

**ชื่อเรื่องการค้นคว้าแบบอิสระ** การพัฒนาโปรแกรมภาษาตีเบสทู ในการจัดทำดรรชนีวารสารเพื่อการจัดเก็บและค้นหาข้อมูลทางเทคโนโลยีทางการศึกษา

**ชื่อผู้เขียน** นางสาววิรงรอง ไพบูลย์สวัสดิ์

**ศึกษาศาสตรมหาบัณฑิต** สาขาวิชาเทคโนโลยีทางการศึกษา

**คณะกรรมการตรวจสอบการค้นคว้าแบบอิสระ :**

รองศาสตราจารย์ สุรพล	เกียนวัฒนา	ประธานกรรมการ
รองศาสตราจารย์ ประจักษ์	สุดประเสริฐ	กรรมการ
อาจารย์ อาคม	ไทยรินทร์	กรรมการ

#### บทคัดย่อ

การศึกษาค้นคว้าครั้งนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษานำพัฒนาโปรแกรมภาษาตีเบสทูในการจัดทำดรรชนีวารสาร เพื่อการจัดเก็บและค้นหาข้อมูลทางเทคโนโลยีทางการศึกษา

ผู้ศึกษาได้ศึกษาหาความรู้พื้นฐานเกี่ยวกับการพัฒนาโปรแกรมคอมพิวเตอร์ และโปรแกรมสำเร็จรูปตีเบสทู และการทำดรรชนี จากเอกสาร ตำรา บทความ และงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง และได้ทำการพัฒนาโปรแกรมภาษาตีเบสทู โดยมีขั้นตอนที่สำคัญต่อไปนี้

- ขั้นที่ 1 การวิเคราะห์งาน
- ขั้นที่ 2 การออกแบบระบบงานและระบบโปรแกรม
- ขั้นที่ 3 การพัฒนาโปรแกรมด้วยภาษาตีเบสทู
- ขั้นที่ 4 การตรวจสอบและแก้ไขโปรแกรม
- ขั้นที่ 5 การทำเอกสารประกอบโปรแกรม

จากขั้นตอนเหล่านี้ ผู้ศึกษาได้นำมาใช้พัฒนาโปรแกรมด้วยภาษาตีเบสทู ในการจัดทำดรรชนีวารสารเพื่อการจัดเก็บและค้นหาข้อมูลทางเทคโนโลยีทางการศึกษา โดยใช้บทความในวารสาร Educational Communication and Technology Journal (ECTJ) : A Journal of Theory Research and Development (1981-1985) ผลการพัฒนาโปรแกรมด้วยภาษาตีเบสทูตามขั้นตอนดังกล่าวนี้ พบว่า การพัฒนาโปรแกรมสามารถจัดเก็บและค้นหาข้อมูลทางเทคโนโลยีทางการศึกษาได้เป็นอย่างดี

**Independent Study Title**      dBASE II - Based Program Development for  
Journal Indexing in Order to Collect, Store  
and Retrieve Educational Technology  
Information

**Author**                              Ms. Virongrong Phiboonsawat

**M.ED.**                                Educational Technology

**Examining Committee :**        Assoc.Prof. Surapon Kianwattana    Chairman  
    Assoc.Prof. Prachak Sudaprasert    Member  
    Lecturer Arkom Thairin                Member

### Abstract

The purpose of this study was to develop a computer program on dBASE II program package for journal indexing in order to collect, store and retrieve educational technology information.

The researcher began the study by reviewing the basic knowledge of computer program development, dBASE II program package and indexing from related literature, book, journals and research results. The steps of dBASE II program development were as follows :

- Step 1 Job analysis
- Step 2 System and programing designs
- Step 3 dBASE II program development
- Step 4 Testing and debugging
- Step 5 Development of user's manual

The above procedure was conducted in order to develop the program to collect and retrieve the information from Educational Communication and Technology (ECTJ) : A Journal of Theory Research and Development (1981-1985)

The study result showed that the developed program was easy and efficient to collect and retrieve technology information.