회귀

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **노트** |  |  |
| 작성된 출력결과 |  | 15-AUG-2024 10:04:38 |
| 주석 |  |  |
| 입력 | 활성 데이터 세트 | 데이터세트1 |
| 필터 | <없음> |
| 가중 | <없음> |
| 분할 파일 | <없음> |
| 작업 데이터 파일의 행 수 | 325 |
| 결측값 처리 | 결측값 정의 | 사용자 정의 결측값이 결측으로 처리됩니다. |
| 사용 케이스 | 통계량은 사용한 변수에 대해 결측값이 없는 케이스를 기준으로 산출합니다. |
| 명령문 |  | REGRESSION /DESCRIPTIVES MEAN STDDEV CORR SIG N /MISSING LISTWISE /STATISTICS COEFF OUTS CI(95) R ANOVA COLLIN TOL ZPP /CRITERIA=PIN(.05) POUT(.10) TOLERANCE(.0001) /NOORIGIN /DEPENDENT FAC만족감 /METHOD=ENTER FAC브랜드 FAC외관 FAC유용성 FAC편의성 /RESIDUALS DURBIN. |
| 사용된 자원 | 프로세서 시간 | 00:00:00.03 |
| 경과 시간 | 00:00:00.04 |
| 필요한 메모리 | 4912 바이트 |
| 잔차도표에 필요한 추가 메모리 | 0 바이트 |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **기술통계량** |  |  |  |
|  | 평균 | 표준화 편차 | N |
| FAC만족감 | -.0000001 | .99806493 | 325 |
| FAC브랜드 | .0000001 | .98829623 | 325 |
| FAC외관 | -.0000001 | .97877008 | 325 |
| FAC유용성 | -.0000004 | .95618274 | 325 |
| FAC편의성 | .0000001 | .94820712 | 325 |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **상관계수** |  |  |  |  |  |  |
|  |  | FAC만족감 | FAC브랜드 | FAC외관 | FAC유용성 | FAC편의성 |
| Pearson 상관 | FAC만족감 | 1.000 | .027 | .370 | .320 | .426 |
| FAC브랜드 | .027 | 1.000 | -.018 | .061 | .072 |
| FAC외관 | .370 | -.018 | 1.000 | .220 | .213 |
| FAC유용성 | .320 | .061 | .220 | 1.000 | .178 |
| FAC편의성 | .426 | .072 | .213 | .178 | 1.000 |
| 유의확률 (단측) | FAC만족감 | . | .317 | <.001 | <.001 | <.001 |
| FAC브랜드 | .317 | . | .373 | .135 | .097 |
| FAC외관 | .000 | .373 | . | .000 | .000 |
| FAC유용성 | .000 | .135 | .000 | . | .001 |
| FAC편의성 | .000 | .097 | .000 | .001 | . |
| N | FAC만족감 | 325 | 325 | 325 | 325 | 325 |
| FAC브랜드 | 325 | 325 | 325 | 325 | 325 |
| FAC외관 | 325 | 325 | 325 | 325 | 325 |
| FAC유용성 | 325 | 325 | 325 | 325 | 325 |
| FAC편의성 | 325 | 325 | 325 | 325 | 325 |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **입력/제거된 변수**a |  |  |  |
| 모형 | 입력된 변수 | 제거된 변수 | 방법 |
| 1 | FAC편의성, FAC브랜드, FAC유용성, FAC외관b | . | 입력 |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| a. 종속변수: FAC만족감 |  |  |  |
| b. 요청된 모든 변수가 입력되었습니다. |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **모형 요약**b |  |  |  |  |  |
| 모형 | R | R 제곱 | 수정된 R 제곱 | 추정값의 표준오차 | Durbin-Watson |
| 1 | .550a | .302 | .293 | .83901623 | 1.883 |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| a. 예측자: (상수), FAC편의성, FAC브랜드, FAC유용성, FAC외관 |  |  |  |  |  |
| b. 종속변수: FAC만족감 |  |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **ANOVA**a |  |  |  |  |  |  |
| 모형 |  | 제곱합 | 자유도 | 평균제곱 | F | 유의확률 |
| 1 | 회귀 | 97.484 | 4 | 24.371 | 34.620 | <.001b |
| 잔차 | 225.263 | 320 | .704 |  |  |
| 전체 | 322.747 | 324 |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| a. 종속변수: FAC만족감 |  |  |  |  |  |  |
| b. 예측자: (상수), FAC편의성, FAC브랜드, FAC유용성, FAC외관 |  |  |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **계수**a |  |  |  |  |  |  |  |
| 모형 |  | 비표준화 계수 |  | 표준화 계수 | t | 유의확률 | B에 대한 95.0% 신뢰구간 |
|  | B | 표준화 오류 | 베타 | 하한 |
| 1 | (상수) | 1.090E-9 | .047 |  | .000 | 1.000 | -.092 |
| FAC브랜드 | -.006 | .047 | -.006 | -.121 | .904 | -.099 |
| FAC외관 | .259 | .050 | .254 | 5.215 | <.001 | .161 |
| FAC유용성 | .213 | .051 | .204 | 4.220 | <.001 | .114 |
| FAC편의성 | .353 | .051 | .335 | 6.935 | <.001 | .253 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **계수**a |  |  |  |  |  |  |  |
| 모형 |  | B에 대한 95.0% 신뢰구간 | 상관계수 |  |  | 공선성 통계량 |  |
|  | 상한 | 0차 | 편상관 | 부분상관 | 공차 | VIF |
| 1 | (상수) | .092 |  |  |  |  |  |
| FAC브랜드 | .088 | .027 | -.007 | -.006 | .990 | 1.010 |
| FAC외관 | .357 | .370 | .280 | .244 | .919 | 1.088 |
| FAC유용성 | .313 | .320 | .230 | .197 | .930 | 1.075 |
| FAC편의성 | .453 | .426 | .361 | .324 | .932 | 1.073 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| a. 종속변수: FAC만족감 |  |  |  |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **공선성 진단**a |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 모형 | 차원 | 고유값 | 상태지수 | 분산비율 |  |  |  |  |
| (상수) | FAC브랜드 | FAC외관 | FAC유용성 | FAC편의성 |
| 1 | 1 | 1.418 | 1.000 | .00 | .02 | .22 | .21 | .21 |
| 2 | 1.011 | 1.184 | .00 | .88 | .09 | .00 | .00 |
| 3 | 1.000 | 1.191 | 1.00 | .00 | .00 | .00 | .00 |
| 4 | .821 | 1.314 | .00 | .00 | .00 | .55 | .58 |
| 5 | .750 | 1.375 | .00 | .10 | .69 | .24 | .20 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| a. 종속변수: FAC만족감 |  |  |  |  |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **잔차 통계량**a |  |  |  |  |  |
|  | 최소값 | 최대값 | 평균 | 표준화 편차 | N |
| 예측값 | -1.9472820 | 1.5963119 | -.0000001 | .54852173 | 325 |
| 잔차 | -1.99479592 | 2.22439814 | .00000000 | .83382104 | 325 |
| 표준화 예측값 | -3.550 | 2.910 | .000 | 1.000 | 325 |
| 표준화 잔차 | -2.378 | 2.651 | .000 | .994 | 325 |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| a. 종속변수: FAC만족감 |  |  |  |  |  |

회귀

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **노트** |  |  |
| 작성된 출력결과 |  | 15-AUG-2024 10:05:08 |
| 주석 |  |  |
| 입력 | 활성 데이터 세트 | 데이터세트1 |
| 필터 | <없음> |
| 가중 | <없음> |
| 분할 파일 | <없음> |
| 작업 데이터 파일의 행 수 | 325 |
| 결측값 처리 | 결측값 정의 | 사용자 정의 결측값이 결측으로 처리됩니다. |
| 사용 케이스 | 통계량은 사용한 변수에 대해 결측값이 없는 케이스를 기준으로 산출합니다. |
| 명령문 |  | REGRESSION /DESCRIPTIVES MEAN STDDEV CORR SIG N /MISSING LISTWISE /STATISTICS COEFF OUTS CI(95) R ANOVA COLLIN TOL ZPP /CRITERIA=PIN(.05) POUT(.10) TOLERANCE(.0001) /NOORIGIN /DEPENDENT FAC만족감 /METHOD=STEPWISE FAC브랜드 FAC외관 FAC유용성 FAC편의성 /RESIDUALS DURBIN. |
| 사용된 자원 | 프로세서 시간 | 00:00:00.02 |
| 경과 시간 | 00:00:00.09 |
| 필요한 메모리 | 5392 바이트 |
| 잔차도표에 필요한 추가 메모리 | 0 바이트 |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **기술통계량** |  |  |  |
|  | 평균 | 표준화 편차 | N |
| FAC만족감 | -.0000001 | .99806493 | 325 |
| FAC브랜드 | .0000001 | .98829623 | 325 |
| FAC외관 | -.0000001 | .97877008 | 325 |
| FAC유용성 | -.0000004 | .95618274 | 325 |
| FAC편의성 | .0000001 | .94820712 | 325 |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **상관계수** |  |  |  |  |  |  |
|  |  | FAC만족감 | FAC브랜드 | FAC외관 | FAC유용성 | FAC편의성 |
| Pearson 상관 | FAC만족감 | 1.000 | .027 | .370 | .320 | .426 |
| FAC브랜드 | .027 | 1.000 | -.018 | .061 | .072 |
| FAC외관 | .370 | -.018 | 1.000 | .220 | .213 |
| FAC유용성 | .320 | .061 | .220 | 1.000 | .178 |
| FAC편의성 | .426 | .072 | .213 | .178 | 1.000 |
| 유의확률 (단측) | FAC만족감 | . | .317 | <.001 | <.001 | <.001 |
| FAC브랜드 | .317 | . | .373 | .135 | .097 |
| FAC외관 | .000 | .373 | . | .000 | .000 |
| FAC유용성 | .000 | .135 | .000 | . | .001 |
| FAC편의성 | .000 | .097 | .000 | .001 | . |
| N | FAC만족감 | 325 | 325 | 325 | 325 | 325 |
| FAC브랜드 | 325 | 325 | 325 | 325 | 325 |
| FAC외관 | 325 | 325 | 325 | 325 | 325 |
| FAC유용성 | 325 | 325 | 325 | 325 | 325 |
| FAC편의성 | 325 | 325 | 325 | 325 | 325 |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **입력/제거된 변수**a |  |  |  |
| 모형 | 입력된 변수 | 제거된 변수 | 방법 |
| 1 | FAC편의성 | . | 단계선택 (기준: 입력에 대한 F의 확률 <= .050, 제거에 대한 F의 확률 >= .100). |
| 2 | FAC외관 | . | 단계선택 (기준: 입력에 대한 F의 확률 <= .050, 제거에 대한 F의 확률 >= .100). |
| 3 | FAC유용성 | . | 단계선택 (기준: 입력에 대한 F의 확률 <= .050, 제거에 대한 F의 확률 >= .100). |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| a. 종속변수: FAC만족감 |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **모형 요약**d |  |  |  |  |  |
| 모형 | R | R 제곱 | 수정된 R 제곱 | 추정값의 표준오차 | Durbin-Watson |
| 1 | .426a | .181 | .179 | .90459612 |  |
| 2 | .513b | .263 | .259 | .85938693 |  |
| 3 | .550c | .302 | .295 | .83772745 | 1.883 |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| a. 예측자: (상수), FAC편의성 |  |  |  |  |  |
| b. 예측자: (상수), FAC편의성, FAC외관 |  |  |  |  |  |
| c. 예측자: (상수), FAC편의성, FAC외관, FAC유용성 |  |  |  |  |  |
| d. 종속변수: FAC만족감 |  |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **ANOVA**a |  |  |  |  |  |  |
| 모형 |  | 제곱합 | 자유도 | 평균제곱 | F | 유의확률 |
| 1 | 회귀 | 58.438 | 1 | 58.438 | 71.415 | <.001b |
| 잔차 | 264.309 | 323 | .818 |  |  |
| 전체 | 322.747 | 324 |  |  |  |
| 2 | 회귀 | 84.936 | 2 | 42.468 | 57.502 | <.001c |
| 잔차 | 237.812 | 322 | .739 |  |  |
| 전체 | 322.747 | 324 |  |  |  |
| 3 | 회귀 | 97.474 | 3 | 32.491 | 46.298 | <.001d |
| 잔차 | 225.274 | 321 | .702 |  |  |
| 전체 | 322.747 | 324 |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| a. 종속변수: FAC만족감 |  |  |  |  |  |  |
| b. 예측자: (상수), FAC편의성 |  |  |  |  |  |  |
| c. 예측자: (상수), FAC편의성, FAC외관 |  |  |  |  |  |  |
| d. 예측자: (상수), FAC편의성, FAC외관, FAC유용성 |  |  |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **계수**a |  |  |  |  |  |  |  |
| 모형 |  | 비표준화 계수 |  | 표준화 계수 | t | 유의확률 | B에 대한 95.0% 신뢰구간 |
|  | B | 표준화 오류 | 베타 | 하한 |
| 1 | (상수) | -1.029E-7 | .050 |  | .000 | 1.000 | -.099 |
| FAC편의성 | .448 | .053 | .426 | 8.451 | <.001 | .344 |
| 2 | (상수) | -7.843E-8 | .048 |  | .000 | 1.000 | -.094 |
| FAC편의성 | .382 | .052 | .363 | 7.419 | <.001 | .281 |
| FAC외관 | .299 | .050 | .293 | 5.990 | <.001 | .201 |
| 3 | (상수) | 4.885E-10 | .046 |  | .000 | 1.000 | -.091 |
| FAC편의성 | .353 | .051 | .335 | 6.954 | <.001 | .253 |
| FAC외관 | .259 | .050 | .254 | 5.233 | <.001 | .162 |
| FAC유용성 | .213 | .050 | .204 | 4.227 | <.001 | .114 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **계수**a |  |  |  |  |  |  |  |
| 모형 |  | B에 대한 95.0% 신뢰구간 | 상관계수 |  |  | 공선성 통계량 |  |
|  | 상한 | 0차 | 편상관 | 부분상관 | 공차 | VIF |
| 1 | (상수) | .099 |  |  |  |  |  |
| FAC편의성 | .552 | .426 | .426 | .426 | 1.000 | 1.000 |
| 2 | (상수) | .094 |  |  |  |  |  |
| FAC편의성 | .484 | .426 | .382 | .355 | .955 | 1.047 |
| FAC외관 | .397 | .370 | .317 | .287 | .955 | 1.047 |
| 3 | (상수) | .091 |  |  |  |  |  |
| FAC편의성 | .452 | .426 | .362 | .324 | .937 | 1.068 |
| FAC외관 | .357 | .370 | .280 | .244 | .921 | 1.086 |
| FAC유용성 | .312 | .320 | .230 | .197 | .933 | 1.071 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| a. 종속변수: FAC만족감 |  |  |  |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **제외된 변수**a |  |  |  |  |  |  |  |
| 모형 |  | 베타 입력 | t | 유의확률 | 편상관계수 | 공선성 통계량 |  |
|  | 공차 | VIF |
| 1 | FAC브랜드 | -.004b | -.084 | .933 | -.005 | .995 | 1.005 |
| FAC외관 | .293b | 5.990 | <.001 | .317 | .955 | 1.047 |
| FAC유용성 | .252b | 5.108 | <.001 | .274 | .968 | 1.033 |
| 2 | FAC브랜드 | .006c | .117 | .907 | .007 | .994 | 1.006 |
| FAC유용성 | .204c | 4.227 | <.001 | .230 | .933 | 1.071 |
| 3 | FAC브랜드 | -.006d | -.121 | .904 | -.007 | .990 | 1.010 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **제외된 변수**a |  |  |
| 모형 |  | 공선성 통계량 |
|  | 최소공차 |
| 1 | FAC브랜드 | .995 |
| FAC외관 | .955 |
| FAC유용성 | .968 |
| 2 | FAC브랜드 | .949 |
| FAC유용성 | .921 |
| 3 | FAC브랜드 | .919 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| a. 종속변수: FAC만족감 |  |  |
| b. 모형내의 예측자: (상수), FAC편의성 |  |  |
| c. 모형내의 예측자: (상수), FAC편의성, FAC외관 |  |  |
| d. 모형내의 예측자: (상수), FAC편의성, FAC외관, FAC유용성 |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **공선성 진단**a |  |  |  |  |  |  |  |
| 모형 | 차원 | 고유값 | 상태지수 | 분산비율 |  |  |  |
| (상수) | FAC편의성 | FAC외관 | FAC유용성 |
| 1 | 1 | 1.000 | 1.000 | .50 | .50 |  |  |
| 2 | 1.000 | 1.000 | .50 | .50 |  |  |
| 2 | 1 | 1.213 | 1.000 | .00 | .39 | .39 |  |
| 2 | 1.000 | 1.101 | 1.00 | .00 | .00 |  |
| 3 | .787 | 1.241 | .00 | .61 | .61 |  |
| 3 | 1 | 1.408 | 1.000 | .00 | .21 | .24 | .22 |
| 2 | 1.000 | 1.186 | 1.00 | .00 | .00 | .00 |
| 3 | .822 | 1.309 | .00 | .63 | .00 | .51 |
| 4 | .770 | 1.352 | .00 | .16 | .76 | .28 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| a. 종속변수: FAC만족감 |  |  |  |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **잔차 통계량**a |  |  |  |  |  |
|  | 최소값 | 최대값 | 평균 | 표준화 편차 | N |
| 예측값 | -1.9518579 | 1.5973005 | -.0000001 | .54849281 | 325 |
| 잔차 | -1.98887634 | 2.22246575 | .00000000 | .83384006 | 325 |
| 표준화 예측값 | -3.559 | 2.912 | .000 | 1.000 | 325 |
| 표준화 잔차 | -2.374 | 2.653 | .000 | .995 | 325 |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| a. 종속변수: FAC만족감 |  |  |  |  |  |

회귀

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **노트** |  |  |
| 작성된 출력결과 |  | 15-AUG-2024 10:05:49 |
| 주석 |  |  |
| 입력 | 활성 데이터 세트 | 데이터세트1 |
| 필터 | <없음> |
| 가중 | <없음> |
| 분할 파일 | <없음> |
| 작업 데이터 파일의 행 수 | 325 |
| 결측값 처리 | 결측값 정의 | 사용자 정의 결측값이 결측으로 처리됩니다. |
| 사용 케이스 | 통계량은 사용한 변수에 대해 결측값이 없는 케이스를 기준으로 산출합니다. |
| 명령문 |  | REGRESSION /DESCRIPTIVES MEAN STDDEV CORR SIG N /MISSING LISTWISE /STATISTICS COEFF OUTS CI(95) R ANOVA COLLIN TOL ZPP /CRITERIA=PIN(.05) POUT(.10) TOLERANCE(.0001) /NOORIGIN /DEPENDENT FAC만족감 /METHOD=BACKWARD FAC브랜드 FAC외관 FAC유용성 FAC편의성 /RESIDUALS DURBIN. |
| 사용된 자원 | 프로세서 시간 | 00:00:00.02 |
| 경과 시간 | 00:00:00.02 |
| 필요한 메모리 | 5504 바이트 |
| 잔차도표에 필요한 추가 메모리 | 0 바이트 |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **기술통계량** |  |  |  |
|  | 평균 | 표준화 편차 | N |
| FAC만족감 | -.0000001 | .99806493 | 325 |
| FAC브랜드 | .0000001 | .98829623 | 325 |
| FAC외관 | -.0000001 | .97877008 | 325 |
| FAC유용성 | -.0000004 | .95618274 | 325 |
| FAC편의성 | .0000001 | .94820712 | 325 |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **상관계수** |  |  |  |  |  |  |
|  |  | FAC만족감 | FAC브랜드 | FAC외관 | FAC유용성 | FAC편의성 |
| Pearson 상관 | FAC만족감 | 1.000 | .027 | .370 | .320 | .426 |
| FAC브랜드 | .027 | 1.000 | -.018 | .061 | .072 |
| FAC외관 | .370 | -.018 | 1.000 | .220 | .213 |
| FAC유용성 | .320 | .061 | .220 | 1.000 | .178 |
| FAC편의성 | .426 | .072 | .213 | .178 | 1.000 |
| 유의확률 (단측) | FAC만족감 | . | .317 | <.001 | <.001 | <.001 |
| FAC브랜드 | .317 | . | .373 | .135 | .097 |
| FAC외관 | .000 | .373 | . | .000 | .000 |
| FAC유용성 | .000 | .135 | .000 | . | .001 |
| FAC편의성 | .000 | .097 | .000 | .001 | . |
| N | FAC만족감 | 325 | 325 | 325 | 325 | 325 |
| FAC브랜드 | 325 | 325 | 325 | 325 | 325 |
| FAC외관 | 325 | 325 | 325 | 325 | 325 |
| FAC유용성 | 325 | 325 | 325 | 325 | 325 |
| FAC편의성 | 325 | 325 | 325 | 325 | 325 |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **입력/제거된 변수**a |  |  |  |
| 모형 | 입력된 변수 | 제거된 변수 | 방법 |
| 1 | FAC편의성, FAC브랜드, FAC유용성, FAC외관b | . | 입력 |
| 2 | . | FAC브랜드 | 후진 (기준: 제거에 대한 F의 확률 >= .100). |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| a. 종속변수: FAC만족감 |  |  |  |
| b. 요청된 모든 변수가 입력되었습니다. |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **모형 요약**c |  |  |  |  |  |
| 모형 | R | R 제곱 | 수정된 R 제곱 | 추정값의 표준오차 | Durbin-Watson |
| 1 | .550a | .302 | .293 | .83901623 |  |
| 2 | .550b | .302 | .295 | .83772745 | 1.883 |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| a. 예측자: (상수), FAC편의성, FAC브랜드, FAC유용성, FAC외관 |  |  |  |  |  |
| b. 예측자: (상수), FAC편의성, FAC유용성, FAC외관 |  |  |  |  |  |
| c. 종속변수: FAC만족감 |  |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **ANOVA**a |  |  |  |  |  |  |
| 모형 |  | 제곱합 | 자유도 | 평균제곱 | F | 유의확률 |
| 1 | 회귀 | 97.484 | 4 | 24.371 | 34.620 | <.001b |
| 잔차 | 225.263 | 320 | .704 |  |  |
| 전체 | 322.747 | 324 |  |  |  |
| 2 | 회귀 | 97.474 | 3 | 32.491 | 46.298 | <.001c |
| 잔차 | 225.274 | 321 | .702 |  |  |
| 전체 | 322.747 | 324 |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| a. 종속변수: FAC만족감 |  |  |  |  |  |  |
| b. 예측자: (상수), FAC편의성, FAC브랜드, FAC유용성, FAC외관 |  |  |  |  |  |  |
| c. 예측자: (상수), FAC편의성, FAC유용성, FAC외관 |  |  |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **계수**a |  |  |  |  |  |  |  |
| 모형 |  | 비표준화 계수 |  | 표준화 계수 | t | 유의확률 | B에 대한 95.0% 신뢰구간 |
|  | B | 표준화 오류 | 베타 | 하한 |
| 1 | (상수) | 1.090E-9 | .047 |  | .000 | 1.000 | -.092 |
| FAC브랜드 | -.006 | .047 | -.006 | -.121 | .904 | -.099 |
| FAC외관 | .259 | .050 | .254 | 5.215 | <.001 | .161 |
| FAC유용성 | .213 | .051 | .204 | 4.220 | <.001 | .114 |
| FAC편의성 | .353 | .051 | .335 | 6.935 | <.001 | .253 |
| 2 | (상수) | 4.885E-10 | .046 |  | .000 | 1.000 | -.091 |
| FAC외관 | .259 | .050 | .254 | 5.233 | <.001 | .162 |
| FAC유용성 | .213 | .050 | .204 | 4.227 | <.001 | .114 |
| FAC편의성 | .353 | .051 | .335 | 6.954 | <.001 | .253 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **계수**a |  |  |  |  |  |  |  |
| 모형 |  | B에 대한 95.0% 신뢰구간 | 상관계수 |  |  | 공선성 통계량 |  |
|  | 상한 | 0차 | 편상관 | 부분상관 | 공차 | VIF |
| 1 | (상수) | .092 |  |  |  |  |  |
| FAC브랜드 | .088 | .027 | -.007 | -.006 | .990 | 1.010 |
| FAC외관 | .357 | .370 | .280 | .244 | .919 | 1.088 |
| FAC유용성 | .313 | .320 | .230 | .197 | .930 | 1.075 |
| FAC편의성 | .453 | .426 | .361 | .324 | .932 | 1.073 |
| 2 | (상수) | .091 |  |  |  |  |  |
| FAC외관 | .357 | .370 | .280 | .244 | .921 | 1.086 |
| FAC유용성 | .312 | .320 | .230 | .197 | .933 | 1.071 |
| FAC편의성 | .452 | .426 | .362 | .324 | .937 | 1.068 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| a. 종속변수: FAC만족감 |  |  |  |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **공선성 진단**a |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 모형 | 차원 | 고유값 | 상태지수 | 분산비율 |  |  |  |  |
| (상수) | FAC브랜드 | FAC외관 | FAC유용성 | FAC편의성 |
| 1 | 1 | 1.418 | 1.000 | .00 | .02 | .22 | .21 | .21 |
| 2 | 1.011 | 1.184 | .00 | .88 | .09 | .00 | .00 |
| 3 | 1.000 | 1.191 | 1.00 | .00 | .00 | .00 | .00 |
| 4 | .821 | 1.314 | .00 | .00 | .00 | .55 | .58 |
| 5 | .750 | 1.375 | .00 | .10 | .69 | .24 | .20 |
| 2 | 1 | 1.408 | 1.000 | .00 |  | .24 | .22 | .21 |
| 2 | 1.000 | 1.186 | 1.00 |  | .00 | .00 | .00 |
| 3 | .822 | 1.309 | .00 |  | .00 | .51 | .63 |
| 4 | .770 | 1.352 | .00 |  | .76 | .28 | .16 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| a. 종속변수: FAC만족감 |  |  |  |  |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **제외된 변수**a |  |  |  |  |  |  |  |
| 모형 |  | 베타 입력 | t | 유의확률 | 편상관계수 | 공선성 통계량 |  |
|  | 공차 | VIF |
| 2 | FAC브랜드 | -.006b | -.121 | .904 | -.007 | .990 | 1.010 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **제외된 변수**a |  |  |
| 모형 |  | 공선성 통계량 |
|  | 최소공차 |
| 2 | FAC브랜드 | .919 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| a. 종속변수: FAC만족감 |  |  |
| b. 모형내의 예측자: (상수), FAC편의성, FAC유용성, FAC외관 |  |  |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **잔차 통계량**a |  |  |  |  |  |
|  | 최소값 | 최대값 | 평균 | 표준화 편차 | N |
| 예측값 | -1.9518579 | 1.5973005 | -.0000001 | .54849281 | 325 |
| 잔차 | -1.98887634 | 2.22246575 | .00000000 | .83384006 | 325 |
| 표준화 예측값 | -3.559 | 2.912 | .000 | 1.000 | 325 |
| 표준화 잔차 | -2.374 | 2.653 | .000 | .995 | 325 |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| a. 종속변수: FAC만족감 |  |  |  |  |  |

회귀

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **노트** |  |  |
| 작성된 출력결과 |  | 15-AUG-2024 10:06:04 |
| 주석 |  |  |
| 입력 | 활성 데이터 세트 | 데이터세트1 |
| 필터 | <없음> |
| 가중 | <없음> |
| 분할 파일 | <없음> |
| 작업 데이터 파일의 행 수 | 325 |
| 결측값 처리 | 결측값 정의 | 사용자 정의 결측값이 결측으로 처리됩니다. |
| 사용 케이스 | 통계량은 사용한 변수에 대해 결측값이 없는 케이스를 기준으로 산출합니다. |
| 명령문 |  | REGRESSION /DESCRIPTIVES MEAN STDDEV CORR SIG N /MISSING LISTWISE /STATISTICS COEFF OUTS CI(95) R ANOVA COLLIN TOL ZPP /CRITERIA=PIN(.05) POUT(.10) TOLERANCE(.0001) /NOORIGIN /DEPENDENT FAC만족감 /METHOD=FORWARD FAC브랜드 FAC외관 FAC유용성 FAC편의성 /RESIDUALS DURBIN. |
| 사용된 자원 | 프로세서 시간 | 00:00:00.05 |
| 경과 시간 | 00:00:00.14 |
| 필요한 메모리 | 4912 바이트 |
| 잔차도표에 필요한 추가 메모리 | 0 바이트 |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **기술통계량** |  |  |  |
|  | 평균 | 표준화 편차 | N |
| FAC만족감 | -.0000001 | .99806493 | 325 |
| FAC브랜드 | .0000001 | .98829623 | 325 |
| FAC외관 | -.0000001 | .97877008 | 325 |
| FAC유용성 | -.0000004 | .95618274 | 325 |
| FAC편의성 | .0000001 | .94820712 | 325 |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **상관계수** |  |  |  |  |  |  |
|  |  | FAC만족감 | FAC브랜드 | FAC외관 | FAC유용성 | FAC편의성 |
| Pearson 상관 | FAC만족감 | 1.000 | .027 | .370 | .320 | .426 |
| FAC브랜드 | .027 | 1.000 | -.018 | .061 | .072 |
| FAC외관 | .370 | -.018 | 1.000 | .220 | .213 |
| FAC유용성 | .320 | .061 | .220 | 1.000 | .178 |
| FAC편의성 | .426 | .072 | .213 | .178 | 1.000 |
| 유의확률 (단측) | FAC만족감 | . | .317 | <.001 | <.001 | <.001 |
| FAC브랜드 | .317 | . | .373 | .135 | .097 |
| FAC외관 | .000 | .373 | . | .000 | .000 |
| FAC유용성 | .000 | .135 | .000 | . | .001 |
| FAC편의성 | .000 | .097 | .000 | .001 | . |
| N | FAC만족감 | 325 | 325 | 325 | 325 | 325 |
| FAC브랜드 | 325 | 325 | 325 | 325 | 325 |
| FAC외관 | 325 | 325 | 325 | 325 | 325 |
| FAC유용성 | 325 | 325 | 325 | 325 | 325 |
| FAC편의성 | 325 | 325 | 325 | 325 | 325 |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **입력/제거된 변수**a |  |  |  |
| 모형 | 입력된 변수 | 제거된 변수 | 방법 |
| 1 | FAC편의성 | . | 전진 (기준: 입력에 대한 F 확률 <= .050) |
| 2 | FAC외관 | . | 전진 (기준: 입력에 대한 F 확률 <= .050) |
| 3 | FAC유용성 | . | 전진 (기준: 입력에 대한 F 확률 <= .050) |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| a. 종속변수: FAC만족감 |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **모형 요약**d |  |  |  |  |  |
| 모형 | R | R 제곱 | 수정된 R 제곱 | 추정값의 표준오차 | Durbin-Watson |
| 1 | .426a | .181 | .179 | .90459612 |  |
| 2 | .513b | .263 | .259 | .85938693 |  |
| 3 | .550c | .302 | .295 | .83772745 | 1.883 |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| a. 예측자: (상수), FAC편의성 |  |  |  |  |  |
| b. 예측자: (상수), FAC편의성, FAC외관 |  |  |  |  |  |
| c. 예측자: (상수), FAC편의성, FAC외관, FAC유용성 |  |  |  |  |  |
| d. 종속변수: FAC만족감 |  |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **ANOVA**a |  |  |  |  |  |  |
| 모형 |  | 제곱합 | 자유도 | 평균제곱 | F | 유의확률 |
| 1 | 회귀 | 58.438 | 1 | 58.438 | 71.415 | <.001b |
| 잔차 | 264.309 | 323 | .818 |  |  |
| 전체 | 322.747 | 324 |  |  |  |
| 2 | 회귀 | 84.936 | 2 | 42.468 | 57.502 | <.001c |
| 잔차 | 237.812 | 322 | .739 |  |  |
| 전체 | 322.747 | 324 |  |  |  |
| 3 | 회귀 | 97.474 | 3 | 32.491 | 46.298 | <.001d |
| 잔차 | 225.274 | 321 | .702 |  |  |
| 전체 | 322.747 | 324 |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| a. 종속변수: FAC만족감 |  |  |  |  |  |  |
| b. 예측자: (상수), FAC편의성 |  |  |  |  |  |  |
| c. 예측자: (상수), FAC편의성, FAC외관 |  |  |  |  |  |  |
| d. 예측자: (상수), FAC편의성, FAC외관, FAC유용성 |  |  |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **계수**a |  |  |  |  |  |  |  |
| 모형 |  | 비표준화 계수 |  | 표준화 계수 | t | 유의확률 | B에 대한 95.0% 신뢰구간 |
|  | B | 표준화 오류 | 베타 | 하한 |
| 1 | (상수) | -1.029E-7 | .050 |  | .000 | 1.000 | -.099 |
| FAC편의성 | .448 | .053 | .426 | 8.451 | <.001 | .344 |
| 2 | (상수) | -7.843E-8 | .048 |  | .000 | 1.000 | -.094 |
| FAC편의성 | .382 | .052 | .363 | 7.419 | <.001 | .281 |
| FAC외관 | .299 | .050 | .293 | 5.990 | <.001 | .201 |
| 3 | (상수) | 4.885E-10 | .046 |  | .000 | 1.000 | -.091 |
| FAC편의성 | .353 | .051 | .335 | 6.954 | <.001 | .253 |
| FAC외관 | .259 | .050 | .254 | 5.233 | <.001 | .162 |
| FAC유용성 | .213 | .050 | .204 | 4.227 | <.001 | .114 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **계수**a |  |  |  |  |  |  |  |
| 모형 |  | B에 대한 95.0% 신뢰구간 | 상관계수 |  |  | 공선성 통계량 |  |
|  | 상한 | 0차 | 편상관 | 부분상관 | 공차 | VIF |
| 1 | (상수) | .099 |  |  |  |  |  |
| FAC편의성 | .552 | .426 | .426 | .426 | 1.000 | 1.000 |
| 2 | (상수) | .094 |  |  |  |  |  |
| FAC편의성 | .484 | .426 | .382 | .355 | .955 | 1.047 |
| FAC외관 | .397 | .370 | .317 | .287 | .955 | 1.047 |
| 3 | (상수) | .091 |  |  |  |  |  |
| FAC편의성 | .452 | .426 | .362 | .324 | .937 | 1.068 |
| FAC외관 | .357 | .370 | .280 | .244 | .921 | 1.086 |
| FAC유용성 | .312 | .320 | .230 | .197 | .933 | 1.071 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| a. 종속변수: FAC만족감 |  |  |  |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **제외된 변수**a |  |  |  |  |  |  |  |
| 모형 |  | 베타 입력 | t | 유의확률 | 편상관계수 | 공선성 통계량 |  |
|  | 공차 | VIF |
| 1 | FAC브랜드 | -.004b | -.084 | .933 | -.005 | .995 | 1.005 |
| FAC외관 | .293b | 5.990 | <.001 | .317 | .955 | 1.047 |
| FAC유용성 | .252b | 5.108 | <.001 | .274 | .968 | 1.033 |
| 2 | FAC브랜드 | .006c | .117 | .907 | .007 | .994 | 1.006 |
| FAC유용성 | .204c | 4.227 | <.001 | .230 | .933 | 1.071 |
| 3 | FAC브랜드 | -.006d | -.121 | .904 | -.007 | .990 | 1.010 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **제외된 변수**a |  |  |
| 모형 |  | 공선성 통계량 |
|  | 최소공차 |
| 1 | FAC브랜드 | .995 |
| FAC외관 | .955 |
| FAC유용성 | .968 |
| 2 | FAC브랜드 | .949 |
| FAC유용성 | .921 |
| 3 | FAC브랜드 | .919 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| a. 종속변수: FAC만족감 |  |  |
| b. 모형내의 예측자: (상수), FAC편의성 |  |  |
| c. 모형내의 예측자: (상수), FAC편의성, FAC외관 |  |  |
| d. 모형내의 예측자: (상수), FAC편의성, FAC외관, FAC유용성 |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **공선성 진단**a |  |  |  |  |  |  |  |
| 모형 | 차원 | 고유값 | 상태지수 | 분산비율 |  |  |  |
| (상수) | FAC편의성 | FAC외관 | FAC유용성 |
| 1 | 1 | 1.000 | 1.000 | .50 | .50 |  |  |
| 2 | 1.000 | 1.000 | .50 | .50 |  |  |
| 2 | 1 | 1.213 | 1.000 | .00 | .39 | .39 |  |
| 2 | 1.000 | 1.101 | 1.00 | .00 | .00 |  |
| 3 | .787 | 1.241 | .00 | .61 | .61 |  |
| 3 | 1 | 1.408 | 1.000 | .00 | .21 | .24 | .22 |
| 2 | 1.000 | 1.186 | 1.00 | .00 | .00 | .00 |
| 3 | .822 | 1.309 | .00 | .63 | .00 | .51 |
| 4 | .770 | 1.352 | .00 | .16 | .76 | .28 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| a. 종속변수: FAC만족감 |  |  |  |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **잔차 통계량**a |  |  |  |  |  |
|  | 최소값 | 최대값 | 평균 | 표준화 편차 | N |
| 예측값 | -1.9518579 | 1.5973005 | -.0000001 | .54849281 | 325 |
| 잔차 | -1.98887634 | 2.22246575 | .00000000 | .83384006 | 325 |
| 표준화 예측값 | -3.559 | 2.912 | .000 | 1.000 | 325 |
| 표준화 잔차 | -2.374 | 2.653 | .000 | .995 | 325 |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| a. 종속변수: FAC만족감 |  |  |  |  |  |