

Статистические функции в python

Для статистического анализа данных в python существует пакет (библиотека) statistics

mean(data) - Среднее значение

data: Список чисел, для которых нужно вычислить среднее.

median(data) - Медиана

data: Список чисел, для которых нужно найти медиану.

mode(data) - Мода

data: Список чисел, для которых нужно найти моду.

std(data) - Стандартное отклонение

data: Список чисел, для которых нужно вычислить стандартное отклонение.

var(data) - Дисперсия

data: Список чисел, для которых нужно вычислить дисперсию.

correlation(x, y) - Корреляция

x: Список чисел первой переменной.

y: Список чисел второй переменной.

cov(x, y) - Ковариация

x: Список чисел первой переменной.

y: Список чисел второй переменной.

percentile(data, p) – Процентиль

data: Список чисел, для которых нужно найти процентиль.

p: Процент (в диапазоне от 0 до 100), для которого нужно найти процентиль.

histogram(data, bins) - Гистограмма

data: Список чисел, для которых нужно построить гистограмму.

bins: Количество интервалов (столбцов) в гистограмме.

linregress(x, y) - Линейная регрессия

x: Список чисел первой независимой переменной.

y: Список чисел зависимой переменной.

$\text{logfit}(x, y)$ - Логарифмическая регрессия

x: Список чисел первой независимой переменной.

y: Список чисел зависимой переменной.

$\text{expfit}(x, y)$ - Экспоненциальная регрессия

x: Список чисел первой независимой переменной.

y: Список чисел зависимой переменной.