

การค้นคว้าแบบอิสระในหัวข้อ “การพัฒนาระบบสารสนเทศสำหรับการบริหารครุภัณฑ์ โรงพยาบาลลำปาง” มีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษาและพัฒนาโปรแกรมคอมพิวเตอร์ เพื่อใช้งานภายใน โรงพยาบาล ในการติดตามความก้าวหน้าการซ่อมแซมครุภัณฑ์

ระบบงานแบ่งผู้ใช้ออกเป็น 5 กลุ่ม คือ ผู้บริหารโรงพยาบาล ผู้ดูแลระบบ เจ้าหน้าที่หน่วยงาน ภายในโรงพยาบาล เจ้าหน้าที่งานซ่อมบำรุง และเจ้าหน้าที่ฝ่ายพัสดุ ผู้ใช้ระบบสามารถทำการบันทึก แบบฟอร์มขออนุมัติซ่อมแซมครุภัณฑ์ ติดตามความก้าวหน้าของการซ่อมแซม สรุปค่าใช้จ่ายในการ ซ่อมแซมแต่ละครั้ง และออกรายงานประวัติการซ่อมแซมครุภัณฑ์ภายในหน่วยงาน

ระบบถูกพัฒนาขึ้นบนระบบปฏิบัติการวินโดวส์สองพันเซิร์ฟเวอร์ โดยใช้โปรแกรม ไมโครซอฟท์เอสคิวแอลเซิร์ฟเวอร์สองพัน สร้างฐานข้อมูลใหม่ รวมถึงการจัดการและการติดต่อกับ ฐานข้อมูลเดิม และใช้ภาษาเอเอสพีเป็นเครื่องมือในการพัฒนาส่วนติดต่อผู้ใช้ ผลิตรายงานต่าง ๆ ของ ระบบ นำเสนอผ่านเว็บเพจ ซึ่งผู้ใช้งานสามารถเข้าใช้ระบบโดยผ่านทางเว็บเบราว์เซอร์

การทดสอบระบบ ใช้ฐานข้อมูลจริงจากฝ่ายพัสดุ และใช้ข้อมูลจากแบบฟอร์มขออนุมัติ ซ่อมแซมครุภัณฑ์ของหน่วยงานภายในโรงพยาบาล การประเมินระบบได้ใช้แบบสอบถามเป็นตัว วัดผลการใช้งานระบบ และใช้กลุ่มตัวอย่างจำนวน 4 กลุ่ม คือ กลุ่มผู้บริหารโรงพยาบาลจำนวน 2 คน เจ้าหน้าที่ฝ่ายพัสดุ จำนวน 5 คน เจ้าหน้าที่งานซ่อมบำรุง จำนวน 29 คน เจ้าหน้าที่หน่วยงานภายใน โรงพยาบาล จำนวน 60 คน ผลการประเมินจากทั้งสี่กลุ่มพบว่าสามารถนำระบบไปประยุกต์ใช้งานได้ จริง มีความสะดวกในการใช้งานระบบอยู่ในเกณฑ์ดี และระบบสามารถช่วยลดขั้นตอนการทำงานของ การขออนุมัติซ่อมแซมครุภัณฑ์ในปัจจุบัน

The purpose of this independent study, “Information System for Assets Administration of Lampang Hospital” is to study and develop a computer program that will help the inside working department of hospital for following the result repairing asset article.

The users of this system are categories in five groups: 1) the hospital director 2) Administrator 3) the inside system hospital officers 4) the repairing and maintaining officers and 5) the store department officers. They are able to get reports to repair the asset article and follow the result of the repairing, conclude the expenses in each repairing and report the history of the inside system repairing of the asset article.

The system was developed on the operation system Microsoft Windows 2000 Server. The database were accomplished by using Microsoft SQL Server 2000 to create new database include the administrator and the connecting with the old database. And using the ASP (Active Server Pages) Language for developing user interface and presenting through the web browser.

The system was tested by using the real database from the stores department data and use the filling form to repair asset article inside the hospital working department.

The evaluation of system has been used the questionnaire of the system that tested by four groups of users that compose of 2 hospital directors, 5 stores officers, 29 repairing and maintaining officers and 60 hospital officers. The results of evaluation from all show that the system can apply well, comfortable to use the repair asset article can reduce work steps.