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(0.95). |
| 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 |  |  |  |  |
|  |  | 포인트 추정값 | 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 결측으로 처리됩니다. |
| 사용 케이스 | 각 분석에 대한 통계량은 분석상의 변수에 대해 결측 데이터가 없는 케이스를 기준으로 결정됩니다. |
| 명령문 |  | ONEWAY 만족도 BY 편의점 /ES=OVERALL /STATISTICS DESCRIPTIVES HOMOGENEITY /MISSING ANALYSIS /CRITERIA=CILEVEL(0.95) /POSTHOC=SCHEFFE ALPHA(0.05). |
| 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 |  |  |  |  |
|  |  | 포인트 추정값 | 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. |  |  |  |  |

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** |  |  |  |
| Scheffea,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. |  |  |  |
| a. 조화평균 표본크기 19.095을(를) 사용합니다. |  |  |  |
| b. 집단 크기가 동일하지 않습니다. 집단 크기의 조화평균이 사용됩니다. I 유형 오차 수준은 보장되지 않습니다. |  |  |  |