

วัตถุประสงค์ของการศึกษาค้นคว้าอิสระ คือ การพัฒนาระบบฐานข้อมูลสำหรับโรงพยาบาลสัตว์เล็ก ประกอบไปด้วย การสร้างฐานข้อมูลของสัตว์เล็ก บุคลากร การจัดซื้อ การจ่ายเวชภัณฑ์และวัสดุ และการตรวจรับเวชภัณฑ์และวัสดุ โดยโรงพยาบาลสัตว์เล็กที่ได้ไปทำการศึกษาวิเคราะห์ระบบการทำงาน เพื่อให้ระบบสามารถรองรับการทำงานขั้นตอนต่างๆ ได้สอดคล้องกับความเป็นจริงของโรงพยาบาลสัตว์เล็กได้ เช่น การส่งจ่ายยาของสัตวแพทย์ การพิมพ์รายงานสรุปผู้อำนวยการ โรงพยาบาล เป็นต้น เพื่อเป็นการเพิ่มประสิทธิภาพ ในการทำงานของเจ้าหน้าที่ อำนวยความสะดวกให้กับผู้มาใช้บริการโรงพยาบาลสัตว์เล็ก

เครื่องมือที่ใช้ในการพัฒนาระบบ คือ โปรแกรมไมโครซอฟท์วิซวลเบสิก2005 ใช้พัฒนาระบบฐานข้อมูลสำหรับโรงพยาบาลสัตว์เล็ก ไมโครซอฟท์เอสคิวแอลเซิร์ฟเวอร์ 2005ใช้ในการจัดการฐานข้อมูล

ผลจากการนำระบบไปใช้งานจริง โดยเจ้าหน้าที่และผู้บริหารของโรงพยาบาลสัตว์พิเศษ ในช่วงวันที่ 15 ธันวาคม 2551 ถึง 9 กุมภาพันธ์ 2552 ในด้านทะเบียนประวัติ ด้านตรวจรักษา ด้านการเงิน ด้านเวชภัณฑ์และวัสดุ และด้านบริหาร พบว่าระบบมีการตอบสนองต่อความต้องการทั้งทางด้านการใช้งานและคุณภาพ กล่าวคือ ด้านทะเบียนประวัติสามารถจัดเก็บและค้นหาข้อมูลประวัติ ทั้งยังสามารถจัดลำดับการรักษาของผู้มาใช้บริการได้อย่างรวดเร็วและถูกต้อง ด้านตรวจรักษา ระบบสามารถเรียกลำดับการรักษา เรียกข้อมูลประวัติจากแผนกทะเบียนประวัติ บันทึกรายละเอียดการรักษา การใช้และจ่ายเวชภัณฑ์และวัสดุในการรักษารวมทั้งสามารถบันทึกวันนัดหมายการตรวจและพิมพ์รายละเอียดการรักษาได้อย่างรวดเร็วและถูกต้อง ด้านการเงิน ระบบสามารถตรวจสอบรายละเอียดค่ารักษา คำนวณค่ารักษาและค่าบริการ สามารถพิมพ์ใบเสร็จและใบนัดตรวจการรักษาได้อย่างถูกต้อง ด้านเวชภัณฑ์และวัสดุ ระบบสามารถตรวจสอบข้อมูลในการจ่ายเวชภัณฑ์และวัสดุ การชำระเงินของผู้ใช้บริการก่อนทำการจ่ายเวชภัณฑ์และวัสดุ และสามารถตรวจสอบยอดคงเหลือเวชภัณฑ์และวัสดุได้ รวมทั้งสามารถบันทึกการสั่งซื้อและตรวจรับ บันทึกข้อมูลเวชภัณฑ์และวัสดุได้อย่างมีประสิทธิภาพ ด้านบริหาร ผู้บริหารสามารถใช้ประโยชน์ข้อมูลบุคลากรและกำหนดสิทธิบุคลากรในการใช้งานของระบบได้ และสามารถจัดพิมพ์รายงานการตรวจรักษาและค่ารักษาได้ทั้งในรูปแบบบรรยายและกราฟได้

This independent study entitled “Development of Database System for Small Animal Hospital” aims to develop a database system for small animal hospital that consists of creating databases of small animals, personnel, purchasing and distributing as well as examining medical supplies and other substances by adhering to the small animal hospital, where the independent study focuses and analyses on its working process sample. As a result, system’s capability is able to support in each working process coherent to reality state occurring in the hospital such as veterinarian’s order on prescription, the executive summary for hospital administrator. Furthermore, it also increases efficiency on staffs’ working and facilitates customers whom using services from the small animal hospital.

The appliances that are utilized to develop the system are Microsoft Visual Basic 2005 used to develop a working system, and Microsoft SQL Server 2005 used to manage databases.

In a period of 15 December 2008 to 9 February 2009, staffs and administrators of Small Animal Hospital had been testing the system realistically in five areas; those are registering, diagnosing, financing, medicine and material supplying and administrative, where the results were found that the system was well-operated and possibly accessible to the need of utilization and worth. In Registering, the system was able to store and search the diagnose records rapidly including to arrange customer’s diagnose queues correctly. In Diagnosing, the system could call sequencing queue correctly, and fully access to utilize diagnose records compactly. In financing, the system could examine diagnose details, calculate treatment and service fees, and print out the receipt and appointment card perfectly. In medicine and material supplying, the system is verifiable the data of medicine and material used, customer payment and also recordable a purchasing of medicine and material supplies efficiently. Finally, in administrative, the administrators fully utilize personnel data and determine rights of the employees accessing to the system. Furthermore, they also could print out a report summary of treatment and fee in descriptive and graph forms.