

# Анализ поведения пользователей Netflix

Понимание вовлечённости, географии и предпочтений аудитории

Выполнил: Сингаевский Андрей Николаевич

Дата: Сентябрь 2025

**Источник данных:** Kaggle – симулированный датасет пользовательской активности

# Data Analysis

# Цель исследования и описание данных

### Основная цель

Выявить паттерны поведения подписчиков Netflix, определить ключевые регионы роста и понять, какие категории контента удерживают пользователей дольше всего. Исследование направлено на оптимизацию стратегии удержания клиентов и развития платформы.

### Структура датасета

- userId, subscriptionType (Basic, Standard, Premium)
- country, state, city географические данные
- joinDate, lastActiveDate –
  временные метки
- contentCategory (Movies, TV Shows, Documentaries)
- viewingHours, deviceType (Mobile, TV, Tablet)

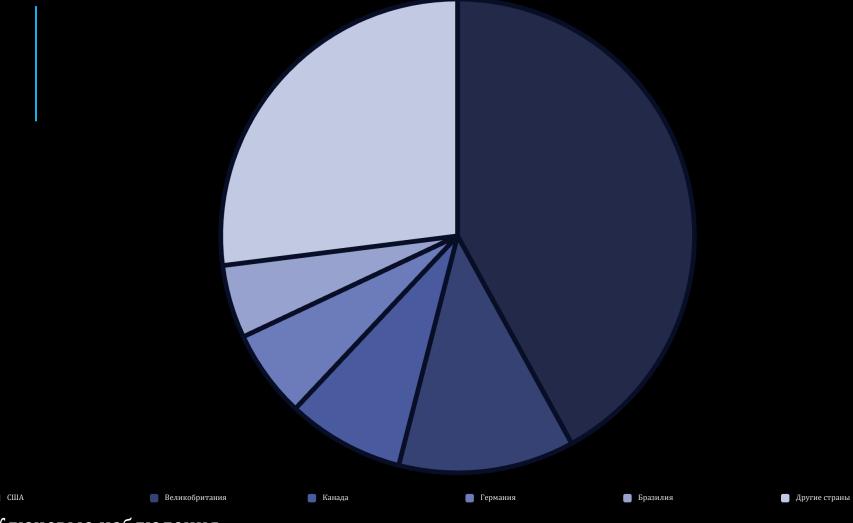
Объём: ~50 000 записей, 10+ признаков

Данные синтезированы на основе публичных отчётов Netflix и поведенческих паттернов стриминговых сервисов

# Этапы предобработки данных

01	02		03
Стандартизация структуры	Преобразование дат		Очистка дубликатов
Приведение названий столбцов к стилю camelCase для единообразия кода и улучшения читаемости	Конвертация joinDate и lastActiveDate в формат datetime для корректного расчёта активности и срока подписки		Удаление повторяющихся записей, поскольку userld должен быть уникальным идентификатором
04		05	
Заполнение пропусков		Кодирование переменных	
Восстановление отсутствующих значений в полях state и city на основе данных country		Преобразование категориальных переменных для последующего статистического анализа	

### Географическое распределение пользователей

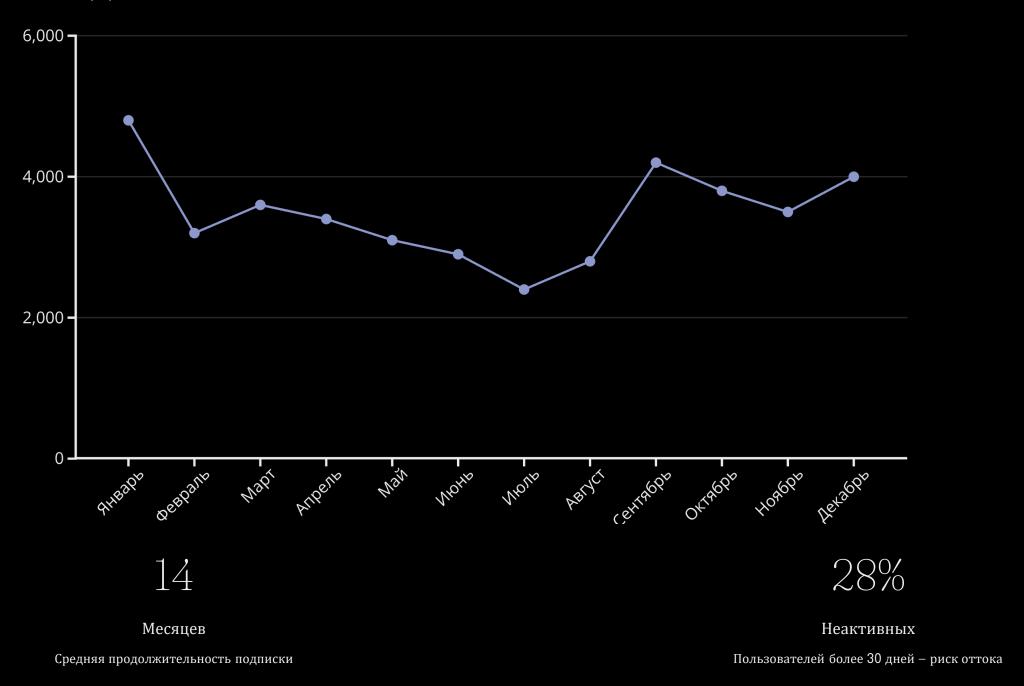


### Ключевые наблюдения

- Северная Америка доминирует с долей 50%+ пользователей
- Латинская Америка и Азия показывают низкое проникновение потенциал роста
- Города-миллионники демонстрируют самую высокую плотность пользователей



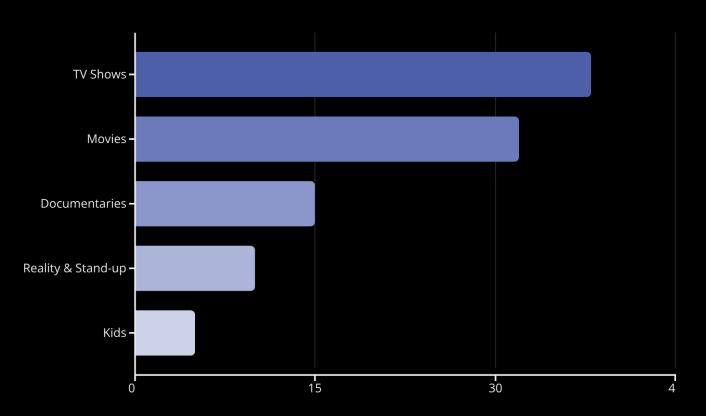
### Динамика подписок и активности пользователей



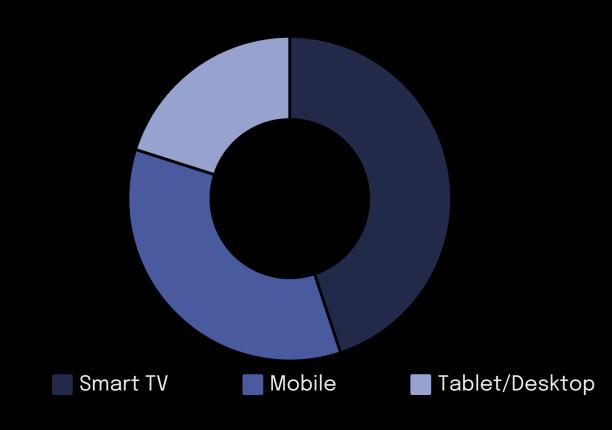
Пик подключений приходится на январь и сентябрь (новогодние подарки, возвращение после лета), минимум – июль (высокая мобильность, меньше времени на просмотр). Сезонность сильно влияет на привлечение, необходимы таргетированные кампании в «низкие» месяцы.

# Предпочтения в контенте и устройствах

### Популярные категории контента



### Предпочитаемые устройства



□ Интересный паттерн: Пользователи Premium чаще смотрят на Smart TV (домашний просмотр), Basic – на мобильных устройствах (мобильность, молодёжь)

## Анализ по типу подписки и удержанию

Тип подписки	Доля пользователей	Часы просмотра/неделя	Отток за 6 мес
Basic	40%	6.2	22%
Standard	35%	8.7	14%
Premium	25%	11.3	8%

### **Лояльность** Premium

Премиум-подписчики в 3 раза лояльнее базовых пользователей благодаря расширенному функционалу

### Вовлечённость = Удержание

Прямая корреляция между временем просмотра и снижением оттока пользователей

### Потенциал апселла

Возможность предложить Standard активным пользователям Basic с высокой активностью

# Ключевые инсайты и стратегические рекомендации



### Географическая стратегия

Фокус на США и Европу для максимизации доходов, но активное тестирование локализованного контента в Бразилии и Индии для захвата новых рынков



### Программа удержания

Запуск персонализированных напоминаний неактивным пользователям через 21 день для предотвращения оттока



### Контентная стратегия

Инвестировать в производство сериалов и документальных фильмов — они демонстрируют наивысший уровень удержания пользователей



### Монетизация

Программа апгрейда для активных пользователей Basic → Standard на основе поведенческих паттернов



### Техническая оптимизация

Приоритетная оптимизация интерфейса под Smart TV – основной экран премиум- аудитории с высокой покупательной способностью

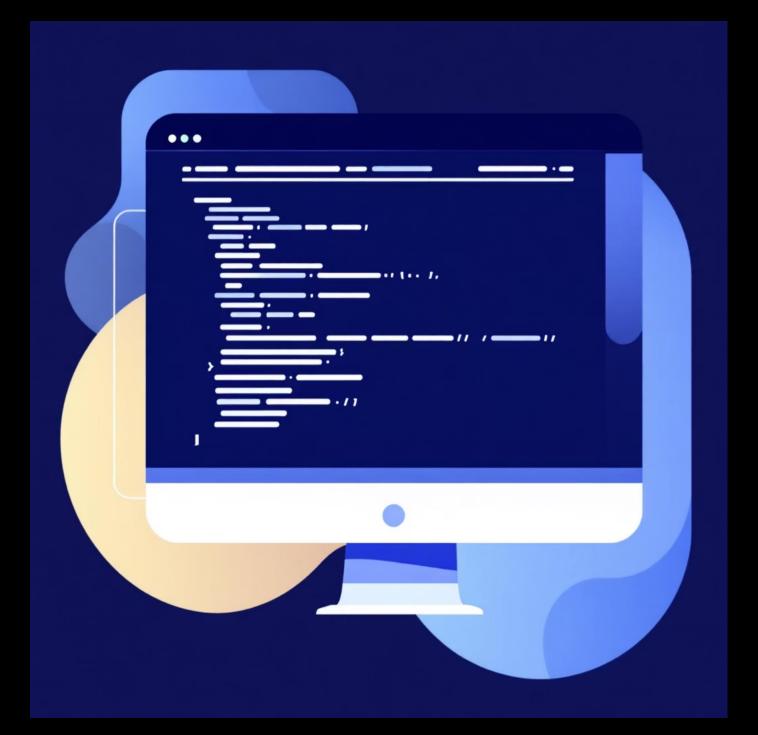
### Методология и технический стек

### Инструменты анализа

- Python: pandas, numpy для обработки данных
- Визуализация: matplotlib, seaborn, plotly
- Статистика: scipy, scikit-learn
- Среда разработки: Jupyter Notebook

### Ключевые метрики

- · Churn Rate (коэффициент оттока)
- Customer Lifetime Value (CLV)
- · Engagement Score (индекс вовлечённости)
- Geographic Penetration (географическое проникновение)



Анализ проводился с использованием современных методов data science, включая корреляционный анализ, кластеризацию пользователей и прогнозное моледирование поведения



# Контакты и ресурсы проекта

Исходный код

https://github.com/singaevsky/p ortfolio\_Python.git

Полный код анализа с комментариями и визуализациями

Датасет

Синтезирован на основе публичных данных и поведенческих паттернов (Kaggle-подобный формат)

Объём: 50,000+ записей

пользовательской активности

Связаться со мной

Email: singaevsky@yandex.ru

GitHub: @singaevsky

Linkedln: Сингаевский Андрей Николаевич

Спасибо за внимание! Готов ответить на вопросы и обсудить результаты исследования.