

ชื่อเรื่องการค้นคว้าแบบอิสระเชิงวิทยานิพนธ์ การสร้างโปรแกรมสำเร็จรูปเพื่อให้คำปรึกษาการใช้สัตว์
สำหรับงานวิชาทางสังคมศาสตร์

ชื่อผู้เขียน

นายสุพงษ์ แคลงสุริยศรี

วิชาภาษาอบรมหน้าบัณฑิต

สาขาวิชาสถิติประยุกต์

คณะกรรมการสอบการค้นคว้าแบบอิสระเชิงวิทยานิพนธ์ :

รองศาสตราจารย์ วิยะดา ตันวัฒนาภูล

ประธานกรรมการ

รองศาสตราจารย์ สนั่น สุภัลลช

กรรมการ

อาจารย์ ถามปาง แสนจันทร์

กรรมการ

บทคัดย่อ

โปรแกรมสำเร็จรูปทางสถิติสำหรับเครื่องไมโครคอมพิวเตอร์ ที่ได้สร้างขึ้นมา สามารถแสดงเรื่องราวความรู้ทางสถิติเบื้องต้น จนถึงระดับที่ใช้ในงานวิชาชีพไม่ซับซ้อนมากนัก ให้กับผู้ที่ต้องการเรียนรู้และสนใจเรื่อง ระหว่างทางสถิติ โดยจะแสดงผลเป็นภาษาไทยทั้งหมดของภาพและเครื่องพิมพ์

โปรแกรมสำเร็จรูปนี้ประกอบด้วยส่วนสำคัญ 2 ส่วน คือ ส่วนของความรู้ทางสถิติ ซึ่งรวบรวมจากตำราความรู้เบื้องต้นทางสถิติต่างๆ นำมาเรียนเรียงและแยกเป็นหมวดหมู่ เก็บบันทึกเป็นแฟ้มข้อมูล และอีกล่วงหนึ่ง ก็อส่วนที่ ติดต่อกับผู้ใช้ โดยโปรแกรมส่วนนี้จะแสดงรายการหัวข้อความรู้ทางสถิติต่างๆที่รวบรวมไว้ในนี้ให้ผู้ใช้เลือกทางของภาพ ผู้ใช้สามารถทราบรายการหัวข้อความรู้ทางสถิติโดยใช้ปุ่มลูกศรเลื่อนແบนสว่าง ไปยังรายการที่ต้องการแล้วเลือกด้วยปุ่ม Enter หากนั้นโปรแกรมจะนำเอาเรื่องราวความรู้ทางสถิติที่เลือกนั้นจากแฟ้มข้อมูลมาแสดงทางของภาพ ซึ่งต่อไปสามารถสั่งพิมพ์เรื่องราวความรู้ทางสถิตินี้ออกทางเครื่องพิมพ์ได้

ความรู้ทางสถิติที่มีในโปรแกรมประกอบด้วย

1. ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับสถิติ
2. สถิติเชิงพรรณนา

3. การทดสอบสมมติฐานเกี่ยวกับค่าเฉลี่ยและค่าสั้นส่วน
4. การทดสอบแบบไคลเคนร์
5. การวิเคราะห์ความแปรปรวน
6. การวิเคราะห์การถดถอยและสหสัมพันธ์
7. การทดสอบแบบไม่ใช้พารามิเตอร์

โปรแกรมนี้ใช้ระบบภาษาไทย VTHAI ของสถาบันบริการคอมพิวเตอร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย ที่มีการตัดแบ่งเพิ่มเติมค่าวัดทางคณิตศาสตร์และสถิติ ภาษาที่ใช้เขียนโปรแกรมคือ คอมไฟล์ Turbo Prolog สามารถใช้งานกับเครื่องในโทรศัพท์มือถือที่มีระบบการแสดงผลแบบ Hercules, EGA หรือ VGA และมีเครื่องอ่านจานแม่เหล็กขนาดความจุอย่างต่ำ 360 Kbyte

เพื่อให้โปรแกรมใช้กับเครื่องทุกรุ่น ได้โดยไม่มีข้อจำกัดซึ่งต้องใช้ระบบภาษาไทย VTHAI ซึ่งระบบภาษาไทยนี้ซึ่งแสดงผลทางคณิตศาสตร์และสถิติไม่ดีเท่าที่ควร ซึ่งหากใช้ระบบภาษาไทยที่ดีกว่า VTHAI เครื่องที่จะใช้โปรแกรมนี้ได้ต้องมีประสิทธิภาพสูงขึ้น ความรู้ทางสถิติที่มีในโปรแกรมที่ซึ่งไม่สนับสนุน สามารถแก้ไขเพิ่มเติมในไฟล์ข้อมูลภายนอกโปรแกรมได้ โดยผู้เขียนโปรแกรมเป็นคนแก้ไขเท่านั้น

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright[©] by Chiang Mai University
All rights reserved

Research Title Statistical Consultation Package Programming for Social Science Research

Author Mr. Suphong Dangsuriyasri

M.S. Applied Statistics

Examining Committee :

Assoc. Prof. Wiyada	Tanvatanagul	Chairman
Assoc. Prof. Sanan	Supalai	Member
Instructor Lampang	Sangjan	Member

Abstract

This statistical computer package is used for describing the knowledge of statistics for the beginner and non-complicated research in Thai Language on CRT display and printer.

This package contains 2 parts, one is the knowledge of statistics that collected from statistical text books and written to text file, another part is the User-interface. It will display menu and item of statistical knowledge containing in text file part. User can select the item of statistics on menu by using Arrow keys and choose by Enter key, then Program will load that knowlege from disk and display it on CRT display. User can print the knowledge if required.

Knowledge of statistics in this package contains :

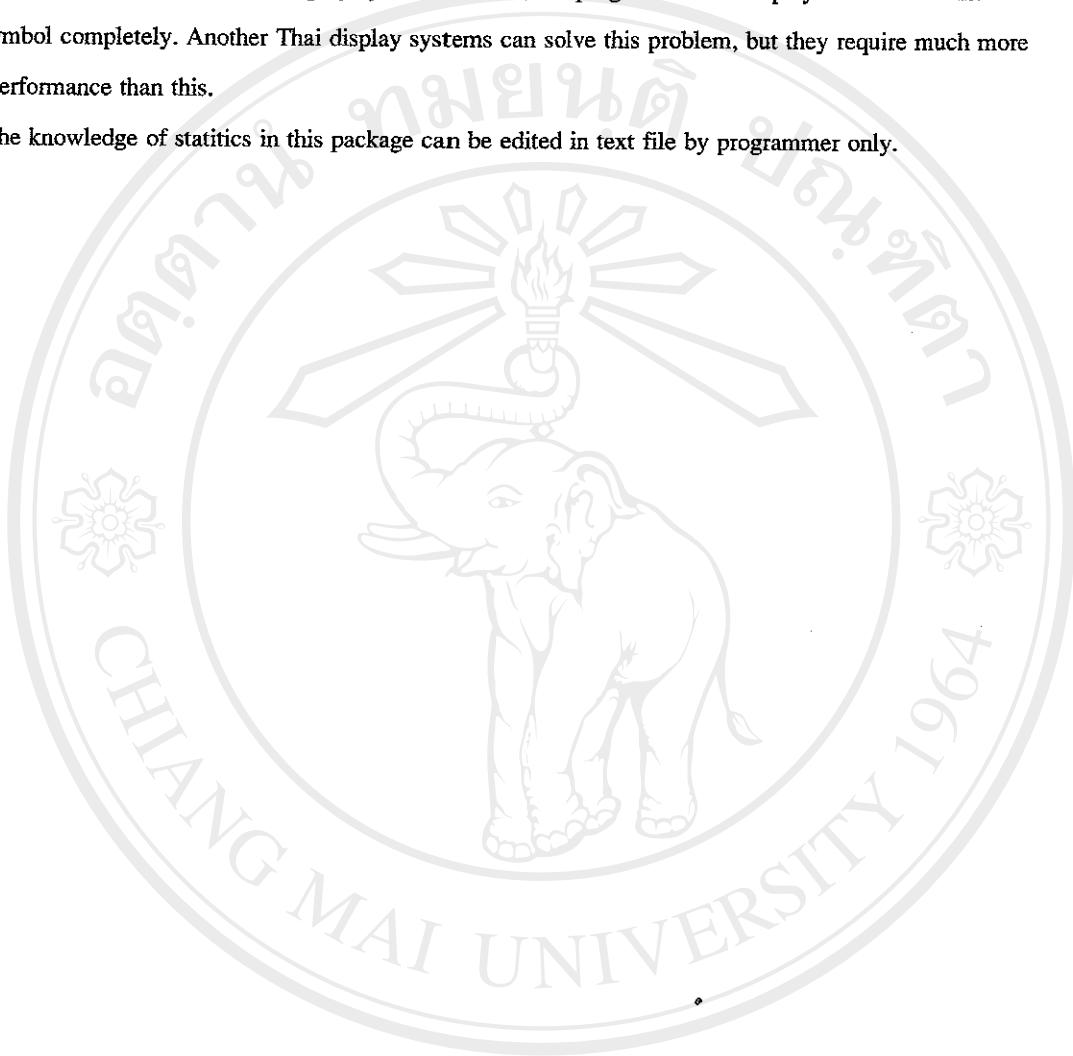
1. Introduction of statistics
2. Descriptive statistics
3. Hypothesis test of means and proportions
4. Chi-Square test
5. Analysis of variance
6. Regression and Correlation
7. Nonparametric statistics

This package uses VTHAI, the THAI display system, that can make the font up for displaying arithmetical and statistical symbols. This package is written by Turbo Prolog Compiler. Hardware requirement

for this package is PC compatible machine, Hercules,EGA,VGA display system and at least 360 Kbytes diskdrive.

Because of the limit in Thai display system ,VTHAI, the program cannot display arithmetical and statistical symbol completely. Another Thai display systems can solve this problem, but they require much more hardware performance than this.

The knowledge of statistics in this package can be edited in text file by programmer only.



ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright[©] by Chiang Mai University
All rights reserved

គំនាំ

การค้นคว้าอิสระเชิงวิทยานิพนธ์ หัวข้อ “โปรแกรมสำเร็จรูปเพื่อให้คำปรึกษาทางสถิติสำหรับงานวิจัยทางสังคมศาสตร์” นี้เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาความหลักสูตรปริญญาวิทยาศาสตร์รัตนภัณฑิ สาขาวิชาระบบทั่วไป ภาคฤดูร้อน พ.ศ. 2557

การกัน火าเนื้อร่องหรือความรู้ทางสอดคล้องกันนั้นสืบทอดติดอางต้องใช้เวลานาน และน่าเบื่อหน่าย ผู้วิจัยจึงได้ทำเรื่องนี้ขึ้นมา เพื่อจะได้กัน火าเนื้อร่องทางสอดคล้องได้โดยใช้คอมพิวเตอร์ ซึ่งใช้เวลาในการกัน火าได้ยิบ้างรวดเร็วและสะดวกขึ้น อันเป็นแรงจูงใจให้บุคคลทั่วไปที่สนใจทางสอดคล้องก้าวเดินไปที่น่าสนใจทางสอดคล้องต่อไป

ถ้าผู้ใช้โปรแกรมสนใจตัวโปรแกรมสำเร็จรูปนี้ อาจติดต่อได้ที่ผู้จัดทำหรือที่ภาควิชาสถิติ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ และหากมีสิ่งใดบกพร่องในการทำงานของโปรแกรม หรือมีคำแนะนำอื่นๆ ให้ความกรุณาแจ้งให้ผู้จัดทำทราบด้วยจักษะเป็นพระคณอย่างยิ่ง

ຖុអង់គេ នៃក្រុមហ៊ុន

10 พฤษภาคม 2538