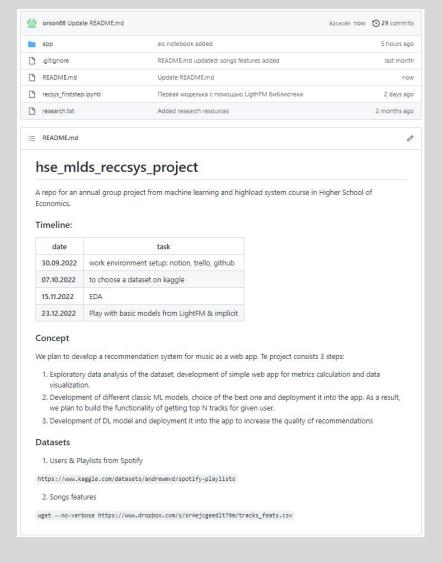


### Чекпоинты:

- 1. Организационный
- 2. Сбор данных
- 3. EDA
- 4. Базовые модельки

# Организационный

- Собрались, сделали репозиторий, ноушн и трелло
- Выбрали тему музыкальные рекомендации
- Датасет Плейлисты юзеров из спотифая и описания музыки, заскрапленные со спотифая
- Конечный формат веб приложение



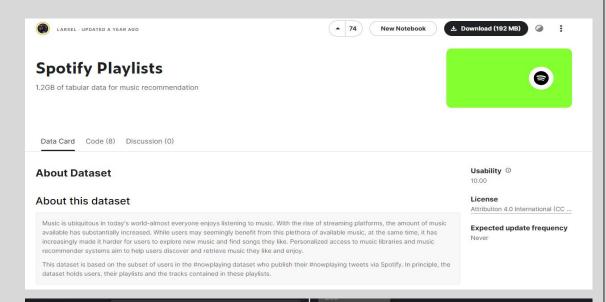
https://github.com/orson88/hse\_mlds\_recsys\_project

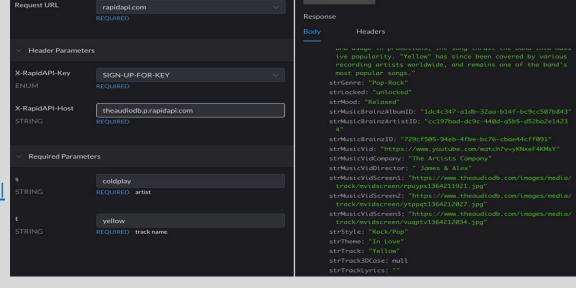
# Сбор данных

- Нашли данные, заскрапили прочие фичи с Спотифая (с публичного АПИ)
- Набрали статей по акустическим фичам данных не нашлось
- Датасет Плейлисты юзеров из спотифая и описания музыки, заскрапленные со спотифая
- Конечный формат веб приложение

https://www.kaggle.com/datasets/andrewmvd/spotify-playlists

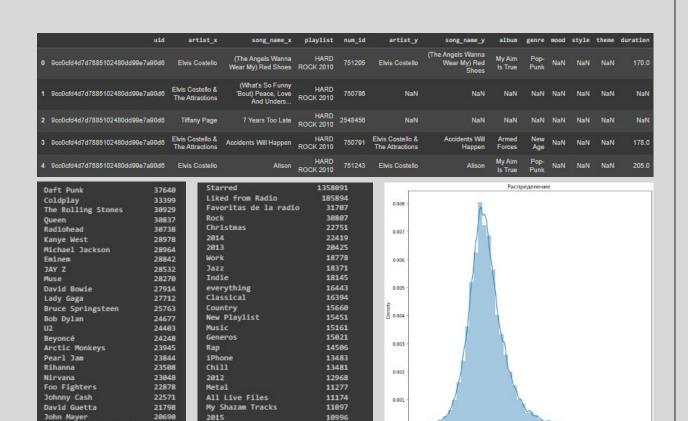
https://rapidapi.com/theaudiodb/api/theaudiodb/





#### **EDA**

- Принято решение выбирать топ 10000 песен (артист+песня). Получили общее представление о структуре данных.
- ∘ 16 т. юзеров
- ∘ 2.8 млн. песен



10876

Name: playlist, dtype: int64

300

https://colab.research.google.com/drive/1PTA-3IWY0VAryFYCLk2HJx86NWc5ofu1?usp=sharing

Red Hot Chili Peppers

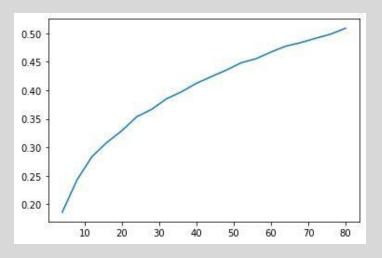
Name: artist\_x, dtype: int64

20527

## Модели

- Практиковались в LightFM и Inmplicit, библиотеках для recsys моделей и нужных матричных преобразований.
- Разбили трейн и тест рандомно, проверив наличие всех тест-юзеров в трейне
- Выбрали Precision@K

	Baseline Pop-based	Baseline Full random	ALS(n_comp=100)
Precision@K	0.024	0.003	0.1



https://colab.research.google.com/drive/1PTA-3IWY0VAryFYCLk2HJx86NWc5ofu1?usp=sharing

### Планы

- Сервис на FastAPI
- Использовать доп. Фичи

docker

• Другие модели

