Задание по EDA: Анализ инвестиционной стратегии в игровую индустрию

Задача:

Вы — аналитики инвестиционного фонда, который планирует вложить 10 миллионов долларов в игровую индустрию. Ваша задача — определить, как распорядиться с этими деньгами, в какие игры / игру их инвестировать (имеется в виду портрет новой игры, а не инвестиции в какую-то текущую игру)

Для этого вам нужно провести исследовательский анализ данных (EDA), найти закономерности в успешных играх и дать обоснованные рекомендации

Описание колонок датасета

Основные идентификационные данные

- appid Уникальный идентификатор игры
- пате Название игры.
- release_date Дата выхода игры в формате yyyy-мм-DD.

Информация о разработчике и издателе

- developer Название студии-разработчика (например, Valve, Ubisoft).
- **publisher** Название издателя игры (например, Electronic Arts, Bethesda). Может совпадать с разработчиком.

Языковые и возрастные ограничения

- english Бинарный признак (1 игра поддерживает английский язык, 0 нет).
- required age Возрастное ограничение игры (например, 18+).

Оценки и отзывы пользователей

- positive ratings Количество положительных отзывов пользователей в Steam.
- negative ratings Количество отрицательных отзывов пользователей.
- achievements Количество достижений, доступных в игре.

Игровые механики

- multiplayer Бинарный признак (1 игра поддерживает многопользовательский режим, 0 нет).
- singleplayer Бинарный признак (1 игра поддерживает одиночный режим, 0 нет).

Игровые жанры и теги

- Жанры с большой буквы
- Пользовательские теги с маленькой буквы: (сколько раз и какой тег проставляли пользователи)

Технические параметры

- windows Бинарный признак (1 игра доступна на Windows, 0 нет).
- mac Бинарный признак (1 игра доступна на MacOS, 0 нет).
- linux Бинарный признак (1 игра доступна на Linux, 0 нет).

Финансовые показатели

- price Цена игры в долларах на момент выгрузки данных.
- owners_num Количество владельцев игры (сколько людей купили или получили игру).
- budget Оценка бюджета разработки игры.

Игровая активность

- average_playtime Среднее время, проведенное в игре пользователями (в минутах).
- median_playtime Медианное время, проведенное в игре пользователями (в минутах).

Требования к анализу:

- Переформулировка задачи из описания в плоскость метрик (какую игру вы ищете)
- Не менее 5 инсайтов о том, какая игра наиболее перспективна.
- Выводы должны быть видны из графиков и прописаны в виде комментариев (барплоты, scatter-плоты, heatmap и т.д.).
- Как минимум 1 новая метрика, введенная в ходе анализа
- **Не менее 1 вывода на примере графика Вох plot** (из распределений, которые вы увидите на нем)
- Все выводы должны иметь отношение к итоговой цели анализа, графики и метрики посчитанные без связи с основной целью не засчитываются

Формат сдачи работы

• Файл с расчетами

- о **ИЛИ Python file** с чистым кодом и комментариями. Все графики должны иметь подписи осей, самих графиков (штраф 2 балла)
- ИЛИ Orange file с комментариями (там есть оставлять поле для комментария – не найдете – пишите)
- **Презентация** в формате: графики и ключевые выводы из них со связью с бизнес задачей. При необходимости вынесете на слайды дополнительную информацию. По презентации должна прослеживаться логика, как удалось прийти к выводам, которые вынесены на финальный слайд

Финальный слайд – список ключевых выводов и рекомендаций