

การศึกษาค้นคว้าหาวิธีสร้างเครื่องมือผลิตสื่อการเรียนการสอนทางอิเล็กทรอนิกส์ กระบวนวิชา ระบบบริหารฐานข้อมูลเบื้องต้น มีวัตถุประสงค์เพื่อ ออกแบบและพัฒนาเครื่องมือผลิตสื่อการเรียนการสอนทางอิเล็กทรอนิกส์

การศึกษาค้นคว้าครั้งนี้เป็นการศึกษาเพื่อหาแนวทางการออกแบบและพัฒนา เครื่องมือที่ช่วยสร้างระบบการเรียนการสอนที่สามารถทำงานบนเครือข่ายอินเทอร์เน็ตได้ โดยใช้งานร่วมกับฐานข้อมูลที่อยู่บนเซิร์ฟเวอร์ ผู้ใช้งานของระบบมีอยู่ 2 กลุ่ม คือ 1)อาจารย์ผู้สอนซึ่งเป็นอาจารย์โรงเรียนคำปางพาดิษการและเทคโนโลยี ประกอบด้วย สร้างเมนูเนื้อหาวิชา แบบฝึกหัด ตรวจสอบคะแนน และการแก้ไขรหัสผ่าน 2)นักศึกษา เข้าศึกษาบทเรียนตามรายวิชาต่างๆที่มีอยู่บนเว็บไซต์ ใช้กระดานข่าวในการแลกเปลี่ยนความรู้ ตรวจสอบคะแนน และการแก้ไขรหัสผ่าน ทำแบบฝึกหัด การพัฒนาระบบในครั้งนี้ได้ใช้เทคโนโลยีของ เอชทีเอ็มแอล พีเอชพี และจาวาสคริปต์ พัฒนาโปรแกรม และใช้โปรแกรมมายเอสคิวแอล เป็นฐานข้อมูล

ผลการประเมินการทำงานของระบบจากผู้ใช้งาน 2 กลุ่ม คือ อาจารย์จำนวน 3 ท่าน สร้างบทเรียน 3 วิชา และกลุ่มผู้เรียน จำนวน 30 คน ที่ได้ศึกษบทเรียนวิชากระบวนวิชา ระบบบริหารฐานข้อมูลเบื้องต้น พบว่า เครื่องมือผลิตสื่อการเรียนการสอนทางอิเล็กทรอนิกส์ บทเรียนทางอิเล็กทรอนิกส์ อยู่ในเกณฑ์ดีและสามารถนำไปใช้งานได้จริง

ABSTRACT

TE 156292

This Independent Study Title was Development of Electronic Learning Tools for the Introduction to Database Management System Course. The aims were to develop the Electronic Learning Tools .There are 2 groups of user. First the teacher for create lesson,assignment, and editing student password. Second the students for use and study the details of course , webboard, checking point , change the password, they could be do the exercise. This system was developed by HTML , PHP, Javascript and MySQL use for database.

The evaluation for 2 groups in this Independent Study, three teacher create 3 course and 30 students in Introduction to database management system course. The quantity of Electronic Learning Tools and Electronic Learning course on good level and apply for real system.