร์เน็ต (Internet) เพื่อบริการสารสนเทศแก่นักศึกษา อาจารย์ และผู้บริหาร ได้ใช้โปรแกรม ภาษา HTML (Hypertext Markup Language) และ Active Server Page(ASP) ในการติดต่อระหว่างผู้ใช้กับฐานข้อมูล

ผลการทดสอบระบบจากผู้ใช้และผู้เชี่ยวชาญโดยรวมในด้านความต้องการของผู้ใช้ ความถูกต้อง ความสะดวกในการใช้งาน ความปลอดภัยในการใช้ระบบผลการประเมินประสิทธิภาพระบบโดยรวมอยู่ในระดับดี ซึ่งเป็นไปตามสมมติฐานที่กำหนดไว้

(วิทยานิพนธ์มีจำนวนทั้งสิ้น 229 หน้า)

๑๗.

ประธานกรรมการที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์

Name : Mrs. Daunchai Chaibutr
Thesis Title : The Development and Efficiency Validation of an Information System for Management of the Academic Supporting Department at Rajabhat Institute Phetchabun
Major Field : Information Technology
King Mongkut's Institute of Technology North Bangkok
Thesis Advisors : Associate Professor Udom Jeenpradab
Miss Premporn Khemavuk
Academic Year : 2004

Abstract

T168007

The objective of this thesis was to develop and efficiency validation of an information system for management of the Academic Supporting Department at Rajabhat Institute Phetchabun: where divides into 4 sub-departments ; register and evaluation, curriculum and study plans, data processing and public relations.

The system works via both Intranet and Internet. Visual Basic 6.0, MS SQL 2000 server, and crystal report 8.5 together with Active Server Page (ASP) were used to develop the system. The information service to students, teacher and administrators, uses Internet system. Hypertext Markup Language Program and Active Server Pages used to develop for interface between users and database.

The system was tested and evaluated by users and experts in 4 aspects: Functional requirement test, Function test, Usability test, and Security test. It was found that the system had efficiency at a good level.

(Total 229 pages)

J. Udom.

Chairperson