

일원배치 분산분석

노트

작성된 출력결과		09-AUG-2024 10:18:46
주석		
입력	활성 데이터 세트	데이터세트11
	필터	<없음>
	가중	<없음>
	분할 파일	<없음>
	작업 데이터 파일의 행 수	190
결측값 처리	결측값 정의	사용자 정의 결측값이 결측으로 처리됩니다.
	사용 케이스	각 분석에 대한 통계량은 분석상의 변수에 대해 결측 데이터가 없는 케이스를 기준으로 결정됩니다.
명령문		ONEWAY 만족도 BY 편의점 /ES=OVERALL /MISSING ANALYSIS /CRITERIA=CILEVEL...
사용된 자원	프로세서 시간	00:00:00.02
	경과 시간	00:00:00.02

[데이터세트11]

ANOVA

만족도

	제곱합	자유도	평균제곱	F	CTT 유의확률
집단-간	18.953	4	4.738	5.135	<.001
집단-내	170.710	185	.923		
전체	189.663	189			

ANOVA 효과 크기^{a,b}

			95% 신뢰구간	
			하한	상한
만족도	에타 제곱	.100	.021	.171
	엡실런 제곱	.080	.000	.153
	오메가 제곱 고정 효과	.080	.000	.152
	오메가 제곱 변량효과	.021	.000	.043

a. 에타 제곱 및 엡실런 제곱은 고정 효과 모델을 기반으로 추정됩니다.

b. 음수이지만 편향이 적은 추정값은 유지되며 0으로 반올림되지 않습니다.

일원배치 분산분석

노트

작성된 출력결과		09-AUG-2024 10:22:42
주석		
입력	활성 데이터 세트	데이터세트11
	필터	<없음>
	가중	<없음>
	분할 파일	<없음>
	작업 데이터 파일의 행 수	190
결측값 처리	결측값 정의	사용자 정의 결측값이 결측 으로 처리됩니다.
	사용 케이스	각 분석에 대한 통계량은 분 석상의 변수에 대해 결측 데 이터가 없는 케이스를 기준 으로 결정됩니다.
명령문		ONEWAY 만족도 BY 편의 점 /ES=OVERALL /STATISTICS DESCRIPTIVES HOMOGENEITY /MISSING ANALYSIS /CRITERIA=CILEVEL (0.95) /POSTHOC=SCHEFFE ...
사용된 자원	프로세서 시간	00:00:00.00
	경과 시간	00:00:00.03

기술통계

만족도

	N	평균	표준편차	표준오차	평균의 95% 신뢰구간		최소값
					하한	상한	
Buy the way	8	2.63	1.061	.375	1.74	3.51	1
CU	34	3.68	.976	.167	3.34	4.02	2
Seven Eleven	56	3.63	.885	.118	3.39	3.86	2
MiniStop	79	3.59	1.044	.117	3.36	3.83	1
GS25	13	4.54	.519	.144	4.22	4.85	4
전체	190	3.64	1.002	.073	3.50	3.79	1

기술통계

만족도

	최대값
Buy the way	4
CU	5
Seven Eleven	5
MiniStop	5
GS25	5
전체	5

분산의 동질성 검정

		Levene 통계량	df1	df2	CTT 유의확률
만족도	평균을 기준으로 합니다.	1.388	4	185	.240
	중위수를 기준으로 합니다.	.405	4	185	.805
	자유도를 수정한 상태에서 중위수를 기준으로 합니다.	.405	4	172.538	.805
	절삭평균을 기준으로 합니다.	1.191	4	185	.316

ANOVA

만족도

	제곱합	자유도	평균제곱	F	CTT 유의확률
집단-간	18.953	4	4.738	5.135	<.001
집단-내	170.710	185	.923		
전체	189.663	189			

ANOVA 효과 크기^{a,b}

			95% 신뢰구간	
			하한	상한
만족도	에타 제곱	.100	.021	.171
	엡실론 제곱	.080	.000	.153
	오메가 제곱 고정 효과	.080	.000	.152
	오메가 제곱 변량효과	.021	.000	.043

a. 에타 제곱 및 엡실론 제곱은 고정 효과 모델을 기반으로 추정됩니다.

b. 음수이지만 편향이 적은 추정값은 유지되며 0으로 반올림되지 않습니다.

사후검정

다중비교

종속변수: 만족도

Scheffe

(I) 편의점	(J) 편의점	평균차이(I-J)	표준오차	CTT 유의확률	95% 신뢰구간	
					하한	상한
Buy the way	CU	-1.051	.377	.106	-2.23	.12
	Seven Eleven	-1.000	.363	.113	-2.13	.13
	MiniStop	-.970	.356	.121	-2.08	.14
	GS25	-1.913*	.432	<.001	-3.26	-.57
CU	Buy the way	1.051	.377	.106	-.12	2.23
	Seven Eleven	.051	.209	1.000	-.60	.70
	MiniStop	.082	.197	.997	-.53	.69
	GS25	-.862	.313	.113	-1.84	.11
Seven Eleven	Buy the way	1.000	.363	.113	-.13	2.13
	CU	-.051	.209	1.000	-.70	.60
	MiniStop	.030	.168	1.000	-.49	.55
	GS25	-.913	.296	.053	-1.83	.01
MiniStop	Buy the way	.970	.356	.121	-.14	2.08
	CU	-.082	.197	.997	-.69	.53
	Seven Eleven	-.030	.168	1.000	-.55	.49
	GS25	-.944*	.288	.032	-1.84	-.05
GS25	Buy the way	1.913*	.432	<.001	.57	3.26
	CU	.862	.313	.113	-.11	1.84
	Seven Eleven	.913	.296	.053	-.01	1.83
	MiniStop	.944*	.288	.032	.05	1.84

*. 평균차이는 0.05 수준에서 유의합니다.

동질적 부분집합

만족도

Scheffe^{a,b}

편의점	N	유의수준 = 0.05에 대한 부분집합	
		1	2
Buy the way	8	2.63	
MiniStop	79		3.59
Seven Eleven	56		3.63
CU	34		3.68
GS25	13		4.54
CTT 유의확률		1.000	.060

동질적 부분집합에 있는 집단에 대한 평균이 표시됩니다.

- 조화평균 표본크기 19.095을(를) 사용합니다.
- 집단 크기가 동일하지 않습니다. 집단 크기의 조화평균이 사용됩니다. I 유형 오차 수준은 보장되지 않습니다.