

Описание линейной модели

Метрики качества

Цель

Изучить и освоить методику работы с линейной регрессией с использованием библиотеки scikit-learn. Научиться осуществлять процесс подготовки данных, обучения модели, оценки ее качества и интерпретации результатов.

Что нужно сделать:

- 01** Используя библиотеку scikit-learn, реализуйте линейную регрессию на выбранном вами наборе данных.
- 02** Разделите данные на обучающую и тестовую выборки (например, 80/20).
- 03** Обучите модель и сделайте предсказания на тестовой выборке.
- 04** Рассчитайте метрики оценки качества модели: среднеквадратичную ошибку (RMSE) и коэффициент детерминации (R^2).
- 05** Выведите коэффициенты модели и интерпретируйте их.