

Nestle

Им бы поработать

Роттэ Матвей Бубеков Константин Пыльнов Владимир Зуев Альберт

Наш датасет: «Тинькофф: сервис «Игры»

Описание игры

- Категория
- Цена
- Позиция в «ТОП 5000 популярных игр» в Steam

Описание клиента

- Пол
- Возраст
- Уровень образования
- Ежемесячный доход

Описание заказа

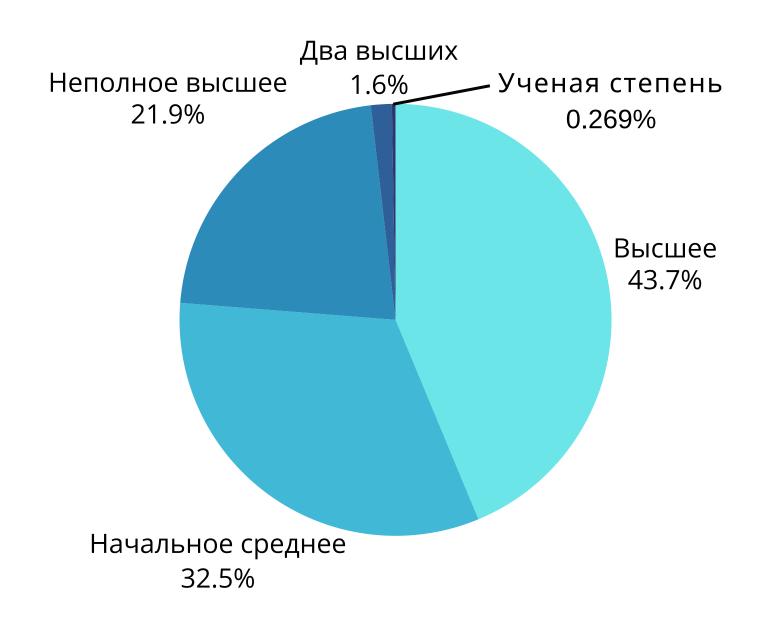
- Дата
- Количество товара
- Город

88699 записей
3237 уникальных игр
41298 клиентов

25 уникальных категорий

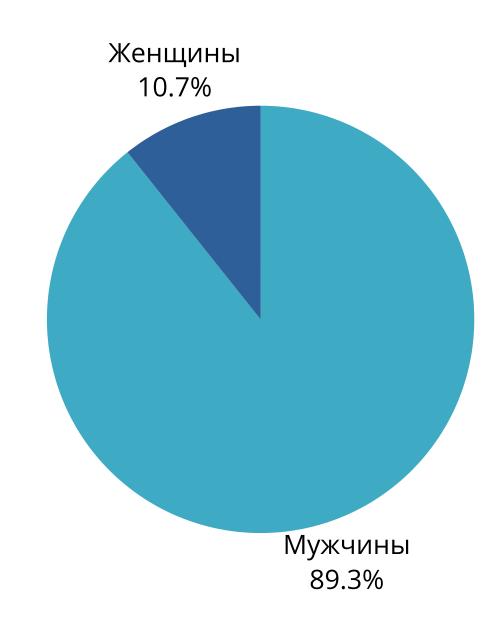
В датасете представлена информация по каждому заказу и играм, которые пользователь приобрёл в рамках этого заказа в период с 1 октября 2022 года по 29 октября 2023 года.

Распределение уровней образования



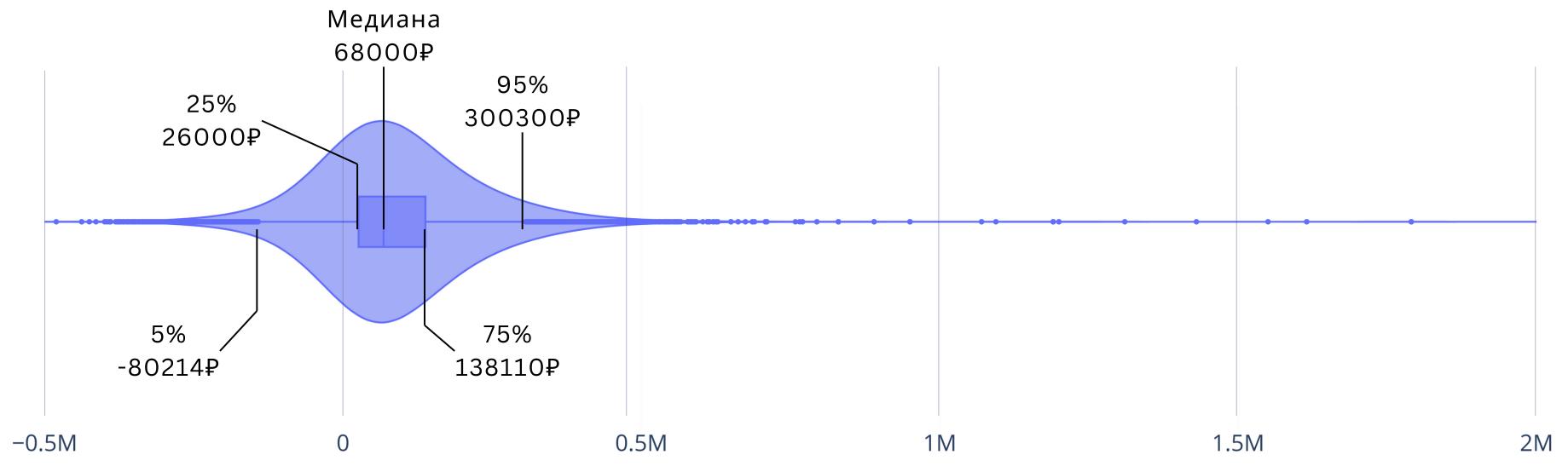
Преобладает высшее образование

Распределение мужчин и женщин



Среди пользователей сервиса «Тинькофф: Игры» мужчин в 9 раз больше, чем женщин

Распределение доходов



Ежемесячный доход в рублях

косвенный источник

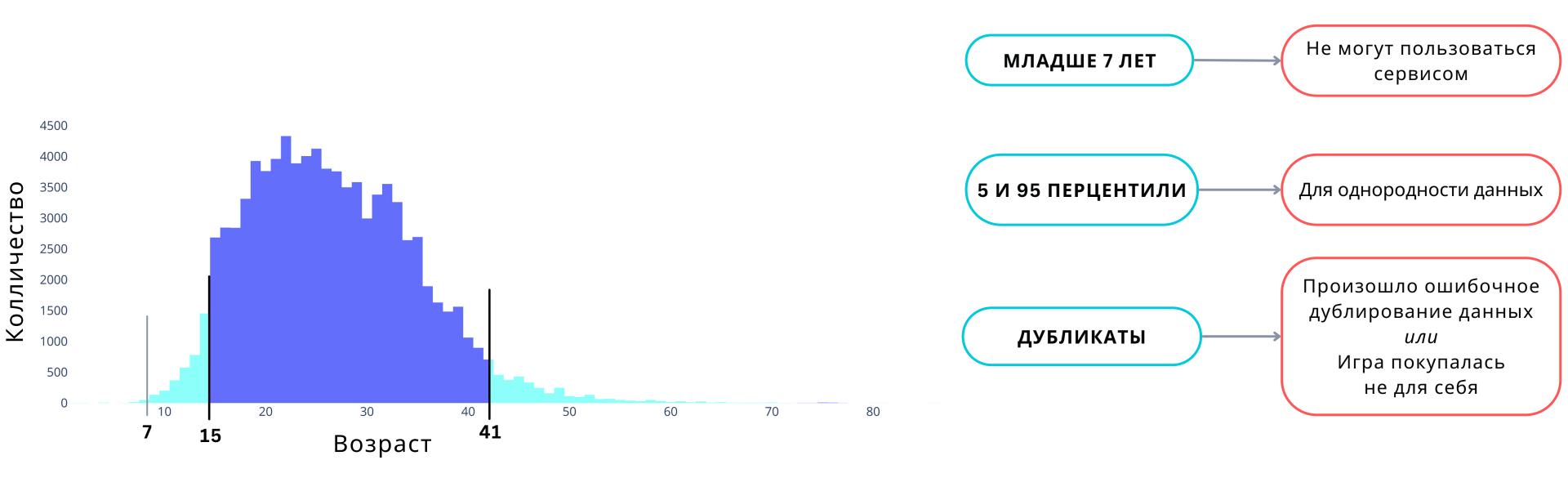
НЕ ИСПОЛЬЗУЕТСЯ В ИССЛЕДОВАНИИ МЫ НЕ ФИЛЬТРОВАЛИ ДАННЫЕ ПО ДОХОДУ

БОЛЬШЕ КОЛИЧЕСТВО ОТРИЦАТЕЛЬНЫХ ДОХОДОВ

Матрица корреляции показывает отсутствие явных зависимостей

	good_price	age	monthly_income_amt	steam_popularity_score	order_timestamp	education_level
good_price	1	0.063	0.064	-0.137	0.07	0.005
age	0.063	1	0.098	-0.018	-0.113	0.097
monthly_income_amt	0.064	0.098	1	-0.002	-0.035	0.046
steam_popularity_score	-0.137	-0.018	-0.002	1	-0.009	-0.03
order_timestamp	0.07	-0.113	-0.035	-0.009	1	-0.015
education_level	0.005	0.097	0.046	-0.03	-0.015	1

Работа с выбросами



Исследовательский вопрос

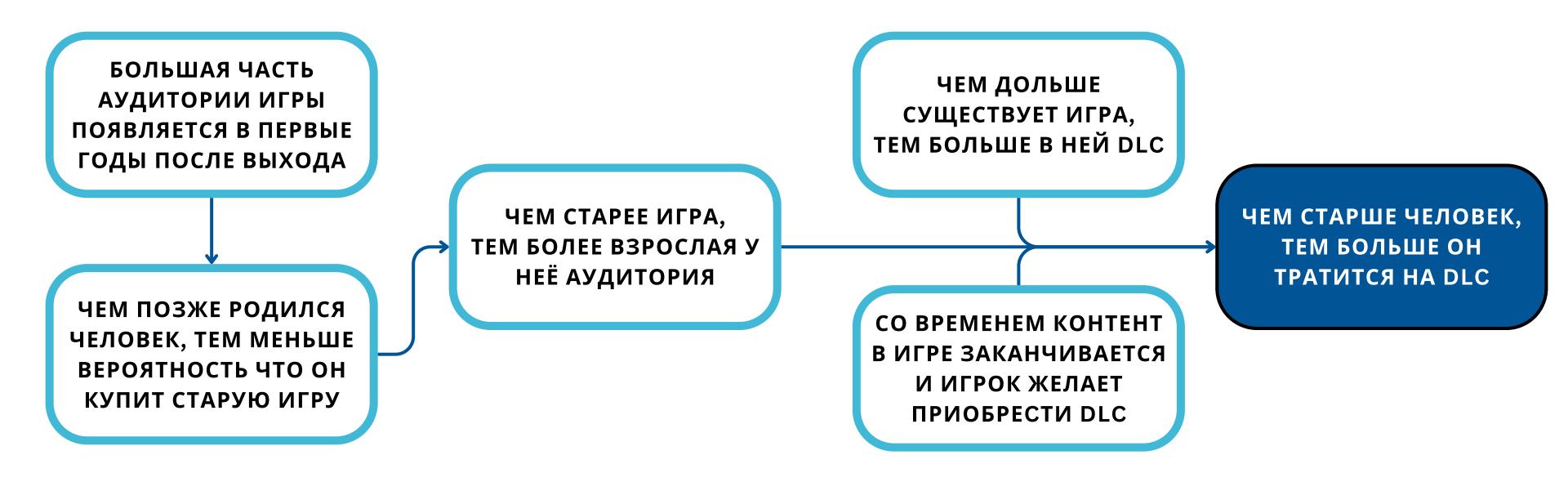
Гипотеза



КАК ВЛИЯЕТ ВОЗРАСТ ЧЕЛОВЕКА НА ПОКУПКУ DLC

ЛЮДИ СТАРШЕГО ПОКОЛЕНИЯ ПРЕДПОЧИТАЮТ ПОКУПКУ DLC, НЕЖЕЛИ ПОКУПКУ НОВОЙ ИГРЫ

Механизм

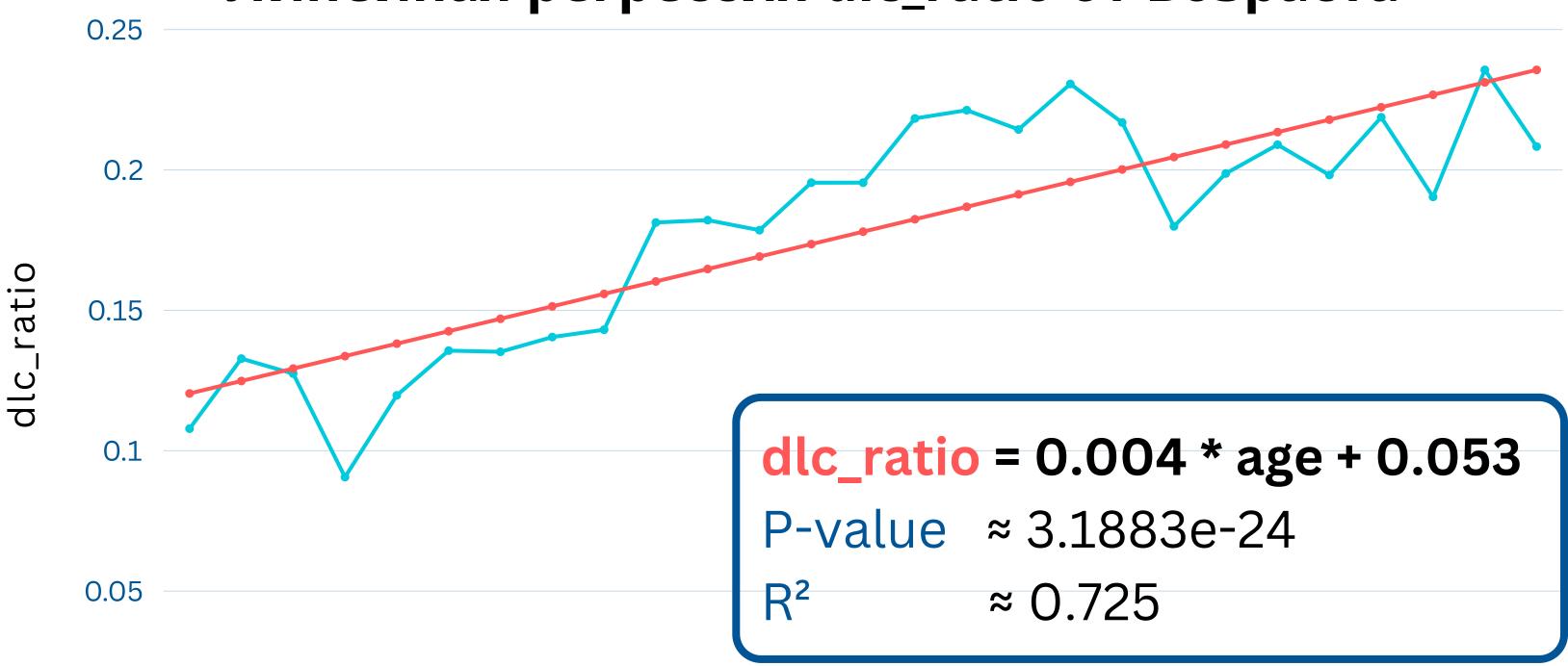


Параметр dlc_ration



ИНТЕРПРЕТАЦИЯ

Линейная регрессия dlc_ratio от возраста



^{0 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36 37 38 39 40 41} Bospact

Интерпретация

Статистическая значимость мат. модели подтвердилась: р-значение < **0.01** (высокий порог доверия)

Чем старше человек, тем вероятнее, что он купит DLC вместо новой игры

Процент заказов DLC на **72.5%** описывается возрастом покупателя

В среднем доля заказов DLC составляет **17%**Точка минимума - **18 лет, 9%**Точка максимума - **40 лет, 24%**

Перспективы



Расширить исследование на все внутреигровые покупки



Глобализировать результаты, проведя исследования с другими сервсисами



Исследовать предыдущий игровой опыт пользователей

Ограничения



Перечень игр и DLC ограничен представленными в сервисе



Отсутствуют данные до 2022 года

Применение

1

Позволяет сервису корректировать стратегию продвижения продукта

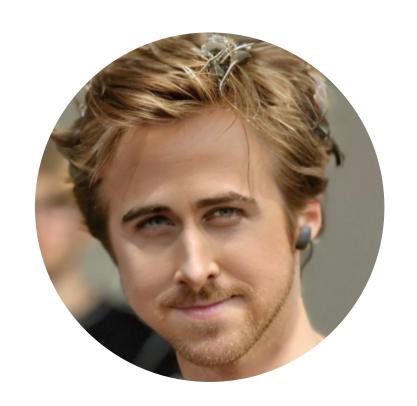
Policy Implication

Перераспределение рекламных предложений людям старшего возраста в сторону DLC.

Например частичный пересказ контента DLC, предоставляемый через сториз в приложении Тинькофф, пользователям, уже купившим материнскую игру

Nestle

Им бы поработать



Пыльнов Владимир

Программист-аналитик мат.модель

Действующий финалист DANO



Зуев Альберт

Программист

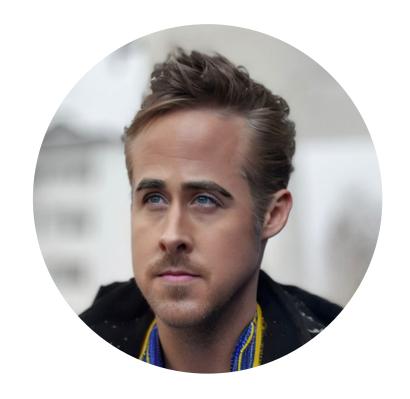
Действующий финалист DANO



Бубеков Константин

Тимлид, критик, оратор

БезДействующий финалист DANO



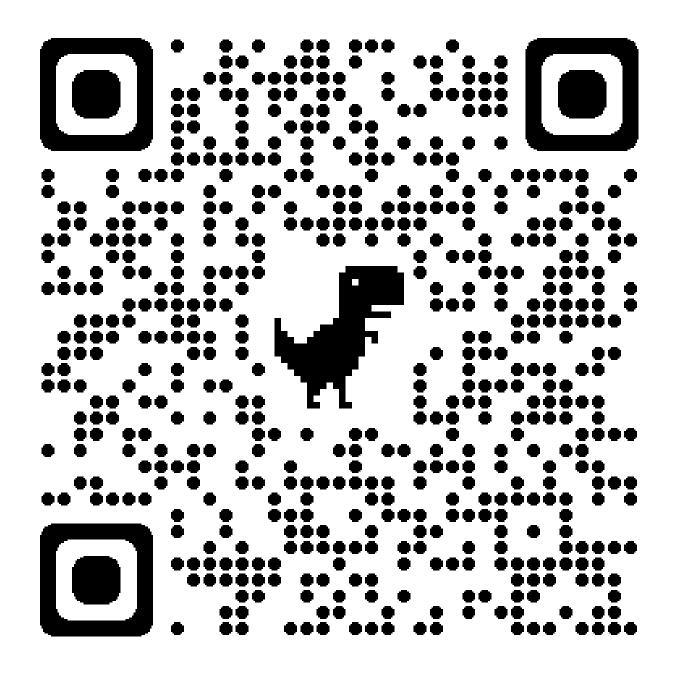
Роттэ Матвей

Аналитик дизайнер

Действующий финалист DANO

Приложение

GitHub



https://github.com/MatveyPRO3/DANO_23_project_tour

Добавленные/изменённые переменные

education_level

Значения были заменены на числа от 0 до 4 в следующем порядке:

- Школьный 0
- Неполное высшее 1
- Высшее 2
- Двойное высшее 3
- Академическая степень 4

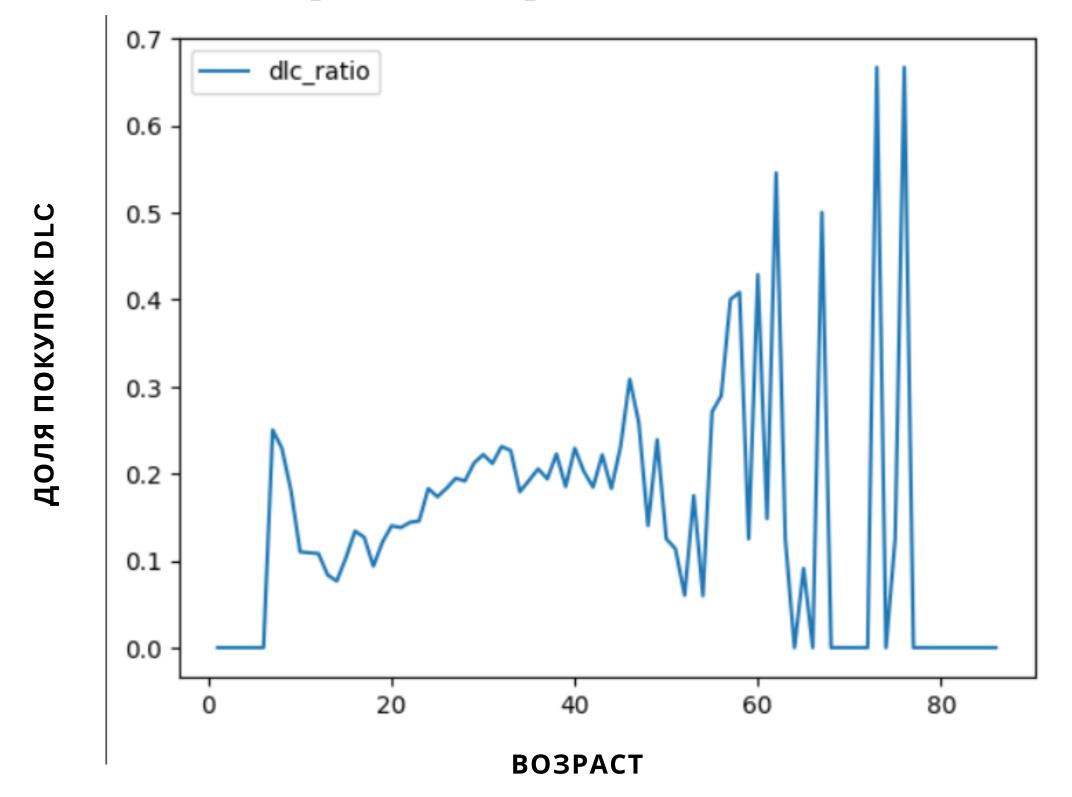
order_timestamp

Дата заказа, переведённая в формат временной метки Unix

is_dlc

Отображает тот факт, является ли позиция DLC. Механика описана на с. 9

Отношение количества покупок DLC к возрасту в датасете с неотфильтрованными выбросами



Распределение абсолютного количества заказов по возрастам

