207092

งานวิจัยฉบับนี้ มีวัตถุประสงค์เพื่อออกแบบพัฒนาระบบสารสนเทศสำหรับสนับสนุนระบบการบริหารเวชภัณฑ์แบบศูนย์กลาง ซึ่งมีขั้นตอนการดำเนินงานตั้งแต่การนำเข้าข้อมูลสำหรับการประมวลผลจากโรงพยาบาลภายในเครือข่ายหรือแหล่งข้อมูลอื่นๆ การพยากรณ์ความต้องการใช้เวชภัณฑ์ของแต่ละโรงพยาบาลในแต่ละรอบการสั่งซื้อ การกำหนดค่าทางสถิติต่างๆ เพื่อการบริหารคลังเวชภัณฑ์ การเลือกวิธีการเติมเต็มเวชภัณฑ์ การโอนย้ายเวชภัณฑ์ระหว่างโรงพยาบาล การจัดซื้อเวชภัณฑ์ และการสรุปผลออกรายงานสำหรับผู้บริหาร

ในการวิจัยพัฒนา กลุ่มผู้วิจัยได้เลือกใช้แนวคิดในการออกแบบระบบเชิงวัตถุ (Objected Oriented) และใช้เครื่องมือ UML (Unified Modeling Language) เป็นเครื่องมือหลักในการสื่อสารระหว่างผู้ออกแบบระบบและผู้พัฒนาโปรแกรม

ผลลัพธ์ของงานวิจัยฉบับนี้คือ กระบวนงานและโปรแกรมสนับสนุนระบบการบริหารเวชภัณฑ์แบบศูนย์กลางของเครือข่ายสถานพยาบาล ซึ่งสามารถพยากรณ์ปริมาณการใช้เวชภัณฑ์ในรอบการสั่งซื้อถัดไป กำหนดปริมาณสั่งซื้อเวชภัณฑ์ จัดหาเวชภัณฑ์ และโอนย้ายเวชภัณฑ์ระหว่างโรงพยาบาลได้ รวมถึงการพิมพ์เอกสารและรายงานสรุปผลสำหรับผู้บริหาร

207092

The objective of this research is to design and develop information system for centrally managed medical supplies inventory in order to assist its basis operation such as importing data from hospitals within the network or any sources, forecasting medicine and medical supplies demand from all hospitals in network, setting up statistical parameters for inventory management purpose, choosing appropriate medical supplies fulfillment system, relocating item between hospitals, purchasing item and issuing reports for executive.

In order to develop the information system software, the research team has applied object oriented concept and UML (Unified Modeling Language) as a main tool to communicate between designers and programmers.

The results of this research are central managed inventory work flow as well as its supporting program. This system helps in forecasting medical supplies demand in next period, specifying volume of purchase, procuring, relocating medical supplies among hospitals in network and also helps in issuing documents and reports for executive.