ข้อกำหนดคุณลักษณะซอฟต์แวร์ IBM SPSS Statistics Base

1. เป็นชุดโปรแกรมสำเร็จรูป (Software Package) ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย พร้อมมีเอกสารแสดงสิทธิ์ที่ครบถ้วน

2. สามารถใช้งานได้ไม่น้อยกว่า 20 ผู้ใช้งาน (User)

3. รองรับการทำงานบนระบบปฏิบัติการ Windows, Mac, AIX และ Linux ได้

4. สามารถนำเข้าและส่งออกข้อมูลเป็น Text, Excel, Lotus, Sylk, dbase, SAS, Stata, Systat, Portable, IBM SPSS data collection และข้อมูลจากฐานข้อมูลเชิงสัมพันธ์ (Relational Database) ได้

5. สามารถส่งออกผลลัพธ์ในรูปแบบ Word, Excel, .PDF และ PowerPoint (เฉพาะ Windows) ได้

6. สามารถส่งออกกราฟในรูปแบบ BMP, EMF, EPS, JPG, PCT, PNG, TIF and WMF ได้

7. มีความสามารถในการเตรียมข้อมูล (Data Preparation) เช่น Filter-Query, Append Table, Transpose, Split Column, Data Standardization, Sampling เป็นต้น

8. สามารถทำการเปลี่ยนค่าข้อมูลได้โดยอัตโนมัติ (Automatic Recode) และเปลี่ยนค่าข้อมูลตามความต้องการของนักวิเคราะห์ได้ (Data Recoding) นอกจากนี้ยังสามารถทำ Visualize Binning ได้

9. สามารถประมวลผลวิเคราะห์ข้อมูลเบื้องต้นเชิงสถิติพรรณนา (Descriptive Statistics) เช่น ค่าเฉลี่ย (Mean) ค่ามัธยฐาน (Median) ค่าฐานนิยม (Mode) ค่าพิสัย (Range) ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (Standard Deviation: SD) ค่าความคลาดเคลื่อนจากการ ประมาณค่า (Standard Error of Estimate: SE) ได้เป็นอย่างน้อย

10. สามารถทำการทดสอบสมมติฐานวิเคราะห์เปรียบเทียบค่ากลาง (Compare means) เช่น ตัวสถิติที (t-Test) ตัวสถิติเอฟ (F-Test) ไคร์กำลังสอง (Chi-square's statistics) และการหาความสัมพันธ์ของข้อมูล (Correlate) ด้วยวิธี Pearson's r correlation, Spearman's correlation, Kendall's tau correlation ได้เป็นอย่างน้อย

11. สามารถวิเคราะห์ความแปรปรวน (Analysis of Variance: ANOVA) และความแปรร่วม (Analysis of Covariance: ANCOVA) ได้

12. รองรับการหาค่าความน่าเชื่อถือของข้อมูล (ค่า Reliability)

13. รองรับการวิเคราะห์สถิติแบบไม่ใช้พารามิเตอร์ (Nonparametric tests) การวิเคราะห์ค่า Multiple response

14. มีตัวช่วยในการทำแบบจำลองโดยใช้ Monte Carlo simulation

15. สามารถทำการวิเคราะห์การจัดกลุ่ม (Cluster Analysis) ด้วยวิธี K-Mean Clustering, Nearest Neighbor และ Hierarchical Clustering และการวิเคราะห์ Factor Analysis การวิเคราะห์ Two steps Cluster Analysis รวมทั้งการวิเคราะห์แบบ Discriminant Analysis ได้ เป็นต้น

16. สามารถใช้งานร่วมกับโปรแกรม R รองรับการทำงานร่วมกับPython 2.6 และสามารถทำงานร่วมกับแอพลิเคชั่นอื่นๆ เช่นการสร้างโดยใช้Visual Basic PowerBuilder และ C++ได้

17. มีการแสดงผลในรูปแบบของกราฟ แผนที่, categories chart, Scatter Plots, Density charts ได้

18. สามารถทำการวิเคราะห์สถิติการควบคุมคุณภาพ (Quality control charts) ด้วยวิธี X-Bar Chart, Pareto, Range, Sigma, Individuals, Moving range, Control chart ได้เป็นอย่างน้อย

19. มีเครื่องมือรองรับการพัฒนาการสร้างเมนูในการใช้งานสำหรับผู้ใช้งาน (Custom Dialog Builder)

20. สามารถทำงานร่วมกับระบบปฏิบัติการเครื่องลูกข่ายที่มีอยู่หรือที่นำเสนอได้อย่างมีประสิทธิภาพ

เงื่อนไขและข้อกำหนด

1. บริษัทที่ได้รับคัดเลือกต้องส่งมอบซอฟต์แวร์รุ่นล่าสุด ภายใน 60 วันทำการ พร้อมเอกสารคู่มือการติดตั้งภาษาไทยโดยนับถัดจากวันลงนามในสัญญา
2. บริษัทที่ได้รับคัดเลือกต้องจัดอบรมการใช้งานซอฟต์แวร์จำนวน 1 ครั้งให้มหาวิทยาลัย
3. ซอฟต์แวร์มีระยะเวลาการใช้งานซอฟต์แวร์แบบถาวร

การรับประกันและการบริการหลังการขาย

1. มีการรับประกันไม่น้อยกว่า 1 ปี

2. มีบริการให้ความช่วยเหลือ (Help Desk) เป็นภาษาไทย ผ่านทางโทรศัพท์ โทรสาร หรืออีเมลล์ ตั้งแต่เวลา 08.30–17:30 น. วันจันทร์ ถึงวันศุกร์ ยกเว้นวันหยุดนักขัตฤกษ์ ไม่น้อยกว่า 1 ปี

3. ตลอดระยะเวลาการรับประกัน หากมีการเปลี่ยนแปลงรุ่นของซอฟต์แวร์ บริษัทจะต้องนำส่งซอฟต์แวร์ในรูปแบบของแผ่นซีดี พร้อมคู่มือการใช้งานในรูปแบบของ PDF ไฟล์

4. ตลอดระยะเวลาการรับประกัน หากมีปรับรุ่นการทำงานของซอฟต์แวร์ หน่วยงานสามารถดาวน์โหลดซอฟต์แวร์รุ่นปัจจุบันจากเว็บไซต์ของผู้ผลิตซอฟต์แวร์และติดตั้งได้