

Telegram-боты: возможности и риски для приватности пользователей

Гордейчук Владислав Александрович

Приамурский государственный университет имени Шолом-Алейхема

Студент

Аннотация

В данной статье рассматривается Telegram в качестве многофункциональной цифровой платформы. Освещаются основные аспекты его применения: от простых функций, таких как профиль и регистрация, до расширенных возможностей платной подписки Telegram Premium. Особое внимание уделено инструментам поиска и аналитики, в том числе специализированным ботам для сбора данных из открытых источников, проверки активности пользователей в публичных чатах и архивации переписок. Подробно описаны функции чатов и каналов как инструментов для массового распространения информации, включая их аналитику и сервисы мониторинга (Telemetr, TGStat).

Ключевые слова: Telegram, мессенджер, Telegram Premium, каналы, боты, анализ данных, приватность, цифровая платформа.

Telegram bots: opportunities and privacy risks for users

Gordeychuk Vladislav Aleksandrovich

Sholom-Aleichem Priamursky State University

Student

Abstract

This article examines Telegram as a multifunctional digital platform. It covers the main aspects of its use: from basic features such as profile and registration to the advanced capabilities of the Telegram Premium subscription. Special attention is given to search and analytics tools, including specialized bots for collecting data from open sources, checking user activity in public chats, and archiving conversations. The functions of chats and channels as tools for mass information dissemination are described in detail, including their analytics and monitoring services (Telemetr, TGStat).

Keywords: Telegram, messenger, Telegram Premium, channels, bots, data analysis, privacy, digital platform.

1. Введение**1.1. Актуальность**

Актуальность определяется внутренним противоречием в развитии Telegram, который прошёл путь от безопасного мессенджера к разветвлённой системе. С одной стороны, декларируется высокий уровень защиты

информации за счёт применения шифрования и приоритета приватности. С другой стороны, наличие открытых API для ботов, публичных каналов и интеграция с аналитическими сервисами создают возможности для сбора, анализа и хранения пользовательских данных, зачастую без их ведома.

1.2 Обзор исследований

В настоящее время вопросы приватности в Telegram и риски, связанные с ботами, аналитикой каналов и сбором данных, рассматриваются в ряде научных публикаций, таких как анализ роли ботов в экосистеме Telegram [1], исследование киберпреступной активности в каналах [2], изучение дезинформации через боты [3], анализ данных в Telegram [4], а также оценка маркетинговой стратегии платформы и её влияния на привлечение illicit actors [5]. Работы демонстрируют востребованность Telegram как платформы с акцентом на приватность, но одновременно подчёркивают её уязвимости. Исследования фокусируются на функциях ботов для автоматизации, сбора данных из открытых источников, анализа активности пользователей и архивации контента, а также на возможностях каналов и сервисов аналитики (Telemetr, TGStat).

Анализ источников выявляет ключевой пробел: они преимущественно описывают технические возможности платформы и случаи злоупотреблений (например, использование ботов для exfiltration данных или распространения дезинформации), но недостаточно внимания уделяют оценке рисков для обычных пользователей в контексте специализированных ботов и аналитических инструментов.

Таким образом, комплексный анализ противоречия между декларируемой приватностью и реальными возможностями сбора данных через боты и сервисы мониторинга остаётся за рамками большинства публикаций.

Настоящая работа восполняет этот пробел. Новизна заключается в практическом тестировании Telegram-ботов по категориям (сбор персональных данных, анализ публичной активности, архивация контента) и оценке рисков для приватности пользователей в сочетании с анализом функций платной подписки, каналов и сторонних сервисов аналитики, что позволяет глубже понять баланс между удобством платформы и потенциальными угрозами конфиденциальности.

1.3 Цель исследования

Целью данной работы является анализ возможностей Telegram как многофункциональной платформы и оценка рисков для приватности пользователей, связанных с использованием специализированных ботов и аналитических сервисов. Для достижения поставленной цели последовательно решались следующие задачи: систематизация ключевых функций Telegram, включая инструменты самопрезентации, платную подписку Telegram Premium, а также возможности чатов и каналов; проведение классификации и практического тестирования Telegram-ботов по

их целевому назначению, а именно сбору персональных данных, анализу публичной активности и архивации контента; анализ возможностей встроенных и сторонних сервисов (Telemetr, TGStat) для мониторинга и аналитики каналов. На основе полученных результатов заключительной задачей стала оценка основного противоречия между декларируемой приватностью мессенджера и расширенными возможностями платформы по сбору данных.

2. Материалы и методы

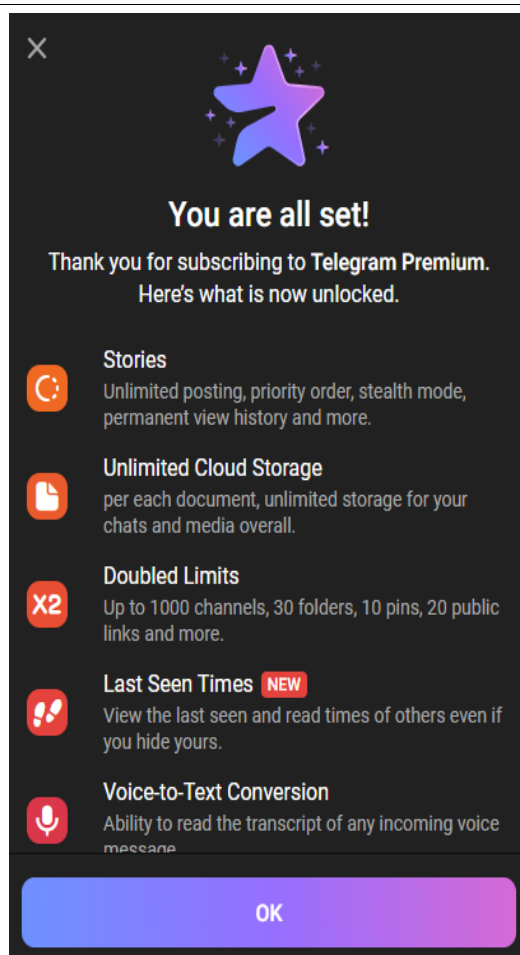
Решили посмотреть, что из себя представляют Telegram-боты. Для этого мы взяли несколько ботов и проверили, как они работают и насколько безопасно ими пользоваться в плане личных данных. Основу составило тестирование и анализ выбранных ботов, которые были предварительно классифицированы по их назначению: сбор персональных данных, анализ публичной активности и архивация контента. Для каждой категории были отобраны характерные примеры, такие как @Breakthrough_bot, @teles_sin_t_bot и @funstarus_bot, с которыми проводилось непосредственное взаимодействие через интерфейс Telegram. В процессе тестирования фиксировались типы запрашиваемых данных, форматы их предоставления, а также анализировался пользовательский интерфейс и логика работы ботов.

3. Результаты и обсуждения

3.1 Возможности самопрезентации и платные функции Telegram

В Telegram профиль служит своеобразной цифровой визитной карточкой. Помимо установки фотографии, вы можете воспользоваться и другими возможностями (Рис. 1):

- Создать уникальное имя (@username), чтобы могли найти без номера телефона.
- Написать краткое био и прикрепить до 4 фото или видео — типа мини-портфолио или подборки любимых мемов.
- Добавить ссылки на другие соцсети или сайт — очень удобно для самопрезентации.
- Воспользоваться личным QR-кодом для быстрого добавления в контакт.



Telegram Premium (Рис. 1).

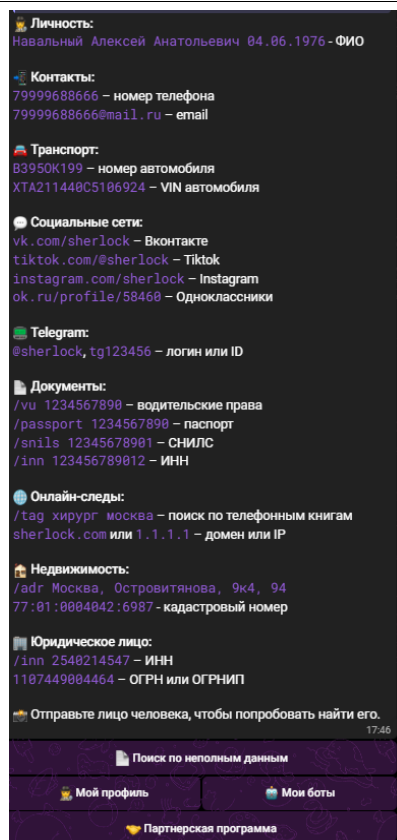
Telegram не ограничивается базовым функционалом. Для тех, кто хочет расширить свои возможности, существует Telegram Premium – подписка, которая предоставляет дополнительные преимущества и снимает некоторые ограничения.

- Больше всего: можно отправлять файлы до 4 ГБ (вместо 2 ГБ), создавать в разы больше чат-папок и подписываться на большее число каналов.
- Эксклюзив: доступ к уникальным анимированным стикерам, эмодзи и возможность ставить видео на фон в чатах.
- Комфорт: исчезает реклама в каналах, голосовые сообщения можно конвертировать в текст, а загрузка медиа ускоряется.

3.2 Telegram-боты и связанные с ними риски

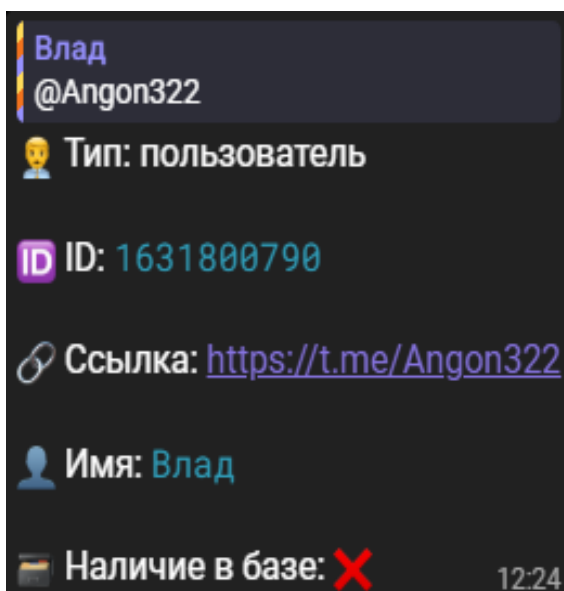
В Telegram боты получили широкое распространение. Их можно разделить на категории, исходя из выполняемых ими задач (см. рис. 2).

- Боты для сбора персональных данных. Сервис @Breakthrough производят поиск информации по номеру телефона в открытых источниках и базах данных. Их работа демонстрирует уязвимость персональных сведений в цифровом пространстве.



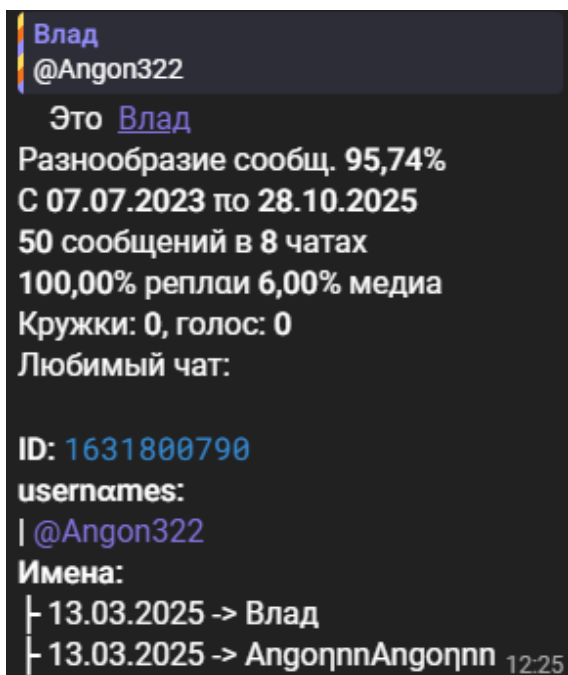
Интерфейс бота Breakthrough (Рис. 2)

- Боты для анализа публичной активности. Инструменты вроде @teles_sin_t_bot позволяют определить участие пользователя в публичных чатах и каналах, что может быть использовано для косвенного анализа его интересов и круга общения (Рис.3).



Интерфейс бота teles_sin_t_bot (Рис. 3)

- Боты для архивации и управления контентом. Сервис @funstarus_bot предлагают функции резервного копирования чатов, экспорта переписок и их тематической сортировки (Рис.4).



Интерфейс бота @funstarus_bot (Рис. 4)

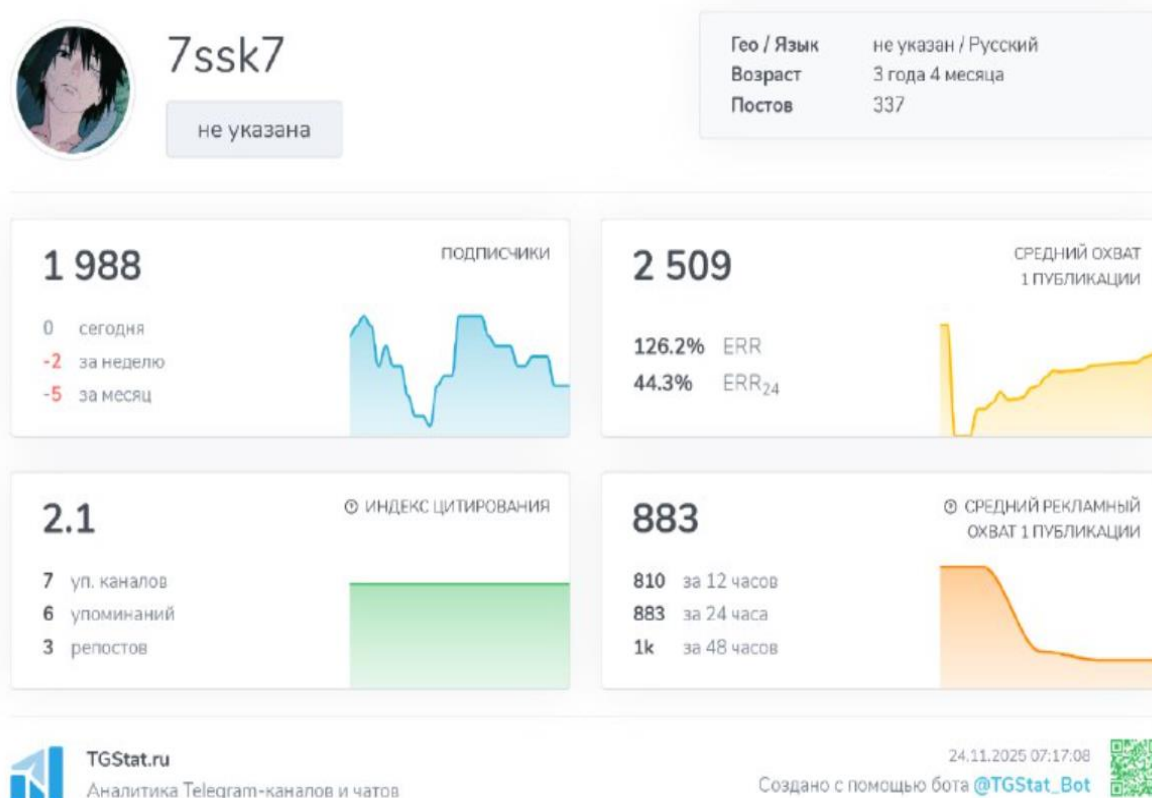
2.1. Telegram-каналы и их анализ

Telegram-каналы играют важную роль в распространении информации и формировании аудитории. Они позволяют вести одностороннюю коммуникацию с неограниченным числом подписчиков и предоставляют администраторам базовые инструменты аналитики:

- Встроенную аналитику, доступную для администраторов.
- Возможности монетизации через встроенные рекламные механизмы.

Для внешнего наблюдения и анализа каналов критически важны становятся сторонние сервисы, такие как Telemetr и TGStat. Они выполняют две ключевые функции (Рис.5):

- Архивация контента, что позволяет сохранять и изучать удалённые публикации.
- Продвинутый поиск по истории каналов, помогающий устанавливать связи и выявлять закономерности.



Интерфейс бота Telemetr (Рис. 5)

4 Заключение

Исследование показывает, что Telegram имеет две стороны. С одной стороны, это сильная и полезная платформа. Она предлагает пользователям разные инструменты, такие как общение, создание профиля и заработок с помощью Telegram Premium, каналов и ботов.

С другой стороны, эта открытость создает риски для личной информации. Как выяснили, специальные боты @Breakthrough_bot, @teles_sin_t_bot, @funstarus_bot собирают данные пользователей из открытых источников в Telegram через общедоступный программный интерфейс. Эти данные (телефоны, история чатов, контент) могут быть собраны, изучены и применены без разрешения пользователя.

Главная проблема в том, что Telegram считается защищенным мессенджером благодаря шифрованию в секретных чатах. Но в то же время его открытая часть – каналы, группы и боты – предоставляет данные для анализа и отслеживания через сторонние сервисы (Telemetr, TGStat).

В итоге, приватность в Telegram зависит не только от шифрования, но и от поведения пользователя и его настроек. Безопасность пользователя все больше зависит от того, насколько хорошо он управляет своими настройками приватности, критически относится к информации, которую публикует, и осторожно использует ботов и сервисы.

Библиографический список

1. Alrhoun A., Winter C., Kertész J. Automating terror: The role and impact of telegram bots in the Islamic State's online ecosystem //Terrorism and political violence. 2024. T. 36. №. 4. С. 409-424.
2. Roy S. S. et al. {DarkGram}: A {Large-Scale} Analysis of Cybercriminal Activity Channels on Telegram //34th USENIX Security Symposium (USENIX Security 25). 2025. С. 4839-4858.
3. Ng L.H.X., Clark S., Carley K.M. An exploratory analysis of COVID bot vs human disinformation dissemination stemming from the Disinformation Dozen on Telegram //Journal of Computational Social Science. 2024. T. 7. №. 1. С. 695-720.
4. Khaund T., Hussain M.N., Shaik M., Agarwal N. Telegram: Data collection, opportunities and challenges //Annual international conference on information management and big data. Cham : Springer International Publishing, 2020. С. 513-526.
5. Catayoc R. Privacy, Promotion, and Platform Pitfalls: The Case of How Telegram's Marketing Approach Inadvertently Attracted Illicit Actors //Randwick International of Social Science (RISS) Journal. 2025. T.6. №2. С. 60-78. URL: <https://doi.org/10.47175/rissj.v6i2.1127>