요인분석

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **노트** |  |  |
| 작성된 출력결과 |  | 07-AUG-2024 05:28:46 |
| 주석 |  |  |
| 입력 | 활성 데이터 세트 | 데이터세트2 |
| 필터 | <없음> |
| 가중 | <없음> |
| 분할 파일 | <없음> |
| 작업 데이터 파일의 행 수 | 138 |
| 결측값 처리 | 결측값 정의 | MISSING=EXCLUDE: 사용자 정의 결측값이 결측으로 처리됩니다. |
| 사용 케이스 | LISTWISE: 통계량은 사용한 변수에 대해 결측값이 없는 케이스를 기준으로 산출합니다. |
| 명령문 |  | FACTOR /VARIABLES fun1\_a fun2\_a fun3\_a fun4\_a fun5\_a fun6\_b fun7\_b fun8\_b fun10\_c fun11\_c fun12\_c fun13\_c fun14\_c fun15\_d fun17\_d fun18\_d fun19\_d /MISSING LISTWISE /ANALYSIS fun1\_a fun2\_a fun3\_a fun4\_a fun5\_a fun6\_b fun7\_b fun8\_b fun10\_c fun11\_c fun12\_c fun13\_c fun14\_c fun15\_d fun17\_d fun18\_d fun19\_d /PRINT INITIAL KMO EXTRACTION ROTATION /FORMAT SORT /CRITERIA MINEIGEN(1) ITERATE(25) /EXTRACTION PC /CRITERIA KAISER ITERATE(25) /ROTATION VARIMAX /METHOD=CORRELATION. |
| 사용된 자원 | 프로세서 시간 | 00:00:00.03 |
| 경과 시간 | 00:00:00.08 |
| 최대 요구 메모리 | 35976 (35.133K) 바이트 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **KMO와 Bartlett의 검정** |  |  |
| 표본 적절성의 Kaiser-Meyer-Olkin 측도. |  | .820 |
| Bartlett의 구형성 검정 | 근사 카이제곱 | 882.851 |
| 자유도 | 136 |
| 유의확률 | <.001 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **공통성** |  |  |
|  | 초기 | 추출 |
| fun1\_a | 1.000 | .717 |
| fun2\_a | 1.000 | .735 |
| fun3\_a | 1.000 | .592 |
| fun4\_a | 1.000 | .724 |
| fun5\_a | 1.000 | .679 |
| fun6\_b | 1.000 | .542 |
| fun7\_b | 1.000 | .669 |
| fun8\_b | 1.000 | .701 |
| fun10\_c | 1.000 | .559 |
| fun11\_c | 1.000 | .780 |
| fun12\_c | 1.000 | .773 |
| fun13\_c | 1.000 | .647 |
| fun14\_c | 1.000 | .597 |
| fun15\_d | 1.000 | .616 |
| fun17\_d | 1.000 | .704 |
| fun18\_d | 1.000 | .755 |
| fun19\_d | 1.000 | .574 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 추출 방법: 주성분 분석. |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **설명된 총분산** |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 성분 | 초기 고유값 |  |  | 추출 제곱합 적재량 |  |  | 회전 제곱합 적재량 |  |
| 전체 | % 분산 | 누적 % | 전체 | % 분산 | 누적 % | 전체 | % 분산 |
| 1 | 5.581 | 32.830 | 32.830 | 5.581 | 32.830 | 32.830 | 2.763 | 16.252 |
| 2 | 1.739 | 10.229 | 43.058 | 1.739 | 10.229 | 43.058 | 2.530 | 14.880 |
| 3 | 1.548 | 9.105 | 52.163 | 1.548 | 9.105 | 52.163 | 2.306 | 13.563 |
| 4 | 1.396 | 8.209 | 60.372 | 1.396 | 8.209 | 60.372 | 1.928 | 11.341 |
| 5 | 1.101 | 6.479 | 66.851 | 1.101 | 6.479 | 66.851 | 1.839 | 10.816 |
| 6 | .844 | 4.966 | 71.817 |  |  |  |  |  |
| 7 | .706 | 4.152 | 75.969 |  |  |  |  |  |
| 8 | .601 | 3.538 | 79.507 |  |  |  |  |  |
| 9 | .563 | 3.314 | 82.821 |  |  |  |  |  |
| 10 | .485 | 2.852 | 85.673 |  |  |  |  |  |
| 11 | .456 | 2.681 | 88.354 |  |  |  |  |  |
| 12 | .417 | 2.454 | 90.808 |  |  |  |  |  |
| 13 | .385 | 2.267 | 93.075 |  |  |  |  |  |
| 14 | .361 | 2.121 | 95.196 |  |  |  |  |  |
| 15 | .310 | 1.823 | 97.019 |  |  |  |  |  |
| 16 | .297 | 1.746 | 98.765 |  |  |  |  |  |
| 17 | .210 | 1.235 | 100.000 |  |  |  |  |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **설명된 총분산** |  |
| 성분 | 회전 제곱합 적재량 |
| 누적 % |
| 1 | 16.252 |
| 2 | 31.131 |
| 3 | 44.694 |
| 4 | 56.035 |
| 5 | 66.851 |
| 6 |  |
| 7 |  |
| 8 |  |
| 9 |  |
| 10 |  |
| 11 |  |
| 12 |  |
| 13 |  |
| 14 |  |
| 15 |  |
| 16 |  |
| 17 |  |

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

|  |  |
| --- | --- |
| 추출 방법: 주성분 분석. |  |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **성분행렬**a |  |  |  |  |  |
|  | 성분 |  |  |  |  |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| fun14\_c | .735 | -.141 | .027 | -.117 | -.150 |
| fun11\_c | .696 | -.178 | -.163 | .481 | -.074 |
| fun13\_c | .688 | -.237 | -.322 | -.100 | -.064 |
| fun10\_c | .655 | -.140 | -.219 | .100 | -.227 |
| fun15\_d | .654 | -.101 | .369 | -.203 | -.007 |
| fun8\_b | .630 | .027 | -.125 | -.325 | .426 |
| fun17\_d | .572 | -.220 | .409 | .397 | -.057 |
| fun19\_d | .564 | -.278 | .315 | .112 | .258 |
| fun7\_b | .557 | -.137 | -.201 | -.423 | .347 |
| fun12\_c | .555 | -.349 | -.514 | .237 | -.151 |
| fun5\_a | .544 | .280 | -.115 | -.238 | -.485 |
| fun6\_b | .534 | .152 | .001 | -.464 | .139 |
| fun3\_a | .375 | .626 | .215 | .108 | -.027 |
| fun2\_a | .475 | .572 | -.055 | .319 | .278 |
| fun4\_a | .481 | .514 | .113 | -.187 | -.424 |
| fun1\_a | .349 | .479 | -.327 | .388 | .330 |
| fun18\_d | .512 | -.137 | .681 | .088 | .049 |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 추출 방법: 주성분 분석.a |  |  |  |  |  |
| a. 추출된 5 성분 |  |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **회전된 성분행렬**a |  |  |  |  |  |
|  | 성분 |  |  |  |  |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| fun12\_c | .867 | .010 | .133 | -.023 | .050 |
| fun11\_c | .736 | .375 | .007 | .034 | .309 |
| fun13\_c | .646 | .120 | .435 | .161 | .002 |
| fun10\_c | .646 | .194 | .176 | .259 | .076 |
| fun14\_c | .456 | .380 | .362 | .338 | -.015 |
| fun18\_d | -.028 | .850 | .108 | .141 | .015 |
| fun17\_d | .329 | .755 | -.079 | .055 | .126 |
| fun19\_d | .212 | .650 | .293 | -.111 | .088 |
| fun15\_d | .130 | .589 | .397 | .305 | -.045 |
| fun7\_b | .234 | .080 | .780 | .008 | .027 |
| fun8\_b | .173 | .162 | .768 | .048 | .231 |
| fun6\_b | .034 | .120 | .639 | .334 | .080 |
| fun4\_a | .051 | .105 | .095 | .814 | .196 |
| fun5\_a | .313 | .002 | .179 | .740 | .037 |
| fun2\_a | .082 | .140 | .135 | .182 | .811 |
| fun1\_a | .211 | -.089 | .104 | -.007 | .809 |
| fun3\_a | -.130 | .210 | .025 | .483 | .545 |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 추출 방법: 주성분 분석. 회전 방법: 카이저 정규화가 있는 베리멕스. a |  |  |  |  |  |
| a. 7 반복계산에서 요인회전이 수렴되었습니다. |  |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **성분 변환행렬** |  |  |  |  |  |
| 성분 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| 1 | .554 | .493 | .485 | .368 | .282 |
| 2 | -.416 | -.269 | -.053 | .534 | .683 |
| 3 | -.564 | .785 | -.165 | .128 | -.148 |
| 4 | .338 | .247 | -.683 | -.325 | .503 |
| 5 | -.296 | .087 | .518 | -.677 | .423 |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 추출 방법: 주성분 분석. 회전 방법: 카이저 정규화가 있는 베리멕스. |  |  |  |  |  |