

ชื่อเรื่องการค้นคว้าแบบอิสระ

เครื่องมือผลิตสื่อการเรียนการสอนทางอิเล็กทรอนิกส์  
กระบวนวิชา ระบบบริหารฐานข้อมูลเบื้องต้น

ผู้เขียน

นางสาวสุวรรณี จันตะวงศ์

ปริญญา

วิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต  
(เทคโนโลยีสารสนเทศและการจัดการ)

อาจารย์ที่ปรึกษาการค้นคว้าอิสระ

อาจารย์ ดร. เสมอแข สมหอม

**บทคัดย่อ**

การศึกษาค้นคว้าแบบอิสระ เรื่องเครื่องมือผลิตสื่อการเรียนการสอนทางอิเล็กทรอนิกส์ กระบวนวิชา ระบบบริหารฐานข้อมูลเบื้องต้น มีวัตถุประสงค์เพื่อ ออกแบบและพัฒนาเครื่องมือผลิตสื่อการเรียนการสอนทางอิเล็กทรอนิกส์

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

ผลการประเมินการทำงานของระบบจากผู้ใช้ 2 กลุ่ม คือ อาจารย์จำนวน 3 ท่าน สร้างบทเรียน 3 วิชา และกลุ่มผู้เรียน จำนวน 30 คน ที่ได้ศึกษาบทเรียนวิชากระบวนวิชาฐานข้อมูลเบื้องต้น พบว่า เครื่องมือผลิตสื่อการเรียนการสอนทางอิเล็กทรอนิกส์ บทเรียนทางอิเล็กทรอนิกส์ อยู่ในเกณฑ์ดีและสามารถนำไปใช้งานได้จริง

**Independent Study Title**      Development of Electronic Learning Tools  
for the Introduction to Database Management System Course

**Author**                              Miss.Suwannee Chantawong

**Degree**                              Master of Science  
(Information Technology and Management)

**Independent Study Advisor**      Lecturer Dr. Samerkae Somhom

### **ABSTRACT**

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.