

อนุชิต กล้าไพร. 2548. การพัฒนาโปรแกรมเพื่อการวิเคราะห์ข้อมูลพื้นฐานทางด้าน
ประชากรศาสตร์. รายงานการศึกษาอิสระปริญญาวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชา
สถิติประยุกต์ บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยขอนแก่น. [ISBN 974-666-603-7]
อาจารย์ที่ปรึกษาการศึกษาอิสระ: รศ.วิชุดา ไชยศิริมงคล, ผศ.ปราโมทย์ ครองยุทธ

บทคัดย่อ

170952

การศึกษอิสระครั้งนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อพัฒนาโปรแกรมเพื่อการวิเคราะห์ข้อมูลพื้นฐาน
ทางด้านประชากรศาสตร์ โดยมีวิธีดำเนินการวิจัยดังต่อไปนี้ 1) ศึกษาเอกสารที่เกี่ยวข้อง 2) สรุป
แนวทางในการพัฒนาโปรแกรม 3) พัฒนาโปรแกรม 4) ทดสอบความถูกต้องของโปรแกรม 5)
จัดทำเอกสารประกอบการใช้โปรแกรม 6) สรุปผลการวิจัย

การพัฒนาโปรแกรมเลือกใช้โปรแกรมไมโครซอฟต์เอ็กเซล 2002 (Microsoft Excel
2002) เป็นเครื่องมือที่ใช้ในการพัฒนาโดยเขียนคำสั่งตามหลักไวยากรณ์ของภาษาวิชวลเบสิก
สำหรับโปรแกรมประยุกต์ (Visual Basic for application) ซึ่งโปรแกรมที่พัฒนาขึ้นมีความ
สามารถในการวิเคราะห์ทั้งหมด 6 ด้านคือ การวิเคราะห์องค์ประกอบประชากร การวิเคราะห์
ภาวะเจริญพันธุ์ การวิเคราะห์ภาวะการตาย การวิเคราะห์ภาวะการย้ายถิ่น การวิเคราะห์
การเปลี่ยนแปลงประชากร และการฉายภาพประชากร ซึ่งในแต่ละการวิเคราะห์จะมีรูปแบบการ
นำเข้าข้อมูลที่แตกต่างกันและมีตัวช่วยในการทำความเข้าใจกับการคำนวณ โปรแกรมที่พัฒนาขึ้น
ทำงานบนระบบปฏิบัติการ Windows 98 หรือสูงกว่าโดยทำงานภายใต้โปรแกรมประยุกต์
Microsoft Excel 2000 หรือสูงกว่า โปรแกรมที่พัฒนาขึ้นมีความถูกต้องและเชื่อถือได้โดยใน
การตรวจสอบความถูกต้องของโปรแกรม พบว่าผลการวิเคราะห์ที่ได้จากโปรแกรมที่พัฒนาขึ้นกับ
การคำนวณด้วยมือและโปรแกรมสำเร็จรูปที่มีในปัจจุบัน ตลอดจนเอกสารที่มีอยู่ให้ผลการ
วิเคราะห์ที่ใกล้เคียงกันแตกต่างกันในส่วนของการปิดจุดทศนิยม

ประโยชน์ที่จะได้รับการพัฒนาโปรแกรมในครั้งนี้ได้โปรแกรมที่สามารถวิเคราะห์
ข้อมูลพื้นฐานทางด้านประชากรศาสตร์ได้อย่างรวดเร็ว ใช้ง่าย และถูกต้อง

Anuchit Klapairee. 2005. *Developing Program for Analysis Basic Data in Demographic.*

Independent Study Report for the Master of Science in Applied Statistics,

Graduate School, Khon Kaen University. [ISBN 974-666-603-7]

Independent Study Advisors : Assoc. Prof. Wichuda Chaisiwamongkol,

Asst. Prof. Pramote Krongyuth

ABSTRACT

170952

The objective of this independent study is to develop program for analysis basic data in demographic. This research proceed as follows 1) Preliminary investigation 2) Summary of developing program 3) Development 4) Program Testing 5) Documentation 6) Summary of the result.

Tool for developing program uses Microsoft Excel 2002 and use Visual basic for application language programming. Program has ability for analysis demographic data 6 major parts as for in stance 1) Population composition 2) Fertility 3) Mortality 4) Migration 5) Population change and 6) Population projection. For each analysis has difference input data form and has helper for understand formulas use in program. Program is best worked at Windows 98 or higher operating system and use Microsoft excel 2000 or higher for run program. This program has correctness and reliability sees program testing it found that the result in calculates by programmer and the result by program development is same.

Research useful has program for analysis basic data in demographic are quickness user friendliness and correctness.