

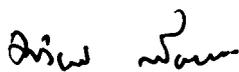
ชื่อ : นางสาวสิริพร บุญพา
ชื่อวิทยานิพนธ์ : การพัฒนาบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอนออนไลน์บนเครือข่าย
อินเทอร์เน็ต วิชาหลักการเขียนโปรแกรม
สาขาวิชา : เทคโนโลยีคอมพิวเตอร์
สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ
ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ : รองศาสตราจารย์ ดร.มนต์ชัย เทียนทอง
: อาจารย์จิรพันธุ์ ศรีสมพันธุ์
ปีการศึกษา : 2547

T162757

บทคัดย่อ

งานวิจัยเรื่องนี้เป็นการศึกษาเชิงทดลอง โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อพัฒนาและหาประสิทธิภาพของบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอนออนไลน์บนเครือข่ายอินเทอร์เน็ต วิชาหลักการเขียนโปรแกรมตามหลักสูตรสภามหาวิทยาลัยราชภัฏ พุทธศักราช 2543 และเพื่อหาผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนของผู้เรียนที่เรียนด้วยบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอนที่พัฒนาขึ้น โดยตั้งสมมติฐานไว้ว่าประสิทธิภาพของบทเรียนต้องมีค่าไม่ต่ำกว่าเกณฑ์ที่ระดับ 85/85 และมีผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนสูงขึ้นหลังจากเรียนด้วยบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอนที่พัฒนาขึ้นนี้ กลุ่มตัวอย่างเป็นนักศึกษาจำนวน 32 คน คัดเลือกโดยวิธีเฉพาะเจาะจงจากประชากรที่ศึกษาอยู่ในภาคเรียนที่ 1/2547 มหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์ การดำเนินการทดลองโดยใช้แบบแผนการทดลองแบบหนึ่งกลุ่มสอบก่อนสอบหลัง (One-group Pretest Posttest Design) ใช้บทเรียนคอมพิวเตอร์ที่พัฒนาขึ้นใช้โปรแกรม Macromedia Dreamweaver, Macromedia Flash และโปรแกรมการจัดการฐานข้อมูลซึ่งทำงานภายใต้สภาพแวดล้อมของการจัดการโครงการ www.kmitnbonline.com ของภาควิชาคอมพิวเตอร์ศึกษา คณะครุศาสตร์อุตสาหกรรม ผลการวิจัยพบว่าประสิทธิภาพของบทเรียนมีค่าเฉลี่ยอยู่ที่ 86.30/85.28 ซึ่งสูงกว่าเกณฑ์ที่กำหนดไว้ และพบว่าผู้เรียนมีผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนสูงขึ้นอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05 จากการเรียนด้วยบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอนออนไลน์บนเครือข่ายอินเทอร์เน็ต วิชาหลักการเขียนโปรแกรม ที่พัฒนาขึ้นในการวิจัยครั้งนี้ จากแบบสอบถามความคิดเห็นของผู้เชี่ยวชาญด้านเนื้อหาและผู้เชี่ยวชาญด้านเทคนิคและวิธีการ พบว่าบทเรียนที่พัฒนาขึ้นนี้มีค่าเฉลี่ยรวมอยู่ในระดับ 4.087 และ 4.094 ตามลำดับ ซึ่งสามารถสรุปได้ว่า สามารถนำบทเรียนที่พัฒนาขึ้นนี้ไปเป็นสื่อการเรียนการสอนตามวัตถุประสงค์ได้

(วิทยานิพนธ์นี้มีจำนวนทั้งสิ้น 119 หน้า)



ประธานกรรมการที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์

Name : Miss Siriporn Boonpha
Thesis Title : A Development of Online Computer Assisted Instruction
via Internet on Principle of Programming
Major Field : Computer Technology
King Mongkut's Institute of Technology North Bangkok
Thesis Advisors : Associate Professor Dr.Monchai Tiantong
Mr.Jirapan Srisompan
Academic Year : 2004

TE 162757

Abstract

This research was an experimental research. The objective of this research was to develop and efficiency validation of Online Computer Assisted Instruction via Internet on Principle of Programming according to High Level Certificate Program in Department of Vocational Education, year 2000. Another objective was to find learning achievement by using the developed Computer Assisted Instruction. The hypothesis of this research were : 1) The efficiency was not less than 85/85 and 2) The learning achievement of the learner was better than before learning the lesson at significant level .05. The sample was 32 students selected by using the purposive sampling from the population from Rajabhat Valaialongkorn University in semester 1/2547. The experimental design was One-Group Pretest Posttest Design. The developed Computer Assisted Instruction was developed by using Dreamweaver, Macromedia Flash, and Data Base Management program that was working on the environment of www.kmitnbonline.com's project, Department of Computer Education, Faculty of Technical Education. The result of this research found that the efficiency of the developed Computer Assisted Instruction was 86.30/85.28 which higher than the hypothesis and also found that the learning achievement of the learner was higher than before at significant level .05. The opinion of the experts from the questionnaires revealed the developed Computer Assisted Instruction was in good level (Mean = 4.087 and 4.094 respectively) that showed can be used this Computer Assisted Instruction properly.

(Total 119 pages)

Monchai Tiantong

Chairperson