

การวิจัยนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อพัฒนาบทเรียนคอมพิวเตอร์การสอน เรื่องการจัดการฐานข้อมูลด้วย ASP.NET และเพื่อหาประสิทธิภาพของบทเรียน ประสิทธิภาพทางการเรียนรู้ของผู้เรียน และความพึงพอใจของผู้เรียนที่มีต่อบทเรียน เครื่องมือที่ใช้ประกอบ คือ 1.บทเรียนคอมพิวเตอร์การสอนเรื่องการจัดการฐานข้อมูลด้วย ASP.NET 2.แบบทดสอบวัดผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน 3.แบบประเมินคุณภาพบทเรียน และ 4. แบบสอบถามความพึงพอใจของผู้เรียน โดยใช้กลุ่มตัวอย่างเป็น นักศึกษาปริญญาตรี หลักสูตรบริหารธุรกิจ สาขาคอมพิวเตอร์ธุรกิจ มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนดุสิต วิทยาเขตสุพรรณบุรี จำนวน 30 คน ผลการวิจัยพบว่า บทเรียนคอมพิวเตอร์การสอนที่พัฒนาขึ้น มีประสิทธิภาพ 82.00/83.50 เมื่อนำคะแนนสอบก่อนเรียนและคะแนนสอบหลังเรียนมาวิเคราะห์เพื่อหาประสิทธิภาพพบว่าได้ประสิทธิภาพก่อนกระบวนการเรียน (E_{pre}) มีค่าเท่ากับ 16.67 และประสิทธิภาพหลังกระบวนการเรียน (E_{post}) มีค่าเท่ากับ 83.50 ดังนั้นบทเรียนคอมพิวเตอร์การสอนที่พัฒนาขึ้น ทำให้ผู้เรียนมีประสิทธิผลทางการเรียนรู้เพิ่มขึ้น 66.83 และระดับความพึงพอใจของผู้เรียนที่มีต่อบทเรียนคอมพิวเตอร์การสอน อยู่ในระดับพึงพอใจค่อนข้างมาก (ค่าเฉลี่ยเท่ากับ 4.30) สรุปได้ว่าบทเรียนคอมพิวเตอร์การสอน เรื่องการจัดการฐานข้อมูลด้วย ASP.NET ที่พัฒนาขึ้น เป็นบทเรียนที่มีคุณภาพสามารถนำไปใช้ในการเรียนรู้ด้วยตนเองได้อย่างมีประสิทธิภาพ

Abstract

225306

The purpose of the research was to develop a Computer Instructional Package (CIP) for ASP.NET and find out the efficiency of the package, learning effectiveness, and learners' satisfaction towards the package. The research tools were as follows: 1) Computer Instruction Package for ASP.NET, 2) achievement tests, 3) A form to evaluation the quality of the package, and 4) questionnaire on the learners' satisfaction. The research sampling group consisted of bachelor degree students in Business Administration program, at Suphan Buri Campus, Suan Dusit Rajabhat University, Bangkok, totalled of 30 persons. The results revealed that the efficiency of the computer instruction package was at 82.00/83.50. The analysis of pre-test and post-test scores for the learner's effectiveness revealed that the efficiency before the process (E_{pre}) was at 16.67, it was lower than the efficiency after the process (E_{post}) which was at 83.50. Therefore, the Computer Instruction Package could increase the learning effectiveness to 66.83 and the sampling group's satisfaction was at a rather high level ($\bar{X} = 4.30$). It could be concluded that the development of Computer Instruction Package for ASP.NET was efficient to be used for self-study.