



데이터솔루션

KoreaPlus Statistics – Embedded on SPSS Statistics 27



제목입니다-4 [데이터세트39] - IBM SPSS Statistics Data Editor

파일(E) 편집(E) 보기(V) 데이터(D) 변환(I) 분석(A) 그래프(G) 유일리티(U) 확장(X) 창(W) 도움말(H) Meta Analysis KoreaPlus(P)

변수 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35

변수 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35

변수 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35

Medical Analysis >
Bio-Equiv >
Bio-Equiv(2x4) >
Conjoint >
Multivariate Analysis >
Text Analytics >
Customer Value Analysis >
Sample Size Calculation >
Scale >
Weibull Analysis >
AI >
Data Station >
Korea Statistics >
Korea Maps >
SPSS Training >
Guide for Excel Data >
Export to HWP >

데이터 보기 변수 보기

KoreaPlus Statistics

- Embedded on SPSS Statistics 27 Standard

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 도구입니다.

SPSS Statistics 구성 Module

● Standard (4 Modules)

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

● Professional (8 Modules)

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

● Premium (14 Modules)

- SPSS Statistics Professional (8 Modules)
- SPSS Neural Networks
- SPSS Direct Marketing
- SPSS Complex Samples
- SPSS Conjoint
- SPSS Exact Tests
- SPSS Amos

1 Linked Program

KoreaPlus Statistics



SPSS Statistics Standard에 데이터솔루션 만의 Value Add Component와 서비스가 추가된 KoreaPlus 패키지 입니다.

(Embedded on SPSS)

- 데이터솔루션 기술지원팀의 전문적인 기술 서비스와 다양한 사용자 교육 및 전문 통계 교육을 제공 받으실 수 있습니다.

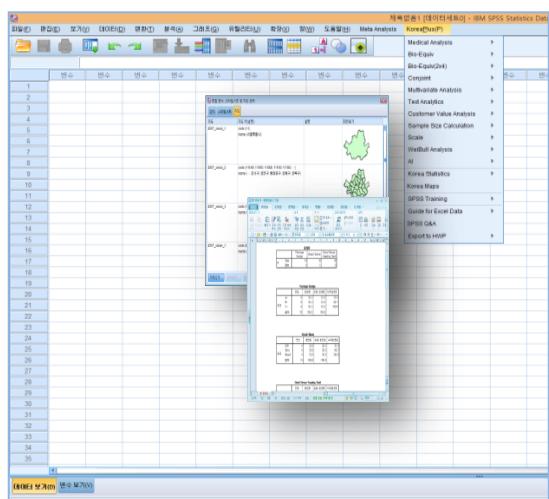
KoreaPlus Statistics 구성

+ Value-add Component

- KoreaPlus
- R을 이용한 고급 분석 기법 등

+ (주)데이터솔루션 기술지원

+ (주)데이터솔루션 교육





KoreaPlus Statistics

- Embedded on SPSS Statistics 27 Standard

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

더 심층적인 통찰력을 발견하고 프레젠테이션 준비 보고서, 시각화 및 지리적 분석을 통해 개선된 신뢰구간을 제공합니다.

고급 사용자를 위한 강력한 기능

명령어 구문 및 외부 프로그래밍 언어 (예: R, Python 등)와 같은 프로그래밍 옵션을 통해 분석 역량, 유연성 및 생산성을 극적으로 높입니다

SPSS Statistics 특징

- 다른 통계 툴에 비해 사용이 쉽고 비용이 적게 들며 기획에서 적용까지 분석 라이프사이클 전체를 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 27 Standard

Standard

다양한 비즈니스 및 연구 분석을 처리 할 수 있도록 주요 통계 프로시저를 제공하는 기본 분석 기능 프로그램입니다.

데이터 분석을 수행하기 위해 기본적으로 필요한 SPSS Statistics 기본 패키지로 데이터 액세스에서 데이터 준비, 분석, 전개까지 분석의 전 과정을 수행할 수 있습니다.

구성모듈

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

주요기능

- 영어와 한국어, 다국어지원이 가능합니다.
- 선형 모델로 복잡한 관계를 설명하는 데이터의 고유한 특성에 맞게 설계된 다양한 회귀 및 고급 통계 프로시저를 제공합니다.
- 비선형 모델로 데이터에 더욱 세분화된 모델을 적용하는 기능을 제공 합니다.
- 지리적 분석 기술을 사용하여 위치 및 시간 데이터를 통합, 탐색, 모델링을 할 수 있습니다.
- 시뮬레이션 기능으로 입력이 불확실한 경우 분석가가 가능한 여러 결과물을 자동으로 모델링하여 리스크 분석 및 의사결정 능력을 향상 합니다.
- 사용자 정의된 테이블을 사용하여 데이터를 쉽게 이해하고 여러 대상을 위해 여러 스타일로 결과를 빠르게 요약할 수 있습니다.
- 다양한 형태의 지도(Map) 기능을 제공합니다.

활용산업군

- 일반 기업의 마케팅 및 공공 기관 분야 등
- 소비자 구매 패턴 조사 및 선호도 등 시장 조사 및 마케팅 정보 분석 분야 (데이터 품질 확인 및 보고서 작성)
- 의학(생존 데이터 분석), 제조, 제약 분야
- 기본적인 통계 분석이 필요한 모든 산업



- Embedded on SPSS Statistics 27 Standard

Standard

통계 수치로 표현된 데이터를 통계표 또는 다양한 그래프 형태로 출력할 수 있습니다.
또한, 데이터의 정확한 분석 및 신뢰성 있는 검증을 통해 효과적인 의사결정을 수행할 수
있으며 데이터의 심층적 분석을 통해 좀 더 의미 있고 구체적인 정보를 분석할 수 있습니다.

일반기능

- 유동적인 피벗표 기능
- SPSS OLE Automation 기능
- 사용자 정의 Tool Bar
- 인터페이스 언어 변경
- 데이터입력/편집기능/주석기능
- 파일관리 (File Management)
- 데이터관리 (Data Management)
- 출력결과 (Output) 관리기능
- 사용자 정의 대화상자 작성기

도식화기능

- 막대도표, 선도표, 면적도표, 원도표, 하이로우도표, 상자도표
- 품질관리(QC) 도표, 히스토그램, 산점도, 지도그림
- 탐색 및 진단도표
- 자기상관함수, 편상관함수 도표
- ROC 도표
- 그래프 편집기능

Table기능

- 분석에 필요한 통계표 작성
- 다중응답과 결측값에 대한 통계표 작성
- 분석결과를 쉽게 파악할 수 있는 통계표
- 통계표 출력물 조절
- 통계표 양식 조절
- 출력양식의 페이지 조정 기능

New

분석기능강화

- Data Preparation 기능
- Bootstrapping 기능

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 손쉽게 사용할 수 있도록 지원하고 있습니다.

분석

- 일반화 부스팅 회귀 예측
- 일반화 부스팅 회귀
- 이질적 상관관계
- 정준상관
- 회귀상대적중요도
- 회귀불연속
- tobit 회귀
- 로버스트 회귀
- Apriori
- 문항반응모형
- 등급반응모형
- TURF 분석
- 2개 변수, 집단 Q-Q도표
- 수정 P 값 계산
- 범주순서 정의
- 요약 독립표본 T검정
- 영과잉 계수 모형
- 비율 회귀 예측
- 비율 회귀
- 확장 rasch
- GARCH 모형
- 모수적 회귀분석
- 분위수 회귀
- Firth 로지스틱 회귀
- 방정식 시스템
- 잠재계층분석
- 서포트벡터머신(SVM)
- 밀도 기반 군집
- 밀도 군집에 의한 예측
- 밀도 실루엣
- COX 회귀 확장
- Ranfor 예측
- Ranfor 추정(Random Forest)

시스템기능

- R 작업공간 가져오기
- 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

Standard 세부모듈 소개

- SPSS Statistics Base

변수 이름, 변수 레이블, 값 레이블, 결측값과 같은 사전 정보와 모든 지정된 변수의 요약 통계 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.

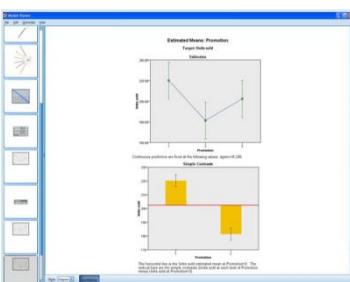
분석기능

- 보고서
 - OLAP 큐브
 - 케이스요약
 - 코드북
 - 행별요약보고서
 - 열별요약보고서
- 빈도분석
- 기술통계
- 데이터탐색
- 교차분석표
- 평균
 - 합계, 중위수, 그룹 중위수
 - 최소값, 최대값
 - 평균의 표준오차 등
- T검정
- 일원분산분석
- 일원배치 반복측도 분산분석
- 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
- 다차원척도법
- 비율통계(두척도변수간 비율 통계)
- ROC곡선, ROC분석
- 시뮬레이션
- 지리공간모형화(공간과시간모형화)
- + 거듭제곱 분석(New)
- + Cohen's Weighted Kappa(New)

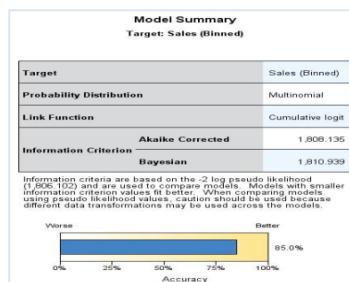
Standard 세부모듈 소개

- SPSS Advanced Statistics

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



[선형혼합모델 평균추정치]



[일반화된 선형혼합모델]

Fixed Coefficients Target:Posttest						
Model Term	Coefficient	S.E. Coef.	t	Sig.	95% Confidence Interval Lower Bound	95% Confidence Interval Upper Bound
Intercept	47.209	3.253	14.539	.000	40.957	53.457
school_setting-1	-1.616	2.369	-0.680	.498	-6.198	3.967
school_setting-2	4.724	2.369	1.994	.049	0.076	9.397
school_setting-3	0*					
school_type-1	-4.408	2.106	-2.086	.039	-8.416	-0.281
school_type-2	0*					
teaching_method-0	-0.197	0.479	-0.410	.699	-7.510	4.988
teaching_method-1	0*					
student	0.001	0.136	0.007	.994	-0.286	0.286
gender-0	-0.312	0.125	-2.500	.013	-0.956	-0.067
gender-1	0*					
gender-2	-1.859	0.219	-8.778	.000	-1.129	-1.268
gender-3	0*					
parent	0.494	0.018	26.862	.000	0.497	0.497

Information criteria are based on the -2 log pseudo likelihood (-2 lnL) and are used to compare models. Models with smaller information criteria values fit better. When comparing models using pseudo likelihood values, caution should be taken since different data transformations may be used across the models.

Information criteria are based on the -2 log pseudo likelihood (-2 lnL) and are used to compare models. Models with smaller information criteria values fit better. When comparing models using pseudo likelihood values, caution should be taken since different data transformations may be used across the models.

[매개변수 추정치 테이블]

분석기능

- GLM 다변량분석
- GLM 반복 측도
- 분산 성분 추정 분석
- 선형 혼합 모형
 - 반복 공분산 유형
- 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)

Standard 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 관계 모형 탐색 시에도 유용합니다. 그리고 가중 변환의 범위를 검정하여 데이터에 가장 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 모델 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.

분석기능

- | | |
|-----------------|------------------|
| • 이분형 로지스틱 회귀모형 | • 비제약된 비선형 회귀분석 |
| • 로지스틱 회귀분석 | • 제약된 비선형 회귀분석 |
| • 다항 로지스틱 회귀분석 | • 가중 추정 |
| • 프로빗 회귀분석 | • 가중치 최소 제곱법 |
| • 4분위수 | • 2-단계 최소제곱 회귀분석 |

KoreaPlus Statistics

- Embedded on SPSS Statistics 27 Standard

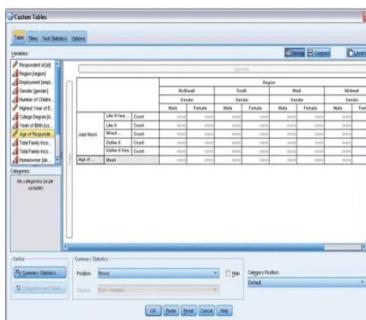
Standard 세부모듈 소개

- SPSS Custom Table

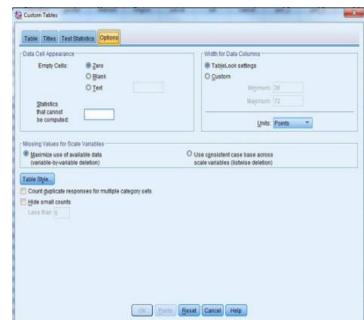
테이블 사용자 정의를 통해 단순 끌어서 놓기 테이블 작성기 인터페이스로 변수와 옵션을 선택하기만 해도 테이블을 미리 볼 수 있습니다. 변수의 단수 개수부터 척도변수의 평균 오차와 같은 산포 측정까지 모든 것을 포함할 수 있습니다. 또한 세 종류의 유의성 검증을 사용하여 행 변수와 열 변수 간의 관계를 연구할 수 있습니다.



[끌어다 놓기 테이블 빌드]



[그래픽 사용자 인터페이스]



[사용자정의가 가능한 테이블 형식]

분석기능

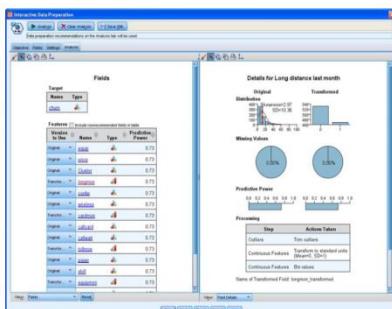
- 테이블 작성기 인터페이스
- 범주형 변수에 대한 단순 통계표
- 범주형 변수를 사용한 누적, 중첩 및 레이어
- 범주형 변수에 대한 총계 및 소계
- 범주형 변수의 계산된 범주
- 공유범주가 있는 변수 테이블
- 요약 통계
- 척도변수 요약
- 신뢰구간
- 검정통계량
- 다중 응답 세트
- 결측값
- 표 형식 지정 및 사용자 정의
- 표본파일

New SPSS Statistics

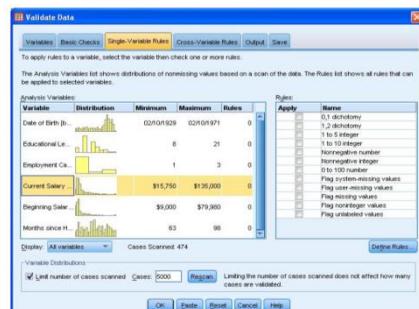
- SPSS Data Preparation 기능이 추가 되었습니다.

분석이전의 데이터 준비 단계로서 분석에 집중할 수 있도록 준비 단계를 간소화하기 위한 고급기술을 제공합니다.

규칙을 적용하여 각 변수의 측정 레벨에 따라 데이터 유효성 검사를 간소화하고 수동적인 검사를 제거합니다. 자동 감지를 통해 이상치 탐지를 빠르게 할 수 있습니다. 지도학습, 비지도학습 및 하이브리드(Hybrid) 방법으로 최적화 구간화를 실시합니다. 자동 데이터 준비를 통해 오류를 감지하여 수정하고 결측값을 대체합니다.



[자동화된 데이터 준비]



[데이터 유효성 검증]

	Occurrence as Person	Frequency	Percent	Minimum	Maximum	Mean	Std. Deviation
Dead on arrival	0	0%					
Initial score	0	0%					
CAT scan result	0	0%					
Cat-dissolving drugs	0	0%					
Death by month	0	0%					
Treatment result	0	0%					
Post-event preventative surgery	0	0%					
Post-event rehabilitation	0	0%					
Rankin score at 1 month	0	0%					
Rankin score at 3 months	0	0%					
Rankin score at 6 months	0	0%					
Barthel index at 1 month	13	61.9%	.064	124	1000	.021	
Barthel index at 3 months	1	4.8%	.080	080	080		
Barthel index at 6 months	1	4.8%	.080	080	080		
Recoded Barthel index at 1 month	0	0%					
Recoded Barthel index at 6 months	0	0%					
Stroke between release and 1 month	0	0%					
Stroke between 1 and 3 months	0	0%					
Stroke between 3 and 6 months	0	0%					
Length of stay for rehabilitation	0	0%					
Total treatment and rehabilitation costs in thousands	6	28.6%		120	411	202	.112
Missing Proportion	0	0%					
Overall	21	100.0%	.064	411	127	.076	

[이상 항목 감지 이유 요약]

Case	Validation Rule Violations		Identifier
	Single-Variable	Cross-Variable	
49	Dead twice	FPKV	1192970826
129	Dead twice	HPV	1192970826
130	Dead twice	QWMS	6901932065
162	Dead twice	RLD	1208698938
176	Dead twice	OZN	1098899598
274	0 to 1 Dichotomy (1)	OZN	0333204696
310	2 to 1 Dichotomy (1)	OZN	2099290204
414	Nonnegative Integer (1)	VIPPA	683295
427	0 to 1 Dichotomy (1)	VIPPA	3391107142
447	Dead twice	VIPPA	7163481292
456	Dead twice	VIPPA	2099290204
462	Dead twice	VIPPA	2137520354
537	Dead twice	SLB	5246122506
544	Dead twice	SLB	5246122506
620	Dead twice	OFO	814185996
629	Dead twice	OFO	939754
630	Dead twice	OFO	3397891610
639	Dead twice	OFO	3962622031
644	Dead twice	OFO	746223
649	Dead twice	OFO	0950686750
653	Dead twice	OFO	0953842768
722	Dead twice	OFO	0416107264
746	Dead twice	OFO	8744731396
752	Nonnegative Integer (1)	OFO	4993307441
860	0 to 1 Dichotomy (1)	VOO	2347
881	Dead twice	VWML	6613279456
916	Dead twice	EFX	2572793702
3332	Dead twice	IZZ	2099290204
1010	Dead twice	BLA	5264009939
1028	Dead twice	BLA	8021997463
1054	Dead twice	ALK	2099290204
1173	I to 4 Categorical (1)	ALK	0737661990

a. The number of variables that violated the rule follows each rule.

[데이터 유효성 검증 사례]

분석기능

- 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)

New SPSS Statistics

- SPSS Bootstrapping 기능이 추가 되었습니다.

평균값, 중앙값, 비율, 오즈비, 상관계수 또는 회귀계수와 같은 추정 표준 오차와 신뢰 구간의 강력한 추정값을 도출하기 위한 방법이며, 가설 검정을 구축하는데도 사용이 가능합니다. 부트스트랩핑은 이분산성 잔차의 회귀 모형에 적합한 샘플 수가 작은 경우 등과 같이 불확실한 경우나, 중앙값, 사분위수, 등의 신뢰구간을 계산하는 경우 등 매우 복잡한 공식을 필요로 하는 경우에 매개변수적 추정의 대안으로 가장 유용합니다.

- 데이터로부터 반복적으로 표본 재추출(Re-sampling)을 수행하므로 분포를 쉽고 빠르게 추정할 수 있습니다.
- 더욱 정확한 분석을 위해 수천 개의 다른 버전(version)의 데이터 셋을 생성하여 Bootstrapping을 수행할 수 있습니다.

분석기능

- | | |
|---|---|
| <ul style="list-style-type: none">• 기술통계<ul style="list-style-type: none">✓ 상관관계/비모수 상관관계✓ 교차분석✓ 기술통계✓ 실험✓ 빈도✓ 평균✓ 편상관✓ T 검정 | <ul style="list-style-type: none">• 모델링<ul style="list-style-type: none">✓ Cox 회귀✓ 판별식✓ 일반화된 선형모형(GENLIN)✓ 일반선형모형(GLM)✓ 선형복합모형✓ 로지스틱 회귀✓ 명목 회귀✓ 일원배치✓ 이원 다항로지스틱 서수 회귀✓ 회귀분석✓ UniAnova |
|---|---|

KoreaPlus Statistics

- Embedded on SPSS Statistics 27 Standard

New SPSS Statistics

- Power Analysis 기능이 추가 되었습니다.

- 연구 계획 및 연구를 디자인하는 과정에서 매우 유용합니다.
- 통계적으로 유의미한 결과를 도출하기 위해 최적의 표본 크기를 지정할 수 있습니다.

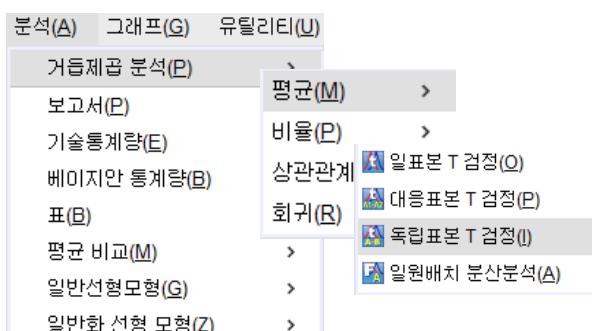
거듭제곱 분석 기능

평균 :

- 일표본 T 검정
- 대응표본 T 검정
- 독립표본 T 검정
- 일원배치 분산분석

비율 :

- 일표본 이항검정
- 대응표본 이항검정
- 독립표본 이항검정



[거듭제곱 분석 종류]

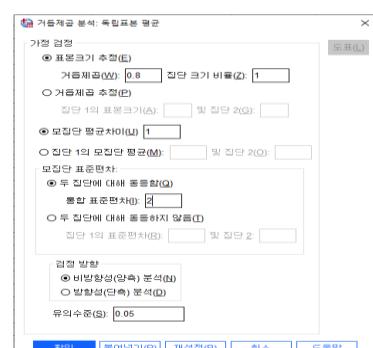
→ 거듭제곱 분석 - 독립표본 평균

상관관계 :

- Pearson 적률
- Spearman 순위-순서
- 편상관

회귀 :

- 일변량 선형



[거듭제곱 분석 대화상자]

거듭제곱 분석 표

N1	N2	실제 거듭제곱 ^b	가정 검정			
			거듭제곱	표준편차 ^c	효과 크기	유의 확률
평균차이 결정 ^a	64	64	.801	.8	2	.500

a. 양측 검정.

b. 비중심화 t 분포를 기준으로 합니다.

c. 집단 분산이 같은 것으로 간주됩니다.

[거듭제곱 분석 출력 결과]

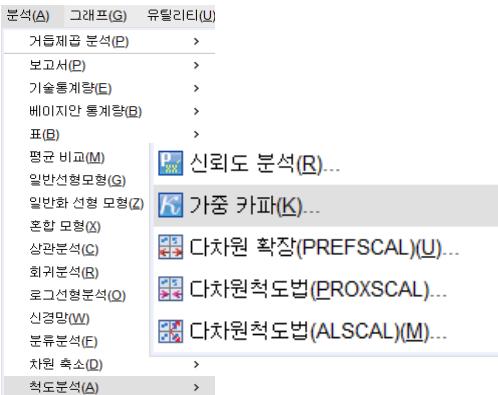
KoreaPlus Statistics

- Embedded on SPSS Statistics 27 Standard

New SPSS Statistics

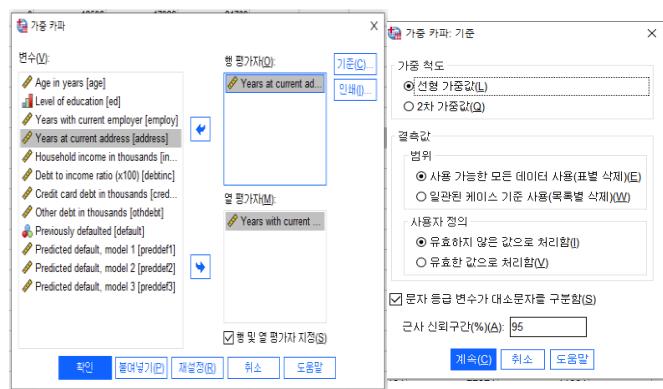
- Cohen's Weighted Kappa 기능이 추가 되었습니다.

- 순서 척도에서의 평가자 간의 신뢰도를 요약하는 기능입니다.
- 가중치를 이용하여 평가자 간의 일치 근접도를 설명할 수 있습니다.



[Cohen's Weighted Kappa]

→加重 카파



[Cohen's Weighted Kappa 대화상자]

→加重 카파

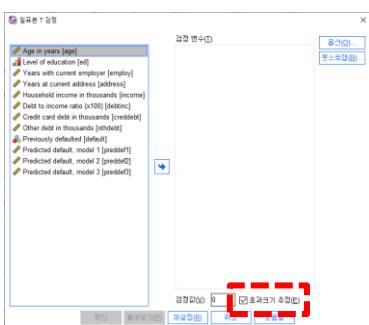
등급	加重 카파(a)	근사		95% 근사 신뢰 구간	
		표준오차 ^b	Z^c	하한	상한
Years at current address - Years with current employer	.210	.021	10.235	.000	.169 .251

- a.加重 카파 추정에서 선형 가중값을 사용합니다.
b.값은 영 가설 또는 대립 가설에 종속되지 않습니다.
c.加重 카파가 0값이라는 영가설을 가정하는 절근 표준오차를 추정합니다.

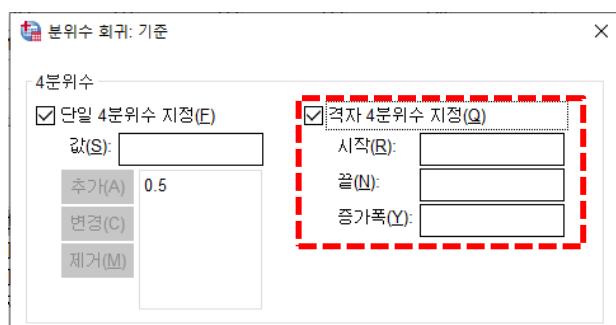
[Cohen's Weighted Kappa 출력 결과]

- 통계적으로 기능이 강화되었습니다.

- 평균비교 분석 내 변수의 효과성을 보여주는 Effect Size 기능이 추가되었습니다.
- 4분위수 회귀에서 격자 사분위수 지정 옵션을 통해 그리드 항목을 단순화 할 수 있습니다.



[효과 크기 기능]



[격자 사분위수 지정 옵션]



데이터솔루션

KoreaPlus Statistics

- Embedded on SPSS Statistics 27



KoreaPlus Statistics 란 무엇입니까?

- ✓ KoreaPlus Statistics 란 SPSS Statistics 에 데이터솔루션만의 Value Add Component와 서비스가 추가된 KoreaPlus 패키지 입니다.

KoreaPlus Statistics 에는 어떤 기능들이 있습니까?

- ✓ 데이터스테이션 제공(Data Station) (NEW)
- ✓ AI 분석기법 제공 (RNN 기반 시계열 학습/예측)
- ✓ TA 분석기법 제공 (Text Analytics, Tex2Vec)
- ✓ 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)



- Embedded on SPSS Statistics 27 Standard

IBM에서 소개한 KoreaPlus Statistics



SPSS Statistics에 Value Add Component가 추가 된 KoreaPlus Statistics를 IBM Partner World에서 소개하고 있습니다.

웹사이트 주소 :

<https://www-356.ibm.com/partnerworld/gsd/member/solutiondetails.do?solutionId=50941&lc=ko&stateCd=W>

Datasolution KoreaPlus Statistics

Datasolution KoreaPlus Statistics는 산업영역에 따라 General Science, Public Service, Medical Service, Data Analysis로 나누어 집니다. 교육, 공공, 의료, 마케팅 등 다양한 SPSS 활용 분야에서 통계분석을 좀 더 편리하게 사용하도록 고급분석 기능 추가하여, 대한민국 실정에 맞는 현지화 기능을 제공하고, 사용자의 통계분석 역량 및 솔루션 활용 역량을 향상시키는 도움을 줍니다.

IBM PartnerWorld > Global Solutions Directory >

Datasolution KoreaPlus

솔루션 개요

솔루션 세부사항

ID 번호 : 50941

솔루션 이름 :

Datasolution KoreaPlus

솔루션 설명 :

DataSoluton KoreaPlus은 산업영역에 따라 General Science, Public Service, Medical Service, Data Analysis로 나누어집니다. 교육, 공공, 의료, 마케팅 등 다양한 SPSS 활용분야에서 통계분석을 좀 더 편리하게 사용 가능하도록 고급분석 기능 추가, 대한민국 실정에 맞는 현지화 기능, 사용자의 통계분석 역량 및 솔루션 활용 역량을 향상시키는 도움기능이 제공되어 있습니다.

솔루션 웹 페이지 :

<http://www.datasolution.kr>

이 솔루션은 IBM이 검증했습니다.

전문성과 권한 부여



Software Value Plus Capability Authorization
Business Analytics

마지막으로 수정한 날짜: 2017. 3. 6

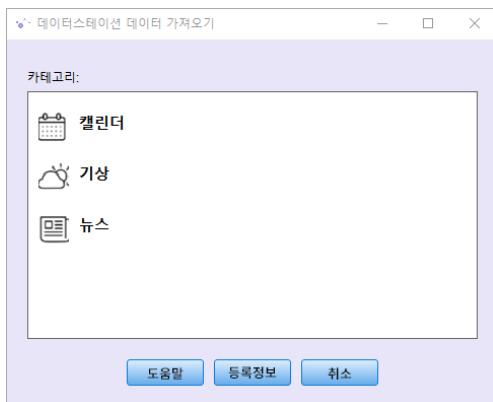
KoreaPlus Statistics

- Embedded on SPSS Statistics 27 Standard

New KoreaPlus

- Data Station 기능이 추가되었습니다.

- 데이터솔루션의 자체 솔루션인 데이터스테이션에서 분석에 필요한 데이터셋을 가져옵니다. 데이터스테이션은 날짜, 기상, 뉴스 데이터를 수집, 정제하여 제공합니다.
- ✓ 캘린더 옵션은 양력 기준으로 음력, 국경일/공휴일, 24절기 정보를 가진 데이터셋을 가져옵니다.
- ✓ 기상 옵션은 일자별 지역별 날씨 정보와 대기질 정보를 가진 데이터셋을 가져옵니다.
- ✓ 뉴스 옵션은 사용자가 입력한 키워드를 갖고 네이버 뉴스를 검색하여 키워드 데이터셋을 가져옵니다.
- ✓ KoreaPlus의 Data Station은 KoreaPlus Statistics 27버전 이상을 지원합니다.
- ✓ Data Station 사이트에서 데이터를 가져오기 때문에 인터넷이 연결되어 있어야 합니다.



	sol_ymd	sol_year	sol_mont	sol_day	sol_nday	sol_leap	sol_ear	sol_week	fun_year
1	20200101	2020	1	1	0	0	0	3	2019
2	20200102	2020	1	2	0	0	0	4	2019
3	20200103	2020	1	3	0	0	0	5	2019
4	20200104	2020	1	4	0	0	0	6	2019
5	20200105	2020	1	5	0	0	0	0	2019
6	20200106	2020	1	6	0	0	0	1	2019
7	20200107	2020	1	7	0	0	0	2	2019
8	20200108	2020	1	8	0	0	0	3	2019
9	20200109	2020	1	9	0	0	0	4	2019
10	20200110	2020	1	10	0	0	0	5	2019
11	20200111	2020	1	11	0	0	0	6	2019
12	20200112	2020	1	12	0	0	0	0	2019
13	20200113	2020	1	13	0	0	0	1	2019
14	20200114	2020	1	14	0	0	0	2	2019
15	20200115	2020	1	15	0	0	0	3	2019

[Data Station의 대화상자]

	main_name	sub_name	city_name	w_date	area_code	actual_yrn	w_description	w_avg_ta
1	강원도	남부	대백사	2020-01-01	1003	1 맑음	4.9	
2	강원도	남부	대백사	2020-01-02	1003	1 맑음	-3.4	
3	강원도	남부	대백사	2020-01-03	1003	1 맑음	-4	
4	강원도	남부	대백사	2020-01-04	1003	1 맑음	-1.9	
5	강원도	남부	대백사	2020-01-05	1003	1 맑음	-2.9	
6	강원도	남부	대백사	2020-01-06	1003	1 흐림	0	
7	강원도	남부	대백사	2020-01-07	1003	1 비	5.2	
8	강원도	남부	대백사	2020-01-08	1003	1 비	2.7	
9	강원도	남부	대백사	2020-01-09	1003	1 맑음	-2.6	
10	강원도	남부	대백사	2020-01-10	1003	1 구름흐짐	-1.4	
11	강원도	남부	대백사	2020-01-11	1003	1 맑음	0	
12	강원도	남부	대백사	2020-01-12	1003	1 구름흐짐	-3.2	
13	강원도	남부	대백사	2020-01-13	1003	1 맑음	-4.8	
14	강원도	남부	대백사	2020-01-14	1003	1 맑음	-4.2	
15	강원도	남부	대백사	2020-01-15	1003	1 맑음	-5.6	

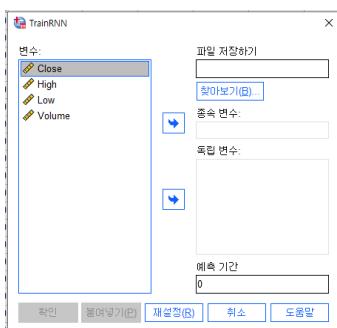
[기상 데이터]

	entity	entity	subject	doccnt
1	청와대	location	코로나	140479
2	경기도	location	확진	61037
3	이태원	location	마스크	17922
4	대구시	location	대구	12316
5	인천공항	location	자원	12174
6	고등학교	reword		10862
7	광화문	1	확진 양성판정	9971
8	초등학교	2	코로나 확진판정	10805
9	부산시	3	코로나 양성판정	6175
10	후베이성	4	확진 음성판정	5008
11	대구교회	5	확진 진단검사	4395
12	인천시	6	코로나 진단검사	3937
13	금융시장	7	코로나 확산방지	3649
14	아시아	8	코로나 음성판정	3417
15	제주도	9	확진 경리조치	8060
		10	확진 격리해제	2695
		11	코로나 마스크착용	2694
		12	코로나 위기극복	2453
		13	확진 겸사설시	2392
		14	코로나 격리조치	2323
		15	확진 겸사진행	2304

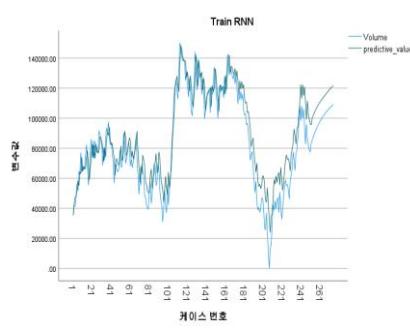
[뉴스 데이터]

AI (RNN기반 시계열 학습/예측)

- RNN(Recurrent Neural Network)은 하든 노드가 방향을 가진 엣지로 연결되어 순환구조를 이루는 Neural Network의 한 종류.
 - KoreaPlus의 RNN 시계열 학습 및 예측을 활용하면 통계적 분석에 익숙하지 않은 사용자들이 손쉽게 시계열 분석 수행 가능
- ✓ LSTM(Long Short Term Memory) 사용
- ✓ 분석하고자 하는 값과 시계열 분석에 영향을 줄 수 있는 요소들, 갖고 있는 데이터를 예측하여 연장할 기간 등을 설정하고 예측 된 값이 추가된 데이터 시트를 얻음
- ✓ Train loss Value 정보를 출력하여 예측한 값과 실제 값의 차이 확인



[RNN시계열학습]



[RNN시계열학습-그래프]

	Volume	Close	Low	High	predictive_value
1	35718.00	12.00	11.00	16.00	35438.66
2	41439.00	15.00	11.00	23.00	43186.40
3	41331.00	15.00	14.00	23.00	47301.49
4	48956.00	17.00	14.00	17.00	47420.49
5	56286.00	17.00	15.00	21.00	53163.75
6	51469.00	18.00	16.00	21.00	58528.33
7	64720.00	18.00	13.00	21.00	55191.26
8	62290.00	20.00	20.00	24.00	64096.23
9	77150.00	22.00	22.00	33.00	63164.59
10	64280.00	22.00	21.00	25.00	73891.81

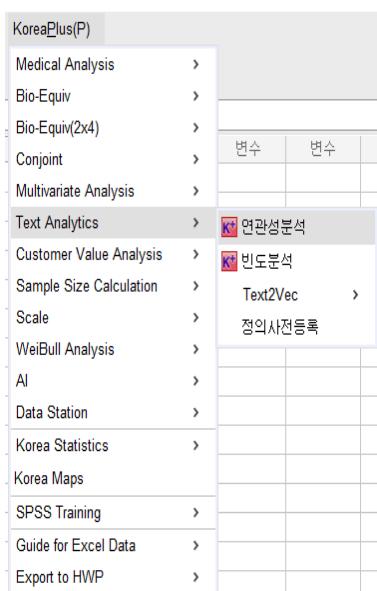
[결과-예측된 데이터시트]

[Check Point]

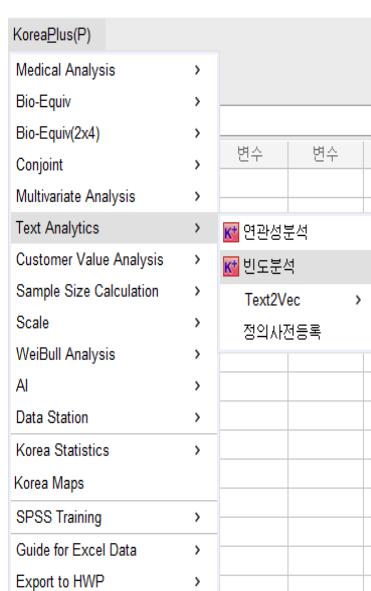
- * KoreaPlus의 AI는 KoreaPlus Statistics 25버전 이상부터 가능합니다.
- * 딥러닝 알고리즘은 많은 연산이 필요하기 때문에 CPU만으로는 학습에 많은 시간이 소요 됩니다.
- 속도를 향상시키기 위해 *GPU(Graphic Processing Unit)가 있는 환경에서 학습 하는 것을 권장합니다.
- * GPU 환경확인
 - ▶ PC의 종류가 64비트이면서 그래픽 카드가 NVIDIA일 경우 사용이 가능 (속도 최소10배 차이)
 - [Windows PC 종류 확인] 제어판 > 시스템 및 보안 > 시스템 > 시스템종류 : 64비트 운영체제
 - [Windows 그래픽 카드 확인] 제어판 > 장치 관리자 > 디스플레이 어댑터에 NVIDIA가 존재하는지 확인

TA (Text Analytics)

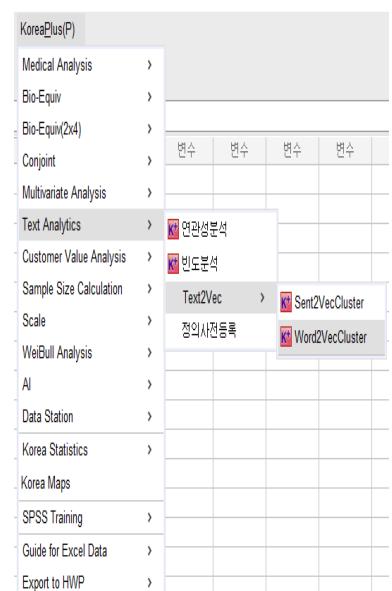
- 고객 의견, 제품 리뷰, 피드백 등 구조화되지 않은 텍스트 데이터를 의미 있는 데이터로 변환하고 감성 분석, 연관성 분석, 빈도수 분석 등을 통해 텍스트 데이터의 정보를 얻어 의사결정에 사용 가능
- SNS와 뉴스 데이터 분석을 통한 사회 트랜드 분석, 고객의 피드백 분석을 통한 고객관리, 컨텐츠 강화 등 다양한 분야에서 적용 가능
- ✓ 형태소 분석을 통해 각 단어가 현 문서에서 얼마나 출현하는지 확인 가능
- ✓ TF-IDF(Term Frequency – Inverse Document Frequency)에서 TF를 이용하여 가중치가 적용 된 중요도 분석 가능
- ✓ Text2Vec(KoreaPlus Statistics 26버전 이상 가능)
 - ① Word2VecCluster : 머신러닝을 통해 자료 내에 비슷한 의미를 지닌 단어들을 묶어서 시각화한 분석으로 Word Embedding 분석이 익숙하지 않은 사용자들에게 손쉽게 텍스트 분석 및 원하는 정보 제공
 - ② Sent2VecCluster : word2vec에서 확장된 분석으로 비슷한 의미의 문장끼리, 비슷한 의미의 문서끼리 묶어서 시각화한 분석으로 PV-DM(Distribute memory)방식을 채택하여 문장단위 분석과 문서단위 분석을 진행



[연관성 분석]



[빈도 분석]

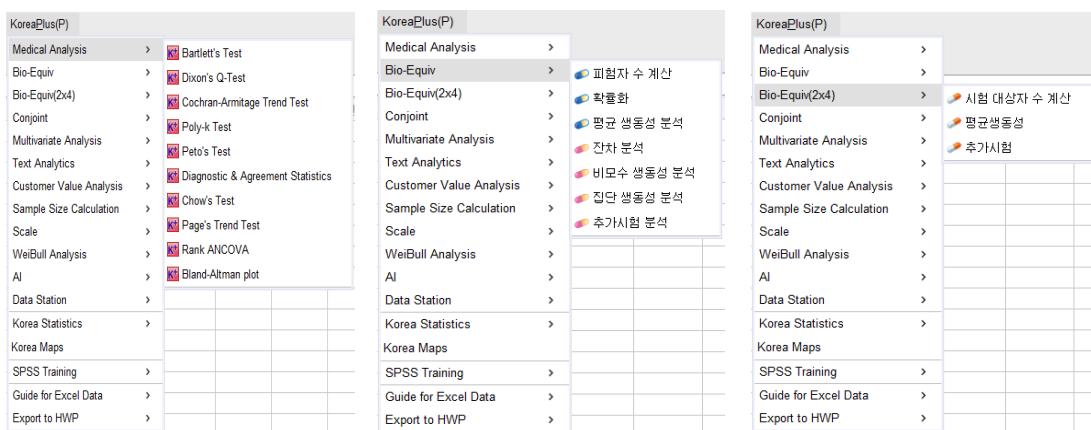


[Text2Vec]

의학 관련 분석 기법 제공

- 의학에서 주로 사용되는 고급 분석기법을 제공.

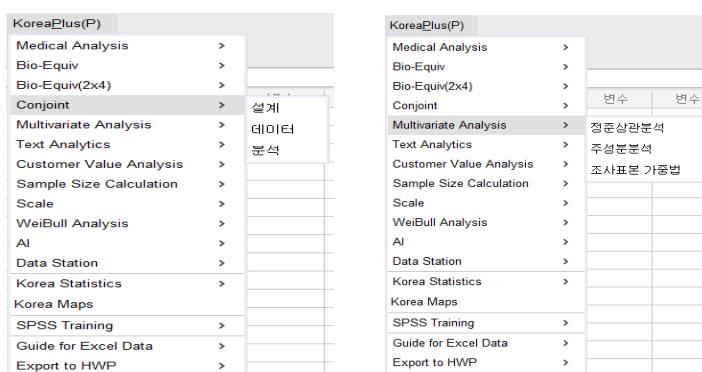
- ✓ SPSS 제품을 좀 더 편리하게 사용 가능하도록 대화상자 제공.
- ✓ Medical Analysis : 생존 관련 임상 시험에서 많이 사용되는 고급분석 기능 제공.
- ✓ Bio-Equiv : 생동성 시험의 설계와 분석을 보다 쉽고 정확하게 수행하도록 지원.
- ✓ Bio-Equiv(2x4): 생동성 시험의 2x4 고차 교차설계 제공.



추가 분석기법 제공 I (※별도 Conjoint 모듈 구매 시, 이용 가능)

- Conjoint, Multivariate Analysis 분석 제공.

- ✓ 기존에 Syntax로만 구현되었던 분석을 대화상자로 분석할 수 있도록 메뉴 제공
- ✓ Conjoint 분석 : 제품/서비스의 여러 특성 가운데 어떤 특성요인이 소비자에게 영향을 미치는지 파악하는 마케팅 리서치 기법으로 신제품 컨셉 평가, 최적 가격 설정, 시장 세분화에 활용
- ✓ Multivariate Analysis : 주성분분석, 정준상관분석, 조사표본가중법과 같은 다변량 분석.



추가 분석기법 제공 II

▪ 고객 생애 가치 분석 (Customer Life Value : CLTV) 제공.

- ✓ 고객생애가치 : 고객으로부터 미래의 일정기간 얻게 될 이익(=수입-비용)을 할인율에 따라 현재 가치로 환산한 재무적 가치
- ✓ 고객 가치 분석 : 고객 개인별로 전체 생애 동안의 총 기여가치를 측정하는 방법
- ✓ KoreaPlus에서의 고객 생애 가치 분석은 마케팅 비용을 고려하지 않고 단순히 관찰기간에 나타날 공헌 마진을 현재 가치로 할인하여 측정하는 방법으로 제공
- ✓ 장점 : 측정 자체가 매우 단순하여 활용적인 측면이 강함
- ✓ 개인별 마케팅 비용의 차이가 크지 않은 산업이나 CRM 관점의 마케팅 비용을 측정하기 어려운 기업에서 활용 가능

고객ID	공현마진	잔존생애기간	활동확률	CLTV
1	1	15.00	5	1.0
2	2	45.00	3	.5
3	3	24.00	6	.7
4	4	75.00	10	.7
5	5	9.00	8	.9
6	6	13.50	25	.4
7	7	36.00	3	.8
8	8	19.50	8	.5
9	9	69.00	11	.3
10	10	30.00	25	.2
11	11	105.00	4	.7
12	12	96.00	20	.4
13	13	75.00	18	.5
14	14	4.50	27	.6
15	15	19.50	30	.7
16	16	135.00	20	.5
17	17	111.00	7	.1
18	18	28.50	10	.9
19	19	40.50	14	.8
20	20	45.00	23	.9

KoreaPlus(P)

Medical Analysis	>
Bio-Equiv	>
Bio-Equiv(2x4)	>
Conjoint	>
Multivariate Analysis	>
Text Analytics	>
Customer Value Analysis	>
Sample Size Calculation	>
Scale	>
Weibull Analysis	>
AI	>
Data Station	>
Korea Statistics	>
Korea Maps	>
SPSS Training	>
Guide for Excel Data	>
Export to HWP	>

[고객생애가치]

[고객생애가치-비용제거]

[고객순자산가치]

고객생애가치

변수:

- 공현마진
- 잔존생애기간
- 활동확률

이자율(0 ~ 1):

선택(O...)

확인 불어넣기(R) 재설정(R) 취소 도움말

고객생애가치-비용제거

변수:

- 공현마진
- 잔존생애기간
- 활동확률
- 개인별 마케팅 비용 [마케팅비용]
- 획득비용

이자율(0 ~ 1):

선택(O...)

확인 불어넣기(R) 재설정(R) 취소 도움말

고객순자산가치

변수:

- 고객ID
- 고객생애가치(CLTV)
- 주체고객ID
- 주체방법(1:직접, 2:간접)
- 주체비율
- 증명마진
- 잔존생애기간
- 활동확률
- 마케팅비용
- 획득비용
- CLTV

이자율(0 ~ 1):

선택(O...) 저장(O...)

확인 불어넣기(R) 재설정(R) 취소 도움말

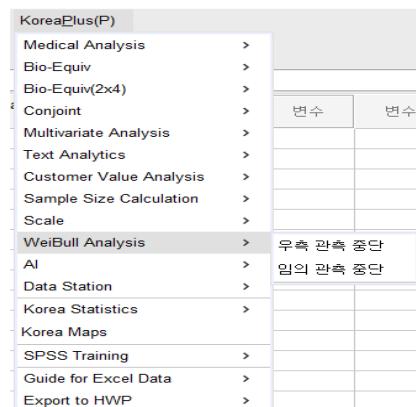
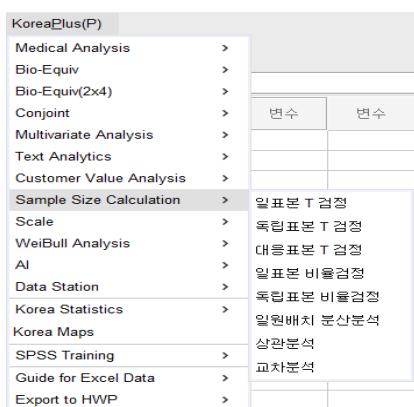
KoreaPlus Statistics

- Embedded on SPSS Statistics 27 Standard

추가 분석기법 제공 Ⅲ

▪ Sample Size Calculation과 Weibull Analysis 제공

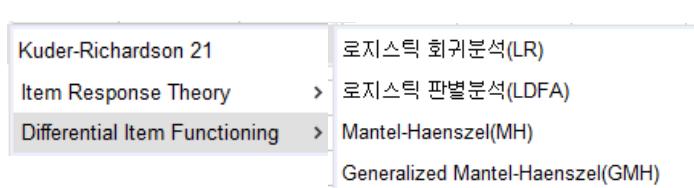
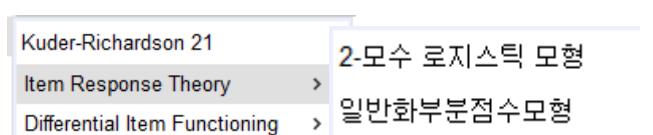
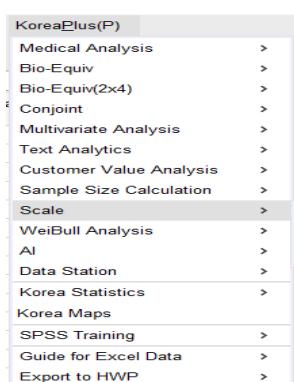
- ✓ Sample Size Calculation(표본 크기 계산) : 최적의 표본 크기를 산출하는 기법.
이를 통해 통계적 검정력 확보는 물론 표본 산출을 위한 시간 및 비용 절약
- ✓ Weibull Analysis : 가장 적절한 수명분포를 결정하고 모수를 추정하는 접근법.
주로 부품의 수명 측정에 사용되며 질병으로 인한 사람의 수명이나 제품의 제조와 운반에 걸리는 시간, 날씨 예보 등에 활용



추가 분석기법 제공 Ⅳ

▪ Scale 분석 기능 제공

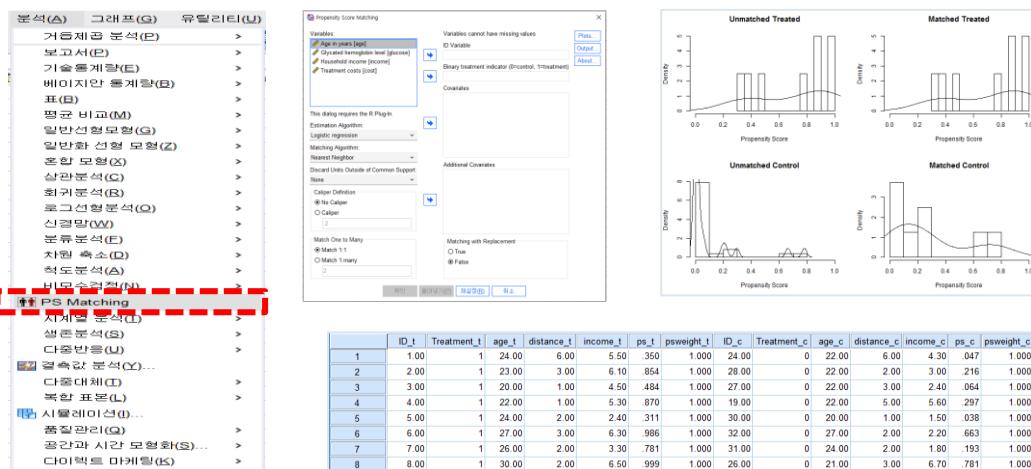
- ✓ Kuder-Richardson 21 : 문항 간의 내적 일치도 정도를 나타내어주는 지수.
- ✓ Differential Item Functioning (차별기능문항) : 각 문항이 특정 집단에 편파적으로 적용되는지 판별하는 데 사용되는 기법
- ✓ Item Response Theory (문항반응이론) : 문항에 대한 피험자의 반응과 개인의 잠재 능력 간의 관계를 수리적 함수로 나타낸 측정 이론



추가 분석기법 제공 V

▪ PSM(Propensity Score Matching) 기능 제공

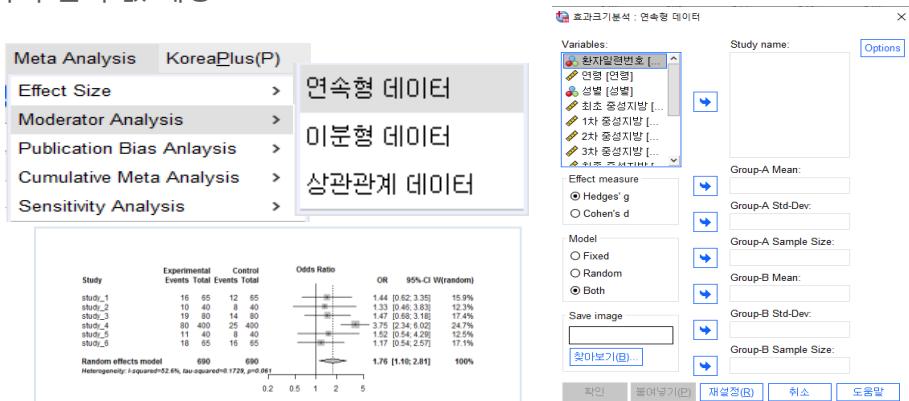
- ✓ Felix Thoemmes교수가 개발한 SPSS 확장 번들로 다양한 성향점수 계산 및 매칭 기법을 제공하며, 매칭 결과를 판단할 수 있는 다양한 지표를 제공
- ✓ 별도의 기술지원 없이 사용자가 손쉽게 설치 할 수 있는 설치 파일 제공



추가 분석기법 제공 VI

▪ Meta-analysis 기능 제공

- ✓ 동일한 주제하에 수행된 여러 연구들로부터 도출된 다양한 연구결과를 체계적으로 종합 분석하는 계량적 접근방법.
- ✓ Effect Size, Moderator Analysis, Publication Bias Analysis, Cumulative Meta Analysis, Sensitivity Analysis 의 연속형 데이터, 이분형 데이터, 상관관계 데이터 결과 값 제공



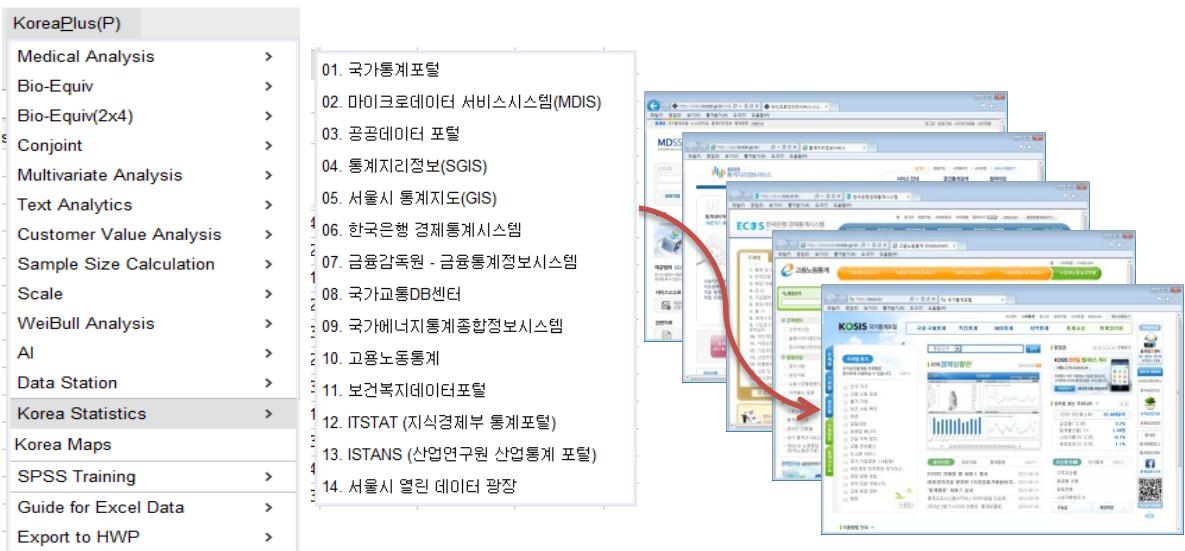
KoreaPlus Statistics

- Embedded on SPSS Statistics 27 Standard

국가통계포털 링크

▪ 국가통계포털 링크가 추가

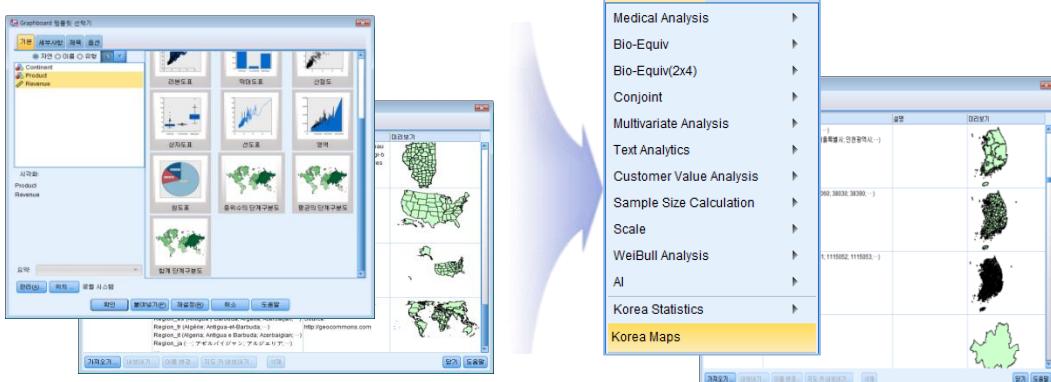
- ✓ 국가 통계 데이터를 이용하기 위한 국가 통계 제공 사이트 바로가기
- ✓ Korea Statistics 메뉴를 통해 통계 관련 사이트(정부·공공)로 바로 이동 가능.



한국지도 제공

▪ KoreaPlus Statistics Maps에 한국 지도 템플릿 추가

- ✓ Korea Maps 메뉴 클릭만으로 한국지도 파일생성
- ✓ 사용자가 직접 한국 지도를 다운받지 않아도 통계지리정보사이트에서 제공하는 다양한 한국 지도 활용 가능



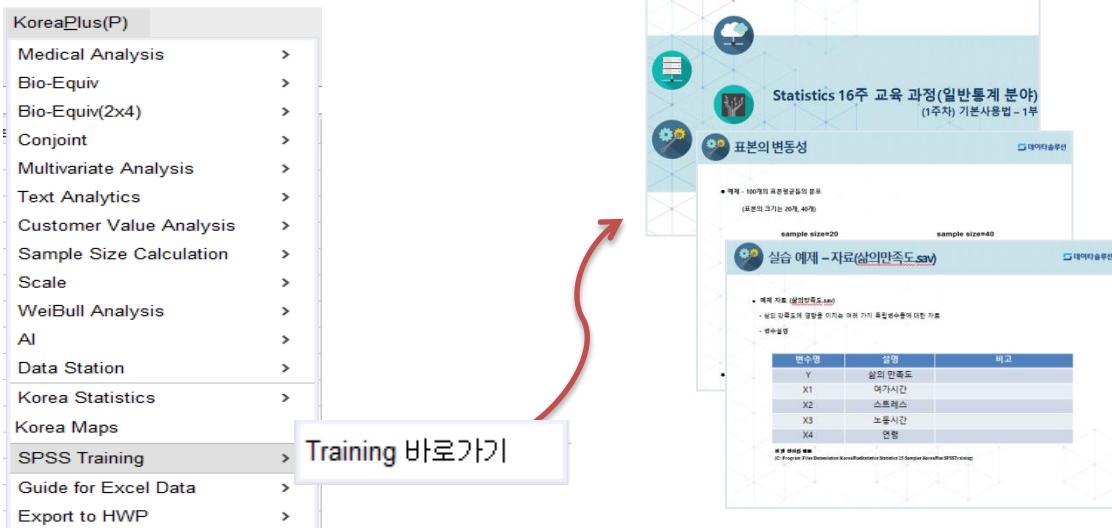
KoreaPlus Statistics

- Embedded on SPSS Statistics 27 Standard

SPSS Training

▪ 실습 자료 및 샘플데이터 제공

- ✓ 초보자를 위한 16주 과정 SPSS 활용 실습 파일, 샘플 데이터 제공
- ✓ 8주차, 16주차에 Test 및 답안 제공

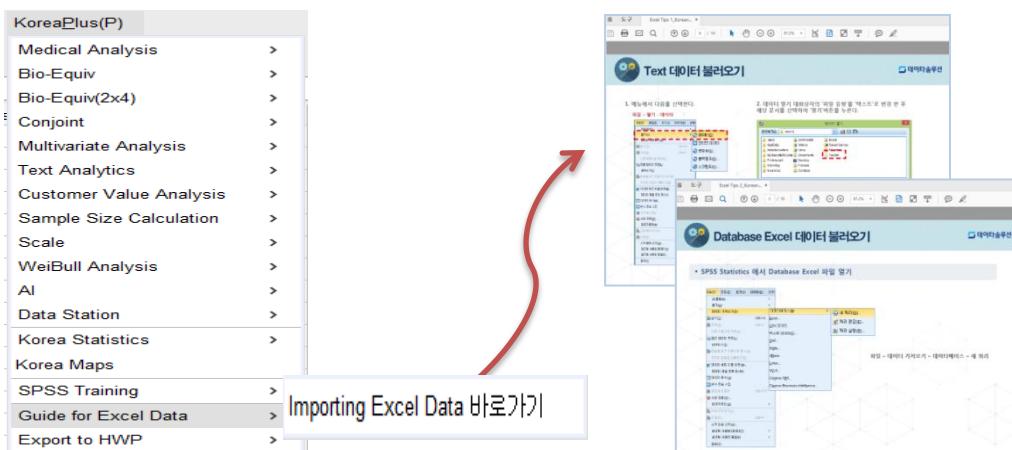


The screenshot shows the KoreaPlus(P) software interface. On the left is a vertical menu bar with various statistical analysis options like Medical Analysis, Bio-Equiv, Conjoint, etc. In the center, there is a large red arrow pointing from the 'Training 바로가기' button at the bottom of the menu to a detailed view of a training module. This module has a title 'Statistics 16주 교육 과정(일반통계 분야)' and a subtitle '(1주차) 기본사용법 - 1부'. It includes sections for '표본의 변동성' and '실습 예제 - 자료(상의만족도.sav)'. A table titled '변수명' (Variable Name) lists variables Y, X1, X2, X3, and X4 with their respective labels: '설명' (Description), '설명의 만족도' (Satisfaction level of explanation), '여가시간' (Leisure time), '스트레스' (Stress), '노동시간' (Work time), and '연령' (Age). The 'sample size=40' is also mentioned.

엑셀 데이터 불러오기 Tips

▪ 엑셀 데이터 불러오기 도움말 추가

- ✓ 사용자가 쉽게 엑셀파일을 활용할 수 있는 Tip 제공
- ✓ 분석 대상 데이터로 많이 쓰여지는 엑셀 데이터를 편리하고 빠르게 활용할 수 있도록 [엑셀 파일 불러오기]와 [데이터베이스에 연결된 엑셀 파일 불러오기]에 대한 도움말 제공



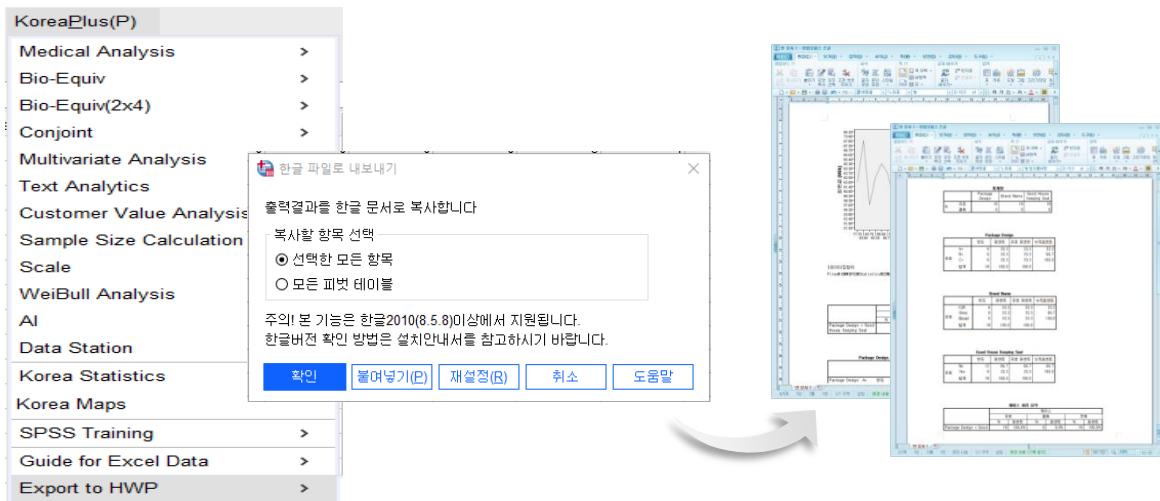
The screenshot shows the KoreaPlus(P) software interface. Similar to the previous one, it features a vertical menu bar on the left and a central area with a red arrow pointing from the 'Importing Excel Data 바로가기' button to a detailed view of a feature. This view includes two sub-sections: 'Text 데이터 불러오기' (Importing Text Data) and 'Database Excel 데이터 불러오기' (Importing Database Excel Data). The 'Database Excel 데이터 불러오기' section shows a screenshot of the software interface with a file browser window open, displaying various Excel files.

KoreaPlus Statistics

- Embedded on SPSS Statistics 27 Standard

아래한글 내보내기

- 출력결과(Output)를 아래한글(hwp)로 바로 내보내기 가능
 - ✓ [한글 파일 내보내기] 기능으로 엑셀 및 워드 파일을 포함한 강력한 보고서 작성 가능
 - ✓ 결과값을 바로 한글 파일로 내보내어 보고서 작성 시간을 단축



기타혜택

- SW material 제공 (DVD)
- 제품 별 한글 매뉴얼 도서 무상 제공



전문 기술지원 서비스 제공

■ 데이터솔루션 기술지원 역량

- ✓ 1990년부터 대한민국에서 SPSS 공급 및 서비스 제공
- ✓ 26년간 축적된 기술지원 DB 보유
- ✓ 원활한 기술지원을 위한 전담 기술지원팀(Technical Support)을 보유
- ✓ 다양한 기술지원 채널(전화, 이메일, 각종 홈페이지, 블로그)을 보유
- ✓ 국내 유일의 SPSS 제품 기술지원
 - ① 최초 설치 지원
 - ② 재인증, 재설치 지원
 - ③ 인터넷 망분리 설치 지원
 - ④ 각종 오류 지원
 - ⑤ Patch 제공

기술지원 DB 보유									
이슈 보기 (1 - 50 / 3487) [보고서] [PDF] [CSV 내보내기] [Excel 내보내기] [그림]									
#	ID	#	제목	설명	제작자	제작일	마지막 수정일	마지막 답변일	답변여부
...	0004472 3	Statistics	해설원 이수 (포함됨)	포함됨	포함됨	2017-01-19	2017-01-19	비한 도움 요청	...
...	0004472 1	Statistics	해설원 이수 (포함됨)	포함됨	포함됨	2017-01-18	2017-01-18	Statistics 구동시 특정 프로시저 작동이 안되는 현상	...
...	0004472 2	Statistics	정현 (포함됨)	포함됨	포함됨	2016-12-22	2017-01-18	SPSS Statistics 23ver. 출처설정 내보내기 오류	...
...	0004473 2	Statistics	해설원 이수 (포함됨)	포함됨	포함됨	2017-01-18	2017-01-18	네트워크 라이선스 인증	...

전문적인 기술지원 DB 보유									
이슈 보기 (1 - 50 / 3487) [보고서] [PDF] [CSV 내보내기] [Excel 내보내기] [그림]									
#	ID	#	제목	설명	제작자	제작일	마지막 수정일	마지막 답변일	답변여부
...	0004464 1	Amos	해설원 이수 (포함됨)	포함됨	포함됨	2017-01-17	2017-01-17	라이선스 인증 오류	...
...	0004465 3	Statistics	해설원 이수 (포함됨)	포함됨	포함됨	2017-01-17	2017-01-17	네트워크 오류	...
...	0004465 1	Statistics	해설원 이수 (포함됨)	포함됨	포함됨	2017-01-17	2017-01-17	설치지원	...
...	0004465 1	Statistics	해설원 이수 (포함됨)	포함됨	포함됨	2017-01-16	2017-01-16	네트워크 라이선스 갱신 요청	...
...	0004465 2	Amos	해설원 이수 (포함됨)	포함됨	포함됨	2017-01-16	2017-01-16	amos 설치 오류	...
...	0004465 2	Amos	해설원 이수 (포함됨)	포함됨	포함됨	2017-01-13	2017-01-14	라이선스 매니저 프로그램 개설자 요청 의견	...
...	0004465 3	Amos	해설원 이수 (포함됨)	포함됨	포함됨	2017-01-12	2017-01-13	설치 및 인증	...
...	0004465 3	Statistics	해설원 이수 (포함됨)	포함됨	포함됨	2017-01-13	2017-01-13	인증코드 획득 관련	...
...	0004465 3	Amos	정현 (포함됨)	포함됨	포함됨	2017-01-12	2017-01-13	부트스트래핑 결과 오류	...

■ 장애 발생 시

- ✓ 1차: 유선 기술지원
- ✓ 2차: 원격 기술지원
- ✓ 3차: 방문 기술지원



- Embedded on SPSS Statistics 27 Standard

전문 교육 프로그램 제공

- 사용자 교육을 위한 자체적인 교육장, 실습 PC 보유
- 사용자와의 협의에 따라 On-site 교육지원 가능
- 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

교육 및 정보제공 서비스

- 전문적이고 체계적인 위탁교육 프로그램 제공
- 계약 체결 시 정기/비정기 교육쿠폰 무상제공
: 계약 User 당 Authorization User 1매, Concurrent User 3매
- SPSS 정기/비정기 교육 20% 할인
- SPSS Korea 세미나 및 Promotion 우선 참여기회 부여
- 통계 소프트웨어의 사용자의 편리성을 증대시키기 위한 각종 통계코치 및 Tip을 제공
- 전국 대학 통계전공 관련 파트너 270여명을 보유, 통계 교육 및 자문 제공

DataSolution User Portal

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

웹사이트 주소 : <http://spss.datasolution.kr>

제품

KoreaPlus Statistics (Embedded on SPSS Statistics)

- KoreaPlus Statistics >
 - Embedded on SPSS Statistics
 - Embedded on SPSS Amos
 - Embedded on SPSS Modeler
-
- IBM SPSS
 - SmartPLS

 매뉴얼 데이터
다운로드 >

KoreaPlus Statistics (Embedded on SPSS Statistics)
다양한 분야에서 활용되고 있는 SPSS 제품
고급분석과정을 대화상자(GUI)로 구현한 확장 모듈을 통해 더 편리하고
신속하게 분석을 수행할 수 있습니다.

바로구매

개요	특장점	제품	모듈&유ти리티	지원사항
----	-----	----	----------	------

KoreaPlus Statistics는 교육·연구기관, 공공기관, 금융, 제조, 컨설팅 등 다양한 산업군에서 많이 사용하는 분석기법을 제공하는 최적화된 통계분석 패키지입니다. KoreaPlus Statistics(Embedded on SPSS)는 SPSS 프로그램 자체에서 제공하는 모든 기능 외에 국내 사용자들에게 유용하게 쓰이는 기능을 추가로 제공하고 있으며, 결과물을 아래한글로 내보내기, SPSS Training(셀프 학습기능) 등 유용한 유ти리티를 추가로 제공하고 있습니다.