

การวิจัยครั้งนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อสร้างโปรแกรมสอนเสริมการติดตั้งระบบปฏิบัติการลินุกซ์ เรดแฮต 7.2 พร้อมทั้งหาคุณภาพ จากกลุ่มตัวอย่างที่เป็นผู้ทรงคุณวุฒิทางด้านเทคนิคการผลิตสื่อ จำนวน 3 ท่าน โดยวิธีการสุ่มอย่างง่าย และผู้ทรงคุณวุฒิทางด้านเนื้อหาและการปฏิบัติ เบื้องต้น จำนวน 3 ท่าน และหาเพิ่มอีก 7 ท่าน โดยวิธีการสุ่มแบบเจาะจง

การสร้างโปรแกรมสอนเสริมการติดตั้งระบบปฏิบัติการลินุกซ์เรดแฮต 7.2 มีขั้นตอนการดำเนินการ นำเนื้อหาที่ได้นำมาวิเคราะห์เป็นหน่วยย่อย ออกแบบเป็นโปรแกรมสอนเสริมการติดตั้งระบบปฏิบัติการลินุกซ์ เรดแฮต 7.2 สร้างเป็นทฤษฎีแบบฝึกหัดและแบบทดลองปฏิบัติ โดยใช้โปรแกรม FLASH MX และ ADOBE IMAGE STYLER ให้ผู้ทรงคุณวุฒิทางด้านเนื้อหาและการปฏิบัติตรวจสอบ จากนั้นสร้างแบบสอบถาม ให้ผู้ทรงคุณวุฒิที่ปรึกษาด้านแบบประเมินหาคุณภาพ ตรวจสอบ แล้วนำเสนออาจารย์ผู้ควบคุมวิทยานิพนธ์ อาจารย์ผู้ควบคุมวิทยานิพนธ์ร่วม ตรวจสอบ จากนั้นนำเสนอผู้เชี่ยวชาญเพื่อทำการประเมินหาคุณภาพต่อไป

ผลการวิจัยพบว่า โปรแกรมสอนเสริมการติดตั้งระบบปฏิบัติการลินุกซ์เรดแฮต 7.2 ที่สร้างขึ้นมีคุณภาพด้านเทคนิคการผลิตสื่ออยู่ในเกณฑ์ดี โดยมีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 4.33 ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานเฉลี่ยมีค่าเท่ากับ 0.60 ในด้านเนื้อหาคุณภาพอยู่ในเกณฑ์ดีมาก ค่าเฉลี่ยเท่ากับ 4.60 ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานเฉลี่ยมีค่าเท่ากับ 0.59 ในด้านแบบฝึกหัดมีคุณภาพอยู่ในเกณฑ์ดี ค่าเฉลี่ยเท่ากับ 4.46 ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานเฉลี่ยค่าเท่ากับ 0.74 ในด้านการปฏิบัติมีคุณภาพอยู่ในเกณฑ์ดี ค่าเฉลี่ยเท่ากับ 4.49 ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานเฉลี่ยค่าเท่ากับ 0.68 ซึ่งคุณภาพของโปรแกรมสอนเสริมการติดตั้งระบบปฏิบัติการลินุกซ์เรดแฮต 7.2 ที่ได้นี้เป็นไปตามสมมติฐานการวิจัย

ABSTRACT

TE 166371

The purposes of this research was to design tutorial program on installation Redhat Linux 7.2 operating system. The tutorial was evaluated by the experts to find its quality. Simple random sampling was used to choose three experts in instructional media production and three experts in educators, then select seven experts in education by purposive sampling.

Three steps of designing the tutorial program on installation redhat linux 7.2 operating system instruction included (1) selecting a lesson content, (2) designing tutorial program by the Flash MX program and Adobe Image Styler program, (3) developing the tutorial program and evaluation forms.

The results of evaluation showed that the quality of the tutorial program on installation Redhat Linux 7.2 operating system were in the good level. The mean score from three instructional media productions was 4.43 with a standard deviation of 0.60. The mean score from content was 4.60 with a standard deviation of 0.59. The mean score from exercises was 4.46 with a standard deviation of 0.74. The mean score from practice was 4.49 with a standard deviation of 0.68. The quality of the program met the research assumption.