

KoreaPlus Statistics

- Embedded on SPSS Statistics 28



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 (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)



IBM에서 소개한 KoreaPlus Statistics

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 활용 분야에서 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.

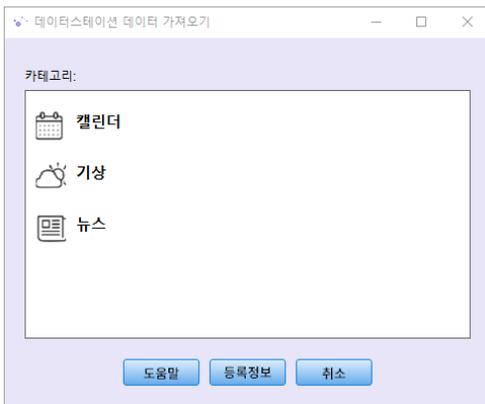
전문성과 권한 부여



Software Value Plus Capability Authorization
Business Analytics

데이터 스테이션 제공(Data Station)

- 데이터솔루션의 자체 솔루션인 데이터 스테이션에서 분석에 필요한 데이터셋을 가져옵니다. 데이터 스테이션은 날씨, 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_yrmd	sol_year	sol_mont	sol_day	sol_nday	sol_leapy	sol_week	lun_year
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

[Data Station의 대화상자]

	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]

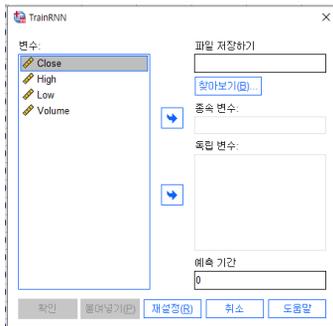
[캘린더 데이터]

	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	지원	12174	
	reword	reword	doccnt		
6	고등학교	1	확진 양성판정	9971	10862
7	광화문	1	코로나 확진판정	7098	10805
8	초등학교	2	코로나 양성판정	6175	10491
9	부산시	3	코로나 양성판정	5008	9646
10	후배미성	4	확진 음성판정	4395	9541
11	대구교회	5	확진 진단검사	3937	9094
12	인천시	6	코로나 진단검사	3649	8455
13	금융시장	7	코로나 확산방지	2950	8060
14	아시아	8	코로나 음성판정	2696	7744
15	제주도	9	확진 격리조치	2694	7555
		10	확진 격리해제	2453	
		11	코로나 마스크착용	2392	
		12	코로나 위기극복	2323	
		13	확진 검사실시	2304	
		14	코로나 격리조치		
		15	확진 검사진행		

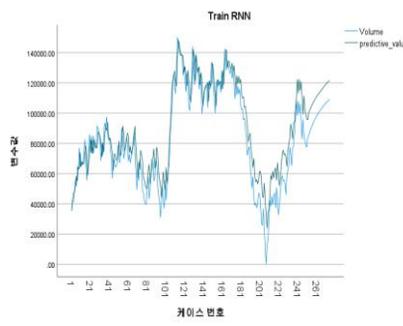
[뉴스 데이터]

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

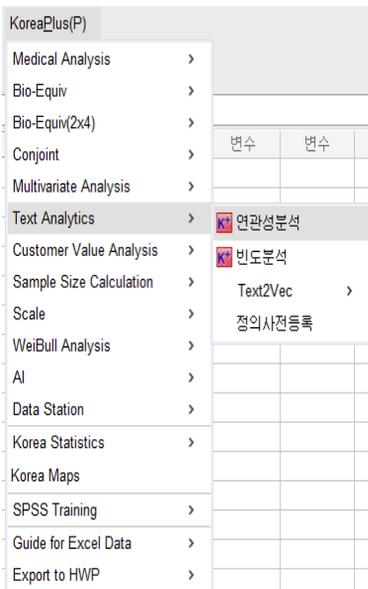
[결과-예측된 데이터시트]

[Check Point]

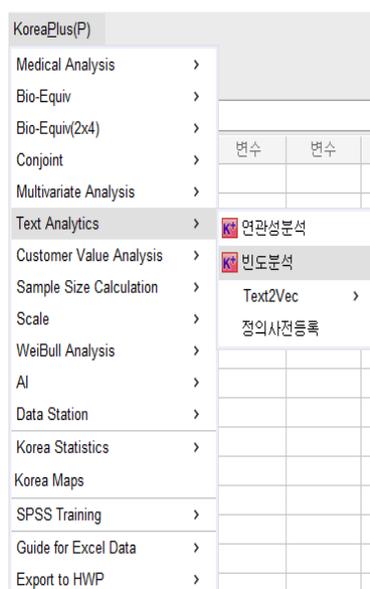
- * KoreaPlus의 AI는 KoreaPlus Statistics 25버전 이상부터 가능합니다.
- * 딥러닝 알고리즘은 많은 연산이 필요하기 때문에 CPU만으로는 학습에 많은 시간이 소요 됩니다.
속도를 향상시키기 위해 *GPU(Graphic Processing Unit)가 있는 환경에서 학습 하는 것을 권장합니다.
- * GPU 환경확인
 - ▶ PC의 종류가 64비트이면서 그래픽 카드가 **NVIDIA**일 경우 사용이 가능 (속도 최소10배 차이)
 - [Windows PC 종류 확인] 제어판 > 시스템 및 보안 > 시스템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

TA (Text Analytics)

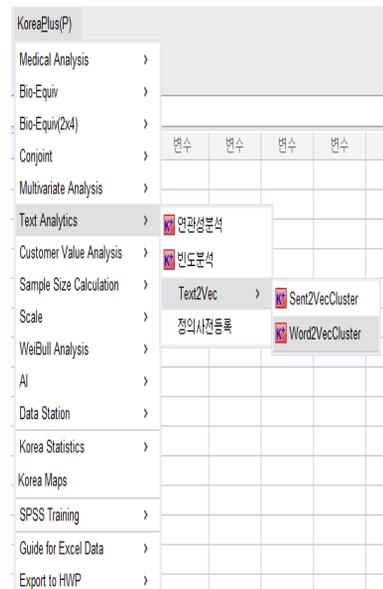
- 고객 의견, 제품 리뷰, 피드백 등 구조화되지 않은 텍스트 데이터를 의미 있는 데이터로 변환하고 감성 분석, 연관성 분석, 빈도수 분석 등을 통해 텍스트 데이터의 정보를 얻어 의사결정에 사용 가능
- SNS와 뉴스 데이터 분석을 통한 사회 트렌드 분석, 고객의 피드백 분석을 통한 고객관리, 콘텐츠 강화 등 다양한 분야에서 적용 가능
- ✓ 형태소 분석을 통해 각 단어가 현 문서에서 얼마나 출현하는지 확인 가능
- ✓ TF-IDF(Term Frequency – Inverse Document Frequency)에서 TF를 이용하여 가중치가 적용된 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.

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

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.

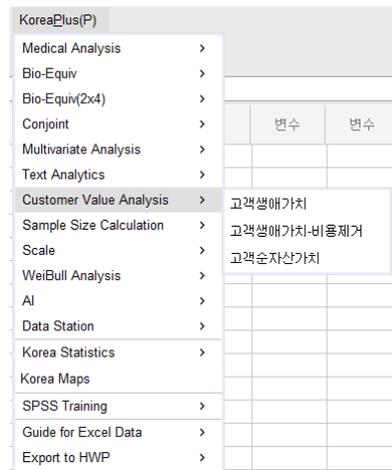
KoreaPlus(P)	KoreaPlus(P)
Medical Analysis >	Medical Analysis >
Bio-Equiv >	Bio-Equiv >
Bio-Equiv(2x4) >	Bio-Equiv(2x4) >
Conjoint >	Conjoint >
Multivariate Analysis >	Multivariate Analysis >
Text Analytics >	Text Analytics >
Customer Value Analysis >	Customer Value Analysis >
Sample Size Calculation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

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	활동확률	CLTV
1	1	15.00	5	1.0	56.86
2	2	45.00	3	.5	55.95
3	3	24.00	6	.7	73.17
4	4	75.00	10	.7	322.59
5	5	9.00	8	.9	43.21
6	6	13.50	25	.4	49.02
7	7	36.00	3	.8	71.62
8	8	19.50	8	.5	52.02
9	9	69.00	11	.3	134.45
10	10	30.00	25	.2	54.46
11	11	105.00	4	.7	232.99
12	12	96.00	20	.4	326.92
13	13	75.00	18	.5	307.55
14	14	4.50	27	.6	24.94
15	15	19.50	30	.7	128.68
16	16	135.00	20	.5	574.67
17	17	111.00	7	.1	54.04
18	18	28.50	10	.9	157.61
19	19	40.50	14	.8	238.68
20	20	45.00	23	.9	359.77



[고객생애가치]

[고객생애가치-비용제거]

[고객순자산가치]

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	2-모수 로지스틱 모형
Item Response Theory	>
Differential Item Functioning	일반화부분점수모형

Kuder-Richardson 21	로지스틱 회귀분석(LR)
Item Response Theory	> 로지스틱 판별분석(LDFA)
Differential Item Functioning	> 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

The figure shows the SPSS PSM workflow. On the left, the 'Analyze' menu is open with 'PS Matching' highlighted. The center shows the 'Propensity Score Matching' dialog box with 'Logistic regression' selected as the estimation algorithm. On the right, four density plots compare 'Unmatched Treated', 'Matched Treated', 'Unmatched Control', and 'Matched Control' groups. Below the plots is a data table with columns for ID, treatment, age, distance, income, ps, and pweight.

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	.047	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	.054	1.000
4	4.00	1	22.00	1.00	5.30	870	1.000	19.00	0	22.00	5.00	5.60	.297	1.000
5	5.00	1	24.00	2.00	2.40	311	1.000	30.00	0	20.00	1.00	1.50	.038	1.000
6	6.00	1	27.00	3.00	6.30	986	1.000	32.00	0	27.00	2.00	2.20	.663	1.000
7	7.00	1	26.00	2.00	3.30	781	1.000	31.00	0	24.00	2.00	1.80	.193	1.000
8	8.00	1	30.00	2.00	6.50	999	1.000	26.00	0	21.00	3.00	6.70	.781	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

The figure shows the SPSS Meta-analysis workflow. On the left, the 'Analyze' menu is open with 'Meta-analysis' highlighted. The center shows the 'Meta-analysis: Continuous Data' dialog box with 'Hedges' g' selected as the effect measure. On the right, a forest plot displays the results for five studies (stud_1 to stud_5), showing individual study ORs and a pooled OR of 1.76. Below the forest plot is the 'Options' dialog box for the meta-analysis.

Study	Experimental Events Total	Control Events Total	Odds Ratio	OR	95% CI (Wrandom)
stud_1	16 55	12 55	1.44	1.44	(0.82; 3.35)
stud_2	10 40	8 40	1.33	1.33	(0.46; 3.83)
stud_3	19 80	14 80	1.47	1.47	(0.85; 3.18)
stud_4	80 400	25 400	3.75	3.75	(2.34; 6.02)
stud_5	11 40	8 40	1.52	1.52	(0.54; 4.29)
stud_5	18 55	10 55	1.17	1.17	(0.54; 2.57)
Random effects model	690	690	1.76	1.76	(1.10; 2.81)

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

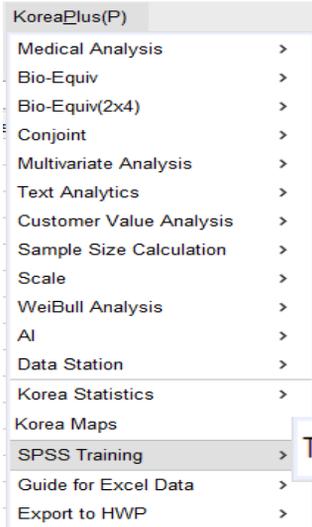
- KoreaPlus Statistics Maps에 한국 지도 템플릿 추가
 - ✓ Korea Maps 메뉴 클릭만으로 한국지도 파일생성
 - ✓ 사용자가 직접 한국 지도를 다운받지 않아도 통계지리정보사이트에서 제공하는 다양한 한국 지도 활용 가능

KoreaPlus(P)

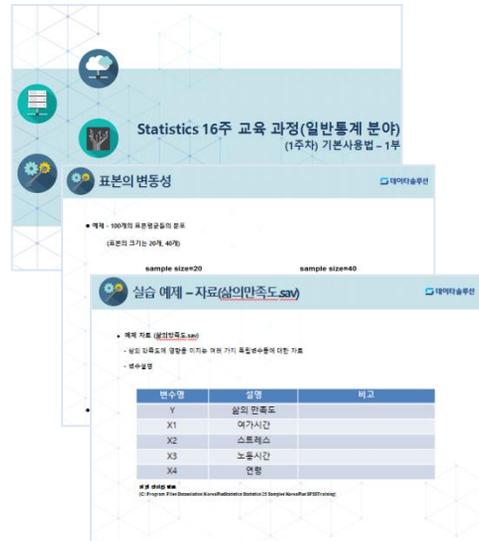
- Medical Analysis >
- Bio-Equiv >
- Bio-Equiv(2x4) >
- Conjoint >
- Multivariate Analysis >
- Text Analytics >
- Customer Value Analysis >
- Sample Size Calculation >
- Scale >
- WeiBull Analysis >
- AI >
- Korea Statistics >
- Korea Maps >**

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

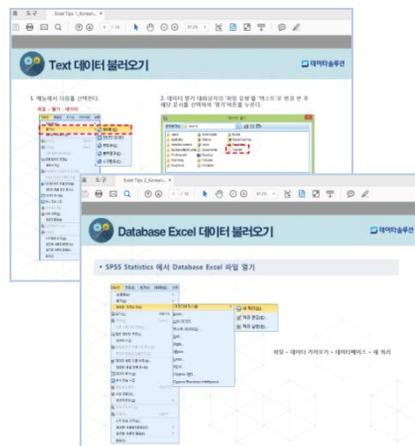


엑셀 데이터 불러오기 Tips

- 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

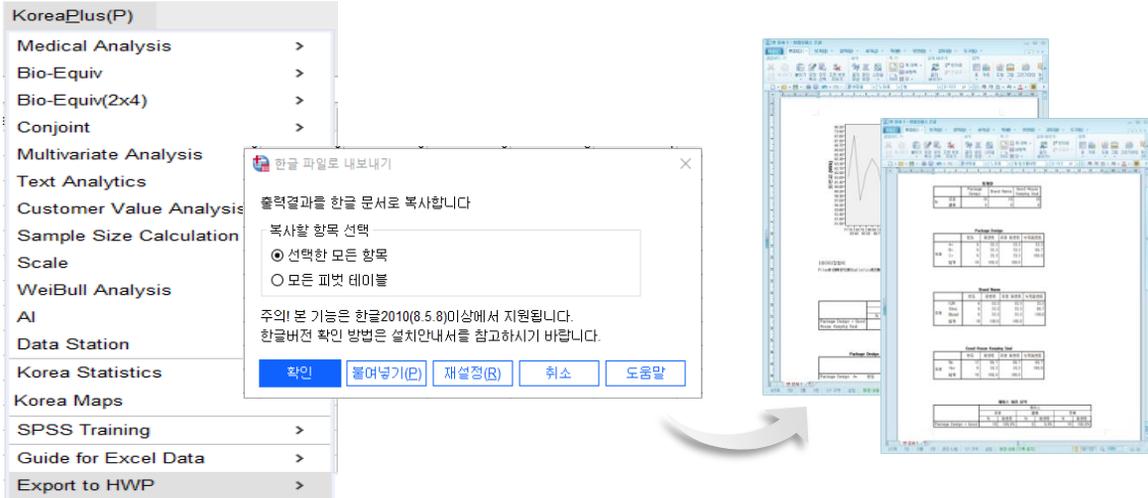


Importing Excel Data 바로가기



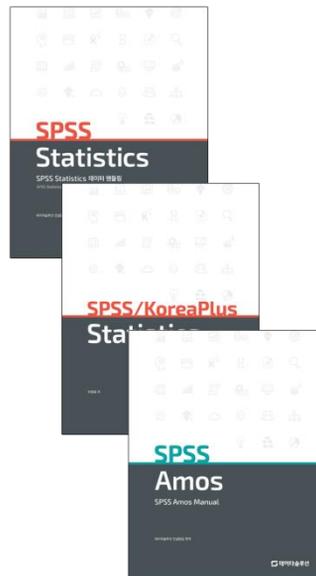
아래한글 내보내기

- 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



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

ID	이름	상태	보고자	연속 일자	발달	보고 일자	입력 일자	설명
0004473	Statistics	해결됨	이슈 (고정)	고정됨	이슈	2017-01-19	2017-01-19	비인 오류 문제
0004472	Statistics	해결됨	이슈 (고정)	고정됨	이슈	2017-01-18	2017-01-18	Statistics 구동시 특정 프로그램이 작동이 안되는 현상
0004471	Statistics	발생	(고정)	고정됨	이슈	2016-12-22	2017-01-18	SPSS Statistics 23ver. 출력결과값 내부데이터 오류
0004471	Statistics	해결됨	이슈 (고정)	고정됨	이슈	2017-01-18	2017-01-18	내부코드 라이선스 인증

전문적인 기술지원 DB 보유

0004468	Amos	해결됨	이슈 (고정)	고정됨	이슈	2017-01-17	2017-01-17	라이선스 인증 오류
0004466	Statistics	해결됨	이슈 (고정)	고정됨	이슈	2017-01-17	2017-01-17	내부코드 오류
0004463	Statistics	해결됨	이슈 (고정)	고정됨	이슈	2017-01-17	2017-01-17	설치지침
0004461	Statistics	해결됨	이슈 (고정)	고정됨	이슈	2017-01-16	2017-01-16	내부코드 라이선스 갱신 요청
0004460	Amos	해결됨	이슈 (고정)	고정됨	이슈	2017-01-16	2017-01-16	amos 설치 오류
0004457	Statistics	해결됨	이슈 (고정)	고정됨	이슈	2017-01-13	2017-01-14	라이선스 매니저 프로그램 재설치 요청 미 건
0004451	Amos	해결됨	이슈 (고정)	고정됨	이슈	2017-01-12	2017-01-13	설치 및 인증
0004454	Statistics	해결됨	이슈 (고정)	고정됨	이슈	2017-01-13	2017-01-13	인증코드 획득 관련
0004452	Amos	발생	(고정)	고정됨	이슈	2017-01-12	2017-01-13	부호소문자형 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 SPSS Statistics
- Embedded on SPSS Amos
- Embedded on SPSS Modeler

IBM SPSS

SmartPLS

☰ 메뉴얼 데이터
다운로드 >

KoreaPlus Statistics (Embedded on SPSS Statistics)



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&유틸리티

지원사항

KoreaPlus Statistics 는 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 유틸리티를 추가로 제공하고 있습니다.