

240795

งานวิจัยครั้งนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อ 1) พัฒนาบทเรียนคอมพิวเตอร์การสอน การสร้างโฮมเน็ตเวิร์ก 2) เพื่อหาประสิทธิภาพการเรียนรู้ และ 3) เพื่อหาความพึงพอใจของผู้เรียนที่มีต่อบทเรียน เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัยประกอบด้วย 1)บทเรียนคอมพิวเตอร์การสอน การสร้างโฮมเน็ตเวิร์ก 2) แบบทดสอบหาผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน 3)แบบประเมินคุณภาพด้านมัลติมีเดีย และ 4) แบบประเมินความพึงพอใจของผู้เรียน กลุ่มตัวอย่างที่ใช้ในการวิจัยครั้งนี้ คือ นักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 5 ที่ไม่เคยผ่านการเรียนวิชาคอมพิวเตอร์เน็ตเวิร์ก จำนวน 30 คน ผลของงานวิจัยเมื่อนำบทเรียนไปประเมินคุณภาพของบทเรียน โดยผู้เชี่ยวชาญ พบว่าบทเรียนมีคุณภาพอยู่ในเกณฑ์ดี ทำให้ผู้เรียนมีประสิทธิภาพทางการเรียนรู้เพิ่มขึ้นร้อยละ 62.55 สูงกว่าเกณฑ์ที่กำหนดร้อยละ 60 และผู้เรียนมีความพึงพอใจต่อบทเรียนอยู่ในระดับพึงพอใจมาก ค่าเฉลี่ย 3.82 สรุปได้ว่าบทเรียนที่พัฒนาขึ้นสามารถนำไปใช้ในการเรียนรู้ได้อย่างมีประสิทธิภาพ

240795

The main objectives on this research area were: 1) to develop the computer instructional package of the subject of Create a Home Network 2) to measure learning effectiveness and 3) to determine the level of learner satisfaction towards the instructional package. Instruments of this research were: 1) the computer instructional package of the subject of Database System Designing and Developing 2) learning achievement test 3) multimedia quality evaluation test and 4) learner satisfaction evaluation test. Sample group was 30 students of High School Educational Level 5 who had never passed academic achievement test of the subject of Create a Home Network. After its development, the package was tested by experts to determine its quality. The results showed that it had good quality. It increases 62.55 percent learning effectiveness in learners which is 60 percent higher than set criterion. The learner satisfaction towards the package had an average score of 3.82. In conclusion, the developed computer instructional package is capable of using in learning effectively.