Dano 2024



Данные из Головы

Структура данных 🏋

Данные в период с 01.06.2024 по 21.06.2024.

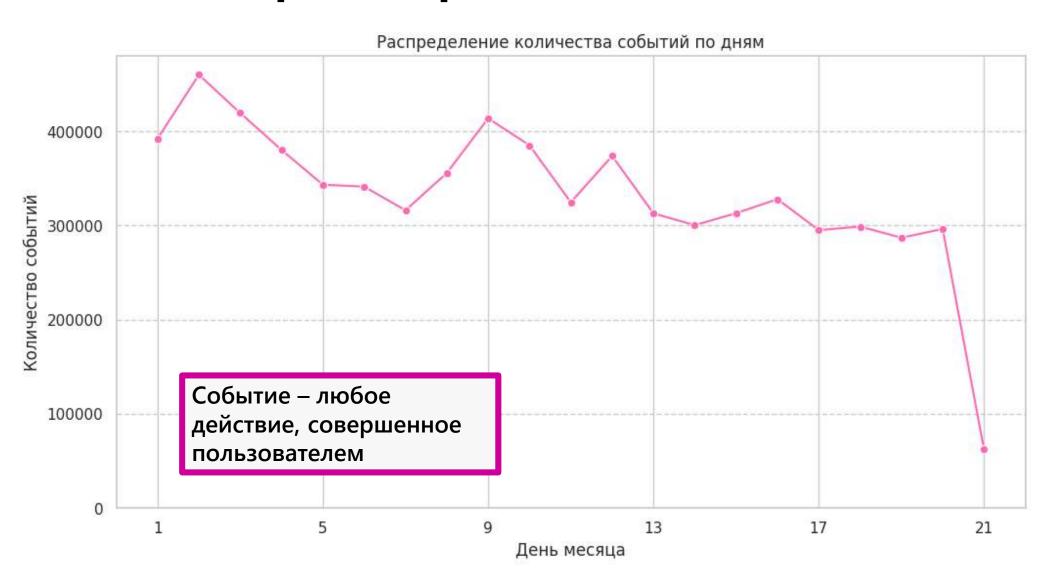
21 день

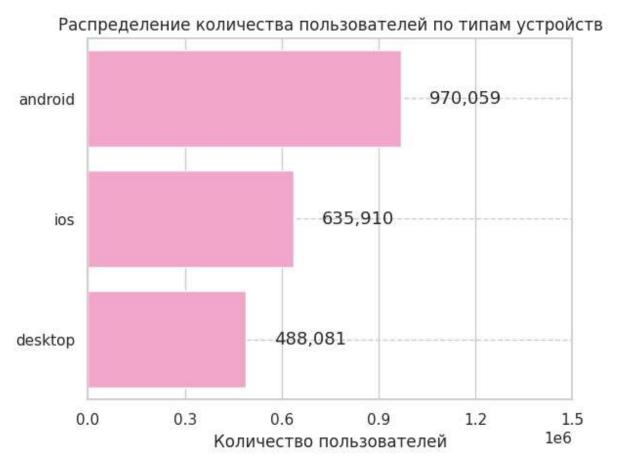
3 недели

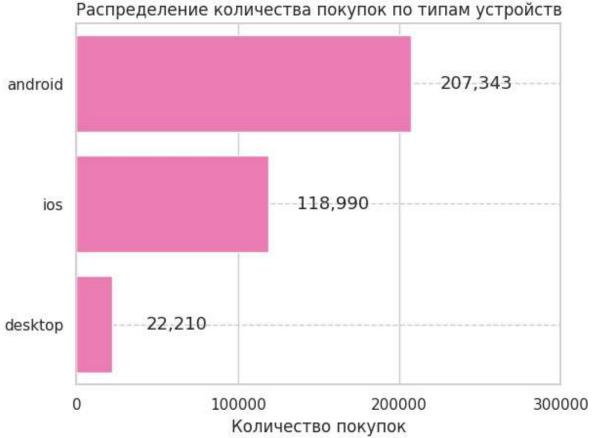
7 000 000 строк

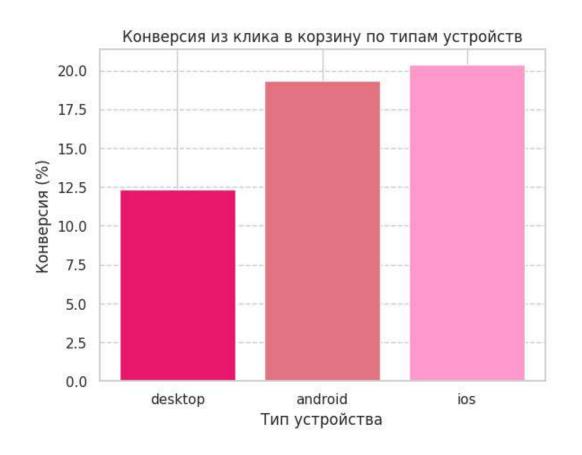
2 108 035 пользователей

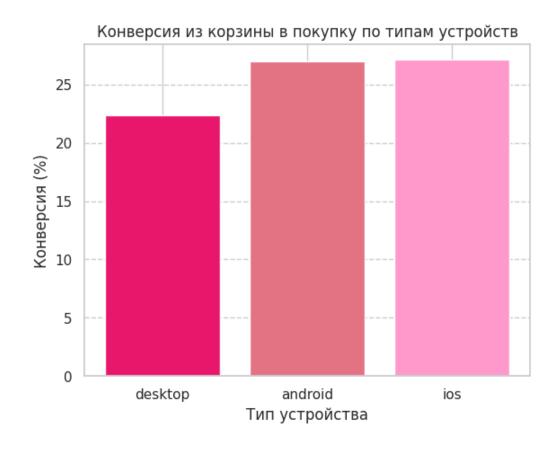
90 375 товаров





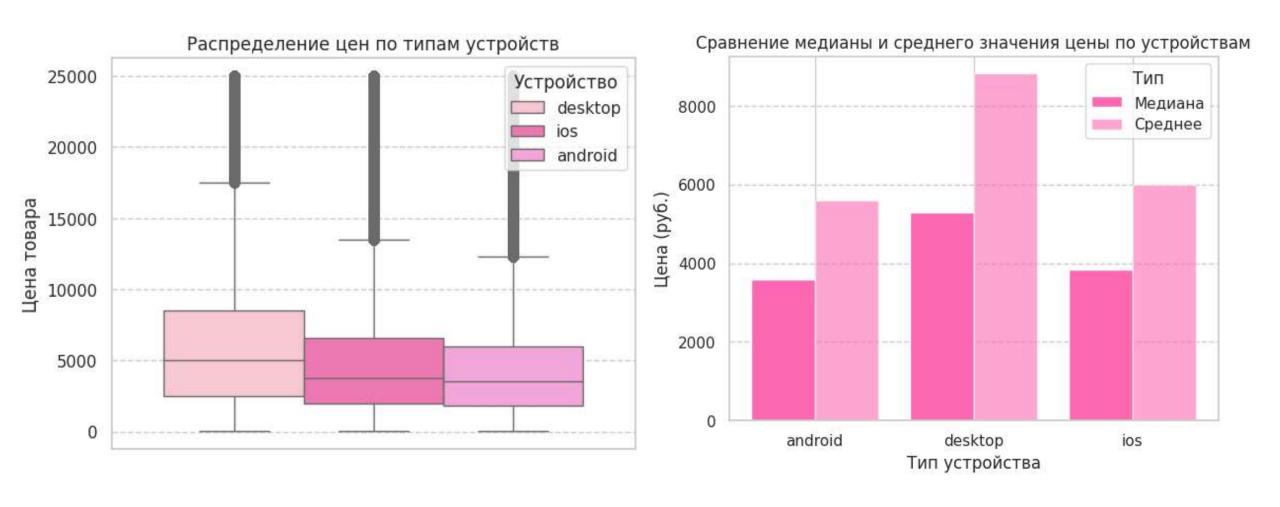




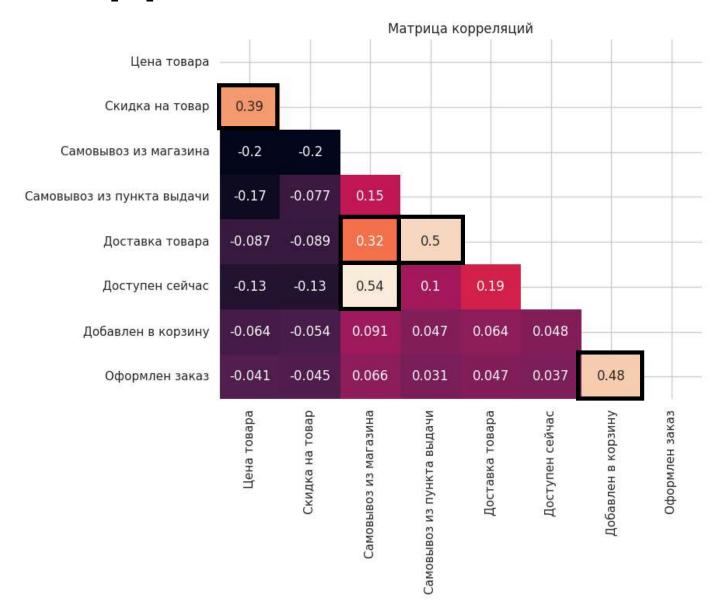


Ď

Конверсия - отношение пользователей, которые совершили нужное нам целевое действие, к числу пользователей на предыдущем этапе



Корреляционный анализ



 Корреляции очевидны и (или) незначительны

 Корреляции между бинарными переменными легко объяснимы

Подготовка базы данных





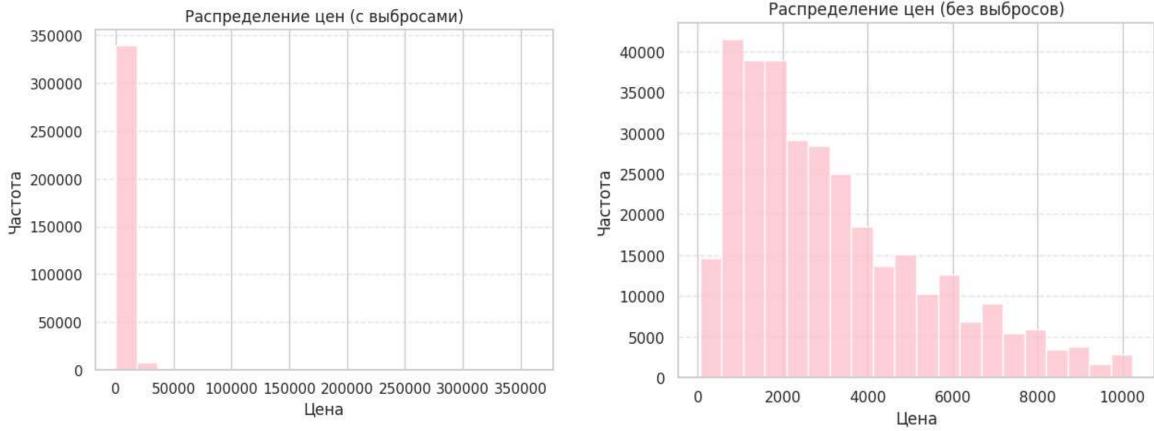
Последний день заполнен не полностью

Возможно влияние на исследование

остается 6 937 646 строк

Подготовка базы данных

Удаляем выбросы с помощью метода IQR*



^{*}Межквартильный размах определяется как разница между нижним (Q1) и верхним (Q3) квартилями. Выбросы определяются как значения, находящиеся за пределами 1,5 IQR от Q1 и Q3.

Исследовательский вопрос



Как средняя цена покупки зависит от платформы пользователя?

Гипотеза



Пользователи сайта обычно оформляют заказы на товары с более высокой средней ценой по сравнению с пользователями приложения.

Механизм гипотезы

+

Более зрелая¹ и финансово обеспеченная² аудитория

Более широкий экран монитора пользователя.

Более тщательный выбор

Пользователь совершает **более дорогую покупку**

Математическая модель

t-критерий Стьюдента

$$\operatorname{dis} = \frac{\sigma_1^2}{n_1} + \frac{\sigma_2^2}{n_2}$$

$$\mathsf{t}_{\mathsf{stat}} = \frac{x_1 - x_2}{\sqrt{dis}}$$

Х_і — выборочное среднее значение для і группы

 σ_i — выборочное стандартное отклонение і группы

n_i — размер выборки і группы

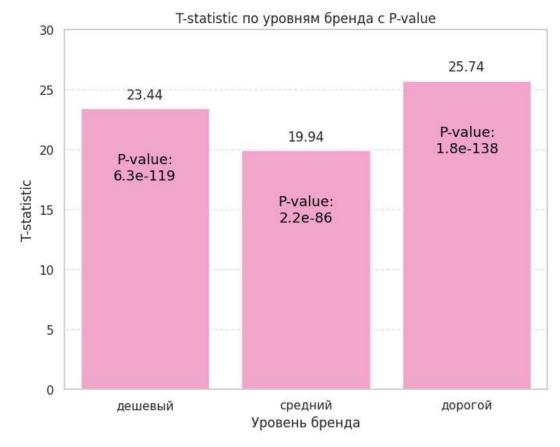
dis — разница дисперсий двух групп

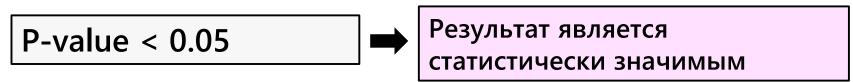
Математическая модель

Результат для всей выборки

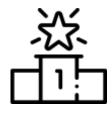
Показатель	Значение
Абсолютная разница средних	808
T-statistic	45
P-value	≈0

Результат для разных уровней бренда





Интерпретация



Гипотеза подтвердилась, пользователи сайта покупают товары с большей средней ценой в отличии от пользователей мобильных устройств

Ограничения

Особенности этого месяца

Недостаточно данных о пользователях

Нельзя считать, что наши выводы будут работать на других временах года

Перспективы



Больший <mark>охват</mark> по времени



Данные за другое время года



Покупки из магазина



Информация о клиентах

Практическое применение

Провести А/В тест на более дорогие рекомендации

Расширить функционал сайта

- Персонализированные рекомендации
- 3D обзор товаров

Специальные предложения для платформы

- Купоны на скидки на дорогие товары
- Программа Trade-in

Примечание? для экспертов вход по пропуску

Приложение 1

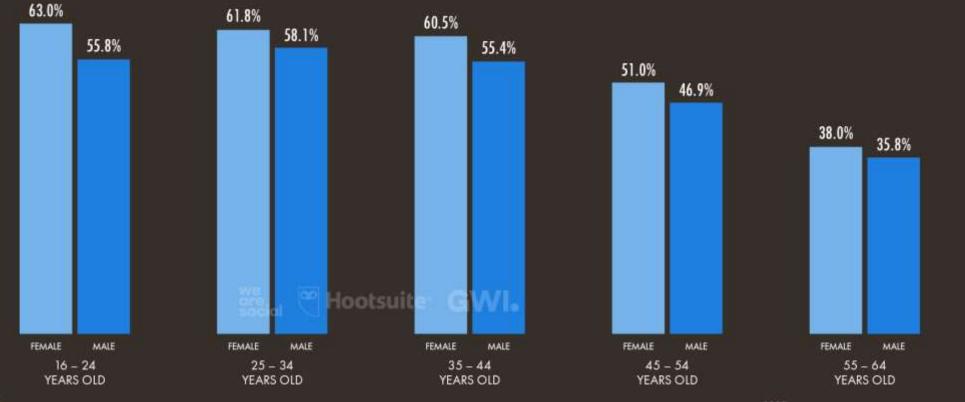
https://datareportal.com/reports/digital-2021-global-overview-report Исследование всемирной сети.



JAN 2021

MOBILE ECOMMERCE ADOPTION BY AGE AND GENDER

PERCENTAGE OF GLOBAL INTERNET USERS WHO BOUGHT SOMETHING ONLINE VIA A MOBILE DEVICE IN THE PAST MONTH





Приложение 2

https://finexpertiza.ru/press-service/researches/2022/vozr-zarpl-maksimum/

Исследование зарплат граждан России

Меньше всего получают несовершеннолетние работники в возрасте до 18 лет - 25,1 тыс. руб. после вычета НДФЛ, а также молодые люди 18-19 лет - 33,4 тыс. руб. В студенческом возрасте 20-24 лет заработки увеличиваются на 26,4%, до 42,2 тыс. руб., к 25-29 годам - еще на 30%, до 54,9 тыс. руб., в 30-34 года - на 4,7%, до 57,5 тыс. руб., достигая своего пика. В 35-39 лет зарплаты держатся примерно на этом же уровне, опускаясь лишь на 1,7% - до 56,5 тыс. руб., в 40-44 года - уже на 4,2%, до 54,2 тыс. руб., в 45-49 лет - на 5,2%, до 51,3 тыс. руб.

Приложение 3

Переменная	Объяснение
device_type	тип устройства (mobileapp_android — мобильное приложение (Android), mobileapp_ios — мобильное приложение (IOS), desktop — десктопная версия сайта)