

ในการตรวจรักษาผู้ป่วย การตรวจทางห้องปฏิบัติการทางการแพทย์ จะช่วยให้แพทย์สามารถวินิจฉัยและบำบัดผู้ป่วยได้ง่ายและมีประสิทธิภาพขึ้น งานวิจัยนี้ได้ทำการออกแบบฐานข้อมูลสำหรับข้อมูลในห้องปฏิบัติการทางการแพทย์ และซอฟต์แวร์ที่ใช้เชื่อมต่อกับเครื่องตรวจอัตโนมัติ โดยข้อมูลจะส่งตรงจากเครื่องตรวจอัตโนมัติ และบันทึกลงในฐานข้อมูล ทำให้สามารถรายงานผล สืบค้นข้อมูล จัดทำรายงานและสถิติได้อย่างรวดเร็ว มีประสิทธิภาพ

ซอฟต์แวร์ที่จัดทำขึ้นใช้ภาษา Visual Basic และใช้ SQL Server เป็นระบบจัดการฐานข้อมูล โดยทำงานบนระบบปฏิบัติการ Windows 2000 และสามารถเชื่อมต่อกับเครื่องตรวจ Miditron Junior I Miditron Junior II และ BM/Hitachi 717 ได้อย่างถูกต้องสมบูรณ์

In diagnostic process, laboratory test will help physician in diagnosis and treatment the patients more easily and efficiently. This research is conducted to design the database for laboratory data and software to connect with automated analyzers. Data will transmit directly from automated analyzers and will record in the database. Therefore, the results, queries, reports and statistics can be generated quickly and efficiently.

This software is developed by using Visual Basic language and employed SQL Server as its database management system. It operates on Windows 2000, and it can be connected and worked with automated analyzer: Miditron Junior I, Miditron Junior II, and BM/Hitachi 717 correctly and perfectly.