

การศึกษาอิสระครั้งนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อออกแบบและพัฒนาระบบฐานข้อมูลสิ่งแสดงทางกายวิภาคศาสตร์พิพิธภัณฑสถานแห่งชาติสัตววิทยาและสัตวแพทย์ศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น การศึกษาใช้วิธีการพัฒนาฐานข้อมูลตามรูปแบบวงจรการพัฒนาฐานข้อมูล (Database Life Cycle : DBLC) โดยดำเนินการเพียง 4 ขั้นตอน คือ 1) ศึกษาสภาพปัจจุบัน 2) วิเคราะห์ความต้องการของระบบใหม่ 3) ออกแบบและพัฒนาระบบฐานข้อมูล โดยใช้โปรแกรม Microsoft Access 97 และ 4) การทดสอบและประเมินผล

ประชากรในการศึกษา แบ่งเป็น 2 กลุ่ม คือ เจ้าหน้าที่ปฏิบัติงานระบบ จำนวน 4 คน และผู้ใช้งานทั่วไป ได้แก่ อาจารย์ประจำภาควิชากายวิภาคศาสตร์ คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น จำนวน 31 คน เครื่องมือที่ใช้ในการศึกษาและพัฒนาฐานข้อมูล คือ แบบสัมภาษณ์ความต้องการด้านฐานข้อมูลสิ่งแสดงทางกายวิภาคศาสตร์ และแบบประเมินผลการใช้งานฐานข้อมูลสิ่งแสดงทางกายวิภาคศาสตร์ วิเคราะห์ข้อมูลโดยใช้ร้อยละ

จากการศึกษาพบว่าการจัดเก็บข้อมูลสิ่งแสดงทางกายวิภาคศาสตร์เป็นในรูปแบบป้ายแสดงข้อมูลรายละเอียดของสิ่งแสดงทางกายวิภาคศาสตร์ ปัญหาที่พบ คือ 1) ไม่มีการลงทะเบียนสิ่งแสดงทางกายวิภาคศาสตร์ 2) การตรวจสอบการยืม-คืนสิ่งแสดงทางกายวิภาคศาสตร์ 3) การค้นหาข้อมูลไม่สะดวก การจัดทำฐานข้อมูลสิ่งแสดงทางกายวิภาคศาสตร์โดยใช้โปรแกรมสำเร็จรูป Microsoft Access 97 ซึ่งฐานข้อมูลที่พัฒนาขึ้นมีคุณสมบัติ ดังนี้ สามารถบันทึก/แก้ไขข้อมูลทั้งหมดของพิพิธภัณฑสถานแห่งชาติสัตววิทยาและสัตวแพทย์ศาสตร์ สามารถสืบค้นข้อมูลตามเงื่อนไขที่กำหนด และสามารถจัดทำรายงานได้

ผลการประเมินผลฐานข้อมูลจึง พบว่า ผู้ปฏิบัติงานระบบและผู้ใช้งานทั่วไปพึงพอใจฐานข้อมูล ยกเว้น รูปแบบหน้าจอและคู่มือการใช้งานฐานข้อมูล

The objectives of this independent study were to design and develop the Specimen Database System of the Anatomical Museum, Faculty of Medicine, Khon Kaen University. The study was conducted through 4 steps of DBLC (Database Life Cycle) which were as follows: 1) initial study, 2) database requirement analysis, 3) database design and develop database by using Microsoft Access 97, and 4) testing and evaluation

The population involved in this study were divided into 2 groups. The first were 4 staff who were working in Anatomical Museum, and the second group were 31 faculty staff as users. The evaluation was analyzed by narrative statistics, including percentage and mean.

The finding revealed that the specimens in the Museum were categorized and given display label. There problems were detected, and they were: 1) non registering of specimen, 2) checking circulation of specimen, and 3) unsystematic storage. The database, which was constructed by Microsoft Access 97, led to better performance in all the functions, which included recording, revising, retrieval and printing reports.

The staff and user were satisfied with almost all functions of the database, except in user interface and database manual.