

Оптимизационные задачи в машинном обучении.

Проект №4: Регрессия.

Документация к проекту

Lin_reg(x, y, test_size =0.2, graph = False, in_pairs = False)

Функция Lin_reg строит линейную регрессию для заданных данных.

Параметры:

x - pandas Датафрейм экзогенных переменных

x - pandas Датафрейм эндогенных переменных

test_size - размер тестовой выборки. По умолчанию - 0.2

graph - Если True, выводит график регрессии. По умолчанию - False

in_pairs - Если True, строит парные регрессии для всех столбцов из x. По умолчанию - False

Функция возвращает массив коэффициентов и свободный член регрессионной модели.

Poly_reg(x=x, y=y, test_size =0.2, degree = 2, graph = False)

Функция Poly_reg строит парные полиномиальные регрессии для каждого x и y из заданных данных.

Параметры:

x - pandas Датафрейм экзогенных переменных

x - pandas Датафрейм эндогенных переменных

test_size - размер тестовой выборки. По умолчанию - 0.2

graph - Если True, выводит график регрессии. По умолчанию - False

degree - Степень полинома. По умолчанию - 2