

ชื่อวิทยานิพนธ์ การพัฒนาบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอนบนระบบเครือข่ายอินเทอร์เน็ต
วิชา การเขียนโปรแกรมด้วยภาษาซีเบื้องต้น สำหรับผู้เรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 4

ผู้วิจัย นายสุรชัย ปิยะประภาพันธ์ ปรินญาครุศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาหลักสูตรและการสอน
มหาวิทยาลัยราชภัฏธนบุรี อาจารย์ที่ปรึกษา 1) ผศ.ดร.นงเยาว์ อุทุมพร 2) ผศ.ดร.ศรีไพโร
รุ่งศักดิ์พงศากุล ปีการศึกษา 2556 จำนวน 201 หน้า คำสำคัญ การพัฒนาบทเรียนคอมพิวเตอร์
ช่วยสอน ภาษาซีเบื้องต้น

บทคัดย่อ

การวิจัยครั้งนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อ 1) สร้างและหาประสิทธิภาพของบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอนบนเครือข่ายอินเทอร์เน็ต วิชา การเขียนโปรแกรม ด้วยภาษาซีเบื้องต้น สำหรับผู้เรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 4 2) เปรียบเทียบผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนของผู้เรียน ระหว่างการจัดการเรียนรู้โดยใช้บทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอนบนเครือข่ายอินเทอร์เน็ต วิชา การเขียนโปรแกรม ด้วยภาษาซีเบื้องต้น สำหรับผู้เรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 4 กับการจัดการเรียนรู้แบบปกติ และ 3) ศึกษาความพึงพอใจของผู้เรียน ต่อการจัดการเรียนรู้โดยใช้บทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอนบนเครือข่ายอินเทอร์เน็ต วิชา การเขียนโปรแกรม ด้วยภาษาซีเบื้องต้น สำหรับผู้เรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 4 กลุ่มตัวอย่างได้แก่นักเรียนระดับชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 4 ปีการศึกษา 2556 โรงเรียนเทพศิรินทร์ กรุงเทพมหานคร จำนวน 2 ห้องเรียน รวม 80 คน เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย ประกอบด้วย บทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอน แผนการจัดการเรียนรู้ แบบทดสอบวัดผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน แบบสอบถามความพึงพอใจของนักเรียน วิเคราะห์ข้อมูลโดยการหาค่าเฉลี่ย ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน และการทดสอบความแตกต่างของค่าเฉลี่ยโดยใช้สถิติทดสอบที

ผลการวิจัยพบว่า 1) ประสิทธิภาพของบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอน มีประสิทธิภาพเท่ากับ 80.77/80.83 สูงกว่าเกณฑ์ที่กำหนดไว้ที่ 80/80 2) ผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน ที่เรียนโดยใช้บทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอน สูงกว่าการจัดการเรียนรู้แบบปกติ อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05 และ 3) ความพึงพอใจของผู้เรียน ที่ได้เรียนในบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอนอยู่ในระดับดีมาก

ลายมือชื่อนักศึกษา

ลายมือชื่ออาจารย์ที่ปรึกษา 1. 2.

Thesis title: The Development of Computer Assisted Instruction on the Internet of Programming with Basic C Language for Students of Mathayomsuksa 4

Researchers: Mr.Surachai Piyaprapaphan. Degree: Master of Education (Curriculum and Instruction). Dhonburi Rajabhat University. Thesis advisors: 1) Asst. Prof. Dr. Nongyao Utoomporn
2) Asst. Prof. Dr. Sripai Sakrunpongsookhun. Academic year: 2013. 201 pp.
Keywords: development computer assisted instruction, basic c language

Abstract

The purposes of this research were to: 1) create and find the efficiency of Computer Assisted Instruction (CAI) on the Internet of programming with basic C language for Mathayomsuksa 4, 2) Compare the learning achievements between students' learning by using CAI and student' learning by regular process, and 3) to study the satisfaction of students' learning by using CAI. The sample group was 80 students from 2 classes of Mathayomsuksa 4, Debsirin School, Bangkok, during the academic year 2013. The research instruments were CAI program, achievement test, and satisfaction test. Data was analyzed by percentage, standard deviation and t-test.

The results of this research showed that: 1) the efficiency of developing the CAI was 80.77/80.83
2) learning achievement by using CAI was more than the regular lesson plan used at the significant level of .05.
and 3) the students of Mathayomsuksa 4 with the CAI were extremely satisfied.

Student's signature

Thesis advisors' signatures 1. 2.