|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 모 델 | 분 석 방 법 | 라 이 브 러 리 | 일 자 |
| Ordinary Least Squares Regression | 최소자승법 | statsmodels 패키지 | 2022-02-10 17:33 |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 분 석 내 용 | | | |
| 모 델 설 명 | 오차를 최소화하여 회귀계수를 추정 | | |
| R-Squared | 65.5 | MSE | 31.02 |
| MAE | 4.799 | MSLE | 0.014 |

**선형회귀 분석결과 보고서**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 분 석 결 과 |  | | |
| Summary | | |
| 항목 | 수치 | 설명 |
| No. Observations | 199 | 총 표본 수 |
| DF.Residual | 197 | 표본수-종속변수-독립변수 |
| DF Model | 1 | 독립변수 |
| R-squard | 0.655 | 1에 가까울수록 좋은 성능 |
| Adj.R-squared | 0.653 | 설명력 |
| F-statistic | 373.3 | 0에 가까울수록 적절 |
| Prob (F-statistic) | 2.35e-47 | 0.05이하일 경우 변수들의 강한 상관관계 |
| AIC | 1463. | 복잡성, 수치가 낮을수록 좋음 |
| BIC | 1470. | 수치가 낮을수록 좋음 |
| Omnibus | 0.992 | 값이 클수록 정규분포 |
| Prob(Omnibus) | 0.609 | 0.05이하일 경우 유의하다고 판단 |
| Skew | 0.127 | 0에 가까울수록 대칭 |
| Kurtosis | 3.146 | 3에 가까울수록 정규분포 |
| Durbin-Watson | 1.537 | 1.5~2.5:독립적 / 0과4에 가까울수록 자기상관 |
| Jarque-Bera (JB) | 0.709 | 값이 클수록 정규분포의 데이터를 사용 |
| Cond. No | 145. | 10이상이면 다중공선성 |