

ชื่อเรื่องการค้นคว้าแบบอิสระ การพัฒนาระบบโปรแกรม ด้านคลังเวชภัณฑ์ เพื่อเชื่อมต่อ
โปรแกรม Hospital OS

ผู้เขียน นายพัฒน์ เลิศทัศนีย์

ปริญญา วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต (เทคโนโลยีสารสนเทศและการจัดการ)

อาจารย์ที่ปรึกษาการค้นคว้าแบบอิสระ
รองศาสตราจารย์ ประทีป จันทร์คง

บทคัดย่อ

การศึกษาวิจัยครั้งนี้ มีวัตถุประสงค์เพื่อจัดทำระบบบริหารคลังยา เพื่อสนับสนุนการทำงานของโปรแกรม ฮอสปิทอล โอเอส ซึ่งเป็นเทคโนโลยีแบบเปิด แล้วนำไปใช้ในโรงพยาบาลเทศบาลนครเชียงใหม่ ระบบเสริมนี้พัฒนาขึ้นในรูปแบบ เพื่อให้งานแล้วเสร็จภายในเวลาที่กำหนด และทดสอบใช้จริงภายในโรงพยาบาล พร้อมทั้งทำการปรับปรุงแก้ไขอย่างต่อเนื่อง

ระบบพัฒนาขึ้นโดยใช้ภาษา จาวา แอปพลิเคชัน ซึ่งสามารถทำงานผ่าน ระบบอินเทอร์เน็ต ซึ่งเป็นการลดการใช้ทรัพยากรของเครื่อง และสามารถทำงานบริหาร ติดต่อ สั่งซื้อ หรือดำเนินการต่างๆ อย่างได้จากทุกแห่งที่มีอินเทอร์เน็ต ทำให้ผู้ใช้งานสะดวกสบายมากขึ้น อีกทั้งตัวระบบสามารถทำงานบนคอมพิวเตอร์เพียงเครื่องเดียว หรือทำงานร่วมกับคอมพิวเตอร์หลายๆ เครื่องผ่านระบบเครือข่ายภายในองค์กร ที่ใช้โปรแกรม ฮอสปิทอล โอเอส ก็ได้

ส่วนประกอบของตัวระบบประกอบด้วย ระบบบริหารจัดการและการติดต่อบริษัทฯ ระบบการจัดทำบัญชียา รายการยาและแยกประเภทยา ระบบการสั่งซื้อยา ระบบการตรวจรับยา ระบบการกระจายยา ระบบการยืม/คืนยา ระบบการตรวจสอบคลังยา ระบบการสรุปข้อมูลและการทำรายงาน ระบบการทำสำเนาข้อมูล

โดยการศึกษา ใช้ระบบเสริมในรูปแบบทำงานเดี่ยว ในโรงพยาบาลเทศบาลนครเชียงใหม่ ตัวระบบสามารถบริหารระบบคลังได้เป็นอย่างดี ลดขั้นตอนการทำงานที่ยุ่งยาก และสามารถตรวจสอบการทำงาน ทำรายงานได้ตามความต้องการ

Independent Study Title Development of a Link-Up System for Drug Storage with
Hospital OS Program

Author Mr. Pat Lerdthusnee

Degree Master of Science (Information Technology and Management)

Independent Study Advisor
Assoc. Prof. Prateep Chankong

ABSTRACT

The Ultimate aim of this study is to create system for drug storage to support the working of Hospital OS, which it was an open source program, and will use in Chiang Mai Municipality Hospital. The system stated above was developed by using Prototype Method according to strict time. So developer can make this system on time with a continuous improvement.

The system was developed by using Java application Language for making this system to run in Internet platform, which can reduce the using of client's computer resource and to provide long distance drug stock management such as buying distributing medicines from any computer that can access to internet at any place and any time. So this will give much more convenion to user to manage stock, and this system can also run in stand alone or in a hospital OS program network.

This system have sub systems : management and drug's company contacting system, drug list and drug category making system, drug buying system, drug receiving system, drug distributing system, drug borrowing and send back system, drug stock checking system, drug stock conclusion and report making system, and backup system.

In this study the protptype was maked in stand alone mode only and the system was tested in Chiang Mai Municipality hospital which it's perform a good result. It's can reduce the conflict of working, can check back the process result and make a proper report for user.