ONEWAY 사용의도 BY age /ES=OVERALL /STATISTICS DESCRIPTIVES HOMOGENEITY WELCH /MISSING ANALYSIS /CRITERIA=CILEVEL(0.95) /POSTHOC=TUKEY BTUKEY SCHEFFE BONFERRONI ALPHA(0.05).

일원배치 분산분석

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **노트** |  |  |
| 작성된 출력결과 |  | 07-AUG-2024 08:32:52 |
| 주석 |  |  |
| 입력 | 활성 데이터 세트 | 데이터세트2 |
| 필터 | <없음> |
| 가중 | <없음> |
| 분할 파일 | <없음> |
| 작업 데이터 파일의 행 수 | 138 |
| 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 사용의도 BY age /ES=OVERALL /STATISTICS DESCRIPTIVES HOMOGENEITY WELCH /MISSING ANALYSIS /CRITERIA=CILEVEL(0.95) /POSTHOC=TUKEY BTUKEY SCHEFFE BONFERRONI ALPHA(0.05). |
| 사용된 자원 | 프로세서 시간 | 00:00:00.06 |
| 경과 시간 | 00:00:00.06 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **기술통계** |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 사용의도 |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | N | 평균 | 표준편차 | 표준오차 | 평균의 95% 신뢰구간 |  | 최소값 | 최대값 |
| 하한 | 상한 |
| 1 | 24 | 2.9167 | 1.11316 | .22722 | 2.4466 | 3.3867 | 1.00 | 5.00 |
| 2 | 91 | 3.3919 | 1.19111 | .12486 | 3.1439 | 3.6400 | 1.00 | 5.00 |
| 3 | 23 | 3.5217 | 1.16700 | .24334 | 3.0171 | 4.0264 | 1.00 | 5.00 |
| 전체 | 138 | 3.3309 | 1.18212 | .10063 | 3.1319 | 3.5299 | 1.00 | 5.00 |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **분산의 동질성 검정** |  |  |  |  |  |
|  |  | Levene 통계량 | df1 | df2 | CTT 유의확률 |
| 사용의도 | 평균을 기준으로 합니다. | .014 | 2 | 135 | .987 |
| 중위수를 기준으로 합니다. | .075 | 2 | 135 | .927 |
| 자유도를 수정한 상태에서 중위수를 기준으로 합니다. | .075 | 2 | 134.198 | .927 |
| 절삭평균을 기준으로 합니다. | .005 | 2 | 135 | .995 |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **ANOVA** |  |  |  |  |  |
| 사용의도 |  |  |  |  |  |
|  | 제곱합 | 자유도 | 평균제곱 | F | CTT 유의확률 |
| 집단-간 | 5.295 | 2 | 2.647 | 1.920 | .151 |
| 집단-내 | 186.149 | 135 | 1.379 |  |  |
| 전체 | 191.444 | 137 |  |  |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **ANOVA 효과 크기**a,b |  |  |  |  |
|  |  | 포인트 추정값 | 95% 신뢰구간 |  |
|  | 하한 | 상한 |
| 사용의도 | 에타 제곱 | .028 | .000 | .092 |
| 엡실런 제곱 | .013 | -.015 | .079 |
| 오메가 제곱 고정 효과 | .013 | -.015 | .078 |
| 오메가 제곱 변량효과 | .007 | -.007 | .041 |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| a. 에타 제곱 및 엡실런 제곱은 고정 효과 모델을 기반으로 추정됩니다. |  |  |  |  |
| b. 음수이지만 편향이 적은 추정값은 유지되며 0으로 반올림되지 않습니다. |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **평균의 동질성 로버스트 검정** |  |  |  |  |
| 사용의도 |  |  |  |  |
|  | 통계a | df1 | df2 | CTT 유의확률 |
| Welch | 2.053 | 2 | 43.560 | .141 |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| a. 자동으로 F 분배합니다. |  |  |  |  |

사후검정

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **다중비교** |  |  |  |  |  |  |  |
| 종속변수: 사용의도 |  |  |  |  |  |  |  |
|  | (I) age | (J) age | 평균차이(I-J) | 표준오차 | CTT 유의확률 | 95% 신뢰구간 |  |
| 하한 | 상한 |
| Tukey HSD | 1 | 2 | -.47527 | .26945 | .186 | -1.1138 | .1633 |
| 3 | -.60507 | .34264 | .185 | -1.4171 | .2069 |
| 2 | 1 | .47527 | .26945 | .186 | -.1633 | 1.1138 |
| 3 | -.12980 | .27405 | .884 | -.7793 | .5197 |
| 3 | 1 | .60507 | .34264 | .185 | -.2069 | 1.4171 |
| 2 | .12980 | .27405 | .884 | -.5197 | .7793 |
| Scheffe | 1 | 2 | -.47527 | .26945 | .215 | -1.1422 | .1917 |
| 3 | -.60507 | .34264 | .214 | -1.4532 | .2430 |
| 2 | 1 | .47527 | .26945 | .215 | -.1917 | 1.1422 |
| 3 | -.12980 | .27405 | .894 | -.8081 | .5485 |
| 3 | 1 | .60507 | .34264 | .214 | -.2430 | 1.4532 |
| 2 | .12980 | .27405 | .894 | -.5485 | .8081 |
| Bonferroni | 1 | 2 | -.47527 | .26945 | .240 | -1.1285 | .1779 |
| 3 | -.60507 | .34264 | .239 | -1.4357 | .2256 |
| 2 | 1 | .47527 | .26945 | .240 | -.1779 | 1.1285 |
| 3 | -.12980 | .27405 | 1.000 | -.7941 | .5346 |
| 3 | 1 | .60507 | .34264 | .239 | -.2256 | 1.4357 |
| 2 | .12980 | .27405 | 1.000 | -.5346 | .7941 |

동질적 부분집합

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **사용의도** |  |  |  |
|  | age | N | 유의수준 = 0.05에 대한 부분집합 |
| 1 |
| Tukey HSDa,b | 1 | 24 | 2.9167 |
| 2 | 91 | 3.3919 |
| 3 | 23 | 3.5217 |
| CTT 유의확률 |  | .108 |
| Tukey Ba,b | 1 | 24 | 2.9167 |
| 2 | 91 | 3.3919 |
| 3 | 23 | 3.5217 |
| Scheffea,b | 1 | 24 | 2.9167 |
| 2 | 91 | 3.3919 |
| 3 | 23 | 3.5217 |
| CTT 유의확률 |  | .130 |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 동질적 부분집합에 있는 집단에 대한 평균이 표시됩니다. |  |  |  |
| a. 조화평균 표본크기 31.206을(를) 사용합니다. |  |  |  |
| b. 집단 크기가 동일하지 않습니다. 집단 크기의 조화평균이 사용됩니다. I 유형 오차 수준은 보장되지 않습니다. |  |  |  |