회귀

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **노트** |  |  |
| 작성된 출력결과 |  | 08-AUG-2024 03:29:39 |
| 주석 |  |  |
| 입력 | 데이터 | C:\Users\aj\Downloads\통계연구방법론-4개 통계기법으로 끝내는 논문쓰기(9기)\4주차\행복데이터.sav |
| 활성 데이터 세트 | 데이터세트3 |
| 필터 | <없음> |
| 가중 | <없음> |
| 분할 파일 | <없음> |
| 작업 데이터 파일의 행 수 | 307 |
| 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 R ANOVA COLLIN TOL /CRITERIA=PIN(.05) POUT(.10) TOLERANCE(.0001) /NOORIGIN /DEPENDENT 행복도 /METHOD=ENTER 경제자본 지식자본 문화자본 사회자본 정서자본 사회정서자본 /RESIDUALS DURBIN. |
| 사용된 자원 | 프로세서 시간 | 00:00:00.03 |
| 경과 시간 | 00:00:00.06 |
| 필요한 메모리 | 6448 바이트 |
| 잔차도표에 필요한 추가 메모리 | 0 바이트 |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **기술통계량** |  |  |  |
|  | 평균 | 표준화 편차 | N |
| 행복도 | 3.0011 | .67305 | 300 |
| 경제자본 | 3.2300 | .81426 | 300 |
| 지식자본 | 3.1844 | .85738 | 300 |
| 문화자본 | 3.1922 | .82312 | 300 |
| 사회자본 | 2.8789 | .76173 | 300 |
| 정서자본 | 3.2833 | .87626 | 300 |
| 사회정서자본 | 9.3993 | 3.46044 | 300 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **상관계수** |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | 행복도 | 경제자본 | 지식자본 | 문화자본 | 사회자본 | 정서자본 |
| Pearson 상관 | 행복도 | 1.000 | .165 | .340 | .109 | .633 | .616 |
| 경제자본 | .165 | 1.000 | -.036 | .026 | .116 | -.012 |
| 지식자본 | .340 | -.036 | 1.000 | .010 | .229 | .045 |
| 문화자본 | .109 | .026 | .010 | 1.000 | .215 | -.002 |
| 사회자본 | .633 | .116 | .229 | .215 | 1.000 | -.080 |
| 정서자본 | .616 | -.012 | .045 | -.002 | -.080 | 1.000 |
| 사회정서자본 | .923 | .091 | .186 | .156 | .633 | .698 |
| 유의확률 (단측) | 행복도 | . | .002 | <.001 | .030 | <.001 | <.001 |
| 경제자본 | .002 | . | .265 | .328 | .023 | .415 |
| 지식자본 | .000 | .265 | . | .431 | .000 | .219 |
| 문화자본 | .030 | .328 | .431 | . | .000 | .486 |
| 사회자본 | .000 | .023 | .000 | .000 | . | .084 |
| 정서자본 | .000 | .415 | .219 | .486 | .084 | . |
| 사회정서자본 | .000 | .059 | .001 | .003 | .000 | .000 |
| N | 행복도 | 300 | 300 | 300 | 300 | 300 | 300 |
| 경제자본 | 300 | 300 | 300 | 300 | 300 | 300 |
| 지식자본 | 300 | 300 | 300 | 300 | 300 | 300 |
| 문화자본 | 300 | 300 | 300 | 300 | 300 | 300 |
| 사회자본 | 300 | 300 | 300 | 300 | 300 | 300 |
| 정서자본 | 300 | 300 | 300 | 300 | 300 | 300 |
| 사회정서자본 | 300 | 300 | 300 | 300 | 300 | 300 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **상관계수** |  |  |
|  |  | 사회정서자본 |
| Pearson 상관 | 행복도 | .923 |
| 경제자본 | .091 |
| 지식자본 | .186 |
| 문화자본 | .156 |
| 사회자본 | .633 |
| 정서자본 | .698 |
| 사회정서자본 | 1.000 |
| 유의확률 (단측) | 행복도 | <.001 |
| 경제자본 | .059 |
| 지식자본 | .001 |
| 문화자본 | .003 |
| 사회자본 | .000 |
| 정서자본 | .000 |
| 사회정서자본 | . |
| N | 행복도 | 300 |
| 경제자본 | 300 |
| 지식자본 | 300 |
| 문화자본 | 300 |
| 사회자본 | 300 |
| 정서자본 | 300 |
| 사회정서자본 | 300 |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **입력/제거된 변수**a |  |  |  |
| 모형 | 입력된 변수 | 제거된 변수 | 방법 |
| 1 | 사회정서자본, 경제자본, 문화자본, 지식자본, 사회자본, 정서자본b | . | 입력 |

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

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **모형 요약**b |  |  |  |  |  |
| 모형 | R | R 제곱 | 수정된 R 제곱 | 추정값의 표준오차 | Durbin-Watson |
| 1 | .946a | .896 | .894 | .21959 | 2.037 |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| a. 예측자: (상수), 사회정서자본, 경제자본, 문화자본, 지식자본, 사회자본, 정서자본 |  |  |  |  |  |
| b. 종속변수: 행복도 |  |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **ANOVA**a |  |  |  |  |  |  |
| 모형 |  | 제곱합 | 자유도 | 평균제곱 | F | 유의확률 |
| 1 | 회귀 | 121.316 | 6 | 20.219 | 419.327 | <.001b |
| 잔차 | 14.128 | 293 | .048 |  |  |
| 전체 | 135.444 | 299 |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| a. 종속변수: 행복도 |  |  |  |  |  |  |
| b. 예측자: (상수), 사회정서자본, 경제자본, 문화자본, 지식자본, 사회자본, 정서자본 |  |  |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **계수**a |  |  |  |  |  |  |  |
| 모형 |  | 비표준화 계수 |  | 표준화 계수 | t | 유의확률 | 공선성 통계량 |
|  | B | 표준화 오류 | 베타 | 공차 |
| 1 | (상수) | .137 | .215 |  | .636 | .525 |  |
| 경제자본 | .078 | .016 | .095 | 4.956 | <.001 | .972 |
| 지식자본 | .133 | .015 | .170 | 8.710 | <.001 | .937 |
| 문화자본 | -.030 | .016 | -.037 | -1.919 | .056 | .950 |
| 사회자본 | .228 | .064 | .258 | 3.567 | <.001 | .068 |
| 정서자본 | .186 | .060 | .242 | 3.099 | .002 | .058 |
| 사회정서자본 | .108 | .020 | .557 | 5.542 | <.001 | .035 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **계수**a |  |  |
| 모형 |  | 공선성 통계량 |
|  | VIF |
| 1 | (상수) |  |
| 경제자본 | 1.029 |
| 지식자본 | 1.067 |
| 문화자본 | 1.053 |
| 사회자본 | 14.659 |
| 정서자본 | 17.106 |
| 사회정서자본 | 28.370 |

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

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| a. 종속변수: 행복도 |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **공선성 진단**a |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 모형 | 차원 | 고유값 | 상태지수 | 분산비율 |  |  |  |  |
| (상수) | 경제자본 | 지식자본 | 문화자본 | 사회자본 |
| 1 | 1 | 6.675 | 1.000 | .00 | .00 | .00 | .00 | .00 |
| 2 | .110 | 7.788 | .00 | .07 | .03 | .05 | .00 |
| 3 | .071 | 9.695 | .00 | .14 | .10 | .00 | .02 |
| 4 | .065 | 10.097 | .00 | .05 | .59 | .15 | .01 |
| 5 | .058 | 10.736 | .00 | .39 | .00 | .51 | .00 |
| 6 | .019 | 18.720 | .09 | .33 | .28 | .28 | .03 |
| 7 | .001 | 79.660 | .91 | .03 | .00 | .01 | .94 |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **공선성 진단**a |  |  |  |
| 모형 | 차원 | 분산비율 |  |
| 정서자본 | 사회정서자본 |
| 1 | 1 | .00 | .00 |
| 2 | .01 | .02 |
| 3 | .02 | .00 |
| 4 | .00 | .00 |
| 5 | .00 | .00 |
| 6 | .01 | .02 |
| 7 | .97 | .96 |

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

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| a. 종속변수: 행복도 |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **잔차 통계량**a |  |  |  |  |  |
|  | 최소값 | 최대값 | 평균 | 표준화 편차 | N |
| 예측값 | 1.5728 | 4.9164 | 3.0011 | .63698 | 300 |
| 잔차 | -.49746 | .50666 | .00000 | .21737 | 300 |
| 표준화 예측값 | -2.242 | 3.007 | .000 | 1.000 | 300 |
| 표준화 잔차 | -2.265 | 2.307 | .000 | .990 | 300 |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| a. 종속변수: 행복도 |  |  |  |  |  |

Data written to C:\Users\...\5주차\행복데이터\_정규화.xlsx.29 variables and 307 cases written to range: SPSS.Variable: id Type: Number Width: 3 Dec: 0Variable: 경제1 Type: Number Width: 2 Dec: 0Variable: 경제2 Type: Number Width: 2 Dec: 0Variable: 경제3 Type: Number Width: 2 Dec: 0Variable: 지식1 Type: Number Width: 2 Dec: 0Variable: 지식2 Type: Number Width: 2 Dec: 0Variable: 지식3 Type: Number Width: 2 Dec: 0Variable: 문화1 Type: Number Width: 2 Dec: 0Variable: 문화2 Type: Number Width: 2 Dec: 0Variable: 문화3 Type: Number Width: 2 Dec: 0Variable: 사회1 Type: Number Width: 2 Dec: 0Variable: 사회2 Type: Number Width: 2 Dec: 0Variable: 사회3 Type: Number Width: 2 Dec: 0Variable: 정서1 Type: Number Width: 2 Dec: 0Variable: 정서2 Type: Number Width: 2 Dec: 0Variable: 정서3 Type: Number Width: 2 Dec: 0Variable: 행복1 Type: Number Width: 2 Dec: 0Variable: 행복2 Type: Number Width: 2 Dec: 0Variable: 행복3 Type: Number Width: 2 Dec: 0Variable: 성별 Type: Number Width: 2 Dec: 0Variable: 연령대 Type: Number Width: 2 Dec: 0Variable: 거주지 Type: Number Width: 2 Dec: 0Variable: 행복도 Type: Number Width: 8 Dec: 2Variable: 경제자본 Type: Number Width: 8 Dec: 2Variable: 지식자본 Type: Number Width: 8 Dec: 2Variable: 문화자본 Type: Number Width: 8 Dec: 2Variable: 사회자본 Type: Number Width: 8 Dec: 2Variable: 정서자본 Type: Number Width: 8 Dec: 2Variable: 사회정서자본 Type: Number Width: 8 Dec: 2

회귀

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **노트** |  |  |
| 작성된 출력결과 |  | 08-AUG-2024 03:59:20 |
| 주석 |  |  |
| 입력 | 활성 데이터 세트 | 데이터세트4 |
| 필터 | <없음> |
| 가중 | <없음> |
| 분할 파일 | <없음> |
| 작업 데이터 파일의 행 수 | 300 |
| 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 R ANOVA COLLIN TOL /CRITERIA=PIN(.05) POUT(.10) TOLERANCE(.0001) /NOORIGIN /DEPENDENT Z\_행복도 /METHOD=ENTER Z\_경제자본 Z\_지식자본 Z\_문화자본 Z\_사회자본 Z\_정서자본 Z\_사회정서자본 /RESIDUALS DURBIN. |
| 사용된 자원 | 프로세서 시간 | 00:00:00.02 |
| 경과 시간 | 00:00:00.16 |
| 필요한 메모리 | 6720 바이트 |
| 잔차도표에 필요한 추가 메모리 | 0 바이트 |

[데이터세트4]

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **기술통계량** |  |  |  |
|  | 평균 | 표준화 편차 | N |
| Z\_행복도 | .000000000000000 | 1.000000000000000 | 300 |
| Z\_경제자본 | .000000000000001 | .999999999999989 | 300 |
| Z\_지식자본 | .000000000000003 | .999999999999983 | 300 |
| Z\_문화자본 | .000000000000002 | .999999999999993 | 300 |
| Z\_사회자본 | .000000000000002 | .999999999999994 | 300 |
| Z\_정서자본 | .000000000000001 | .999999999999990 | 300 |
| Z\_사회정서자본 | -.000000000000003 | 1.000000000000009 | 300 |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **상관계수** |  |  |  |  |  |  |
|  |  | Z\_행복도 | Z\_경제자본 | Z\_지식자본 | Z\_문화자본 | Z\_사회자본 |
| Pearson 상관 | Z\_행복도 | 1.000 | .165 | .340 | .109 | .633 |
| Z\_경제자본 | .165 | 1.000 | -.036 | .026 | .116 |
| Z\_지식자본 | .340 | -.036 | 1.000 | .010 | .229 |
| Z\_문화자본 | .109 | .026 | .010 | 1.000 | .215 |
| Z\_사회자본 | .633 | .116 | .229 | .215 | 1.000 |
| Z\_정서자본 | .616 | -.012 | .045 | -.002 | -.080 |
| Z\_사회정서자본 | .923 | .091 | .186 | .156 | .633 |
| 유의확률 (단측) | Z\_행복도 | . | .002 | <.001 | .030 | <.001 |
| Z\_경제자본 | .002 | . | .265 | .328 | .023 |
| Z\_지식자본 | .000 | .265 | . | .431 | .000 |
| Z\_문화자본 | .030 | .328 | .431 | . | .000 |
| Z\_사회자본 | .000 | .023 | .000 | .000 | . |
| Z\_정서자본 | .000 | .415 | .219 | .486 | .084 |
| Z\_사회정서자본 | .000 | .059 | .001 | .003 | .000 |
| N | Z\_행복도 | 300 | 300 | 300 | 300 | 300 |
| Z\_경제자본 | 300 | 300 | 300 | 300 | 300 |
| Z\_지식자본 | 300 | 300 | 300 | 300 | 300 |
| Z\_문화자본 | 300 | 300 | 300 | 300 | 300 |
| Z\_사회자본 | 300 | 300 | 300 | 300 | 300 |
| Z\_정서자본 | 300 | 300 | 300 | 300 | 300 |
| Z\_사회정서자본 | 300 | 300 | 300 | 300 | 300 |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **상관계수** |  |  |  |
|  |  | Z\_정서자본 | Z\_사회정서자본 |
| Pearson 상관 | Z\_행복도 | .616 | .923 |
| Z\_경제자본 | -.012 | .091 |
| Z\_지식자본 | .045 | .186 |
| Z\_문화자본 | -.002 | .156 |
| Z\_사회자본 | -.080 | .633 |
| Z\_정서자본 | 1.000 | .698 |
| Z\_사회정서자본 | .698 | 1.000 |
| 유의확률 (단측) | Z\_행복도 | <.001 | <.001 |
| Z\_경제자본 | .415 | .059 |
| Z\_지식자본 | .219 | .001 |
| Z\_문화자본 | .486 | .003 |
| Z\_사회자본 | .084 | .000 |
| Z\_정서자본 | . | .000 |
| Z\_사회정서자본 | .000 | . |
| N | Z\_행복도 | 300 | 300 |
| Z\_경제자본 | 300 | 300 |
| Z\_지식자본 | 300 | 300 |
| Z\_문화자본 | 300 | 300 |
| Z\_사회자본 | 300 | 300 |
| Z\_정서자본 | 300 | 300 |
| Z\_사회정서자본 | 300 | 300 |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **입력/제거된 변수**a |  |  |  |
| 모형 | 입력된 변수 | 제거된 변수 | 방법 |
| 1 | Z\_사회정서자본, Z\_경제자본, Z\_문화자본, Z\_지식자본, Z\_사회자본, Z\_정서자본b | . | 입력 |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| a. 종속변수: Z\_행복도 |  |  |  |
| b. 요청된 모든 변수가 입력되었습니다. |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **모형 요약**b |  |  |  |  |  |
| 모형 | R | R 제곱 | 수정된 R 제곱 | 추정값의 표준오차 | Durbin-Watson |
| 1 | .946a | .896 | .894 | .326258961622078 | 2.037 |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| a. 예측자: (상수), Z\_사회정서자본, Z\_경제자본, Z\_문화자본, Z\_지식자본, Z\_사회자본, Z\_정서자본 |  |  |  |  |  |
| b. 종속변수: Z\_행복도 |  |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **ANOVA**a |  |  |  |  |  |  |
| 모형 |  | 제곱합 | 자유도 | 평균제곱 | F | 유의확률 |
| 1 | 회귀 | 267.812 | 6 | 44.635 | 419.327 | <.001b |
| 잔차 | 31.188 | 293 | .106 |  |  |
| 전체 | 299.000 | 299 |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| a. 종속변수: Z\_행복도 |  |  |  |  |  |  |
| b. 예측자: (상수), Z\_사회정서자본, Z\_경제자본, Z\_문화자본, Z\_지식자본, Z\_사회자본, Z\_정서자본 |  |  |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **계수**a |  |  |  |  |  |  |  |
| 모형 |  | 비표준화 계수 |  | 표준화 계수 | t | 유의확률 | 공선성 통계량 |
|  | B | 표준화 오류 | 베타 | 공차 |
| 1 | (상수) | 4.735E-16 | .019 |  | .000 | 1.000 |  |
| Z\_경제자본 | .095 | .019 | .095 | 4.956 | <.001 | .972 |
| Z\_지식자본 | .170 | .019 | .170 | 8.710 | <.001 | .937 |
| Z\_문화자본 | -.037 | .019 | -.037 | -1.919 | .056 | .950 |
| Z\_사회자본 | .258 | .072 | .258 | 3.567 | <.001 | .068 |
| Z\_정서자본 | .242 | .078 | .242 | 3.099 | .002 | .058 |
| Z\_사회정서자본 | .557 | .100 | .557 | 5.542 | <.001 | .035 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **계수**a |  |  |
| 모형 |  | 공선성 통계량 |
|  | VIF |
| 1 | (상수) |  |
| Z\_경제자본 | 1.029 |
| Z\_지식자본 | 1.067 |
| Z\_문화자본 | 1.053 |
| Z\_사회자본 | 14.659 |
| Z\_정서자본 | 17.106 |
| Z\_사회정서자본 | 28.370 |

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

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| a. 종속변수: Z\_행복도 |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **공선성 진단**a |  |  |  |  |  |  |  |
| 모형 | 차원 | 고유값 | 상태지수 | 분산비율 |  |  |  |
| (상수) | Z\_경제자본 | Z\_지식자본 | Z\_문화자본 |
| 1 | 1 | 2.033 | 1.000 | .00 | .01 | .03 | .02 |
| 2 | 1.223 | 1.289 | .00 | .05 | .03 | .13 |
| 3 | 1.036 | 1.401 | .00 | .48 | .40 | .03 |
| 4 | 1.000 | 1.426 | 1.00 | .00 | .00 | .00 |
| 5 | .956 | 1.458 | .00 | .32 | .14 | .53 |
| 6 | .735 | 1.663 | .00 | .14 | .40 | .29 |
| 7 | .017 | 10.915 | .00 | .01 | .00 | .00 |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **공선성 진단**a |  |  |  |  |
| 모형 | 차원 | 분산비율 |  |  |
| Z\_사회자본 | Z\_정서자본 | Z\_사회정서자본 |
| 1 | 1 | .01 | .01 | .01 |
| 2 | .01 | .02 | .00 |
| 3 | .00 | .00 | .00 |
| 4 | .00 | .00 | .00 |
| 5 | .00 | .00 | .00 |
| 6 | .02 | .00 | .00 |
| 7 | .95 | .97 | .99 |

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

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| a. 종속변수: Z\_행복도 |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **잔차 통계량**a |  |  |  |  |  |
|  | 최소값 | 최대값 | 평균 | 표준화 편차 | N |
| 예측값 | -2.122170448303223 | 2.845630884170532 | .000000000000000 | .946409587981298 | 300 |
| 잔차 | -.739118099212647 | .752792537212372 | .000000000000000 | .322968871219930 | 300 |
| 표준화 예측값 | -2.242 | 3.007 | .000 | 1.000 | 300 |
| 표준화 잔차 | -2.265 | 2.307 | .000 | .990 | 300 |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| a. 종속변수: Z\_행복도 |  |  |  |  |  |

Linear Ridge Regression 번들이 설치되었습니다.Linear Ridge Regression 확장에 대한 대화 상자가 다음 위치에 설치됨:분석(A)회귀분석(R)선형 OLS 대안리지확장 파일이 다음 위치에 설치됨:C:\Users\aj\AppData\Roaming\IBM\SPSS Statistics\one\xtensions대화 상자 파일이 다음 위치에 설치됨:C:\Users\aj\AppData\Roaming\IBM\SPSS Statistics\one\CustomDialogs\spss.enhanced

Linear Lasso Regression 번들이 설치되었습니다.Linear Lasso Regression 확장에 대한 대화 상자가 다음 위치에 설치됨:분석(A)회귀분석(R)선형 OLS 대안Lasso확장 파일이 다음 위치에 설치됨:C:\Users\aj\AppData\Roaming\IBM\SPSS Statistics\one\xtensions대화 상자 파일이 다음 위치에 설치됨:C:\Users\aj\AppData\Roaming\IBM\SPSS Statistics\one\CustomDialogs\spss.enhanced

선형 리지 회귀분석

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **노트** |  |  |
| 작성된 출력결과 |  | 08-AUG-2024 04:06:44 |
| 주석 |  |  |
| 입력 | 활성 데이터 세트 | 데이터세트4 |
| 필터 | <없음> |
| 가중 | <없음> |
| 분할 파일 | <없음> |
| 작업 데이터 파일의 행 수 | 300 |
| 결측값 처리 | 결측값 정의 | 사용자 정의 결측값이 결측으로 처리됩니다. |
| 사용 케이스 | 모든 분석변수의 변수값이 유효 케이스만 통계 계산에 이용됩니다. |
| 가중치 처리 |  | 적용되지 않음 |
| 명령문 |  | LINEAR\_RIDGE 행복도 WITH 경제자본 지식자본 문화자본 사회자본 정서자본 사회정서자본 /MODE FIT /ALPHA VALUES=1 METRIC=LINEAR /CRITERIA INTERCEPT=TRUE STANDARDIZE=TRUE TIMER=5.0 /PARTITION TRAINING=70.0 HOLDOUT=30.0. |
| 사용된 자원 | 프로세서 시간 | 00:00:00.14 |
| 경과 시간 | 00:00:09.48 |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **케이스 처리 요약** |  |  |  |
|  |  | N | 퍼센트 |
| 보기 | 학습 | 215 | 71.7% |
| 검증 | 85 | 28.3% |
| 유효 |  | 300 | 100.0% |
| 제외됨 |  | 0 |  |
| 전체 |  | 300 |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **모델 요약**a,b |  |  |
| 알파 | 학습 R 제곱 | 홀드아웃 R 제곱 |
| 1.000 | .897 | .888 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| a. 종속변수: 행복도 |  |  |
| b. 모델: 경제자본, 지식자본, 문화자본, 사회자본, 정서자본, 사회정서자본 |  |  |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **리지 회귀분석 계수**a |  |  |  |  |  |
| 알파 |  | 값 표준화c |  | 표준화 계수 | 비표준화 계수 |
|  | 평균 | 표준 편차 |
| 1.000 | 절편b | . | . | 2.989 | .118 |
| 경제자본 | 3.265 | .822 | .067 | .081 |
| 지식자본 | 3.216 | .877 | .111 | .127 |
| 문화자본 | 3.208 | .827 | -.034 | -.041 |
| 사회자본 | 2.845 | .747 | .179 | .239 |
| 정서자본 | 3.257 | .856 | .173 | .202 |
| 사회정서자본 | 9.222 | 3.361 | .361 | .107 |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| a. 종속변수: 행복도 |  |  |  |  |  |
| b. 추정 중에 절편에 페널티가 적용되지 않습니다. |  |  |  |  |  |
| c. 추정을 위한 예측변수 표준화에 사용되는 값입니다. 종속 변수는 표준화되지 않습니다. |  |  |  |  |  |

선형 라소 회귀분석

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **노트** |  |  |
| 작성된 출력결과 |  | 08-AUG-2024 04:10:32 |
| 주석 |  |  |
| 입력 | 활성 데이터 세트 | 데이터세트4 |
| 필터 | <없음> |
| 가중 | <없음> |
| 분할 파일 | <없음> |
| 작업 데이터 파일의 행 수 | 300 |
| 결측값 처리 | 결측값 정의 | 사용자 정의 결측값이 결측으로 처리됩니다. |
| 사용 케이스 | 모든 분석변수의 변수값이 유효 케이스만 통계 계산에 이용됩니다. |
| 가중치 처리 |  | 적용되지 않음 |
| 명령문 |  | LINEAR\_LASSO 행복도 WITH 경제자본 지식자본 문화자본 사회자본 정서자본 사회정서자본 /MODE FIT /ALPHA VALUES=1 METRIC=LINEAR /CRITERIA INTERCEPT=TRUE STANDARDIZE=TRUE TIMER=5.0 /PARTITION TRAINING=70 HOLDOUT=30.0. |
| 사용된 자원 | 프로세서 시간 | 00:00:00.20 |
| 경과 시간 | 00:00:09.21 |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **케이스 처리 요약** |  |  |  |
|  |  | N | 퍼센트 |
| 보기 | 학습 | 199 | 66.3% |
| 검증 | 101 | 33.7% |
| 유효 |  | 300 | 100.0% |
| 제외됨 |  | 0 |  |
| 전체 |  | 300 |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **모델 요약**a,b |  |  |
| 알파 | 학습 R 제곱 | 홀드아웃 R 제곱 |
| 1.000 | .000 | -.040 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| a. 종속변수: 행복도 |  |  |
| b. 모델: 경제자본, 지식자본, 문화자본, 사회자본, 정서자본, 사회정서자본 |  |  |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **라소 회귀 계수**a |  |  |  |  |  |
| 알파 |  | 값 표준화c |  | 표준화 계수 | 비표준화 계수 |
|  | 평균 | 표준 편차 |
| 1.000 | 절편b | . | . | 2.956 | 2.956 |
| 경제자본 | 3.203 | .821 | .000 | .000 |
| 지식자본 | 3.171 | .818 | .000 | .000 |
| 문화자본 | 3.151 | .847 | .000 | .000 |
| 사회자본 | 2.873 | .767 | .000 | .000 |
| 정서자본 | 3.235 | .867 | .000 | .000 |
| 사회정서자본 | 9.231 | 3.403 | .000 | .000 |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| a. 종속변수: 행복도 |  |  |  |  |  |
| b. 추정 중에 절편에 페널티가 적용되지 않습니다. |  |  |  |  |  |
| c. 추정을 위한 예측변수 표준화에 사용되는 값입니다. 종속 변수는 표준화되지 않습니다. |  |  |  |  |  |

선형 라소 회귀분석

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **노트** |  |  |
| 작성된 출력결과 |  | 08-AUG-2024 04:14:22 |
| 주석 |  |  |
| 입력 | 활성 데이터 세트 | 데이터세트4 |
| 필터 | <없음> |
| 가중 | <없음> |
| 분할 파일 | <없음> |
| 작업 데이터 파일의 행 수 | 300 |
| 결측값 처리 | 결측값 정의 | 사용자 정의 결측값이 결측으로 처리됩니다. |
| 사용 케이스 | 모든 분석변수의 변수값이 유효 케이스만 통계 계산에 이용됩니다. |
| 가중치 처리 |  | 적용되지 않음 |
| 명령문 |  | LINEAR\_LASSO 행복도 WITH 경제자본 지식자본 문화자본 사회자본 정서자본 사회정서자본 /MODE FIT /ALPHA VALUES=0.1 METRIC=LINEAR /CRITERIA INTERCEPT=TRUE STANDARDIZE=TRUE TIMER=5.0 /PARTITION TRAINING=70 HOLDOUT=30.0. |
| 사용된 자원 | 프로세서 시간 | 00:00:00.13 |
| 경과 시간 | 00:00:06.99 |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **케이스 처리 요약** |  |  |  |
|  |  | N | 퍼센트 |
| 보기 | 학습 | 223 | 74.3% |
| 검증 | 77 | 25.7% |
| 유효 |  | 300 | 100.0% |
| 제외됨 |  | 0 |  |
| 전체 |  | 300 |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **모델 요약**a,b |  |  |
| 알파 | 학습 R 제곱 | 홀드아웃 R 제곱 |
| .100 | .839 | .845 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| a. 종속변수: 행복도 |  |  |
| b. 모델: 경제자본, 지식자본, 문화자본, 사회자본, 정서자본, 사회정서자본 |  |  |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **라소 회귀 계수**a |  |  |  |  |  |
| 알파 |  | 값 표준화c |  | 표준화 계수 | 비표준화 계수 |
|  | 평균 | 표준 편차 |
| .100 | 절편b | . | . | 2.981 | 1.488 |
| 경제자본 | 3.227 | .791 | .000 | .000 |
| 지식자본 | 3.145 | .833 | .029 | .035 |
| 문화자본 | 3.221 | .821 | .000 | .000 |
| 사회자본 | 2.871 | .734 | .000 | .000 |
| 정서자본 | 3.274 | .878 | .000 | .000 |
| 사회정서자본 | 9.360 | 3.467 | .512 | .148 |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| a. 종속변수: 행복도 |  |  |  |  |  |
| b. 추정 중에 절편에 페널티가 적용되지 않습니다. |  |  |  |  |  |
| c. 추정을 위한 예측변수 표준화에 사용되는 값입니다. 종속 변수는 표준화되지 않습니다. |  |  |  |  |  |

선형 라소 회귀분석

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **노트** |  |  |
| 작성된 출력결과 |  | 08-AUG-2024 04:15:00 |
| 주석 |  |  |
| 입력 | 활성 데이터 세트 | 데이터세트4 |
| 필터 | <없음> |
| 가중 | <없음> |
| 분할 파일 | <없음> |
| 작업 데이터 파일의 행 수 | 300 |
| 결측값 처리 | 결측값 정의 | 사용자 정의 결측값이 결측으로 처리됩니다. |
| 사용 케이스 | 모든 분석변수의 변수값이 유효 케이스만 통계 계산에 이용됩니다. |
| 가중치 처리 |  | 적용되지 않음 |
| 명령문 |  | LINEAR\_LASSO 행복도 WITH 경제자본 지식자본 문화자본 사회자본 정서자본 사회정서자본 /MODE FIT /ALPHA VALUES=0.01 METRIC=LINEAR /CRITERIA INTERCEPT=TRUE STANDARDIZE=TRUE TIMER=5.0 /PARTITION TRAINING=70 HOLDOUT=30.0. |
| 사용된 자원 | 프로세서 시간 | 00:00:00.13 |
| 경과 시간 | 00:00:06.33 |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **케이스 처리 요약** |  |  |  |
|  |  | N | 퍼센트 |
| 보기 | 학습 | 218 | 72.7% |
| 검증 | 82 | 27.3% |
| 유효 |  | 300 | 100.0% |
| 제외됨 |  | 0 |  |
| 전체 |  | 300 |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **모델 요약**a,b |  |  |
| 알파 | 학습 R 제곱 | 홀드아웃 R 제곱 |
| .010 | .898 | .867 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| a. 종속변수: 행복도 |  |  |
| b. 모델: 경제자본, 지식자본, 문화자본, 사회자본, 정서자본, 사회정서자본 |  |  |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **라소 회귀 계수**a |  |  |  |  |  |
| 알파 |  | 값 표준화c |  | 표준화 계수 | 비표준화 계수 |
|  | 평균 | 표준 편차 |
| .010 | 절편b | . | . | 3.037 | .709 |
| 경제자본 | 3.222 | .801 | .044 | .056 |
| 지식자본 | 3.251 | .853 | .110 | .129 |
| 문화자본 | 3.234 | .816 | .000 | .000 |
| 사회자본 | 2.896 | .756 | .029 | .039 |
| 정서자본 | 3.326 | .876 | .025 | .028 |
| 사회정서자본 | 9.560 | 3.420 | .544 | .159 |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| a. 종속변수: 행복도 |  |  |  |  |  |
| b. 추정 중에 절편에 페널티가 적용되지 않습니다. |  |  |  |  |  |
| c. 추정을 위한 예측변수 표준화에 사용되는 값입니다. 종속 변수는 표준화되지 않습니다. |  |  |  |  |  |

COMPUTE 경제정서자본=경제자본 \* 정서자본.EXECUTE.COMPUTE 지식정서자본=지식자본 \* 정서자본.EXECUTE.COMPUTE 문화정서자본=문화자본 \* 정서자본.EXECUTE.REGRESSION /DESCRIPTIVES MEAN STDDEV CORR SIG N /MISSING LISTWISE /STATISTICS COEFF OUTS R ANOVA COLLIN TOL /CRITERIA=PIN(.05) POUT(.10) TOLERANCE(.0001) /NOORIGIN /DEPENDENT 행복도 /METHOD=ENTER 경제자본 지식자본 문화자본 사회자본 정서자본 사회정서자본 경제정서자본 지식정서자본 문화정서자본 /RESIDUALS DURBIN.

회귀

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **노트** |  |  |
| 작성된 출력결과 |  | 08-AUG-2024 04:29:41 |
| 주석 |  |  |
| 입력 | 데이터 | C:\Users\aj\Downloads\통계연구방법론-4개 통계기법으로 끝내는 논문쓰기(9기)\4주차\행복데이터.sav |
| 활성 데이터 세트 | 데이터세트3 |
| 필터 | <없음> |
| 가중 | <없음> |
| 분할 파일 | <없음> |
| 작업 데이터 파일의 행 수 | 307 |
| 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 R ANOVA COLLIN TOL /CRITERIA=PIN(.05) POUT(.10) TOLERANCE(.0001) /NOORIGIN /DEPENDENT 행복도 /METHOD=ENTER 경제자본 지식자본 문화자본 사회자본 정서자본 사회정서자본 경제정서자본 지식정서자본 문화정서자본 /RESIDUALS DURBIN. |
| 사용된 자원 | 프로세서 시간 | 00:00:00.05 |
| 경과 시간 | 00:00:00.11 |
| 필요한 메모리 | 9104 바이트 |
| 잔차도표에 필요한 추가 메모리 | 0 바이트 |

[데이터세트3] C:\Users\aj\Downloads\통계연구방법론-4개 통계기법으로 끝내는 논문쓰기(9기)\4주차\행복데이터.sav

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **기술통계량** |  |  |  |
|  | 평균 | 표준화 편차 | N |
| 행복도 | 3.0011 | .67305 | 300 |
| 경제자본 | 3.2300 | .81426 | 300 |
| 지식자본 | 3.1844 | .85738 | 300 |
| 문화자본 | 3.1922 | .82312 | 300 |
| 사회자본 | 2.8789 | .76173 | 300 |
| 정서자본 | 3.2833 | .87626 | 300 |
| 사회정서자본 | 9.3993 | 3.46044 | 300 |
| 경제정서자본 | 10.5963 | 3.90612 | 300 |
| 지식정서자본 | 10.4893 | 4.09573 | 300 |
| 문화정서자본 | 10.4796 | 3.99126 | 300 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **상관계수** |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | 행복도 | 경제자본 | 지식자본 | 문화자본 | 사회자본 | 정서자본 |
| Pearson 상관 | 행복도 | 1.000 | .165 | .340 | .109 | .633 | .616 |
| 경제자본 | .165 | 1.000 | -.036 | .026 | .116 | -.012 |
| 지식자본 | .340 | -.036 | 1.000 | .010 | .229 | .045 |
| 문화자본 | .109 | .026 | .010 | 1.000 | .215 | -.002 |
| 사회자본 | .633 | .116 | .229 | .215 | 1.000 | -.080 |
| 정서자본 | .616 | -.012 | .045 | -.002 | -.080 | 1.000 |
| 사회정서자본 | .923 | .091 | .186 | .156 | .633 | .698 |
| 경제정서자본 | .567 | .681 | .021 | .016 | .037 | .702 |
| 지식정서자본 | .653 | -.020 | .709 | -.015 | .092 | .709 |
| 문화정서자본 | .501 | .009 | .018 | .699 | .092 | .690 |
| 유의확률 (단측) | 행복도 | . | .002 | <.001 | .030 | <.001 | <.001 |
| 경제자본 | .002 | . | .265 | .328 | .023 | .415 |
| 지식자본 | .000 | .265 | . | .431 | .000 | .219 |
| 문화자본 | .030 | .328 | .431 | . | .000 | .486 |
| 사회자본 | .000 | .023 | .000 | .000 | . | .084 |
| 정서자본 | .000 | .415 | .219 | .486 | .084 | . |
| 사회정서자본 | .000 | .059 | .001 | .003 | .000 | .000 |
| 경제정서자본 | .000 | .000 | .356 | .389 | .264 | .000 |
| 지식정서자본 | .000 | .367 | .000 | .397 | .057 | .000 |
| 문화정서자본 | .000 | .439 | .378 | .000 | .056 | .000 |
| N | 행복도 | 300 | 300 | 300 | 300 | 300 | 300 |
| 경제자본 | 300 | 300 | 300 | 300 | 300 | 300 |
| 지식자본 | 300 | 300 | 300 | 300 | 300 | 300 |
| 문화자본 | 300 | 300 | 300 | 300 | 300 | 300 |
| 사회자본 | 300 | 300 | 300 | 300 | 300 | 300 |
| 정서자본 | 300 | 300 | 300 | 300 | 300 | 300 |
| 사회정서자본 | 300 | 300 | 300 | 300 | 300 | 300 |
| 경제정서자본 | 300 | 300 | 300 | 300 | 300 | 300 |
| 지식정서자본 | 300 | 300 | 300 | 300 | 300 | 300 |
| 문화정서자본 | 300 | 300 | 300 | 300 | 300 | 300 |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **상관계수** |  |  |  |  |  |
|  |  | 사회정서자본 | 경제정서자본 | 지식정서자본 | 문화정서자본 |
| Pearson 상관 | 행복도 | .923 | .567 | .653 | .501 |
| 경제자본 | .091 | .681 | -.020 | .009 |
| 지식자본 | .186 | .021 | .709 | .018 |
| 문화자본 | .156 | .016 | -.015 | .699 |
| 사회자본 | .633 | .037 | .092 | .092 |
| 정서자본 | .698 | .702 | .709 | .690 |
| 사회정서자본 | 1.000 | .572 | .603 | .600 |
| 경제정서자본 | .572 | 1.000 | .500 | .500 |
| 지식정서자본 | .603 | .500 | 1.000 | .469 |
| 문화정서자본 | .600 | .500 | .469 | 1.000 |
| 유의확률 (단측) | 행복도 | <.001 | <.001 | <.001 | <.001 |
| 경제자본 | .059 | .000 | .367 | .439 |
| 지식자본 | .001 | .356 | .000 | .378 |
| 문화자본 | .003 | .389 | .397 | .000 |
| 사회자본 | .000 | .264 | .057 | .056 |
| 정서자본 | .000 | .000 | .000 | .000 |
| 사회정서자본 | . | .000 | .000 | .000 |
| 경제정서자본 | .000 | . | .000 | .000 |
| 지식정서자본 | .000 | .000 | . | .000 |
| 문화정서자본 | .000 | .000 | .000 | . |
| N | 행복도 | 300 | 300 | 300 | 300 |
| 경제자본 | 300 | 300 | 300 | 300 |
| 지식자본 | 300 | 300 | 300 | 300 |
| 문화자본 | 300 | 300 | 300 | 300 |
| 사회자본 | 300 | 300 | 300 | 300 |
| 정서자본 | 300 | 300 | 300 | 300 |
| 사회정서자본 | 300 | 300 | 300 | 300 |
| 경제정서자본 | 300 | 300 | 300 | 300 |
| 지식정서자본 | 300 | 300 | 300 | 300 |
| 문화정서자본 | 300 | 300 | 300 | 300 |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **입력/제거된 변수**a |  |  |  |
| 모형 | 입력된 변수 | 제거된 변수 | 방법 |
| 1 | 문화정서자본, 경제자본, 지식자본, 사회자본, 정서자본, 문화자본, 지식정서자본, 경제정서자본, 사회정서자본b | . | 입력 |

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

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **모형 요약**b |  |  |  |  |  |
| 모형 | R | R 제곱 | 수정된 R 제곱 | 추정값의 표준오차 | Durbin-Watson |
| 1 | .947a | .896 | .893 | .22026 | 2.050 |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| a. 예측자: (상수), 문화정서자본, 경제자본, 지식자본, 사회자본, 정서자본, 문화자본, 지식정서자본, 경제정서자본, 사회정서자본 |  |  |  |  |  |
| b. 종속변수: 행복도 |  |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **ANOVA**a |  |  |  |  |  |  |
| 모형 |  | 제곱합 | 자유도 | 평균제곱 | F | 유의확률 |
| 1 | 회귀 | 121.374 | 9 | 13.486 | 277.968 | <.001b |
| 잔차 | 14.070 | 290 | .049 |  |  |
| 전체 | 135.444 | 299 |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| a. 종속변수: 행복도 |  |  |  |  |  |  |
| b. 예측자: (상수), 문화정서자본, 경제자본, 지식자본, 사회자본, 정서자본, 문화자본, 지식정서자본, 경제정서자본, 사회정서자본 |  |  |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **계수**a |  |  |  |  |  |  |  |
| 모형 |  | 비표준화 계수 |  | 표준화 계수 | t | 유의확률 | 공선성 통계량 |
|  | B | 표준화 오류 | 베타 | 공차 |
| 1 | (상수) | .251 | .322 |  | .781 | .435 |  |
| 경제자본 | .036 | .063 | .044 | .580 | .562 | .062 |
| 지식자본 | .093 | .057 | .119 | 1.621 | .106 | .067 |
| 문화자본 | .008 | .064 | .009 | .120 | .905 | .058 |
| 사회자본 | .236 | .070 | .267 | 3.369 | <.001 | .057 |
| 정서자본 | .151 | .094 | .197 | 1.612 | .108 | .024 |
| 사회정서자본 | .106 | .022 | .543 | 4.888 | <.001 | .029 |
| 경제정서자본 | .013 | .018 | .073 | .681 | .497 | .031 |
| 지식정서자본 | .012 | .017 | .072 | .698 | .486 | .034 |
| 문화정서자본 | -.011 | .018 | -.064 | -.586 | .558 | .030 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **계수**a |  |  |
| 모형 |  | 공선성 통계량 |
|  | VIF |
| 1 | (상수) |  |
| 경제자본 | 16.025 |
| 지식자본 | 14.939 |
| 문화자본 | 17.339 |
| 사회자본 | 17.575 |
| 정서자본 | 41.557 |
| 사회정서자본 | 34.433 |
| 경제정서자본 | 31.799 |
| 지식정서자본 | 29.616 |
| 문화정서자본 | 33.413 |

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

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| a. 종속변수: 행복도 |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **공선성 진단**a |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 모형 | 차원 | 고유값 | 상태지수 | 분산비율 |  |  |  |  |
| (상수) | 경제자본 | 지식자본 | 문화자본 | 사회자본 |
| 1 | 1 | 9.459 | 1.000 | .00 | .00 | .00 | .00 | .00 |
| 2 | .165 | 7.583 | .00 | .00 | .00 | .00 | .00 |
| 3 | .132 | 8.472 | .00 | .00 | .01 | .00 | .00 |
| 4 | .120 | 8.888 | .00 | .01 | .00 | .00 | .00 |
| 5 | .087 | 10.423 | .00 | .00 | .00 | .00 | .01 |
| 6 | .032 | 17.268 | .02 | .00 | .01 | .00 | .00 |
| 7 | .002 | 63.494 | .00 | .30 | .51 | .03 | .02 |
| 8 | .002 | 72.783 | .00 | .32 | .17 | .53 | .07 |
| 9 | .001 | 81.859 | .00 | .00 | .15 | .27 | .86 |
| 10 | .001 | 122.715 | .97 | .37 | .15 | .16 | .04 |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **공선성 진단**a |  |  |  |  |  |  |
| 모형 | 차원 | 분산비율 |  |  |  |  |
| 정서자본 | 사회정서자본 | 경제정서자본 | 지식정서자본 | 문화정서자본 |
| 1 | 1 | .00 | .00 | .00 | .00 | .00 |
| 2 | .00 | .00 | .00 | .00 | .00 |
| 3 | .00 | .00 | .00 | .01 | .01 |
| 4 | .00 | .00 | .01 | .00 | .01 |
| 5 | .00 | .02 | .00 | .00 | .00 |
| 6 | .02 | .00 | .01 | .00 | .00 |
| 7 | .01 | .02 | .32 | .53 | .03 |
| 8 | .00 | .07 | .32 | .14 | .50 |
| 9 | .00 | .86 | .00 | .16 | .29 |
| 10 | .97 | .03 | .35 | .15 | .16 |

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

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| a. 종속변수: 행복도 |  |  |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **잔차 통계량**a |  |  |  |  |  |
|  | 최소값 | 최대값 | 평균 | 표준화 편차 | N |
| 예측값 | 1.5966 | 4.9296 | 3.0011 | .63713 | 300 |
| 잔차 | -.49501 | .50300 | .00000 | .21692 | 300 |
| 표준화 예측값 | -2.204 | 3.027 | .000 | 1.000 | 300 |
| 표준화 잔차 | -2.247 | 2.284 | .000 | .985 | 300 |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| a. 종속변수: 행복도 |  |  |  |  |  |

\*Linear Ridge Regression Analysis.LINEAR\_RIDGE 행복도 WITH 경제자본 지식자본 문화자본 사회자본 정서자본 사회정서자본 경제정서자본 지식정서자본 문화정서자본 /MODE FIT /ALPHA VALUES=1 METRIC=LINEAR /CRITERIA INTERCEPT=TRUE STANDARDIZE=TRUE TIMER=5.0 /PARTITION TRAINING=70.0 HOLDOUT=30.0.

선형 리지 회귀분석

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **노트** |  |  |
| 작성된 출력결과 |  | 08-AUG-2024 04:30:32 |
| 주석 |  |  |
| 입력 | 데이터 | C:\Users\aj\Downloads\통계연구방법론-4개 통계기법으로 끝내는 논문쓰기(9기)\4주차\행복데이터.sav |
| 활성 데이터 세트 | 데이터세트3 |
| 필터 | <없음> |
| 가중 | <없음> |
| 분할 파일 | <없음> |
| 작업 데이터 파일의 행 수 | 307 |
| 결측값 처리 | 결측값 정의 | 사용자 정의 결측값이 결측으로 처리됩니다. |
| 사용 케이스 | 모든 분석변수의 변수값이 유효 케이스만 통계 계산에 이용됩니다. |
| 가중치 처리 |  | 적용되지 않음 |
| 명령문 |  | LINEAR\_RIDGE 행복도 WITH 경제자본 지식자본 문화자본 사회자본 정서자본 사회정서자본 경제정서자본 지식정서자본 문화정서자본 /MODE FIT /ALPHA VALUES=1 METRIC=LINEAR /CRITERIA INTERCEPT=TRUE STANDARDIZE=TRUE TIMER=5.0 /PARTITION TRAINING=70.0 HOLDOUT=30.0. |
| 사용된 자원 | 프로세서 시간 | 00:00:00.30 |
| 경과 시간 | 00:00:09.01 |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **케이스 처리 요약** |  |  |  |
|  |  | N | 퍼센트 |
| 보기 | 학습 | 227 | 75.7% |
| 검증 | 73 | 24.3% |
| 유효 |  | 300 | 100.0% |
| 제외됨 |  | 0 |  |
| 전체 |  | 300 |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **모델 요약**a,b |  |  |
| 알파 | 학습 R 제곱 | 홀드아웃 R 제곱 |
| 1.000 | .899 | .880 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| a. 종속변수: 행복도 |  |  |
| b. 모델: 경제자본, 지식자본, 문화자본, 사회자본, 정서자본, 사회정서자본, 경제정서자본, 지식정서자본, 문화정서자본 |  |  |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **리지 회귀분석 계수**a |  |  |  |  |  |
| 알파 |  | 값 표준화c |  | 표준화 계수 | 비표준화 계수 |
|  | 평균 | 표준 편차 |
| 1.000 | 절편b | . | . | 2.993 | -.026 |
| 경제자본 | 3.223 | .813 | .035 | .043 |
| 지식자본 | 3.104 | .849 | .082 | .097 |
| 문화자본 | 3.157 | .826 | .045 | .054 |
| 사회자본 | 2.863 | .733 | .196 | .268 |
| 정서자본 | 3.300 | .878 | .182 | .207 |
| 사회정서자본 | 9.412 | 3.449 | .313 | .091 |
| 경제정서자본 | 10.608 | 3.856 | .074 | .019 |
| 지식정서자본 | 10.275 | 4.036 | .061 | .015 |
| 문화정서자본 | 10.427 | 4.033 | -.099 | -.024 |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| a. 종속변수: 행복도 |  |  |  |  |  |
| b. 추정 중에 절편에 페널티가 적용되지 않습니다. |  |  |  |  |  |
| c. 추정을 위한 예측변수 표준화에 사용되는 값입니다. 종속 변수는 표준화되지 않습니다. |  |  |  |  |  |

\*Linear Lasso Regression Analysis.LINEAR\_LASSO 행복도 WITH 경제자본 지식자본 문화자본 사회자본 정서자본 사회정서자본 경제정서자본 지식정서자본 문화정서자본 /MODE FIT /ALPHA VALUES=0.01 METRIC=LINEAR /CRITERIA INTERCEPT=TRUE STANDARDIZE=TRUE TIMER=5.0 /PARTITION TRAINING=70 HOLDOUT=30.0.

선형 라소 회귀분석

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **노트** |  |  |
| 작성된 출력결과 |  | 08-AUG-2024 04:31:51 |
| 주석 |  |  |
| 입력 | 데이터 | C:\Users\aj\Downloads\통계연구방법론-4개 통계기법으로 끝내는 논문쓰기(9기)\4주차\행복데이터.sav |
| 활성 데이터 세트 | 데이터세트3 |
| 필터 | <없음> |
| 가중 | <없음> |
| 분할 파일 | <없음> |
| 작업 데이터 파일의 행 수 | 307 |
| 결측값 처리 | 결측값 정의 | 사용자 정의 결측값이 결측으로 처리됩니다. |
| 사용 케이스 | 모든 분석변수의 변수값이 유효 케이스만 통계 계산에 이용됩니다. |
| 가중치 처리 |  | 적용되지 않음 |
| 명령문 |  | LINEAR\_LASSO 행복도 WITH 경제자본 지식자본 문화자본 사회자본 정서자본 사회정서자본 경제정서자본 지식정서자본 문화정서자본 /MODE FIT /ALPHA VALUES=0.01 METRIC=LINEAR /CRITERIA INTERCEPT=TRUE STANDARDIZE=TRUE TIMER=5.0 /PARTITION TRAINING=70 HOLDOUT=30.0. |
| 사용된 자원 | 프로세서 시간 | 00:00:00.16 |
| 경과 시간 | 00:00:09.91 |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **케이스 처리 요약** |  |  |  |
|  |  | N | 퍼센트 |
| 보기 | 학습 | 211 | 70.3% |
| 검증 | 89 | 29.7% |
| 유효 |  | 300 | 100.0% |
| 제외됨 |  | 0 |  |
| 전체 |  | 300 |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **모델 요약**a,b |  |  |
| 알파 | 학습 R 제곱 | 홀드아웃 R 제곱 |
| .010 | .904 | .866 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| a. 종속변수: 행복도 |  |  |
| b. 모델: 경제자본, 지식자본, 문화자본, 사회자본, 정서자본, 사회정서자본, 경제정서자본, 지식정서자본, 문화정서자본 |  |  |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **라소 회귀 계수**a |  |  |  |  |  |
| 알파 |  | 값 표준화c |  | 표준화 계수 | 비표준화 계수 |
|  | 평균 | 표준 편차 |
| .010 | 절편b | . | . | 3.021 | .746 |
| 경제자본 | 3.258 | .791 | .000 | .000 |
| 지식자본 | 3.234 | .865 | .055 | .063 |
| 문화자본 | 3.204 | .831 | .000 | .000 |
| 사회자본 | 2.900 | .772 | .120 | .156 |
| 정서자본 | 3.286 | .898 | .000 | .000 |
| 사회정서자본 | 9.425 | 3.429 | .432 | .126 |
| 경제정서자본 | 10.696 | 3.964 | .088 | .022 |
| 지식정서자본 | 10.676 | 4.267 | .078 | .018 |
| 문화정서자본 | 10.491 | 3.958 | .000 | .000 |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| a. 종속변수: 행복도 |  |  |  |  |  |
| b. 추정 중에 절편에 페널티가 적용되지 않습니다. |  |  |  |  |  |
| c. 추정을 위한 예측변수 표준화에 사용되는 값입니다. 종속 변수는 표준화되지 않습니다. |  |  |  |  |  |