

ชื่อเรื่องการค้นคว้าแบบอิสระ

เครื่องมือผลิตสื่อการเรียนการสอนทางอิเล็กทรอนิกส์
กระบวนการวิชา ระบบบริหารฐานข้อมูลเบื้องต้น

ผู้เขียน

นางสาวสุวรรณี จันทะวงศ์

ปริญญา

วิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต
(เทคโนโลยีสารสนเทศและการจัดการ)

อาจารย์ที่ปรึกษาการค้นคว้าอิสระ

อาจารย์ ดร. เสมอแข สมหอม

บทคัดย่อ

การศึกษาค้นคว้าแบบอิสระ เรื่องเครื่องมือผลิตสื่อการเรียนการสอนทางอิเล็กทรอนิกส์ กระบวนการวิชา 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 ที่ได้ศึกษาบทเรียนวิชากระบวนการบริหารฐานข้อมูลเบื้องต้น พบว่า เครื่องมือผลิตสื่อการเรียนการสอนทางอิเล็กทรอนิกส์ บทเรียนทางอิเล็กทรอนิกส์ อยู่ในเกณฑ์ดีและสามารถนำไปใช้งานได้จริง