Метрики регрессии

Вычисление метрики R2

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

Вычисление метрики МАЕ

```
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:

$$R^2 = 1 - rac{ extit{MSE модели}}{ extit{MSE среднего}}$$

Среднее абсолютное отклонение (МАЕ)

метрика качества регресси, 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 $m{i}$ в выборке

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

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

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

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