

ชื่อเรื่องการค้นคว้าแบบอิสระ

การพัฒนาระบบบริหารครุภัณฑ์ โดยใช้บีพีเอ็มเอ็น
ในการสร้างแบบจำลองกระบวนการ

ผู้เขียน

นางสาวรัตนพร ใจอน

ปริญญา

วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต (วิทยาการคอมพิวเตอร์)

อาจารย์ที่ปรึกษาการค้นคว้าแบบอิสระ

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.วัชร จ่าปามูล

บทคัดย่อ

การค้นคว้าแบบอิสระนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อ 1) นำเสนอระเบียบวิธีประยุกต์บีพีเอ็มเอ็นกับกระบวนการพัฒนาซอฟต์แวร์ 2) พัฒนาระบบบริหารครุภัณฑ์ โดยใช้บีพีเอ็มเอ็นในการสร้างแบบจำลองกระบวนการ เน้นไปที่ขั้นตอนการวิเคราะห์ความต้องการ และออกแบบระบบงานระบบบริหารครุภัณฑ์เป็นโปรแกรมประยุกต์แบบเว็บ ใช้งานผ่านทางระบบอินเทอร์เน็ตของสำนักบริหารพื้นที่อนุรักษ์ที่ 16 (เชียงใหม่) ระบบนี้พัฒนาขึ้นบนระบบปฏิบัติการไมโครซอฟต์วินโดวส์เอ็กซ์พีที่ใช้ภาษาพีเอชพี และระบบจัดการฐานข้อมูลมายเอสคิวแอล ระบบที่พัฒนาประกอบด้วยองค์ประกอบหลักสี่ส่วนคือ ส่วนการรับขึ้นทะเบียนครุภัณฑ์ ส่วนการการโอนย้ายครุภัณฑ์ ส่วนการบันทึกซ่อมครุภัณฑ์ และส่วนสุดท้าย คือส่วนการจำหน่ายครุภัณฑ์

ระบบที่พัฒนาถูกทดสอบใช้งานจริงกับข้อมูลครุภัณฑ์ที่ดำเนินการในปีงบประมาณ 2554 ผลการทดสอบพบว่าสามารถปรับปรุงกระบวนการบริหารงานครุภัณฑ์ได้อย่างมีประสิทธิภาพ และระบบที่พัฒนาสามารถทำงานได้ตรงตามความต้องการของผู้ใช้ โดยมีการทำงานที่รวดเร็วกว่าระบบบริหารครุภัณฑ์เดิมเป็นสองเท่า

Independent Study Title	Development of Durable Management System Using BPMN in Process Modeling
Author	Miss. Ratanaporn Chaion
Degree	Master of Science (Computer Science)
Independent Study Advisor	Asst. Prof. Dr. Watcharee Jumpamule

ABSTRACT

The objectives of this independent study are 1) to apply the Method of BPMN with the software development process, 2) to develop the Durable Management System, using BPMN in Process Modeling focused on process of requirements analysis and system design. The Durable Management System is a web application run on the Internet through the Office of Conservation Area 16 (Chiang Mai). This system is developed on the Microsoft Windows XP operating system and using PHP language and MySQL database. This developed system consists of four main components such as a registration durable, a transferring of durable, a maintenance of durable and a distribution of durable.

The developed system was tested using real data of durable are carried out in 2011 fiscal year. The results showed the improvement of durable management efficiency. Moreover, the developed system can work properly as user required, and speed up as twice as the original durable management.