

Работа с пропусками

Уникальные значения столбца и их количество

```
In data['column'].value_counts()
```

Арифметические операции со столбцами

```
In # NB!: столбцы должны иметь числовой тип

data['column1'] = data['column2'] + data['column3']
data['column1'] = data['column2'] - data['column3']
data['column1'] = data['column2'] * data['column3']
data['column1'] = data['column2'] / data['column3']
```

Расчёт параметров числовых столбцов

```
In data['column'].sum()      # сумма значений
data['column'].min()       # минимум
data['column'].max()       # максимум
data['column'].mean()      # среднее значение
data['column'].median()    # медиана в столбце

In data['column'].count()   # количество значений в столбце
```

Применение нескольких операций к столбцу при группировке

```
In data.groupby('column1').agg({'column2': ['count', 'sum'], 'column3': ['min', 'max']})
```

Словарь

Источники трафика

каналы, по которым посетители переходят на веб-ресурс

Доля повторных покупателей

метрика эффективности источника трафика интернет-магазина, отношение числа посетителей, совершивших хотя бы две покупки, к числу посетителей, совершивших хотя бы одну покупку

Система веб-аналитики

система, которая автоматически собирает информацию со специальных счётчиков на сайте, фиксирующих поведение пользователей на сайте, и обрабатывает полученные результаты.

Куки

специальные текстовые файлы, которые остались в памяти устройства после первого посещения и при повторном визите отправляются на сервер.

Логи

текстовые файлы с информацией о посещениях сайта

Конверсия сайта

метрика эффективности источника трафика, рассчитываемая по двум разным методикам:

- Доля посетителей сайта, совершивших целевые действия
- Доля целевых действий на сайте

User ID

уникальный номер, присвоенный посетителю, чтобы отличить его от остальных

NaN (англ. not a number)

специальное значение типа float, которое используется если результат вычисления не может или не должен быть представлен как конкретное число, или попросту неизвестен

None

специальное значение нечислового типа NoneType, которое используется для обозначения отсутствия значения.

Категориальная переменная

переменная, которая принимает одно значение из ограниченного набора

Количественная переменная

переменная, которая принимает любое числовое значение из какого-то диапазона

Логическая (булева) переменная

переменная, указывающая на истинность или ложность какого-то события

Словарь структура данных, которая хранит набор элементов в виде пары **ключ-значение**