

KoreaPlus Statistics

- Embedded on IBM SPSS Statistics 29



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?

- ✓ 데이터 스테이션 제공(Data Station)
- ✓ AI 분석기법 제공 I (RNN 기반 시계열 학습 및 예측)
- ✓ AI 분석기법 제공 II (ML기반 연속형/범주형 데이터 학습 및 예측)
- ✓ TA 분석기법 제공 (Text Analytics)
- ✓ 의학 관련 분석기법 제공 (Medical Analysis, Subgroup Analysis)
- ✓ 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)



IBM에서 소개한 KoreaPlus Statistics

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

웹사이트 주소 : <https://www.ibm.com/partnerworld/gsd/solutiondetails.do?&solution=50941&lc=ko>

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 >

KoreaPlus Statistics

솔루션 개요

솔루션 세부사항

ID 번호 : 50941

솔루션 이름 :

KoreaPlus Statistics

솔루션 설명 :

KoreaPlus Statistics는 산업영역에 따라 General Science, Public Service, Medical Service, Data Analysis로 나누어 집니다. 교육, 공공, 의료, 금융, 제조, 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

데이터 스테이션 제공(Data Station)

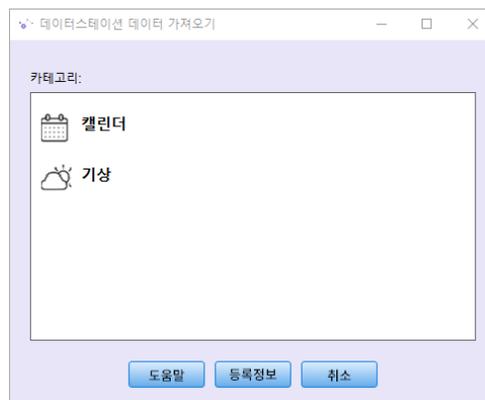
- 데이터솔루션의 자체 솔루션인 데이터 스테이션에서 분석에 필요한 데이터셋을 가져옵니다. 데이터 스테이션은 날짜, 기상 데이터를 수집, 정제하여 제공합니다.
- ✓ 캘린더 옵션은 양력 기준으로 음력, 국경일/공휴일, 24절기 정보를 가진 데이터셋을 가져옵니다,
- ✓ 기상 옵션은 일자별 지역별 날씨 정보와 대기질 정보를 가진 데이터셋을 가져옵니다.
- ✓ KoreaPlus의 Data Station은 KoreaPlus Statistics 27버전 이상을 지원합니다.
- ✓ Data Station 사이트에서 데이터를 가져오기 때문에 인터넷이 연결되어 있어야 합니다.

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

[캘린더 데이터]

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

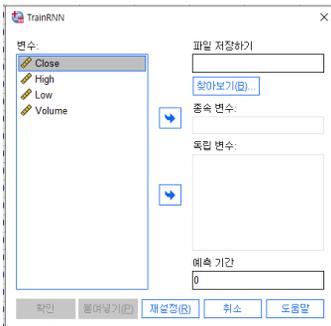
[기상 데이터]



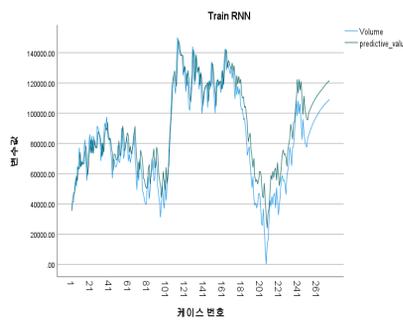
[Data Station의 대화상자]

AI (RNN기반 시계열 학습/예측)

- RNN(Recurrent Neural Network)은 히든 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 추가 된 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 **NVIDIA**일 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 **NVIDIA**가 존재하는지 확인

TA (Text Analytics)

- 구조화되지 않은 문자형 텍스트 데이터를 의미 있는 형태로 변형하는 과정이며 키워드 분석, 연관성 분석 등을 통해 데이터에서 유의미한 정보를 얻어 의사결정에 사용 가능
- 소셜미디어와 뉴스 데이터 분석을 통한 사회적 흐름 파악 및 고객의 피드백 분석을 통한 콘텐츠 강화 등 다양한 분야에서 활용 가능

✓ Text Analytics (KoreaPlus Statistics 26버전 이상 가능)

- ① Word2Vec : 사람이 사용하는 자연어를 벡터로 표현하는 임베딩 기법을 적용해 단어의 의미를 수치화하는 방법으로 벡터간의 거리를 계산하여 단어간 유사도를 구할 수 있음
- ② Sent2Vec : Word2Vec의 임베딩 개념을 확장한 Doc2Vec을 활용하여 문장단위로 벡터화하는 방법을 사용하였으며 단어 임베딩에 비해 더 넓은 문맥으로 이해하고 문장 간의 의미를 좀 더 정확히 파악할 수 있음
- ③ 키워드 분석 : 주어진 데이터의 여러 문장 내에서 주요 키워드 및 핵심 내용 등을 유추하여 파악할 수 있음
- ④ 연관성 분석 : 분석 대상 내에 존재하는 데이터들을 카테고리 형태로 변환하여 특정 패턴을 찾아내는 방법 중의 하나로써 장바구니 분석이라고도 함
- ⑤ 정의사전등록 : 텍스트 분석 시 사용자가 원하는 방향으로 형태소 분석이 이루어질 수 있도록 단어의 추출, 제거, 변환 등에 활용됨.



[워드 클라우드]

KoreaPlus(P) EDU	
Medical Analysis	>
Bio-Equiv	>
Bio-Equiv(2x4)	>
Conjoint	>
Multivariate Analysis	>
Text Analytics	> ① Word2Vec Cluster
Customer Value Analysis	> ② Sent2Vec Cluster
Sample Size Calculation	> ③ 키워드 분석
Scale	> ④ 연관성 분석
WeiBull Analysis	> ⑤ 정의사전등록
AI	>

의학 관련 분석 기법 제공

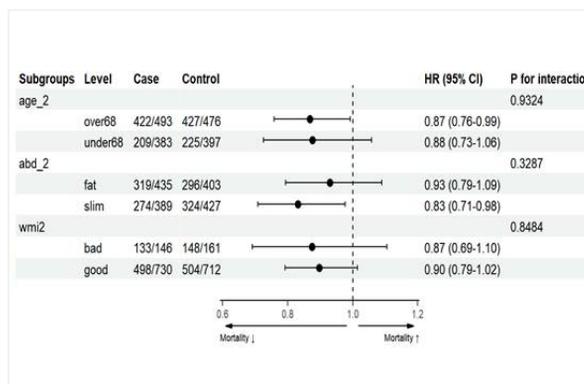
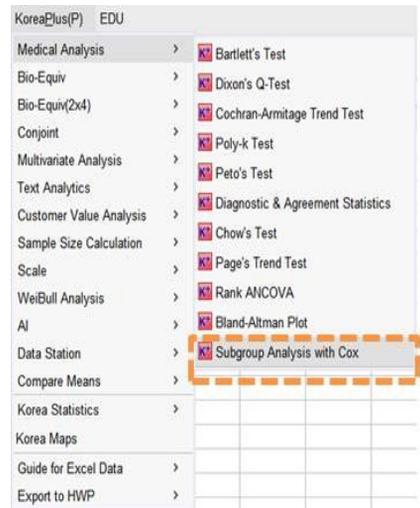
■ 의학에서 주로 사용되는 고급 분석기법을 제공

- ✓ SPSS 제품을 좀 더 편리하게 사용 가능하도록 대화상자 제공.
- ✓ Medical Analysis : 생존 관련 임상 시험에서 많이 사용되는 고급분석 기능 제공.



■ Subgroup Analysis with Cox

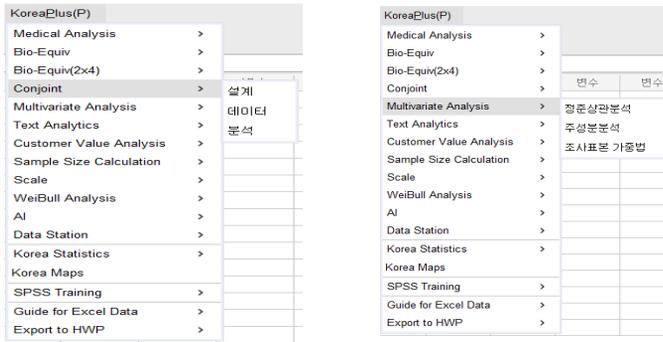
- ✓ 처치에 따른 효과를 서브그룹 별로 분석하는 통계 기법.
- ✓ Cox 비례위험 모형으로 생존 분석 실행.
- ✓ 처치 변수별 K-M 생존 곡선과 K-M 위험 곡선 출력.
- ✓ 서브그룹별 위험비 추정치와 상호작용 유의확률을 한번에 보여주는 Forest Plot 출력.



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.

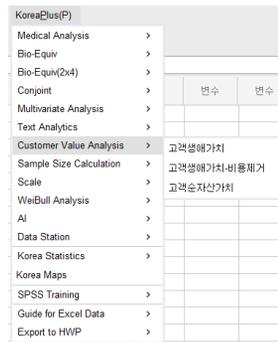


추가 분석기법 제공 II

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 관찰 기간에 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	공헌마진	잔존생애 기간	할인율	CLTV
1	15.00	5	1.0	56.86
2	45.00	3	.5	55.95
3	24.00	6	.7	73.17
4	75.00	10	.7	322.59
5	9.00	8	.9	43.21
6	13.50	25	.4	49.02
7	36.00	3	.8	71.62
8	19.50	8	.5	52.02
9	69.00	11	.3	134.45
10	30.00	25	.2	54.46
11	96.00	4	.7	232.99
12	96.00	20	.4	326.92
13	75.00	18	.5	307.55
14	4.50	27	.6	24.94
15	19.50	30	.7	128.68
16	135.00	20	.5	574.67
17	111.00	7	.1	54.04
18	28.50	10	.9	157.61
19	40.50	14	.8	238.68
20	45.00	23	.9	359.77



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

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	>

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	>

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

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	>

Kuder-Richardson 21	>
Item Response Theory	>
Differential Item Functioning	>

2-모수 로지스틱 모형

일반화부분점수모형

Kuder-Richardson 21	>
Item Response Theory	>
Differential Item Functioning	>

로지스틱 회귀분석(LR)

로지스틱 판별분석(LDFA)

Mantel-Haenszel(MH)

Generalized Mantel-Haenszel(GMH)

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

ID.1	Treatment.1	age.1	distance.1	income.1	ps.1	psweight.1	ID.c	Treatment.c	age.c	distance.c	income.c	ps.c	psweight.c	
1	1.00	1	24.00	6.00	5.50	350	1.000	24.00	0	22.00	6.00	4.30	0.017	1.000
2	2.00	1	23.00	3.00	6.10	854	28.00	0	22.00	2.00	3.00	2.16	1.000	
3	3.00	1	20.00	1.00	4.50	484	1.000	27.00	0	22.00	3.00	2.40	0.64	1.000
4	4.00	1	22.00	1.00	5.30	870	1.000	19.00	0	22.00	5.00	5.60	2.97	1.000
5	5.00	1	24.00	2.00	2.40	311	1.000	30.00	0	20.00	1.00	1.50	0.38	1.000
6	6.00	1	27.00	3.00	6.30	986	1.000	32.00	0	27.00	2.00	2.20	0.63	1.000
7	7.00	1	26.00	2.00	3.30	781	1.000	31.00	0	24.00	2.00	1.80	1.93	1.000
8	8.00	1	30.00	2.00	6.50	999	1.000	26.00	0	21.00	3.00	6.70	7.81	1.000

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

Study	Experimental Events	Control Events	Total	Odds Ratio	OR	95%CI (W/random)	
study_1	16	65	12	65	1.44	(0.62; 3.35)	15.9%
study_2	10	40	8	40	1.33	(0.46; 3.83)	12.3%
study_3	19	80	14	80	1.47	(0.88; 3.18)	17.4%
study_4	80	400	25	400	3.75	(2.34; 6.02)	24.7%
study_5	11	40	9	40	1.52	(0.54; 4.29)	12.6%
study_6	18	65	16	65	1.17	(0.54; 2.57)	17.1%
Random effects model	690	690			1.76	(1.10; 2.81)	100%

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.

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	>

01. 국가통계포털
02. 마이크로데이터 서비스시스템(MDIS)
03. 공공데이터 포털
04. 통계지리정보(SGIS)
05. 서울시 통계지도(GIS)
06. 한국은행 경제통계시스템
07. 금융감독원 - 금융통계정보시스템
08. 국가교통DB센터
09. 국가에너지통계종합정보시스템
10. 고용노동통계
11. 보건복지데이터포털
12. ITSTAT (지식경제부 통계포털)
13. ISTATS (산업연구원 산업통계 포털)
14. 서울시 열린 데이터 광장

한국지도 제공

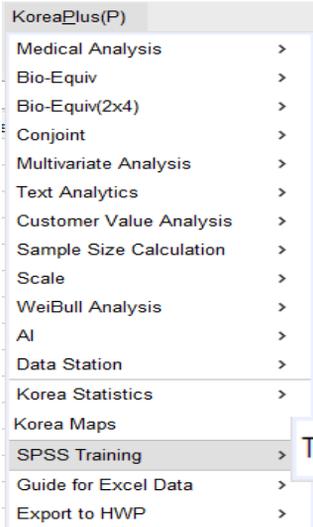
■ KoreaPlus Statistics Maps에 한국 지도 템플릿 추가

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

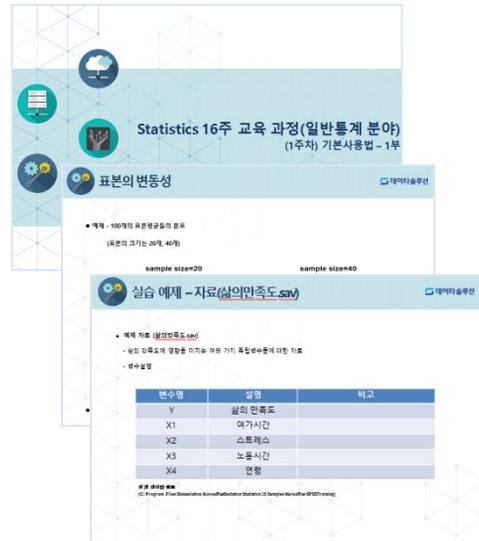
KoreaPlus(P)	
Medical Analysis	>
Bio-Equiv	>
Bio-Equiv(2x4)	>
Conjoint	>
Multivariate Analysis	>
Text Analytics	>
Customer Value Analysis	>
Sample Size Calculation	>
Scale	>
WeiBull Analysis	>
AI	>
Korea Statistics	>
Korea Maps	>

SPSS Training

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



Training 바로가기

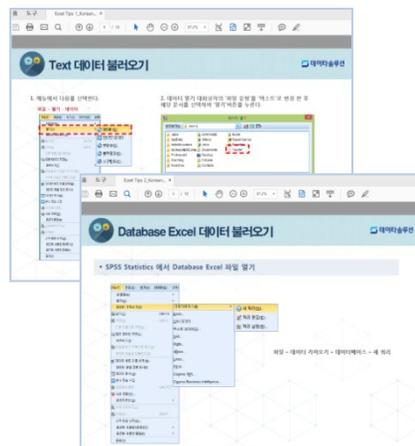


엑셀 데이터 불러오기 Tips

- 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

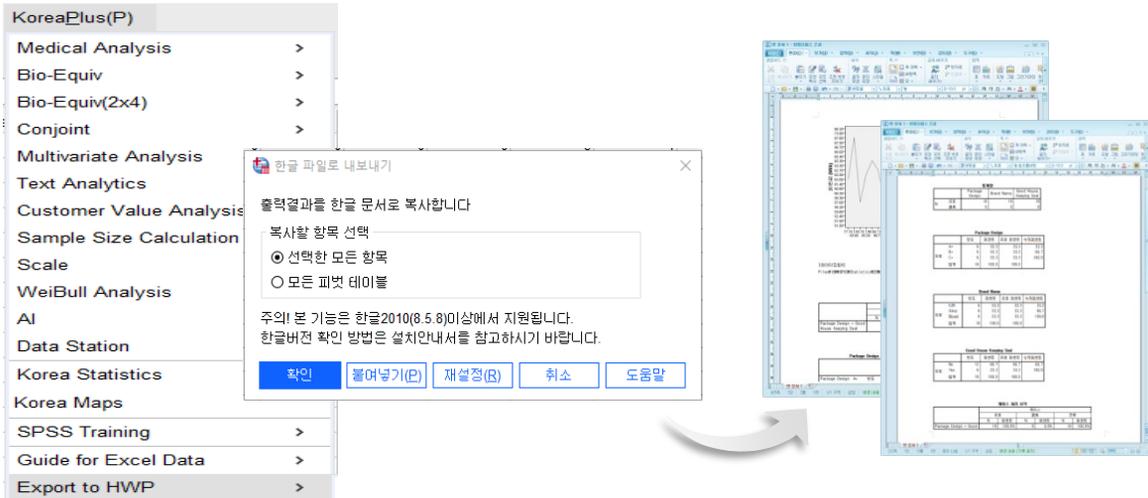


Importing Excel Data 바로가기



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



전문 기술지원 서비스 제공

■ 데이터솔루션 기술지원 역량

- ✓ 1990년부터 대한민국에서 SPSS 공급 및 서비스 제공
- ✓ 30여년간 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

ID	이름	분류	상태	보고자	연속	발달	보고 날짜	일대여프일*	요청
0004473	김	Statistics	해결됨	이후 (이동권)	김민진	김현준	2017-01-19	2017-01-19	버전 오류 문제
0004472	김	Statistics	해결됨	이후 (이동권)	김민진	김현준	2017-01-18	2017-01-18	Statistics 구동시 특정 프로그램이 안되는 현상
0004471	김	Statistics	발송	(이동권)	김현준	김현준	2016-12-22	2017-01-18	SPSS Statistics 23ver. 출력결과값 잘못된지 오류
0004471	김	Statistics	해결됨	이후 (이동권)	박영진	김현준	2017-01-18	2017-01-18	네트워크 라이선스 인증

전문적인 기술지원 DB 보유

0004468	김	Amos	해결됨	이후 (이동권)	신영진	김현준	2017-01-17	2017-01-17	라이선스 인증 오류
0004466	김	Statistics	해결됨	이후 (이동권)	김현준	김현준	2017-01-17	2017-01-17	네트워크 오류
0004463	김	Statistics	해결됨	이후 (이동권)	변순정	김현준	2017-01-17	2017-01-17	설치지원
0004461	김	Statistics	해결됨	이후 (이동권)	김현준	김현준	2017-01-16	2017-01-16	네트워크 라이선스 갱신 요청
0004460	김	Amos	해결됨	이후 (이동권)	김현준	김현준	2017-01-16	2017-01-16	amos 설치 오류
0004457	김	Statistics	해결됨	이후 (이동권)	김현준	김현준	2017-01-13	2017-01-14	라이선스 매니저 프로그램 재설치 요청 이 건
0004431	김	Amos	해결됨	이후 (이동권)	김현준	김현준	2017-01-12	2017-01-13	설치 및 인증
0004434	김	Statistics	해결됨	이후 (이동권)	김민진	김현준	2017-01-13	2017-01-13	인증코드 획득 권한
0004432	김	Amos	발송	(이동권)	김현준	김현준	2017-01-12	2017-01-13	부트스트래핑 결과 오류

■ 장애 발생 시

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

전문 교육 프로그램 제공

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

[정기교육]

- ① 데이터핸들링
- ② 기초통계분석
- ③ 리서치와 통계분석
- ④ 중급통계분석
- ⑤ 빅데이터를 이용한 SPSS 및 Amos 실습
- ⑥ SPSS Modeler와 데이터과학
- ⑦ Amos 구조방정식 모형분석 외

[비정기교육]

- ① 메타분석의 이해와 활용
- ② 의학보건학 통계분석
- ③ R 통계분석
- ④ R 연동기능을 이용한 통계분석
- ⑤ 머신러닝 모델링 외

교육 및 정보제공 서비스

- 전문적이고 체계적인 위탁교육 프로그램 제공
- 계약 체결 시 정기/비정기 교육쿠폰 무상제공
- 빅데이터러닝센터 정기/비정기 교육 20% 할인
- 데이터솔루션 세미나 및 Promotion 우선 참여기회 부여
- 전국 대학 통계전공 관련 파트너 280여명을 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 IBM SPSS Statistics
- Embedded on IBM SPSS Amos
- Embedded on IBM SPSS Modeler

IBM SPSS

IBM SW

Biz SW

KoreaPlus Statistics (Embedded on IBM SPSS Statistics)



KoreaPlus Statistics (Embedded on IBM 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&유틸리티](#)

[KoreaPlus Utility](#)

KoreaPlus Statistics는 교육기관, 공공기관, 일반기업(금융, 제조, 컨설팅) 등의 다양한 산업군에서 많이 사용되는 최적화된 통계분석 패키지입니다. KoreaPlus Statistics(Embedded on IBM SPSS)는 SPSS 프로그램 자체에서 제공하는 모든 기능 외에 국내 사용자들에게 유용하게 쓰이는 기능들을 추가로 제공하고 있으며, 이러한 Value Add된 KoreaPlus기능으로는 출력결과를 한글파일로 내보내기, 메타분석, PSM, AI 분석기법, TA(Text Analytics) 기능 등이 있습니다.