

# Когортный анализ

## Построение тепловой карты

```
In import seaborn as sns

sns.heatmap(
    dataframe,
    annot=True, --в ячейках тепловой карты будет отображаться значение самой величины
    fmt='.1f', --формат вывода значения (один знак после запятой)
    linewidths=1, --ширина линии, разграничивающая ячейки тепловой карты (1 пиксель)
    linecolor='gray' --цвет линии (серый)
)
```

## Вычисление процентного изменения значения в столбце относительно предыдущей строки

```
In cohorts['churn_rate'] = cohorts.groupby(['column1'])['column2'].pct_change()
```

# Словарь

### Когорта

группа людей, объединённых одним и тем же событием, произошедшим в определённый период времени

### Событие

зафиксированный факт совершения пользователем какого-либо действия

### Период

временной промежуток, в котором происходит событие

### Абсолютная величина

это объём, величина или размер наблюдаемого явления или события

### Относительная величина

показатель, который даёт числовую меру соотношения двух сопоставимых величин

### Lifetime

метрика, которая для каждого события отображает, в каком по счёту месяце от месяца когорты оно произошло

### Тепловая карта

визуализация таблицы, где ячейки со значениями меняют цвет в зависимости от их близости к максимальному или минимальному значению

### Retention Rate

показатель, отражающий сколько пользователей из когорты относительно их изначального числа, вернулось в последующие периоды (количество активных пользоователей на n-ый lifetime / количество активных пользователей на 0 lifetime \* 100%)

### Churn Rate

показатель, отражающий какой процент пользователей прекращает использование продукта с течением времени (количество активных пользователей на n-ый lifetime / количество активных пользователей на n-1 lifetime - 100%)

### Анализ поведенческих когорт

метод анализа, в ходе которого выделяют когорту пользователей, совершивших событие или ряд событий в определённый промежуток времени, для дальнейших вычислений