

Первые графики и выводы

1/3

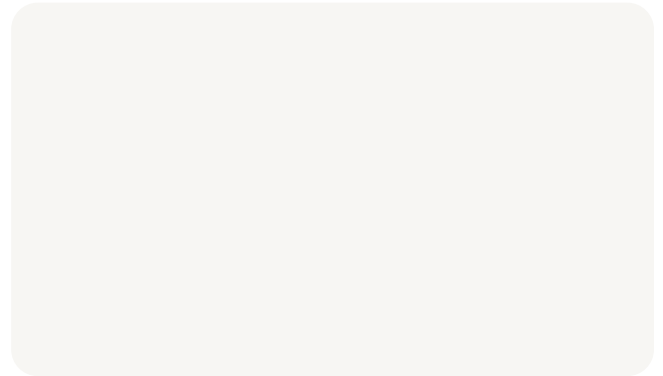
Чтение данных из файла с использованием разделителей

Уникальные значения в столбце

Импорт библиотеки `matplotlib`

Числовое описание данных
для колонки

Построение гистограммы



Первые графики и выводы

Диаграмма размаха («ящик с усами»)

Глоссарий

Гистограмма — график, который показывает, как часто в наборе данных встречается то или иное значение.

Квартили (от лат. quartus — «четвёртый») — числа, которые разбивают упорядоченный набор данных на четыре части.

- **Первый квартиль (Q1)** отделяет первую четверть выборки: 25% элементов меньше, а 75% — больше него.
- **Медиана — второй квартиль (Q2)** — половина элементов больше и половина меньше неё.
- **Третий квартиль (Q3)** ** — отсечка трёх четвертей, 75% элементов меньше и 25% элементов больше него.
- **Межквартильный размах** — расстояние между первым квартилем (Q1) и третьим квартилем (Q3).

Первые графики и выводы

Распределение — частота появления всех возможных значений переменной.

- При **нормальном распределении** чаще всего встречается среднее значение и близкие к нему, а крайние значения встречаются редко.
- **Распределение Пуассона** показывает число событий в единицу времени, если их средняя частота известна.

Стандартное отклонение показывает, насколько значения в выборке отличаются от среднего арифметического значения.

Характерный разброс показывает, какие значения оказались вдали от среднего и насколько их много.

Числовое описание данных — среднее арифметическое значение, медиана, стандартное отклонение, количество наблюдений в выборке и разброс их значений.