

ชื่อเรื่องการค้นคว้าแบบอิสระ การพัฒนาระบบสารสนเทศเพื่อการจัดการฐานข้อมูล
ผู้บริจาคโลหิต สำหรับงานบริการโลหิตโรงพยาบาลลำพูน

ผู้เขียน นายจักรพันธ์ อริวรรณ

ปริญญา วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต (เทคโนโลยีสารสนเทศและการจัดการ)

อาจารย์ที่ปรึกษาการค้นคว้าแบบอิสระ
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ศันสนีย์ เอื้อพันธ์วิริยะกุล

บทคัดย่อ

การค้นคว้าแบบอิสระเรื่อง การพัฒนาระบบสารสนเทศข้อมูลผู้บริจาคโลหิต มีวัตถุประสงค์เพื่อสร้างระบบจัดการข้อมูลผู้บริจาคโลหิต ในงานบริการโลหิต สาขาบริการโลหิต แห่งชาติ โรงพยาบาลลำพูน ทดแทนระบบเดิม ที่รวบรวมข้อมูลโดยใช้กระดาษบันทึกข้อมูลผู้บริจาคแต่ละราย จากความต้องการใช้โลหิต และจำนวนผู้บริจาคโลหิตมีแนวโน้มเพิ่มขึ้นเป็นจำนวนมาก ทำให้เกิดปัญหายุ่งยากในการสืบค้น และจัดเก็บข้อมูล โดยระบบใหม่จะทำการจัดเก็บในรูปแบบฐานข้อมูล ลงในคอมพิวเตอร์ เพื่อความสะดวกรวดเร็วในการจัดการข้อมูล รวมถึงการนำข้อมูลที่จัดเก็บมามาใช้เป็นระบบสารสนเทศสำหรับงานบริการโลหิต ได้ตามความต้องการ

เครื่องมือช่วยสร้างระบบสารสนเทศข้อมูลผู้บริจาคโลหิต ได้พัฒนาขึ้นในรูปแบบของ วินโดวส์แอปพลิเคชัน โดยใช้โปรแกรมวิซวลเบสิกคอทเน็ต มาพัฒนาในส่วนของหน้าจอติดต่อกับผู้ใช้งาน ร่วมกับโปรแกรมฐานข้อมูลไมโครซอฟท์แอ็กเซส ระบบที่พัฒนาขึ้นแบ่งเป็น 2 ส่วน คือ ส่วนของการคัดกรองผู้สมัคร บริจาคโลหิต และส่วนการจัดเก็บข้อมูลผู้บริจาคโลหิต

ผลจากการค้นคว้าแบบอิสระในครั้งนี้ ทำให้ได้ระบบสารสนเทศข้อมูลผู้บริจาคโลหิตมาใช้ในการคัดกรองผู้บริจาค และจัดเก็บข้อมูลผู้บริจาค สำหรับผู้ปฏิบัติงาน เพื่อการจัดหาโลหิตที่มีคุณภาพสำหรับไว้ใช้ในการช่วยเหลือชีวิตผู้ป่วย รวมทั้งเพิ่มความสะดวกให้กับผู้ปฏิบัติงานได้ โดยผลการประเมินการใช้งานระบบของผู้ใช้งาน มีประสิทธิภาพอยู่ในระดับ ดี

Independent Study Title Development of an Information Technology System for Donor Database Management at Blood Bank Lamphun Hospital.

Author Mr.Chakkaphan Ariwanna

Degree Master of Science
(Information Technology and Management)

Independent Study Advisory
Asst.Prof. Sansanee Auephanwiryakul

ABSTRACT

The objective of the study was to develop an information technology system for donor database management at Blood Bank, Lamphun Hospital replacing the old system that a donor's data were recorded on the paper. The trend of blood need and the number of the blood donor are increasing therefore the difficulty for searching and recording has been found. The new system was created in the database to manage the data with quick and convenience. In addition, the data have been taken in the information technology system for donor database management upon request.

The system was developed by Windows Application. Visual Basic.NET is used as the user interface. Microsoft Access was also generated on the database. The system was divided into 2 modules,i.e., the blood donor screening and the blood donor information collection.

The result of the study is to have an information technology system for donor database management that has been used for donor screening. The users can collect the donors' information for serving the quality blood to save a patient's life, and making convenience to the users . The system evaluation from the users showed that the level of effectiveness was good.