

ชื่อเรื่องการค้นคว้าแบบอิสระ

ระบบสารสนเทศเพื่อการจัดการด้านการเงินระดับ
ภาควิชา

ผู้เขียน

นางสาวปัทมา จักษุรัตน์

ปริญญา

วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต (วิทยาการคอมพิวเตอร์)

คณะกรรมการที่ปรึกษาการค้นคว้าแบบอิสระ

รศ.เพชรรัตน์ โชติกอภา ประธานกรรมการ
ผศ.ดร.ฉวี สมวารรัตกุล กรรมการ

บทคัดย่อ

การค้นคว้าแบบอิสระนี้ มีวัตถุประสงค์เพื่อพัฒนาระบบสารสนเทศด้านการเงินระดับภาควิชาที่อำนวยความสะดวกให้ผู้บริหารภาควิชาและผู้ที่เกี่ยวข้องสามารถตรวจสอบงบประมาณที่ภาควิชาได้รับจัดสรรและการใช้จ่ายงบประมาณของภาควิชาบนระบบเครือข่ายภายในองค์กรได้อย่างสะดวกรวดเร็ว รวมถึงการตัดสินใจวางแผนการบริหารจัดการงบประมาณของภาควิชาได้อย่างมีประสิทธิภาพ ตลอดจนลดขั้นตอนการปฏิบัติงานด้านการเงินของฝ่ายธุรการ โดยระบบงานที่พัฒนาขึ้นนี้สามารถบันทึกข้อมูลงบประมาณที่ภาควิชาได้รับจัดสรรในแต่ละปีงบประมาณ สามารถปรับปรุงแก้ไขข้อมูลและบันทึกการใช้จ่ายงบประมาณของภาควิชาที่สอดคล้องกับระบบบัญชี 3 มิติ ที่สามารถตรวจสอบการใช้จ่ายงบประมาณในหมวดต่าง ๆ ทั้งงบประมาณแผ่นดิน งบประมาณรายได้ และงบประมาณในโครงการต่าง ๆ ในแต่ละไตรมาสหรือเมื่อสิ้นปีงบประมาณกับหน่วยงานต้นสังกัดได้ ระบบสามารถค้นหาข้อมูลและประมวลผลการใช้จ่ายของโครงการตามแผนงานของภาควิชา อาทิ โครงการพัฒนาการเรียนการสอน โครงการพัฒนาบุคลากร และการออกรายงานในรูปแบบต่าง ๆ เช่น การออกรายงานการใช้จ่ายงบประมาณตามหมวดค่าใช้จ่าย หรือรายงานสรุปยอดคงเหลืองบประมาณในแต่ละช่วงเวลา สามารถแสดงกราฟการเปรียบเทียบงบประมาณที่ได้รับจัดสรรในแต่ละปีงบประมาณที่ต่อเนื่องกัน 3 ปีย้อนหลัง มีระบบสำรองข้อมูล และการรักษาความปลอดภัยของระบบที่สามารถจำกัดสิทธิ์สำหรับผู้ไม่มีสิทธิเข้าใช้ระบบด้วย นอกจากนี้สารสนเทศจากระบบยังสามารถนำไปใช้สนับสนุนงานประกันคุณภาพการศึกษาของภาควิชาได้ในระดับหนึ่ง การจัดการข้อมูลของระบบอยู่ภายใต้ระบบจัดการฐานข้อมูลมาเอสคิวแอลและพัฒนาโปรแกรมด้วยภาษาพีเอชพี ข้อมูลที่นำมาทดสอบระบบคือข้อมูลงบประมาณประเภทต่าง ๆ ของภาควิชาคณิตศาสตร์ ประจำปีงบประมาณ 2550 ในทุกประเภทและทุกหมวด ผลการทำงานถูกต้องและรวดเร็วเป็นไปตามวัตถุประสงค์ทุกประการ

Independent Study Title Information System for Financial Management
at the Departmental Level

Author Miss Pattama Jaksurat

Degree Master of Science (Computer Science)

Independent Study Advisory Committee

Assoc. Prof. Petcharat Chotigarpa Chairperson

Asst. Prof. Darunee Samawatakul Member

ABSTRACT

This independent study was aimed to develop an information system which manages the financial system at the departmental level to serve as an effective tool for the ease of management and reduce the workload of the operational staff. The system, designed to be used on the Intranet of the department, allows the users to allocate and verify all available budget and each spending. As a consequence, it should give insight to the departmental fiscal planning by enable the users to verify the financial status of the department quickly and easily. The information would also be useful as part of the departmental quality assessment program. The system is capable of handling the yearly and quarterly fiscal budgeting, allowing users to update and verify different financial data in accordance with the 3D accounting system. It is also capable of searching under various types of criteria or conditions. The system was scoped to produce several forms of reports such as graphical output for comparisons of budget among the last three continuous fiscal years. Backups and users privileges are also part of the system features. The developed system is implemented by using MySQL relational database management system and PHP scripting language. The test was done by running the system using data of the 2550 fiscal year with satisfactory results.