

การศึกษาค้นคว้าอิสระเรื่องการพัฒนาแบบเรียนอิเล็กทรอนิกส์เรื่องการพยาบาลผู้ป่วยหู คอ จมูก มีวัตถุประสงค์เพื่อพัฒนาแบบเรียนอิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นความรู้ และความสะดวกในการ ค้นคว้าเรื่องการพยาบาลผู้ป่วยหู คอ จมูก ในรูปแบบของการเรียนรู้ผ่านระบบเครือข่าย อินทราเน็ต โดยนำมาใช้กับผู้ใช้งานแบ่งเป็น 3 กลุ่มคือ ผู้เรียน ผู้สอนและผู้ดูแลระบบ

การพัฒนาแบบเรียนอิเล็กทรอนิกส์เรื่องการพยาบาลผู้ป่วยหู คอ จมูก มีส่วนประกอบหลัก 2 ส่วนคือ ส่วนบทเรียนและส่วนจัดการข้อมูลซึ่งในส่วนของบทเรียนจะประกอบด้วยบทเรียน ได้แก่ การพยาบาลผู้ป่วยทางด้านหู คอ และจมูก ในส่วนของการจัดการข้อมูลประกอบด้วย การจัดการข้อมูลผู้เรียน ผู้สอน การจัดการบทเรียน การจัดการแบบทดสอบก่อนและหลังเรียน การจัดการคะแนนผู้เรียน การจัดการเว็บบอร์ด การจัดการข่าวประชาสัมพันธ์ การจัดการเกร็ดความรู้ และการจัดการคำติชม

การพัฒนาในครั้งนี้พัฒนาขึ้นมาบนระบบปฏิบัติการวินโดวส์เอ็กซ์พี ใช้โปรแกรมตรีม วีฟเวอร์เอ็มเอ็กซ์ มาพัฒนาระบบ โดยใช้ภาษาพีเอชพี และใช้โปรแกรมมายเอสคิวแอล มา พัฒนาระบบฐานข้อมูล

ผลจากการประเมินการทำงานของระบบ เมื่อนำไปทดลองใช้กับกลุ่มเจ้าหน้าที่พยาบาล หอผู้ป่วยโรคฯ 1, 2 โรงพยาบาลมหาราชนครเชียงใหม่ จำนวน 15 คน โดยแยกเป็นผู้สอน 5 คน และผู้เรียน 10 คน พบว่า ค่าเฉลี่ยประสิทธิภาพของระบบของผู้สอน อยู่ที่ 4.16 และระดับของ ประสิทธิภาพอยู่ในระดับ ดี ในส่วนของผู้เรียน พบว่า ค่าเฉลี่ยประสิทธิภาพของระบบอยู่ที่ 4.23 และระดับของประสิทธิภาพอยู่ในระดับ ดี

The objective of this independent study, "Development of Electronics Textbook on Nursing Care of Ear Throat Nose Patient" was to create electronic learning lessons which were about knowledge and easy search for ear throat and nose nursing care. It was used on 3 groups: users, trainers and administrator.

The development of this study had 2 components which were lesson chapters and information management. The chapters consisted of ear nursing, throat nursing and nose nursing. In addition, the information management composed of user's information, trainer's information, pre-test, post-test, score, webboard, news, knowledge and feedback managements.

The system was developed as a web application using Macromedia Dreamweaver MX together with PHP programming language to connect to MySQL database.

The result of this independent study was experimented with 2 subjects, 5 of nurse trainers and 10 of nurse learners from ENT 1, 2 ward, Maharaj Nakornchiangmai hospital, from trainer was found that the average efficiency of system is 4.16 and the efficiency level is good, from learner was found that average efficiency of system is 4.23 and the efficiency level is good.