

หัวข้อวิจัย : การพัฒนาผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนของนักศึกษาสาขาวิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์ด้วยระบบสอนเสริมผ่านเว็บ

ผู้วิจัย : นาวาอากาศเอกสุรศักดิ์ มั่งสิงห์

หน่วยงาน : คณะเทคโนโลยีสารสนเทศ มหาวิทยาลัยศรีปทุม

ปีที่ตีพิมพ์ : พ.ศ. 2553

บทคัดย่อ

งานวิจัยนี้เป็นการศึกษาระบบการเรียนการสอนเพื่อพัฒนาผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนของนักศึกษาสาขาวิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์ด้วยระบบสอนเสริมผ่านเว็บ โดยผู้สอนพัฒนาเนื้อหาบทเรียนในรูปแบบต่างๆ เช่น บทความสรุปเนื้อหา สื่อการนำเสนอเพาเวอร์พอยต์ทั้งแบบมีเสียงการบรรยายและไม่มีเสียงการบรรยาย และแบบฝึกหัดแบบปรนัย ให้ผู้เรียนใช้ในการทบทวนบทเรียนและฝึกทำและฝึกหัดผ่านระบบอีเลิร์นนิ่งได้ตามเวลาและสถานที่ที่ผู้เรียนสะดวก และทำแบบทดสอบแบบออนไลน์ภายใต้การควบคุมเพื่อวัดผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน ผลการวิจัยพบว่าความถี่ในการเข้าระบบสอนเสริมผ่านเว็บ เพื่อฝึกทำแบบฝึกหัดผ่านเว็บมีความสัมพันธ์กับผลการเรียนของผู้เรียนอย่างมีนัยสำคัญ ผู้เรียนที่เข้าระบบเพื่อฝึกทำแบบฝึกหัดมากครั้งจะมีผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนสูงกว่าผู้ที่เข้าระบบเพื่อทำแบบฝึกหัดน้อยครั้งกว่า นอกจากนี้ ผลการสำรวจยังพบว่านักศึกษามีความพึงพอใจต่อการเรียนการสอนแบบที่มีการนำอีเลิร์นนิ่งมาใช้เป็นระบบสอนเสริมในระดับมาก

คำสำคัญ : การเรียนการสอนผ่านสื่ออิเล็กทรอนิกส์ ระบบสอนเสริมผ่านเว็บ ผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน

Research Title : Learning Achievement Improvement with Web-based Tutoring System
for Computer Science Students
Name of Researcher : Gp.Capt. Surasak Mungsing
Name of Institution : Faculty of Information Technology, Sripatum University
Year of Publication : B.E. 2553

ABSTRACT

This research is a study of a learning system, which used a web-based tutoring system, to improve learning achievement for Computer Science Students. An instructor designed learning contents in various forms, such as PowerPoint slide presentation, Camtasia VDO (PowerPoint slide presentation with embedded narrative), multiple-choice exercises, and online tests, so that learners can review lessons and practice exercises at their convenience, and only online tests were conducted under controlled environment. The results showed that frequency of accessing the web-based tutoring system for exercise practicing was significantly correlated to learning achievement. In addition, the survey result also indicated that the students' satisfaction of the learning system was acceptable at "very good" level.

Keywords : web-based learning, tutoring system, learning achievement

ประวัติย่อผู้วิจัย

ชื่อ	นาวาอากาศเอกสุรศักดิ์ มั่งสิงห์
วัน เดือน ปีเกิด	13 มีนาคม 2494
สถานที่เกิด	จังหวัดลพบุรี
สถานที่อยู่ปัจจุบัน	111/18 หมู่บ้านสราลินีวิลล์ พหลโยธิน 62 ตำบลคูคต อำเภอลำลูกกา จังหวัดปทุมธานี 12130
ตำแหน่งหน้าที่การงานปัจจุบัน	อาจารย์ประจำคณะเทคโนโลยีสารสนเทศ มหาวิทยาลัยศรีปทุม วิทยาเขตบางเขน
สถานที่ทำงานปัจจุบัน	มหาวิทยาลัยศรีปทุม
ประวัติการศึกษา	
ปริญญาตรี	B.S. in Eng.(SMF), University of South Florida, U.S.A.
ปริญญาโท	วศ.ม.(อุตสาหกรรม), จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
ปริญญาโท	M.S.(Computer Science), Naval Postgraduate School, U.S.A.
ปริญญาโท	D.Eng. (Computer Science), Asian Institute of Technology