

Анализ данных на Python

Шкалы данных

Шкалы данных

Определяют, какие операции можно выполнять с данными

- * Количественная шкала
 - Абсолютная шкала (шкала отношений)
 - * Интервальная шкала (шкала разностей)
- * Порядковая шкала (ранговая шкала, ординальная шкала)
- * Качественная шкала (номинальная шкала, категориальная шкала)

Количественная шкала

Абсолютная шкала (шкала отношений)

- * с данными в этой шкале можно выполнять те же операции, что и с числами, и это будет осмысленно;
- есть абсолютный ноль, который означает отсутствие признака;
- * есть возможность определить, во сколько раз одно значение больше другого.

Примеры: стоимость товара; численность населения страны; число лайков у поста; объём экспорта;

Количественная шкала

Интервальная шкала (шкала разностей)

- * установлена точка отсчёта, с которой удобно сравнивать остальные значения;
- * значение «ноль» необязательно означает отсутствие признака;
- нет возможности определить, во сколько раз одно значение больше другого, но всегда можно определить на сколько.

Примеры: температура воздуха по Цельсию; год; индекс экологической эффективности; индекс качества городской среды

Порядковая шкала

Она же ранговая или ординальная

- * определено отношение порядка: возможно понять, какое значение больше, а какое меньше;
- * разности между парами последовательных значений неодинаковы;
- * нет возможности определить, во сколько раз одно значение больше другого, но всегда можно определить на сколько.

Примеры: оценки в 10-балльной шкале; степень согласия с утверждением в опросе (от «полностью не согласен» до «полностью согласен»)

Качественная шкала

Она же категориальная или номинальная

* не определено отношение порядка: невозможно понять, какое значение больше, а какое меньше.

Примеры: название региона; цвет автомобиля; пол пользователя сервиса; категория письма «спам-не спам»

Спасибо за внимание!

