# Анализ пользовательских данных магазина цифровой дистрибуции с применением библиотек языка Python

Курсовая работа

Выполнил студент 3 курса 62 группы Подольский Иван Руководитель работы — доц. О. Д. Горбенко

### Постановка задачи

#### Цели:

- Проанализировать пользовательские данные онлайн-магазина
- Выявить ключевые характеристики целевой аудитории
- Сформировать аналитические выводы для маркетингового отдела заинтересованной компании

#### Этапы выполнения задачи:

- 1. Изучение структуры данных
- 2. Предобработка данных
- 3. Разведочный анализ данных
- 4. Визуализация данных
- 5. Формирование рекомендаций

## Применённые инструменты















## Исходные данные

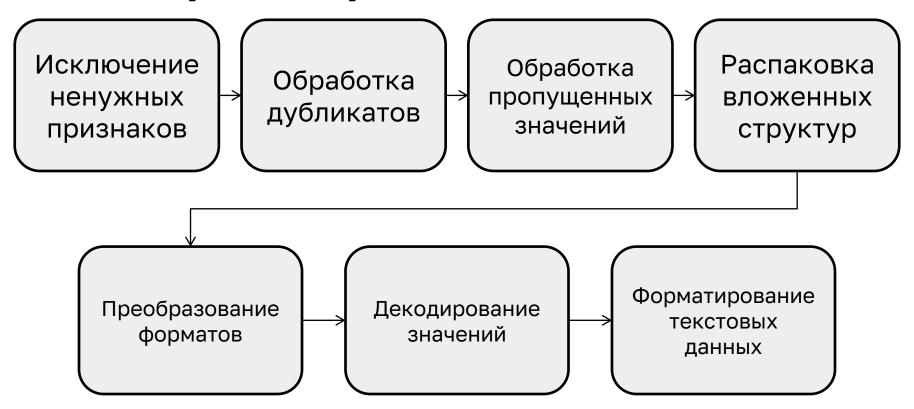
■ Формат: .csv

■ Объём: 3525 строк, 14 столбцов

Основные признаки

Признак	Описание
id	Уникальный идентификатор пользователя
bdate	Дата рождения
city, country	Город и страна проживания
last_seen	Дата последнего посещения магазина
gender	Пол пользователя
costs	Сумма затрат пользователя
games	Игры, которыми интересеуется пользователь

# Предобработка данных



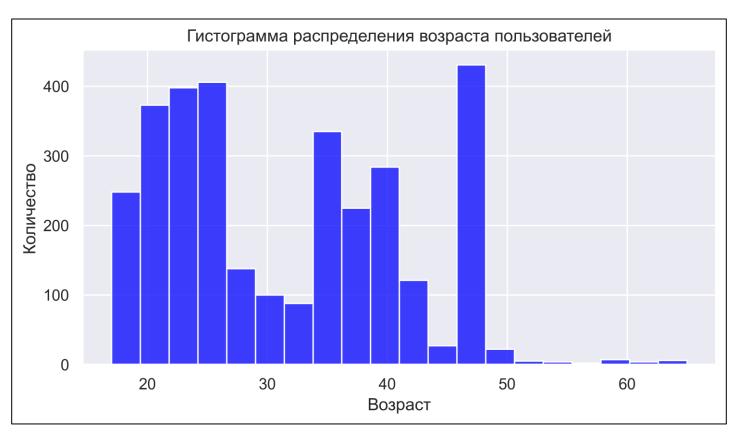
Цель: выявить зависимости между разными показателями

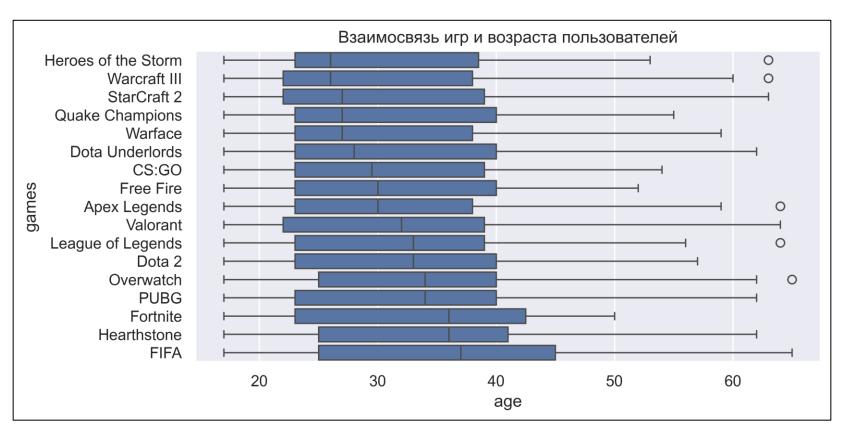
#### Методы:

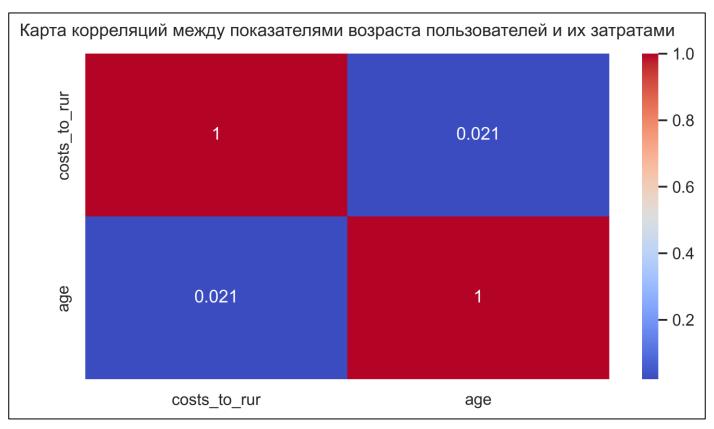
- Гистограммы
- Карты корреляций
- Диаграммы размаха
- Формулы мат. статистики

#### Основные признаки для анализа:

- Возраст и пол пользователей
- Игровые интересы пользователей
- Траты пользователей в онлайн-магазине







### Общие выводы

#### Выводы по аудитории:

- Большинство пользователей мужчины 16-25 лет (44%) и 36-45 лет (33%)
- Самая популярная игра во всех категориях StarCraft 2, жанр FPS
- Лидирующий город по числу пользователей Санкт-Петербург, далее Москва и города-миллионники

Факторов, напрямую влияющих на затраты пользователей, не выявлено

#### Рекомендации заказчику:

- Фокус на мужчинах 16-25 и 36-45 лет
- Учёт игровых предпочтений при рекламе
- Ввод дополнительных метрик

# Анализ пользовательских данных магазина цифровой дистрибуции с применением библиотек языка Python

Курсовая работа

Выполнил студент 3 курса 62 группы

Подольский Иван

email: podolsky2004@mail.ru

Руководитель работы — доц. О. Д.

Горбенко