

# Исследование данных сервиса “Яндекс.Музыка” — сравнение пользователей двух городов

Сравнение Москвы и Санкт-Петербурга окружено мифами.

Например:

- Москва — мегаполис, подчинённый жёсткому ритму рабочей недели;
- Санкт-Петербург — культурная столица, со своими вкусами.

На реальных данных Яндекс.Музыки с помощью библиотеки Pandas и её возможностей проверим данные и сравним поведение и предпочтения пользователей двух столиц — Москвы и Санкт-Петербурга.

**Цель исследования** — проверить три гипотезы:

1. Активность пользователей зависит от дня недели. Причём в Москве и Санкт-Петербурге это проявляется по-разному.
2. В понедельник утром в Москве преобладают одни жанры, а в Санкт-Петербурге — другие. Так же и вечером пятницы преобладают разные жанры — в зависимости от города.
3. Москва и Санкт-Петербург предпочитают разные жанры музыки. В Москве чаще слушают поп-музыку, в Санкт-Петербурге — русский рэп.

## Ход исследования

Данные о поведении пользователей мы получили из файла `yandex_music_project.csv`. О качестве данных ничего не известно. Поэтому перед проверкой гипотез понадобится обзор данных.

Мы проверим данные на ошибки и оценим их влияние на исследование. Затем, на этапе предобработки поищем возможность исправить самые критичные ошибки данных.

Таким образом, исследование пройдёт в три этапа:

1. Обзор данных.
2. Предобработка данных.
3. Проверка гипотез.