

Метрики регрессии

Вычисление метрики R2

```
In from sklearn.metrics import r2_score  
print("R2 =", r2_score(target, predicted))
```

Вычисление метрики MAE

```
In from sklearn.metrics import mean_absolute_error  
mae = mean_absolute_error(target, predicted)
```

Словарь

Коэффициент детерминации или метрика R2

метрика качества регрессии, которая вычисляет долю среднеквадратичной ошибки модели от *MSE* среднего, а затем вычитает эту величину из единицы. Формула:

$$R^2 = 1 - \frac{MSE \text{ модели}}{MSE \text{ среднего}}$$

Среднее абсолютное отклонение (MAE)

метрика качества регрессии, которая вычисляется по формуле:

$$MAE = \frac{1}{N} \sum_{i=1}^N |y_i - \hat{y}_i|$$

Обозначения, принятые в Data Science

y_i - значение целевого признака для объекта с порядковым номером i в выборке

\hat{y}_i - Значение предсказания для объекта с порядковым номером i

$y_i - \hat{y}_i$ - отклонение объекта

$|y_i - \hat{y}_i|$ - абсолютное отклонение объекта

N - количество объектов в выборке

$\sum_{i=1}^N$ - суммирование по всем объектам выборки (i меняется от 1 до N).