

วิทยานิพนธ์ฉบับนี้ เป็นการพัฒนาโปรแกรมเพื่อช่วยบริหารงานสอบเทียบเครื่องมือแพทย์ ในโรงพยาบาลให้มีประสิทธิภาพเพิ่มขึ้น ผู้วิจัยได้ทำการออกแบบการใช้งานโปรแกรมให้ใช้งานบนระบบปฏิบัติการวินโดวส์ 98 ขึ้นไป โดยใช้โปรแกรม Visual Basic 6.0 และฐานข้อมูลสร้างโดยโปรแกรม Microsoft Access

โปรแกรมบริหารการสอบเทียบเครื่องมือแพทย์ที่ทำการพัฒนาขึ้น ประกอบด้วยรายละเอียดข้อมูลระบบงานแบ่งออกเป็น 6 ส่วน ได้แก่ ส่วนที่หนึ่ง เป็นส่วนจัดเก็บข้อมูลของเครื่องมือแพทย์แต่ละเครื่องที่ทำการสอบเทียบ ส่วนที่สอง เป็นส่วนจัดเก็บบันทึกข้อมูลต่าง ๆ ของเครื่องมือมาตรฐานที่ใช้ในการสอบเทียบเครื่องมือแพทย์ ส่วนที่สาม เป็นส่วนจัดเก็บบันทึกผลการสอบเทียบเครื่องมือแพทย์แต่ละเครื่อง ส่วนที่สี่ เป็นส่วนจัดเก็บบันทึกประวัติการสอบเทียบเครื่องมือแพทย์ในแต่ละปี ส่วนที่ห้า เป็นส่วนจัดเก็บบันทึกข้อมูลการบำรุงรักษาเครื่องมือแพทย์แต่ละเครื่อง และส่วนที่หก เป็นส่วนจัดเก็บบันทึกประวัติการบำรุงรักษาเครื่องมือแพทย์ในแต่ละปี

หลังจากผู้วิจัยได้ทำการพัฒนาโปรแกรมแล้ว ได้นำโปรแกรมที่พัฒนาขึ้นไปใช้ทดสอบการทำงานกับทางโรงพยาบาลวิภาวดี โดยเก็บข้อมูลรายละเอียดต่างๆ ในการสอบเทียบเครื่องมือแพทย์ของโรงพยาบาลและทดลองใช้งานโปรแกรม จากการทดลองใช้งานโปรแกรมผลการใช้งานอยู่ในระดับที่น่าพอใจจากผู้ใช้งาน โปรแกรม

The objective of this research is to develop a calibration program for management of physical therapy instruments to improve the management of medical equipment in the hospital. The researcher has used Visual Basic 6.0 to develop the program on the Windows 98 ® Operating System and Microsoft Access to compile the medical instrument database.

The program consists of 6 subsystems with following descriptions. The first subsystem is about medical equipment database which stores the records of physical therapy instruments under calibration. The second subsystem stores the database of the standard instruments which are used in the calibration system. The third subsystem is calibration results of physical therapy instruments. The fourth subsystem is calibration history of physical therapy instruments which are tested each year. The fifth subsystem is the maintenance records and the last subsystem is the history of maintenance records.

After developing the program, the researcher tested this program at the Vidhavadi Hospital. The stored database of the calibration records from the Vidhavadi Hospital were used and run by this program. The users prefer to utilize this program with satisfactory results.