

การศึกษาวิจัยครั้งนี้ มีวัตถุประสงค์เพื่อจัดทำระบบบริหารคลังยา เพื่อสนับสนุนการทำงาน ของโปรแกรม ฮอสปิทอล โอเอส ซึ่งเป็นเทคโนโลยีแบบเปิด แล้วนำไปใช้ในโรงพยาบาลเทศบาล นครเชียงใหม่ ระบบเสริมนี้พัฒนาขึ้นในรูปแบบ เพื่อให้งานแล้วเสร็จภายในเวลาที่กำหนด และ ทดสอบใช้จริงภายในโรงพยาบาล พร้อมกับทำการปรับปรุงแก้ไขอย่างต่อเนื่อง

ระบบพัฒนาขึ้น โดยใช้ภาษา จาวา แอปพลิเคชัน ซึ่งสามารถทำงานผ่าน ระบบอินเทอร์เน็ต ซึ่งเป็นการลดการใช้ทรัพยากรของเครื่อง และสามารถทำงานบริหาร ติดต่อ สั่งซื้อ หรือดำเนินการ ใดๆ อย่างได้จากทุกแห่งที่มีอินเทอร์เน็ต ทำให้ผู้ใช้งานสะดวกสบายมากขึ้น อีกทั้งตัวระบบ สามารถทำงานบนคอมพิวเตอร์เพียงเครื่องเดียว หรือทำงานร่วมกับคอมพิวเตอร์หลายๆ เครื่องผ่าน ระบบเครือข่ายภายในองค์กร ที่ใช้โปรแกรม ฮอสปิทอล โอเอส ก็ได้

ส่วนประกอบของตัวระบบประกอบด้วย ระบบบริหารจัดการและการติดต่อบริษัทยา ระบบการจัดทำบัญชียา รายการยาและแยกประเภทยา ระบบการสั่งซื้อยา ระบบการตรวจรับยา ระบบการกระจายยา ระบบการยืม/คืนยา ระบบการตรวจสอบคลังยา ระบบการสรุปข้อมูลและการ ทำรายงาน ระบบการทำสำเนาข้อมูล

โดยการศึกษา ใช้ระบบเสริมในรูปแบบทำงานเดี่ยว ในโรงพยาบาลเทศบาลนครเชียงใหม่ ตัวระบบสามารถบริหารระบบคลังได้เป็นอย่างดี ลดขั้นตอนการทำงานที่ยุ่งยาก และสามารถ ตรวจสอบการทำงาน ทำรายงานได้ตามความต้องการ

ABSTRACT

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

The system is 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 has 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 conclution and report making system, and backup system.

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