31회 시험에서 나온



☞ 회귀 모델 평가 지표

MAPE(Mean Absolute Percentage Errors)

- MSE, RMSE와 같이 큰 에러에 패널티를 부여하는 평가지표의 단점을 극복하기 위한 방법
- 각 항의 '실제값과 예측값의 차이/실제값'에 대한 절대값을 모두 합하여 데이터의 개수 n으로 나누고 100을 곱한 값

MAPE =
$$\frac{100\%}{n} \sum_{i=1}^{n} |\frac{y_i - \hat{y}_i}{y_i}|$$
 y_i : 실제 값, actual value \hat{y}_i : 예측 값, forecast value

actual	1	2	4	8
forecast	0.7	2.5	3.6	10

- n = 4
- |(1-0.7)/1| + |(2-2.5)/2| + |(4-3.6)/4| + |(8-10)/8|
- 0.3/1 + 0.5/2 + 0.4/4 + 2/8 = 0.3 + 0.25 + 0.1 + 0.25
- MAPE = 0.9 / 4 = 0.225 * 100% = 22.5%