

ชื่อเรื่องการค้นคว้าแบบอิสระ การสร้างชุดคำสั่ง โปรแกรมไมโครคอมพิวเตอร์ เพื่อใช้ในการบันทึก  
ประมวลผลและรายงานข้อมูลพื้นฐาน สำหรับเขตการศึกษา ๘

ชื่อผู้เขียน นายประโชติ เอี่ยมวัน  
ศึกษาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีทางการศึกษา

คณะกรรมการสอบการค้นคว้าแบบอิสระ

รองศาสตราจารย์ ดร.ฉลอง ทับศรี	ประธานกรรมการ
รองศาสตราจารย์ ประจักษ์ สุตประเสริฐ	กรรมการ
อาจารย์ อาคม ไทยรินทร์	กรรมการ

**บทคัดย่อ**

การศึกษาครั้งนี้เพื่อเป็นการพัฒนาชุดคำสั่ง โปรแกรมไมโครคอมพิวเตอร์ dBASE III Plus ที่จะใช้ในการบันทึก การประมวลผลและรายงาน ข้อมูลพื้นฐานทางการศึกษา ศาสนาวัฒนธรรม และสภาพทั่ว ๆ ไป ของเขตการศึกษา ๘ ผู้ศึกษาค้นคว้าได้สังเกตงานการจัดเก็บ บันทึก การประมวลผล และการรายงานข้อมูลพื้นฐานของเขตการศึกษา ๘ พอสรุปได้ว่า งานดังกล่าวสามารถที่จะนำมาสร้างเป็นชุดคำสั่งโปรแกรมไมโครคอมพิวเตอร์ แยกได้ออกเป็น ๓ ส่วนใหญ่ ๆ ดังนี้คือ ด้านการศึกษา การศาสนาวัฒนธรรม และด้านข้อมูลสภาพทั่วไป โดยได้แบ่งงานการให้บริการออกเป็น 5 ลักษณะงาน คือ งานการบันทึกข้อมูล การลบ การแก้ไข การคำนวณประมวลผล และการรายงานผล

ผู้ศึกษาได้วิเคราะห์แยกแยะงานออกเป็นส่วนต่าง ๆ ตามสังกัดหน่วยงานและลักษณะรูปแบบการให้บริการ ซึ่งสามารถเชื่อมโยงงานเข้าด้วยกันโดยการอาศัย ชุดคำสั่ง โปรแกรม และฐานข้อมูล การพัฒนา ชุดคำสั่งโปรแกรมไมโครคอมพิวเตอร์ ได้อาศัยหลักการเขียนจาก คำสั่งจำลอง (Pseudo Code) ก่อนและแปลมาเขียนเป็นชุดคำสั่ง ภาษาของ dBASE III Plus เป็นส่วนย่อยก่อนแล้วนำมาเชื่อมรวมกันเป็น โครงสร้างโปรแกรมใหญ่ โดยได้อาศัยผู้เกี่ยวข้องในการใช้งาน มาทดลองใช้และทำการปรับปรุงให้ทำงานได้ผลดีและเหมาะสมตามความต้องการให้มากขึ้น

จากการทดลองนำไปใช้งานจริงและตรวจสอบพบว่า ชุดคำสั่ง โปรแกรมไมโครคอมพิวเตอร์ dBASE III Plus ที่พัฒนาขึ้น สามารถ อำนวยความสะดวกจัดเก็บ บันทึก การประมวลผลและการรายงานผลได้เป็นอย่างดี เป็นที่น่าพอใจของผู้ใช้บริการ ได้ตามวัตถุประสงค์ที่กำหนดไว้

Independent Study Title : Development of Microcomputer Program Commands  
for Basic Data Management and Reporting for  
Educational Region 8

Author : Mr.Prachote Aiumwon

M.Ed. : Educational Technology

Examining Committee : Assoc.Prof.Dr.Chalong Tubsree Chairman  
Assoc.Prof.Prachak Sudaprasert Member  
Lecturer Arkom Thairin Member

### Abstract

The purpose of this study was to develop the microcomputer program with the dBASE III Plus package to manage the primary data concerning education, religion, culture and other general essential data of the office of education Region 8. The author studied the tasks performed at this office and found that the data can be categorized into 3 main areas - The education, religion, culture and general data. The program has been divided into five main functions - recording, deleting, editing, processing and reporting data. All those functions were program to linked together.

The development of this microcomputer program has been developed through Pseudo code and later translated into sets of small unit of instructions of dBASE III Plus and then joined into the main structure program. The program has been tried out with personels working in the office of education region 8. The program was later revised as the result of the try out.

After the series of revisions, the program was put into work at the office. It was found that the program works well according to the purpose of the study.