

IBM SPSS STATISTICS BASE

- это ключевой элемент пакета IBM SPSS Statistics, обеспечивающий доступ к данным, управление данными, подготовку данных к анализу, анализ данных и создание отчетов.

Интерфейс, доступ и управление данными

- Редактор данных с метками данных
- Конструктор импорта/экспорта баз данных через ODBC и OLE DB
- Конструктор импорта/экспорта текстовых файлов, Excel, Lotus 1-2-3, dBas, SAS, Stata, SPSS/PS+, данных Data Collection
- Одновременная работа с несколькими наборами данных
- Автоматизированное задание и копирование свойств данных
- Пользовательские свойства переменных
- Поиск дублирующихся наблюдений
- Имена переменных до 64 байт, метки переменных до 256 байт, метки значений до 120 байт, текстовые строки до 32 767 байт
- Интерфейс на русском языке
- Отображение/скрытие переменных
- Отображение/скрытие меток значений
- Редактор синтаксиса, генерация синтаксиса из диалоговых окон
- Матричные вычисления
- Редактор скриптов, интеграция с внешними приложениями
- Интеграция с языками Python, R
- Настраиваемые диалоговых окон
- Поддержка Unicode
- Контекстная справка, учебник, репетитор по статистике, примеры

Подготовка данных

- Вычисление новых переменных на основе арифметических, логических, текстовых, статистических функций, дат и времени, обработки пропущенных значений, случайных чисел
- Конструктор реструктуризации данных
- Условные преобразования, фильтрация данных, случайный отбор
- Функции агрегирования с записью результатов в новый или текущий набор данных
- Взвешивание
- Перекодирование текстовых и числовых значений
- Визуальная категоризация
- Автоматизация преобразований множества переменных

Анализ данных

- Описательные статистики (частоты, отношения, процентиля, меры центральной тенденции и разброса, таблицы сопряженности, анализ множественных ответов, OLAP)
- t-критерии, одномерный многофакторный дисперсионный анализ, непараметрические критерии, критерии однородности
- Корреляции (парные, частные)
- Расстояния между точками данных
- Анализ главных компонент
- Факторный анализ
- Кластерный анализ методом k-средних
- Иерархический кластерный анализ
- Двухэтапный кластерный анализ
- Метод ближайшего соседа
- Дискриминантный анализ

- Линейная регрессия
- Автоматические линейные модели
- Порядковая регрессия
- Гребневая регрессия
- Подгонка кривых
- Многомерное шкалирование (процедура ALSCAL)
- Канонические корреляции
- Скоринг

Диаграммы

- Конструктор диаграмм
- Столбиковые, линейные, с областями, круговые, ящичные, биржевые
- Рассеяния (перекрытие, матрицы, трехмерные, аппроксимация, доверительные интервалы, выделение групп)
- Плотности (гистограммы, пирамиды населения, точеные)
- Диагностические (вероятностные, индивидуальные значения и последовательности, автокорреляционные функции, ROC)
- Контроля качества: Парето, X-среднего, размах, стандартное отклонения, индивидуальные, скользящее среднее
- Вторичные оси и наложение диаграмм
- Язык настраиваемых диаграмм Graphic Production Language
- Шаблоны диаграмм
- Экспорт в BMP, EMF, EPS, JPG, PCT, PNG, TIF, WMF

Управление результатами

- Вывод в одно или несколько окон, навигация
- Вывод в многомерные мобильные таблицы
- Шаблоны таблиц
- Система управления выводом (OMS)
- Экспорт в Microsoft Word, Excel, PowerPoint, текстовые файлы, форматы PDF, JPEG и др.

Минимальные системные требования IBM SPSS Statistics 21:

Операционная система:

- Windows XP или более новая версия;
- Mac OS X Snow Leopard 10.6.3 или более новая версия;
- Debian 6.0, Red Hat Linux 5 или более новая версия;

Оборудование:

- процессор Intel® или AMD, 1 GHz или более быстрый;
- Минимум 900 Мб свободного места на жестком диске;
- 1 Гб оперативной памяти или более;
- Монитор с разрешением XGA (1024x768) или более высоким;

Русификация IBM SPSS Statistics

- Интерфейс IBM SPSS Statistics полностью доступен на русском языке, а также поддерживают кодировку UNICODE, что обеспечивает корректное отображение всех символов кириллицы.
- В IBM SPSS Statistics также доступны справки и учебники на русском языке, что способствует самостоятельному освоению технологии использования ПО в процессе анализа данных.