

วัตถุประสงค์ของการวิจัย เพื่อพัฒนาและหาประสิทธิภาพบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยฝึกอบรมแบบสถานการณ์จำลองผ่านเครือข่ายอินเทอร์เน็ต เรื่อง ความรู้ด้านกฎจราจร

การวิจัยครั้งนี้เป็นการวิจัยเชิงทดลอง มีแบบแผนการทดลองสอบก่อนหลังการทดลอง (Pretest-Posttest Nonrandomized Design) กลุ่มตัวอย่างที่ใช้ในการวิจัยคัดเลือกแบบไม่เจาะจง ใช้กลุ่มตัวอย่างจากผู้ที่มาขอสอบใบอนุญาตขับรถรถยนต์ที่สำนักงานขนส่ง จำนวน 60 คน ซอฟต์แวร์ที่ใช้ในการพัฒนาบทเรียน ได้แก่ Macromedia Dreamwaver MX Macromedia Flash MX Adobe Photoshop 6.0 และ PHP บทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยฝึกอบรมแบบสถานการณ์จำลองผ่านเครือข่ายอินเทอร์เน็ต เรื่อง ความรู้ด้านกฎจราจร มีเนื้อหาความรู้ด้านกฎจราจร พ.ร.บ. รถยนต์ เทคนิคการขับข้อย่างปลอดภัย มีลักษณะข้อสอบแบบเลือกตอบ 4 ตัวเลือก 30 ข้อ มีความยากง่ายอยู่ระหว่าง 0.3-0.9 ค่าอำนาจจำแนกอยู่ระหว่าง 0.06-0.67 และค่าความเชื่อมั่นเป็น 0.71

การหาประสิทธิภาพของบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยฝึกอบรมในการวิจัยครั้งนี้ ใช้เกณฑ์ 80/80 ผลการวิจัยพบว่า บทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยฝึกอบรมแบบสถานการณ์จำลองผ่านเครือข่ายอินเทอร์เน็ต เรื่อง ความรู้ด้านกฎจราจร มีประสิทธิภาพ 83.66/84.5

(วิทยานิพนธ์มีจำนวนทั้งสิ้น 85 หน้า)

Abstract

TE 153209

The purpose of this research was to develop and examine the efficiency of a Computer Based Training Simulation via Internet in "Knowledge of Street Traffic Laws".

This research is experimental research with pretest-posttest Nonrandomized Design. The sample consisted of 2 groups people, a control group and a treatment group, of thirty selected from the population of drivers going to do a license test at the Department of Land Transport. The system was developed with Macromedia Dreamwaver Mx Macromedia Flash MX Adobe Photoshop 6.0 and PHP. The Computer Based Training Simulation via Internet in "Knowledge of Street Traffic Laws" contains traffic laws, vehicle legislation and safe driving techniques. The achievement test comprised multiple choice, 4 choices, 30 items possessing the degree of difficulty, the degree of discrimination and the reliability coefficient (0.3-0.9, 0.06-0.67 and 0.71, respectively).

To examine the efficiency of the Computer Based Training, the 80/80 standard criterion was used. The results of the research revealed that the efficiency of Computer Based Training was 83.66/84.5.

(Total 85 pages)