

ชื่อเรื่องการค้นคว้าแบบอิสระ การศึกษาโปรแกรมสำเร็จรูปทางด้านกราฟิก เพื่อนำมาใช้ประโยชน์ในด้านการผลิตสื่อการสอน

ชื่อผู้เขียน นายมนตรี ดวงจิโน

ศึกษาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีทางการศึกษา

คณะกรรมการตรวจสอบการศึกษาแบบอิสระ :

ผศ.ดร.ฉลอง ทับศรี	ประธานกรรมการ
อ.ปิยะพันธุ์ วงศ์อุดม	กรรมการ
ผศ.นิรุต สุพรรณชาติ	กรรมการ

บทคัดย่อ

การค้นคว้าอิสระในครั้งนี้ ผู้ศึกษาได้นำโปรแกรมสำเร็จรูปทางด้านกราฟิกไปผลิตสื่อการสอน ประเภทต่าง ๆ หลายประเภท คือ หนังสือภาพ หนังสือประกอบภาพ แผ่นใส สไลด์ เทปโทรทัศน์ และนำไปประกอบใน CAI. ด้วย

ในการผลิตหนังสือภาพ หนังสือประกอบภาพ และแผ่นใส นั้นสามารถทำได้ดีมาก การผลิตสไลด์ และนำไปประกอบใน CAI. สามารถทำได้ดีพอสมควร ส่วนการใช้ประกอบในการผลิตเทปโทรทัศน์นั้นสามารถทำได้ แต่ขึ้นกับเงื่อนไขอื่น ๆ ด้วย

ผู้ศึกษาค้นคว้าได้เริ่มงานค้นคว้าอิสระครั้งนี้ ด้วยการศึกษาสำรวจโปรแกรมสำเร็จรูปทางด้านกราฟิกที่หาซื้อได้ในประเทศ จำนวน 23 โปรแกรม และได้กำหนดหลักเกณฑ์ในการคัดเลือกโปรแกรมสำเร็จรูปทางด้านกราฟิก โดยคำนึงถึงหลักการพื้นฐาน 3 ประการคือ ความสะดวกในการใช้ ปรับได้ตามวัตถุประสงค์ของการผลิตสื่อการสอน และความเหมาะสมกับอุปกรณ์ที่มีอยู่แล้ว

ผู้ศึกษาค้นคว้า ได้คัดเลือกโปรแกรมสำเร็จรูป ที่สอดคล้องกับเกณฑ์มาศึกษาแนวทางการไปใช้ประโยชน์ในด้านการผลิตสื่อการสอนในครั้งนี้ได้ 6 โปรแกรม คือ โปรแกรม Print Shop, The Newsroom, Rainbow Painter, Take I, Pixit และ Zoom Grafix ซึ่งเมื่อนำไปทดลองผลิตสื่อกราฟิก ประเภท แผ่นสติกติ แผ่นภาพ แผ่นภูมิ ภาพโฆษณา และการ์ตูน ตามขั้นตอนของกระบวนการสร้างสื่อกราฟิกแต่ละชนิดแล้วอาจกล่าวได้ว่า

1. โปรแกรม Print Shop สามารถนำไปผลิตสื่อกราฟิก ประเภทภาพโฆษณา ภาพการ์ตูน ได้ดี แต่ไม่สามารถนำไปผลิตสื่อกราฟิกประเภท แผ่นสถิติ แผนภาพ และแผนภูมิได้
  2. โปรแกรม Rainbow Painter สามารถนำไปผลิตสื่อกราฟิกได้ทุกประเภท โดยเฉพาะแผนภาพโปรแกรมนี้สามารถผลิตได้ดีมาก
  3. โปรแกรม The Newsroom สามารถนำไปผลิตสื่อกราฟิกได้ทุกประเภท โดยเฉพาะภาพการ์ตูนโปรแกรมนี้สามารถผลิตได้ดีมาก
  4. โปรแกรม Take I สามารถนำไปผลิตสื่อกราฟิกได้ทุกประเภท และยังสามารถนำภาพกราฟิกต่าง ๆ ไปทำเป็นภาพเคลื่อนไหวได้ด้วย
  5. โปรแกรม Pixit สามารถนำไปผลิตสื่อกราฟิกได้ทุกประเภท โดยเฉพาะแผ่นสถิติ และแผนภูมิ โปรแกรมนี้สามารถผลิตได้ดีมาก อีกทั้งยังสามารถนำภาพกราฟิกจากโปรแกรมนี้ไปใช้ร่วมกับโปรแกรม Take I ได้
  6. โปรแกรม Zoom Grafix มีความสามารถอย่างสูงในการพิมพ์ภาพกราฟิกออกจากเครื่องพิมพ์
- นักศึกษาได้ทดลองใช้ผลิตสื่อการสอน จนสรุปผลได้ดังกล่าวมาข้างต้นแล้ว - และมีข้อเสนอแนะจากการศึกษาค้นคว้าครั้งนี้ว่า น่าจะมีช่องทางการใช้ประโยชน์จากโปรแกรมสำเร็จรูปมากขึ้น โดยการส่งเสริมให้มีการศึกษาค้นคว้า พัฒนาให้เกิดประโยชน์ต่อความต้องการของผู้เกี่ยวข้องต่าง ๆ โดยเฉพาะอย่างยิ่งในการพัฒนาการเรียนการสอน ต่อไป

Independent Study Title The Study of Graphic Program Packages  
for the Production of Instructional  
Media Purposes

Author Mr. Montree Duangjino  
M.Ed. Educational Technology

Examining Committee : Assist.Prof.Chalong Tubsree Chairman  
Lecturer Piyapun Wong-oudom Member  
Assist.Prof.Niroot Supanchart Member

### Abstract

The author utilized graphic program packages for the production of various types of instructional media. Those included the comic strips, illustrated books, overhead transparencies, slides, video tape, as well as the CAI.-graphics. The program packages were very well applied to the production of comic strips, illustrated books, and overhead transparencies; and were suitably applied to the slides, and CAI.-graphics. For the video tape production, it was capable to be used, depending on the specific characteristics of the interfacing instruments.

This independent study was primarily started by exploring the graphic program packages that were available in local software market. The total of 23 packages were collected. Basing on the threefold principles of user's friendliness, of the adaptability according to the specifications required for development of instructional media, and the compatibility with the computer-related instruments generally used in the schools, the determining criteria were set up.

The six graphics program packages were selected in order to study their graphic production capacities, as well as

their contribution to the development of the instructional media. Those were the Print shop, the Rainbow Painter, the Newsroom, the Take I, the Pixit and the Zoom Grafix. They were all with the production capacities of producing graphs, diagrams, charts, posters, and cartoons. According to the detailed steps of graphic production, the followings were ascertained.

1. The Print Shop was well fitted to the production of posters, and cartoons but not for diagram and charts.
2. The Rainbow Painter was capable in the production of all types of graphics material and was very well fitted to the one of diagrams.
3. The Newsroom was capable in the production of all types of graphics material and was very well fitted to the one of cartoon.
4. The Take I was capable in the production of all types of graphics material. Animation is one of the special features of this graphic software.
5. The Pixit was capable in the production of all types of graphics material and was very well fitted to the graphs and charts. Its special feature was in supporting the animation feature of the aforesaid Take I package.
6. The Zoom Grafix was very well, in coupling with the other packages., for the printed graphic materials output.

The author, with the knowledge regarding to the specific capacities of those various software packages, had duly applied them in the production of instructional media as previously mentioned. There should be more beneficial applications of the available graphic program packages. The further study and development, in congruence with the problems and needs of the related practitioners, particulares the ones in instructional development, ought to be enhanced.