Доклад про Telegram. Подготовил Онищук Андрей ИКБО-30-23.

**Слайд 2. Введение.**   
Telegram — это мессенджер, который уже более десяти лет привлекает пользователей своим уникальным набором функций и открытостью для разработчиков. Данная социальная сеть стала глобальной платформой, на которой ежедневно общаются сотни миллионов людей. Telegram интересен не только как средство общения, но и как технологическая платформа, позволяющая создавать на его основе собственные приложения и сервисы.

**Слайд 3.** **История Telegram.**

**Telegram был запущен Павлом и Николаем Дуровыми в 2013 году как защищённая и независимая альтернатива традиционным мессенджерам. Павел Дуров стремился создать платформу, которая обеспечивала бы приватность общения и свободу от слежки.**

**Через год после запуска Telegram уже насчитывал миллион пользователей, а со временем мессенджер стал платформой для сообществ и СМИ благодаря функциям каналов и групп. Сегодня Telegram известен как один из самых скачиваемых мессенджеров в мире, привлекающий пользователей за счёт независимости и надёжной защиты данных.**

**Слайд 4. Что такое Open Source в Telegram?**Telegram поддерживает принципы Open Source (открытого кода) частично, поскольку клиенты Telegram для разных платформ имеют открытый код, доступный на GitHub. Это значит, что любой может скачать, изучить и даже улучшить приложение под свои нужды. Однако сам серверный код Telegram остаётся закрытым, что иногда вызывает дискуссии в техническом сообществе. Тем не менее, доступность клиентского кода позволяет независимым разработчикам участвовать в проекте, исправлять ошибки и повышать стабильность.

**Слайд 5. Уникальные особенности Telegram.**Telegram известен тем, что предоставляет пользователям удобные функции. Основные из них:

**Массовые чаты и каналы** — для объединения тысяч и даже миллионов людей в сообщества, что делает Telegram востребованным для крупных проектов и медиа.

**Боты и API** — Telegram предоставляет разработчикам доступ к API для создания ботов, сервисов, игр и других приложений. Популярные примеры — боты для автоматизации рассылок, опросов, заказа услуг, а также интеграции с другими платформами.

**Облачные чаты** — дают возможность получать доступ к сообщениям с любого устройства и в любое время.

**Слайд 6.** **Примеры использования Telegram API**

Telegram стал основой для создания множества продуктов благодаря своему API, который доступен каждому. API позволяет интегрировать возможности Telegram в собственные приложения и системы. Примеры:

**SwiftGram** — библиотека для разработчиков на iOS, позволяющая создавать Telegram-клиенты для iPhone и iPad.

**Telethon** — популярная библиотека для Python, которая используется для создания автоматизированных ботов и работы с данными Telegram.

**Pyrogram** — ещё одна библиотека для Python, которая помогает разработчикам интегрировать Telegram API в веб-сайты, мобильные и десктопные приложения.

**Слайд 7. Популярность Телеграм. Основные причины.**

**Универсальность и масштабируемость**: Telegram подходит для различных нужд — от личного общения до управления целыми сообществами, новостными каналами и даже онлайн-курсами.

**Кроссплатформенность**: Telegram доступен на Windows, macOS, Linux, Android и iOS, а также имеет веб-версию. Это делает мессенджер удобным для использования на разных устройствах.

**Сообщество разработчиков**: наличие открытого кода привлекает разработчиков со всего мира, которые вносят улучшения и создают новые функции. Благодаря этому Telegram остаётся актуальным и адаптируется под современные потребности.

**Слайд 8. Реальные примеры использования Телеграм.**

Сегодня Telegram используют не только для переписки. В мессенджере активно создаются:

**Каналы и чаты новостных агентств**: например, BBC и многие национальные СМИ ведут свои каналы, чтобы публиковать новости прямо для подписчиков.

**Образовательные платформы**: онлайн-школы создают группы и каналы, чтобы делиться лекциями и материалами.

**Бизнес-решения**: компании используют Telegram для автоматизации заказов, предоставления техподдержки и проведения маркетинговых акций через ботов.

**Слайд 9. Заключение.**

Telegram — это не просто мессенджер, а многофункциональная платформа с открытым кодом клиента и доступным API, что делает его отличным выбором для технических энтузиастов, бизнеса и профессионалов из различных областей. Популярность Telegram продолжает расти благодаря его доступности, множеству полезных функций и активному сообществу разработчиков, которые помогают платформе двигаться вперёд.