Анализ данных кинопоиска

Курносов Дмитрий, Лансков Никита, Нахатович Михаил, Смольский Максим

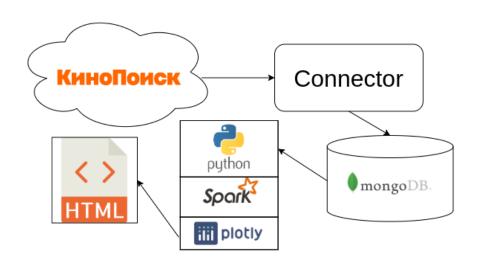
Институт прикладной математики и механики, СПБПУ

18 декабря, 2020

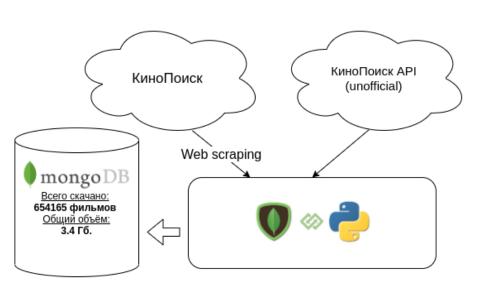
Кратко о кинопоиске

КиноПоиск - крупнейший русскоязычный интернет-сервис о кино. Содержит информацию о различных фильмах, которой мы воспользовались для решения поставленных статистических и исследовательских задач.

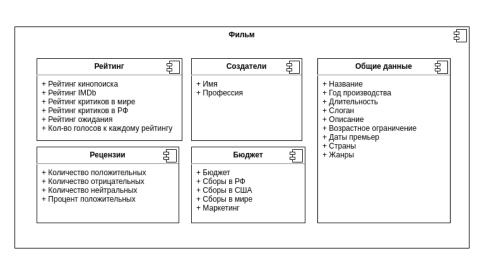
Архитектура проекта



Получение данных



Структура данных

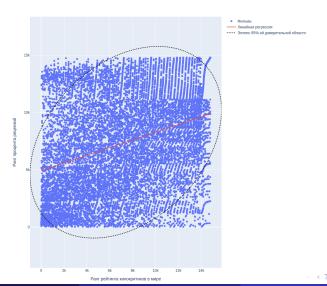


Статистические задачи

- Корреляция оценок зрителей и критиков
- Корреляция рейтинга КиноПоиска и рейтинга IMDb
- Распределение фильмов по странам
- Распределение фильмов по прибыльности
- Распределение фильмов между странами по годам
- Распределение фильмов по возрастным ограничениям и годам
- Средний рейтинг российских фильмов по годам

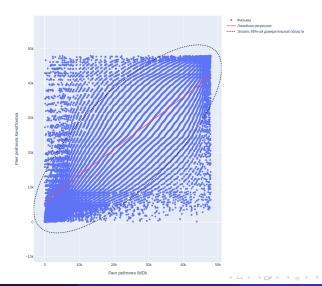
Корреляция оценок зрителей и критиков

Коэффициент корреляции Спирмена = 0.33

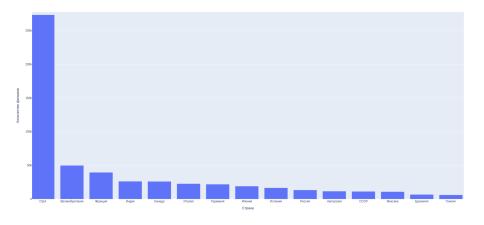


Корреляция рейтинга КиноПоиска и рейтинга IMDb

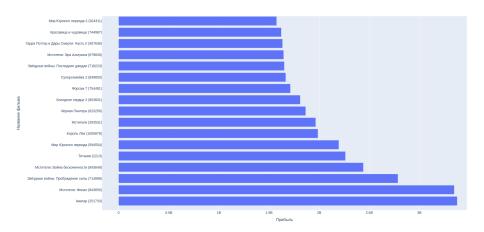
Коэффициент корреляции Спирмена = 0.75



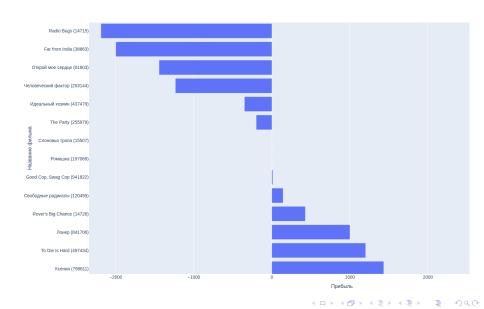
Распределение фильмов по странам



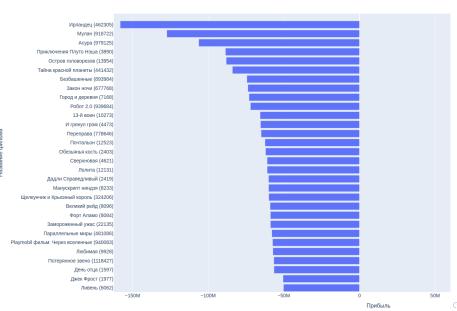
Распределение фильмов по прибыльности (1/3)



Распределение фильмов по прибыльности (2/3)



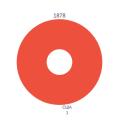
Распределение фильмов по прибыльности (3/3)



Название фильма

Распределение фильмов между странами по годам (1/2)

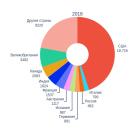


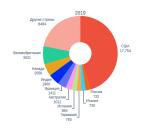


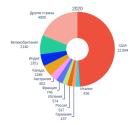




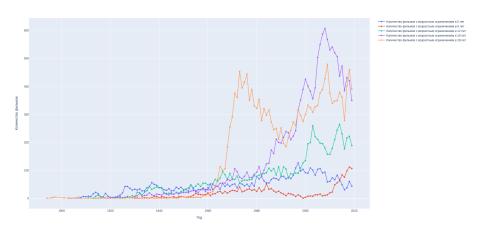
Распределение фильмов между странами по годам (2/2)







Распределение фильмов по возрастным ограничениям и годам



Средний рейтинг российских фильмов по годам



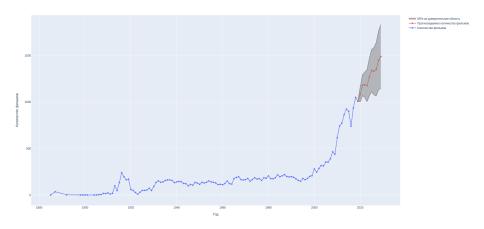
Российская империя
РОФСР / Российское государство
СССР
Россия

Исследовательские задачи

• Прогноз количества фильмов по жанрам на 10 лет

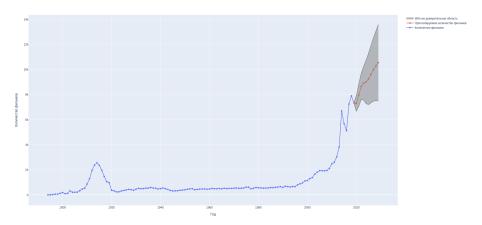
Прогноз количества фильмов по жанрам на 10 лет (1/4)

Мультфильмы



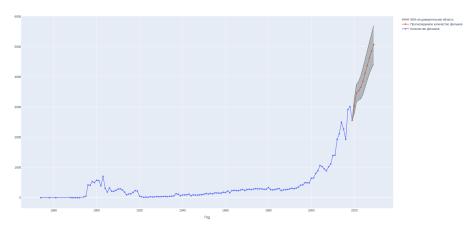
Прогноз количества фильмов по жанрам на 10 лет (2/4)

Комедии



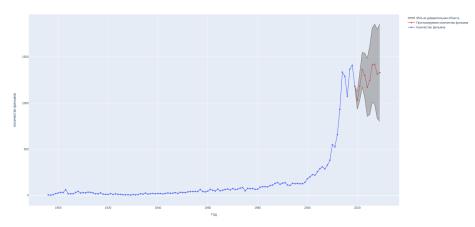
Прогноз количества фильмов по жанрам на 10 лет (3/4)

Документальные фильмы



Прогноз количества фильмов по жанрам на 10 лет (4/4)

Фэнтези



Дальнейшие исследования

- Предсказание рейтинга фильма по его создателям и другим данным
- Включить в рассмотрение сериалы
- ...