

บทคัดย่อ

T 150636

ก.ขอบเขตของการวิจัย

การวิจัยนี้มุ่งพัฒนาคำสั่งสำเร็จรูปเพื่อใช้กับโปรแกรมช่วยสร้างสื่อประสม โดยศึกษาเฉพาะโปรแกรมแมคโครมีเดีย ไดเรคเตอร์ 6.0 และคำสั่งภาษา Lingo

ข.ระเบียบวิธีวิจัย

การศึกษาวิจัยนี้แบ่งออกเป็นสองขั้นตอน คือ ขั้นพัฒนาคำสั่งสำเร็จรูป ใช้การวิจัยเชิงกึ่งทดลอง กับขั้นทดสอบคำสั่งสำเร็จรูป ใช้การวิจัยเชิงบรรยาย สำหรับขั้นตอนการทดสอบคำสั่งสำเร็จรูปนั้นได้เลือกใช้กลุ่มตัวอย่างจากผู้ใช้อินเทอร์เน็ตในประเทศไทย ใช้วิธีสุ่มตัวอย่างแบบเจาะจง โดยแบ่งกลุ่มตัวอย่างออกเป็น 3 กลุ่ม กลุ่มละ 33 คน ได้แก่

- ผู้ที่เคยใช้โปรแกรมแมคโครมีเดีย ไดเรคเตอร์
- ผู้ที่ไม่เคยใช้โปรแกรมแมคโครมีเดีย ไดเรคเตอร์ แต่เคยใช้โปรแกรมช่วยสร้างสื่อประสมโปรแกรมอื่น
- ผู้ที่ไม่เคยใช้โปรแกรมช่วยสร้างสื่อประสม

T 150636

การแบ่งกลุ่มตัวอย่างออกเป็นสามกลุ่มนี้ ไม่ได้มีวัตถุประสงค์ที่จะศึกษาเปรียบเทียบระหว่างกลุ่มตัวอย่าง เพราะการวิจัยในครั้งนี้ต้องการพัฒนาคำสั่งสำเร็จรูปที่เหมาะสมสำหรับใช้กับบุคคลทั่วไป ทั้งผู้ที่มีและไม่มีประสบการณ์ในการใช้โปรแกรมช่วยสร้างสื่อประสม ไม่ได้เจาะจงกลุ่มใดกลุ่มหนึ่ง ดังนั้นจึงต้องแบ่งกลุ่มตัวอย่างเพื่อให้ทราบความคิดเห็นจากทุกกลุ่ม

ค.สรุปผลการวิจัย

ผลจากการวิจัยทำให้สามารถพัฒนาคำสั่งสำเร็จรูปขึ้นมาในรูปของสื่อประสมที่ประกอบด้วยองค์ประกอบต่างๆ ได้แก่ กราฟิก ตัวอักษรและคำสั่ง พร้อมสำหรับใช้งาน ผู้ใช้เพียงแค่เติมเนื้อหาเข้าไปก็จะได้สื่อประสมที่พร้อมสำหรับนำไปใช้งานได้ทันที เหมาะสำหรับการนำเสนอข้อความประกอบภาพ สามารถแสดงข้อความได้สูงสุด 80 ชุด โดยผู้ใช้สามารถจัดลำดับการแสดงข้อความได้อย่างอิสระ สามารถใส่ภาพประกอบได้อย่างไม่จำกัด นอกจากนี้ยังเปลี่ยนฉากหลังได้ 518 แบบ ผู้วิจัยตั้งชื่อคำสั่งสำเร็จรูปนี้ว่า Pathfinder

ในการใช้งาน Pathfinder มี 2 ขั้นตอนคือขั้นสร้างเนื้อหา กับขั้นแสดงเนื้อหา ทั้งสองขั้นตอนต้องใช้ร่วมกับโปรแกรมแมคโครมีเดีย ไดเรคเตอร์ 6.0 หรือใหม่กว่า แต่ในทางปฏิบัติเมื่อสร้างเนื้อหาเสร็จแล้วมักจะต้องนำเนื้อหานั้นไปแสดงในเครื่องคอมพิวเตอร์เครื่องอื่นซึ่งไม่มีโปรแกรมแมคโครมีเดีย ไดเรคเตอร์ 6.0 หรือใหม่กว่า ทำให้ไม่สามารถแสดงเนื้อหาได้ ดังนั้นผู้วิจัยจึงแก้ไขข้อจำกัดดังกล่าว โดยได้พัฒนาโปรแกรมสำหรับแสดงเนื้อหาที่สร้างจาก Pathfinder โดยเฉพาะคือโปรแกรม Pathviewer โปรแกรมนี้มีขนาดเล็ก ติดตั้งง่าย สามารถทำหน้าที่แทนโปรแกรมแมคโครมีเดีย ไดเรคเตอร์ 6.0 ในการแสดงเนื้อหาได้เป็นอย่างดี เมื่อพัฒนาโปรแกรมและคำสั่งสำเร็จรูปเรียบร้อยแล้ว ผู้วิจัยได้นำไปทดสอบโดยมอบให้กลุ่มตัวอย่างทดลองใช้ ผลปรากฏว่ากลุ่มตัวอย่างมีความพึงพอใจ โดยให้คะแนนในระดับเกือบดี (3.69 คะแนนจากคะแนนเต็ม 5 คะแนน)

ผลจากการวิจัยในครั้งนี้เป็นการแสดงให้เห็นว่าโปรแกรมสำเร็จรูปประเภทที่ต้องมีการเขียนคำสั่งนั้นเป็นโปรแกรมที่มีโครงสร้างยืดหยุ่น สามารถประยุกต์หรือดัดแปลงวิธีการสั่งงานให้มีความเหมาะสมกับความต้องการได้ดี อย่างไรก็ตาม ผู้เชี่ยวชาญทางด้านสื่อประสมในประเทศไทยก็มีอยู่น้อย ทำให้ประสบปัญหาทั้งในการขอคำปรึกษา และการขาดแคลนผู้ทรงคุณวุฒิในการประเมินผลการวิจัย ดังนั้นผู้ที่ต้องการทำวิจัยในลักษณะนี้จึงควรเตรียมการประสานงาน ติดต่อหาที่ปรึกษาและผู้ทรงคุณวุฒิไว้ตั้งแต่เริ่มต้น เพื่อป้องกันปัญหาซึ่งจะทำให้การวิจัยความล่าช้ากว่ากำหนดได้

Abstract

A. Scope of Study

TE 150636

This research focused on Lingo language and Macromedia Director 6.0.

B. Research Methodology

There are two parts of this research. First part is development of package commands and another part is testing and improving commands. In testing process, testers, recruited from internet, were divided into 3 categories;

- Macromedia Director users
- other authoring program(s) users
- non authoring program users

There are 33 testers for each category. And, the purpose of this separation is to balance the weight of all types of user.

Firstly, Pathfinder was developed. It's a multimedia file contained graphics text and sets of commands. Pathfinder was designed to present text and images together. It's fast, easy and comfortable, users just insert content and save then take it to present. Pathfinder contained 80 sets of text and accepted unlimited images. Besides, 518 backgrounds can be changed as need.

There are 2 steps of using Pathfinder, authoring and presenting. Users need to run Macromedia Director 6.0 or greater version in both steps. This becomes a problem because the presenting step is usually operated by other computers, and Macromedia Director 6.0 or greater version are not installed in these computers. This problem can be solved by using Pathviewer. it's a small application that the researcher developed for present Pathfinder. Instead of using Macromedia Director 6.0 or greater version, multimedia files can be presented in all computers by Pathviewer. Both Pathfinder and Pathviewer were tested by testers, as explained in Research Methodology. Results were pleasant, as they get total score 3.69 points from 5.

This research confirmed that there are possible to modify the workflow of application software, especially script base software, to serve the need of use. By the ways, there are hardly find advisers and comment readers, in this fields. To avoid any problems, such as project delay, ones who plan to research in this field should looking for advisor and comment readers before start project.