

Университет ИТМО

Практическая работа №2  
по дисциплине «Визуализация и моделирование»

**Автор:** Ефимов Павел Леонидови  
**Поток:** ВИМ 1.1  
**Группа:** К3220  
**Факультет:** ИКТ  
**Преподаватель:** Чернышева А.В.

Санкт-Петербург, 2021 г.

Датасет: <https://www.kaggle.com/tmdb/tmdb-movie-metadata>

Датасет содержит 5 тысяч фильмов с TMDb. В датасете собраны такие данные как: бюджет, компания производитель, дата выхода, прибыль, средний балл.

Название столбца	Данные, хранящиеся в столбце	Тип данных	Шкала
budget	Бюджет фильма	Целое число	Относительная
genres	Жанры	Строка	Номинальная
homepage	Сайт фильма	Строка	Номинальная
id	Номер фильма	Целое число	Номинальная
keywords	Ключевые слова	Строки	Номинальная
original_language	Язык оригинала	Строка	Номинальная
original_title	Оригинальное название	Строка	Номинальная
overview	Описание	Строка	Номинальная
popularity	Популярность	Число с плавающей точкой	Порядковая
production_companies	Компания производитель	Строка	Номинальная
production_countries	Страна производитель	Строка	Номинальная
release_date	Дата выхода	Дата	Номинальная
revenue	Прибыль	Целое число	Относительная
runtime	Время показа на экране	Целое число	Интервальная
spoken_languages	Язык озвучки фильма	Строка	Номинальная
status	Статус	Строка	Номинальная
tagline	Слоган	Строка	Номинальная
title	Название	Строка	Номинальная
vote_average	Средняя оценка	Число с плавающей точкой	Порядковая
vote_count	Количество голосов	Целое число	Порядковая

### Вопросы/гипотезы:

1. Какой жанр чаще всего выпускают
2. Какой бюджет у всех фильмов
3. Зависит ли популярность фильма от сайта
4. Зависит ли прибыль фильма от его продолжительности
5. Какие самые популярные студии
6. Есть ли зависимость между рейтингом и прибылью фильма
7. Какое отношение между количеством голосов и популярностью фильма

8. Как зависит средняя оценка фильма и их количество
9. Какая страна произвела больше всего фильмов
10. Какая страна выпускает самые качественные фильмы

Посмотреть на реализацию можно по ссылке: <https://colab.research.google.com/drive/1nJDLp794DkXTnHiMQ6GQI3w78w5?usp=sharing>