

ชื่อเรื่องการค้นคว้าแบบอิสระ

ระบบงานธนาคารเลือด โรงพยาบาลมหาราชนคร
เชียงใหม่

ผู้เขียน

นายวรากร พิสุทธยางกูร

ปริญญา

วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต (วิทยาการคอมพิวเตอร์)

อาจารย์ที่ปรึกษาการค้นคว้าแบบอิสระ

รองศาสตราจารย์ พรรณิภา ไพบูลย์นิมิตร

บทคัดย่อ

การค้นคว้าแบบอิสระนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อพัฒนาระบบงานธนาคารเลือด ซึ่งระบบนี้ได้รับการออกแบบและพัฒนาขึ้นเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพและความถูกต้องของการจัดการและการให้บริการข้อมูล แก่ผู้ทำงานภายในงานธนาคารเลือด โดยสามารถเข้าถึงข้อมูลต่างๆ ได้โดยเครื่องคอมพิวเตอร์ลูกข่าย

ระบบงานธนาคารเลือด โรงพยาบาลมหาราชนครเชียงใหม่ พัฒนาระบบงานระบบปฏิบัติการวินโดวส์เอ็กซ์พี ใช้โปรแกรมวิซวลเบสิกคอตเทนในการพัฒนาโปรแกรม และใช้ฐานข้อมูลมายเอสคิวแอล

ระบบงานธนาคารเลือด แบ่งผู้ใช้เป็น 3 กลุ่ม คือ ผู้ดูแลระบบ เจ้าหน้าที่ห้องปฏิบัติการ และ ผู้บริหาร ส่วนของผู้ดูแลระบบสามารถจัดการข้อมูลต่างๆ ในฐานข้อมูลได้ ส่วนของเจ้าหน้าที่ห้องปฏิบัติการ สามารถล็อกอินเข้าใช้งานโดยใช้ชื่อเข้าสู่ระบบ และรหัสผ่านที่ทางผู้ดูแลระบบจะตั้งให้ โดยสามารถเข้าใช้โปรแกรมเพื่อทำงานด้านห้องปฏิบัติการธนาคารเลือดได้ ส่วนของผู้บริหารสามารถเข้าใช้โปรแกรมเพื่อจัดการเลือดที่มีอยู่ในคลังเลือด

ผลการประเมินการทำงานของระบบ พบว่าผู้ใช้งานมีความพึงพอใจในการใช้งาน ความพึงพอใจด้านความปลอดภัยของระบบฐานข้อมูล และความพึงพอใจด้านความสะดวก อยู่ในระดับดี

Independent Study Title	Blood Bank Section System for Maharaj Nakorn Chiang Mai Hospital
Author	Mr. Warangkoon Pisuttayangkoon
Degree	Master of Science (Computer Science)
Independent Study Advisor	Assoc. Prof. Panipa Phaiboonnimit

ABSTRACT

The objective of this independent study is to develop Blood Bank Section System for Maharaj Nakorn Chiang Mai Hospital. This system has been designed and developed for increasing the efficiency and accuracy of information service and management to Blood Bank staff by accessing through the client computer.

The Blood Bank system for supporting and increasing the ability of staff has been developed on Window XP operating system by using VB.NET and MySQL as database respectively.

The Blood Bank system users are divided into three groups : the system administrator, the lab staff and manager. The system administrator be able to manage data in database. For the system users, the admin will create the username and password for them. Only the registered lab staff can access the Blood Bank laboratory jobs. The manager can access to manage blood stock.

The evaluation of system once proceeded, most of users were satisfied within system over average level as well as design, system security and user comprehension.