

KoreaPlus Statistics – Embedded on SPSS Statistics 26



😭 제목없음1 [데이터세트0] - IBM SPSS Statistics Data Editor 파일(F) 편집(E) 보기(Y) 데이터(D) 변환(T) 분석(A) 그래프(G) 유틸리티(U) 확장(X) 창(W) 도움말(H) Meta Analysis Korea<u>P</u>lus(P) H Bio-Equiv Bio-Equiv(2x4) 변수 변수 변수 Conjoint Multivariate Analysis Text Analytics Customer Value Analysis Sample Size Calculation Scale WeiBull Analysis Korea Statistics 10 Korea Maps 11 SPSS Training 12 Guide for Excel Data 15 16 18 19 20 22 25 26 27 28 29 35 데이터 보기(D) 변수 보기(V)

- Embedded on SPSS Statistics Professional 26

SPSS Statistics

전 세계에서 가장 많은 사용자를 보유하고 있는 글로벌 통계소프트웨어로서, 데이터 입력 및 관리, 집계 통계 분석 등의 작업을 수행하며, 분석 결과를 표와 그래프로 나타낼 수 있는 전문적인 통계분석 도구 입니다.

SPSS Statistics 구성 Module

Standard (4 Modules)

- SPSS Statistics Base
- SPSS Custom Tables
- SPSS Regression
- SPSS Advanced Statistics

Professional (9 Modules)

- **SPSS Statistics Standard (4 Modules)**
- SPSS Data Preparation
- SPSS Forecasting
- SPSS Missing Values
- SPSS Categories
- SPSS Decision Trees

Premium (15 Modules)

- SPSS Statistics Professional (9 Modules)
- SPSS Conjoint
- SPSS Exact Tests
- SPSS Complex Samples
- SPSS Neural Networks
- SPSS Direct Marketing
- SPSS Bootstrapping
- SPSS Amos

1 Linked Program

KoreaPlus Statistics

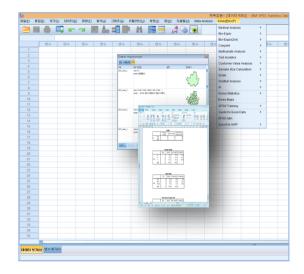


SPSS Statistics Professional에 데이타솔 루션만의 Value Add Component와 서비 스가 추가된 KoreaPlus 패키지 입니다. (Embedded on SPSS)

데이타솔루션 기술지원팀의 전문적인 기술 서비스와 다양한 사용자 교육 및 전문통계 교육을 제공 받으실 수 있습니다.

KoreaPlus Statistics 구성

- + Value-add Component
 - KoreaPlus
 - R을 이용한 고급 분석 기법 등
- + (주)데이타솔루션 기술지원
- + (주)데이타솔루션 교육



- Embedded on SPSS Statistics Professional 26

SPSS Statistics

- 데이터 분석으로 어려운 비즈니스 및 연구 과제를 해결

SPSS Statistics는 전 세계적으로 앞서가는 통계 툴입니다. 쉽고 빠르게 귀하의 데이터에서 인사이트를 찾아낼 수 있도록 도와드립니다.

용이한 결과 전달

고급 사용자를 위한 강력한 기능

더 심층적인 통찰력을 발견하고 프레젠테이션 명령어 구문 및 외부 프로그래밍 언어 (예: R, 준비 보고서, 시각화 및 지리적 분석을 통해 Python 등)와 같은 프로그래밍 옵션을 통해 개선된 신뢰구간을 제공합니다.

분석 역량, 유연성 및 생산성을 극적으로 높입니다

SPSS Statistics 특징

- 다른 통계 툴에 비해 사용이 쉽고 비용이 적게 들며 기획에서 적용까지 분석 라이프사이클 전체 를 지원
- 강력한 분석 기술과 시간을 절약할 수 있는 기능이 어떤 종류의 데이터세트라도 빠르게 분석을 진행할 수 있도록 함
- 시간이 오래 걸리는 대용량 데이터의 준비과정을 단축
- 지리학적, 시계열 데이터를 통합하여 모델링 하고, 숨어있는 상관관계와 트랜드 발견 가능
- 불확실한 결과에 대해 분석할 시 몬테카를로 시뮬레이션을 이용하여 모델링 가능
- 피벗 기술을 활용해 표, 지도, 그래프를 작성 가능
- 메뉴기반의 유저인터페이스로 사용이 용이하고 Command Syntax와 프로그래밍도 활용 가능
- R, Python, JAVA, .Net 등 다양한 프로그래밍 옵션을 활용한 프로세스 자동화 가능
- 통합된 R 개발환경에서 R 프로그램을 개발 및 테스트 가능
- SPSS Statistics는 모든 데이터 형식, 다양한 프로그래밍 언어와 OS를 지원
- 다른 툴과 시스템 연계 용이
- Output(결과물)을 스마트폰이나 태블릿 등 다양한 디바이스에서 확인 가능
- 워드, 파워포인트, 엑셀, Cognos BI, TM1, 아래한글(KoreaPlus 기능)으로 Export 가능

- Embedded on SPSS Statistics Professional 26

Professional

다양한 변수를 이용하여 심층적인 모형 수립이 가능하며 생존 데이터 분석, 시계열 분석, 범주형 데이터 간의 관계 등 복잡한 관계를 파악할 수 있는 고급 통계 분석을 제공하여 데이터 품질, 데이터 복잡성, 자동화 및 예측 문제를 처리합니다

구성모듈

- SPSS Statistics Base
- SPSS Custom Table
- SPSS Regression
- SPSS Advanced Statistics



- SPSS Data Preparation
- SPSS Missing Value
- SPSS Forecasting
 - SPSS Categories
 - · SPSS Decision Tree

Standard

주요기능

- 선형 모델로 복잡한 관계를 설명하는 데이터의 고유한 특성에 맞게 다양한 회귀 및 고급 통계 프로시저를 제공합니다.
- 의사결정 나무로 그룹을 쉽게 식별하고 그룹 간의 관계를 발견하여
 예측할 수 있도록 도와줍니다.
- 데이터 유효성 및 누락된 값을 통계적으로 확실한 결과를 얻을 수 있 도록 지원합니다.
- 자동 모형 생성 기능을 이용하여 초보자들도 쉽게 최적의 시계열 모 형 도출 가능 그룹 간의 관계를 파악하여 미래의 현상을 예측
- 지리적 분석을 사용하여 위치 및 시간 데이터를 통합, 탐색, 모델링을 할 수 있도록 도와줍니다.
- 계층 구조의 데이터, 생존 데이터 등 보다 다양한 형태의 데이터를 이용하여 심층적이고 정교한 분석 가능

활용산업군

- 의학, 제조, 제약 분야 : 생존 데이터 분석
- 제조: 제품 수요, 판매량, 생산량 예측
- 공공: 세금, 교통량 예측
- 마케팅: 광고 시청률 예측
- 기타 : 다양한 산업 군에서 예측 업무

- Embedded on SPSS Statistics Professional 26

R 연동 기능

- R 분석을 GUI 방식으로 쉽고 편리하게 수행

현재 오픈소스인 R을 전문 통계 패키지인 SPSS에서 만나볼 수 있습니다. 프로그래밍 기능 및 제품 확장성을 통해 별도의 R프로그램 활용 없이 Statistics 내에서 손 쉽게 사용할 수 있도록 지원하고 있습니다.

분석

- 일반화 부스팅 회귀 예측 TURF 분석
- 일반화 부스팅 회귀
- 이질적 상관관계
- 정준상관
- 회귀불연속
- tobit 회귀
- 로버스트 회귀
- Apriori
- 문항반응모형
- 등급반응모형

- 2개 변수, 집단 Q-Q도표 Firth 로지스틱 회귀
- 수정 P 값 계산
- 범주순서 정의
- 영과잉 계수 모형 밀도 기반 군집
- 비율 회귀 예측
- 비율 회귀
- 확장 rasch
- GARCH 모형
- 모수적 회귀분석

- 분위수 회귀
- 방정식 시스템
- 잠재계층분석
- 회귀상대적중요도 요약 독립표본 T검정 서포트벡터머신(SVM)

 - 밀도 군집에 의한 예측
 - 밀도 실루엣
 - COX 회귀 확장
 - Ranfor 예측
 - Ranfor 추정(Random Forest)

시스템기능

- R 작업공간가져오기
- 변수정보수집
- 데이터파일검색
- 파일 전체의 문자열 너비조정
- 레이크 가중값
- 성향 점수 매칭
- 케이스 대조 매칭
- 파일로 분할
- Programmability 변환
- 더미변수 작성

유틸리티

- Weibull 도표
- 부집단 비교
- 회귀 변수 도표
- 피벗표를 사용한 계산
- 변수 매크로 정의
- 중도절단표
- 텍스트 출력 작성
- 프로세스 데이터파일

- Embedded on SPSS Statistics Professional 26

Professional 세부모듈 소개

- SPSS Statistics Base

변수 이름, 변수 레이블, 값 레이블, 결측값과 같은 사전 정보와 모든 지정된 변수의 요약통계 및 다중 응답 세트를 보고 합니다. 여러 종류의 변수를 설명하는데 유용한 그래픽 표시와 통계를 사용할 수 있고 이원배치표와 다원배치표를 만들어 다양한 검정과 연관 측도를 사용 할 수 있습니다. 이외에 다중응답분석, 비모수검정, 신뢰성분석 등을 통해 전문적인 결과를 도출할 수 있습니다.

- 보고서
 - OLAP 큐브
 - 케이스요약
 - 코드북
 - 행별요약보고서
 - 열별요약보고서
- 빈도분석
- 기술통계
- 데이터탐색
- 교차분석표
- 평균
 - 합계, 중위수, 그룹 중위수
 - 최소값, 최대값
 - 평균의 표준오차 등
- T검정
- 일워분산분석
- 일원배치 반복측도 분산분석(New)
- GLM일변량분석
- 이변량상관계수
- 편상관계수
- 거리측도(상이성측도)

- 선형모형
- 선형회귀분석
- 순서회귀분석
- 곡선추정
- 일부최소제곱 회귀분석
- 최근접이웃분석
- 판별분석
- 요인분석
- 군집화프로시저선택
- 이단계군집분석
- 계층적 군집분석
- K-평균 군집분석
- 비모수 검정
- 다중응답분석
- 신뢰성분석
- 다차워척도법
- 비율통계(두척도변수간 비율 통계)
- ROC곡선, ROC분석(New)
- 시뮬레이션
- 지리공간모형화(공간과시간모형화)

- Embedded on SPSS Statistics Professional 26

Professional 세부모듈 소개

- SPSS Custom Table

테이블 사용자 정의를 통해 단순 끌어서 놓기 테이블 작성기 인터페이스로 변수와 옵션을 선택하기만 해도 테이블을 미리 볼 수 있습니다. 변수의 단수 개수부터 척도변수의 평균 오차와 같은 산포 측정까지 모든 것을 포함할 수 있습니다. 또한 세 종류의 유의성 검증을 사용하여 행 변수와 열 변수 간의 관계를 연구할 수 있습니다.



[끌어다 놓기 테이블 빌드]





[그래픽 사용자 인터페이스] [사용자정의가 가능한 테이블 형식]

- 테이블 작성기 인터페이스
- 범주형 변수에 대한 단순 통계표
- 범주형 변수를 사용한 누적, 중첩 및 레이어
- 범주형 변수에 대한 총계 및 소계
- 범주형 변수의 계산된 범주
- 공유범주가 있는 변수 테이블
- 요약 통계
- 척도변수 요약
- 신뢰구간
- 검정통계량
- 다중 응답 세트
- 결측값
- 표 형식 지정 및 사용자 정의
- 표본파일

- Embedded on SPSS Statistics Professional 26

Professional 세부모듈 소개

- SPSS Regression

공분산 패턴 수가 전체 케이스 수보다 작은지 여부와 데이터 입력방법과 관련 없이 모든 예측, 잔차, 영향력 통계, 각 개별 케이스 수준의 데이터를 사용하여 적합도 검정을 생성합니다. 예측변수 세트의 값을 기준으로 결정되는 특성이나 결과가 있는지 여부를 예측하려는 상황에서 유리합니다. 모형의 각 독립변수에 대한 승산비를 추정하는데 사용될 수 있습니다. 또한, 예측 변수 값에 따라 대상을 분류할 때에도 유용하며 종속변수의 범주를 제한하지 않고 사용할 수 있습니다. 자극의 강도와 자극에 대해 특정 반응을 나타내는 케이스 비율 사이의 관계를 측정할 때에도 유용하며, 종속변수와 독립변수 간의 비선형 관계모형 탐색 시에도 유용합니다. 그리고 가중 변환의 범위를 검정하여 데이터에 가작 적합한 범위를 제공합니다.

범주 결과 예측

- 다수의 예측 요인의 경우 Score 및 Wald 방식을 사용하여 결과를 빠르게 얻을 수 있습니다.
- AIC(Akaike information criterion) 및 BIC(Bayesian information criterion)를 사용하여 모 델 적합도를 평가합니다.

비선형 모델의 매개변수 추정

- CNLR을 사용하여 매개변수의 모든 조합에서 선형 및 비선형 제한조건을 사용합니다.
- 평활 손실 함수(목적 함수)를 최소화하여 매개변수를 추정하고 매개변수 표준 오류 및 상관관계(correlation)의 부트스트랩 추정을 계산합니다.

- 이분형 로지스틱 회귀모형
- 로지스틱 회귀분석
- 다항 로지스틱 회귀분석
- 프로빗 회귀분석
- 4분위수(New)

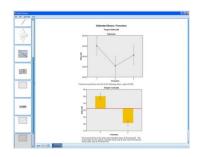
- 비제약된 비선형 회귀분석
- 제약된 비선형 회귀분석
- 가중 추정
- 가중치 최소 제곱법
- 2-단계 최소제곱 회귀분석

- Embedded on SPSS Statistics Professional 26

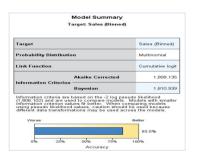
Professional 세부모듈 소개

- SPSS Advanced Statistics

GLM일변량에서 제공하는 일반선형모형을 확장하여 여러 종속 변수를 사용할 수 있도록합니다. 종속 변수의 변동을 고정 및 무작위 성분으로 분해하는 도구를 제공합니다. 일반선형 모형을 확장하여 데이터가 상호 관련되고 일정하지 않은 변동을 나타내어 데이터의분산 및 공분산 모형을 만드는데 유연성을 제공합니다. GLM 모형을 제공하며 GLM의 확장인 일반화 추정 방정식도 제공합니다. 로그선형 분석을 통한 모형을 범주형 종속변수와예측자 사이의 관계를 분석하기 위한 로그선형 모형. 층화 변수의 수준별로 개별 분석을생성하는 Kaplan-Meier 생존분석, 공변량 값을 지정으로 지정 이벤트에 대한 시간을 모형화하는 Cox 회귀 분석을 제공합니다.



[선형혼합모델 평균추정치]



[일반화된 선형혼합모델]



[매개변수 추정치 테이블]

- GLM 다변량분석
- GLM 반복 측도
- 분산 성분 추정 분석
- 선형 혼합 모형
 - 반복 공분산 유형(New)
- 일반화 선형 모형
- 일반화 추정 방정식
- 일반화 선형 혼합 모형
- 모형선택 로그선형 분석
- 로그선형분석
- 일반화 로그선형분석
- 계층적 로그선형분석
- 로직 로그선형 분석

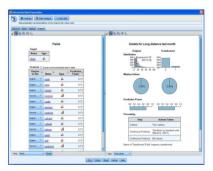
- 생명테이블
- Kaplan-Meier 생존분석
- Cox 회귀분석 분석
- 시간-종속 공변량 계산
- 생존분석
- 일반화 선형 모형
 - 고정효과 ANOVA
 - 공분산분석 (ANCOVA)
 - 다변량 공분산분석(MANCOVA)
 - 임의 또는 혼합효과 분산분석
 - 임의 또는 혼합효과 공분산분석
 - 다변량 분산분석(MANOVA)

- Embedded on SPSS Statistics Professional 26

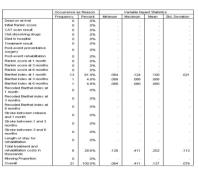
Professional 세부모듈 소개

- SPSS Data Preparation

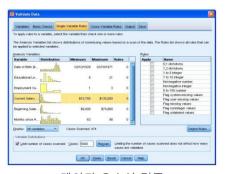
분석이전의 데이터 준비 단계로서 준비 단계를 간소화하기 위한 고급기술을 제공합니다. 결측 값, 유효하지 않은 케이스, 변수, 값 등을 빠르게 확인할 수 있고, 활성 데이터 세트에 있는 특이 케이스와 유효하지 않은 케이스, 변수 및 데이터 값과 모형화를 위한 준비데이 터를 식별할 수 있습니다. 변수를 검토하고 유효한 값, 레이블 및 측정 수준을 판별합니다. 각 변수의 값을 구간으로 분산시켜 하나 이상의 척도변수를 이산화하고, 단일변수 및 교 차변수 규칙을 검증합니다.



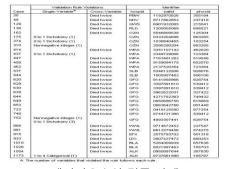
[자동화된 데이터 준비]



[이상 항목 감지 이유 요약]



[데이터 유효성 검증]



[데이터유효성 검증 사례]

- 검증 규칙
- 데이터 검증, 타당성 검사 (Validation Data)
- 자동 데이터 준비 (Automated Data Preparation)
- 특수 케이스 식별 (Identify Unusual Cases)
- 최적화 구간화
- 케이스 대조 매칭(Case-Control Matching)

- Embedded on SPSS Statistics Professional 26

Professional 세부모듈 소개

- SPSS Missing Value

목록별 삭제가 적절한 방법인지 여부를 판단하는데 도움을 주며, 목록별 삭제가 없을 경우 결측값을 처리하는 방법을 제공합니다. 특히, 결측값 분석과 다중 대치는 결측 데이터의 패턴을 분석하며, 완벽한 폴링 결과를 생성하여 정확한 결과를 낼 수 있습니다.

누락 데이터 대체 문제점을 빠르게 진단

- 6개의 진단 보고서를 사용하여 다양한 각도에서 데이터를 검토합니다.
- 데이터에 대한 사례별 개요를 제공하는 데이터 패턴 보고서를 통해 누락 데이터를 진 단합니다.
- 누락 데이터의 범위와 각 사례에 대해 극한 값을 판별합니다.

누락 데이터 대체 문제점을 빠르게 진단

- 데이터 세트에서 누락 패턴을 파악하고 누락 값을 타당한 추정치로 대체합니다.
- 데이터의 특성을 기준으로 가장 적합한 방식을 선택하는 자동 대체 모델을 활용하거나 대체 모델을 사용자 정의합니다.
- 각 데이터 세트에 대해 매개변수를 생성하도록 선형 회귀 또
 는 예측 최대 알고리즘과 같은 기법을 사용하여 작성된 개별 데이터 세트를 모델링합니다.
- 대체 내 및 대체 사이에서 변동을 고려한 추론 통계를 계산하고 추정치를 풀링하여 최종 매개변수 추정치를 획득합니다.



[결측값 분석 대화상자]



[결측값 분석 기술통계]

- 결측값 분석
- 다중대체 (Multiple Imputation)
- 평균 추정 혹은 회귀에서 결측값 대체
- 결측 데이터에 대한 다수의 결측값 대체
- Listwise and Pairwise 통계

- Embedded on SPSS Statistics Professional 26

Professional 세부모듈 소개

- SPSS Categories

표준 통계로는 분석하기 어렵거나 분석이 불가능한 데이터를 분석하는데 도움을 줄 수 있습니다.

예측 분석, 통계 학습, 인지 지도, 환경 설정 스케일링과 같은 고급 기법을 사용하여 어떠한 특성이 사용자의 제품 또는 브랜드와 가장 밀접한 관계를 갖는지를 이해하고 고객이 다른 제품과 관련하여 사용자의 제품을 인지하는 방식을 학습할 수 있습니다.

범주에 숫자 값을 할당하여 범주형 데이터를 수량화함으로써 변환된 변수에 대한 선형 회 귀 방정식을 작성할 수 있습니다. 데이터 차원을 축소하는 동시에 범주형 변수를 수량화하 며, 두 명목변수 간의 관계를 설명하고 각 변수의 범주 관계를 설명합니다.

범주형 데이터에서 결과를 예측하고 관계를 발견

- 다변량 데이터와 해당 관계를 더욱 완벽하게 해석하고 쉽게 분석합니다.
- 범주형 데이터에 대한 추가 통계 조작을 수행하여 질적 변수를 양적 변수로 변환합니다.
- 시장 부문, 의료 진단, 정당 또는 생물학 종 등 연구하는 모든 유형의 범주에서 기반 관계를 그래픽으로 표시합니다.



[PROXSCAL 대화상자]



[PROXSCAL 주메뉴]

- 범주형 회귀분석(CATREG)
- 범주형 주성분분석(CATPCA)
- 비선형 정준 상관 분석(OVERALS)
- 척도화 분석

- 대응일치분석
- 다중 대응일치분석
- 다차원척도법(PROXSCAL)
- 다차원확장(PREFSCAL)
- 신뢰도 분석
 - 플레이스 카파 Fleiss' Kappa (New)

- Embedded on SPSS Statistics Professional 26

Professional 세부모듈 소개

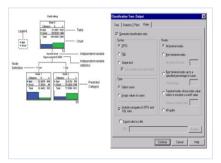
- SPSS Decision Tree

그룹을 더욱 잘 식별하고 이들 사이의 관계를 발견하며 향후 이벤트를 예측하도록 도와줍니다.

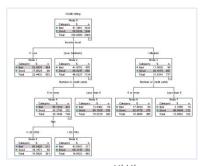
높은 시각적 분류와 의사결정 트리를 제공하여 직관적 방식으로 범주 결과를 제공할 수 있어 기술적 배경이 없는 대상에서 범주분석을 명확히 제공합니다. 또한 독립 변수값을 기반으로 종속 변수값을 예측하거나 케이스를 집단으로 분류합니다. 이 모듈은 탐색 및 확인분류분석을 위한 검증 도구를 제공합니다.

200	- C - C - C - C - C - C - C - C - C - C		
Est	imate :	Std. Error	
	.205	.008	
Done	endent Veris	able: Credit ratin	1
Deple		fication Predicted	
		fication	
Observed	Classi	Predicted	i
Observed Bad Good	Classi Bad	Predicted Good 5 355	Percent Correct

[위험 및 분류 테이블]



[트리 기반 분류모델]



[CHAID 방법]



[대화 상자 열기]

- 의사결정나무 작성
- 나무 편집기
- C&RT
- CHAID
- Exhaustive CHAID
- QUEST

- Embedded on SPSS Statistics Professional 26

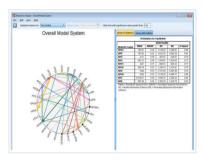
Professional 세부모듈 소개

- SPSS Forecasting

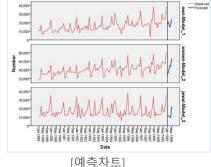
관측값을 일정한 시간 주기에서 단일 변수를 측정하여 얻을 수 있고, 이 모듈을 통해 계열의 미래값 예측을 시도하며, 계열의 모형이 증가 또는 감소할 것인지 여부를 예측할 수 있습니다.

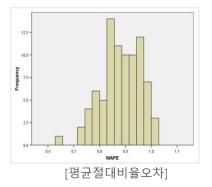
이러한 예측은 모든 사업 또는 과학분야에 중요합니다. 지수평활, ARIMA 및 다변량 ARIMA등 모형을 추정하고 예측하며,주기동작을 식별합니다.

시계열 예측의 예로는 콜 센터에 매일 필요한 직원 수 예측, 특정 제품 또는 서비스에 대한 수요 예측 등이 있습니다.



[시계열 일반모델]





- ARIMA
 - 정확한 최대우도법
 - 자기회귀 이동평균
 - 반적 혹은 제한적인 모형
 - Intervention 모형 분석
- 시계열 모델러
- 시계열 모형 적용
- 계절분해
 - 계열을 계절성분, 결합된 추세 및순환 성분, 오차 성분으로 분해
 - 승법모형, 가법모형

- 스펙트럼 도표
- 시간 인과 모형
- 시간 인과 모형 적용
- 정확도 측도
- 이상값 유형
- ACF/PACF 도표
- GARCH 모형
- 지수평활법
 - 단순, 승법모형, 가법모형, Holt 모형
 - 모형에 사용된 주기, 초기계절요인,초기 일반적 추세값 설정



KoreaPlus Statistics – Embedded on SPSS Statistics 26



KoreaPlus Statistics 란 무엇입니까?

✓ KoreaPlus Statistics 란 SPSS Statistics Standard에 데이타솔루션만의 Value Add Component와 서비스가 추가된 KoreaPlus 패키지 입니다.

KoreaPlus Statistics 에는 어떤 기능들이 추가되었습니까?

- ✓ New KoreaPlus ① Word2VecCluster
 - ② Sent2VecCluser
- ✓ AI 분석기법 제공 (RNN 기반 시계열 학습/예측)
- ✓ TA 분석기법 제공 (Text Analytics)
- ✓ 의학 관련 분석기법 제공 (Medical Analysis, Bio-Equiv, Bio-Equiv(2x4))
- ✓ 추가 분석기법 제공 I (Conjoint, Multivariate Analysis)
- ✓ 추가 분석기법 제공 Ⅱ (Customer Value Analysis)
- ✓ 추가 분석기법 제공 Ⅲ (Sample Size Calculation, Weibull Analysis, Scale)
- ✓ 추가 분석 기법 제공 IV (PSM(Propensity Score Matching), Meta-analysis)
- ✓ 국가통계포털 링크 (Korea Statistics)
- ✓ Maps graph를 작성하기 위한 한국지도 제공 (Korea Maps)
- ✓ 초보자를 위한 SPSS 활용하기 방법 및 샘플 데이터 제공(SPSS Training)
- ✓ 엑셀 데이터 활용을 위한 도움말 기능 (Guide for Excel Data)
- ✓ 출력결과(Output)를 한글파일(HWP)로 바로 내보내기 (Export to HWP)

KoreaPlus Statistics의 자세한 기능은 모듈&유틸리티를 참고하여 주세요!

- Embedded on SPSS Statistics Standard 26

전문 기술지원 서비스 제공

- 데이타솔루션 기술지원 역량
 - ✓ 26년간 축적된 기술지원 DB 보유
 - ✓ 원활한 기술지원을 위한 전담 기술지원팀(Technical Support)을 보유
 - ✓ 다양한 기술지원 채널(전화, 이메일, 각종 홈페이지, 블로그)을 보유
 - ✓ 제품 기술지원
 - ① 최초 설치 지원
 - ② 재인증, 재설치 지원
 - ③ 인터넷 망분리 설치 지원
 - ④ 각종 오류 지원
 - ⑤ Patch 제공



■ 장애 발생 시

✓ 1차: 유선 기술지원

✓ 2차: 원격 기술지원

✓ 3차: 방문 기술지원

- Embedded on SPSS Statistics Standard 26

전문 교육 프로그램 제공

- 사용자 교육을 위한 자체적인 교육장, 실습 PC 보유
- 정기/비정기적인 교육 프로그램 운영

[정기교육]

- ① 데이터핸들링
- ② 기초통계분석
- ③ 회귀분석
- ④ 중급통계분석
- ⑤ 기초시계열분석
- ⑥ Modeler와 예측분석
- ⑦ Amos 구조방정식 모형분석

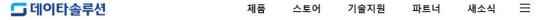
[비정기교육]

- ① 설문지 설계 및 분석과정
- ② 논문을 위한 통계분석
- ③ 메타분석
- ④ 의학보건학 통계분석
- ⑤ R 과 연동기능을 이용한 통계분석

I Love SPSS User Portal

- 데이타솔루션은 SW관련 다양한 기술지원 및 교육, 세미나 지원 등 사용자 편의를 위한 User Portal을 운영하고 있습니다.
- KoreaPlus Statistics 제품군을 구매하신 고객은 자유롭게 이용이 가능합니다.

웹사이트 주소: http://spss.datasolution.kr











온라인스토어



재인증 문의



원격지원 서비스