



Инструмент для приватного общения в мессенджерах

Автор Работы: Лопатин Андрей
Руководитель: Каравайцев Иван Иванович

Актуальность проблемы

Растущая угроза приватности

В мире стремительного роста цифровой коммуникации, защита личных данных становится критически важной.

Несмотря на заявленное шифрование, многие мессенджеры:

- Хранят метаданные пользователей.
- Предоставляют доступ к данным по запросам регуляторов.
- Используют централизованные серверы, уязвимые к взлому.

Я вижу острую потребность в инструментах, обеспечивающих полный контроль над шифрованием сообщений, независимо от инфраструктуры мессенджера.

Целевая аудитория и решение



Журналисты и правозащитники

Для безопасного обмена чувствительной информацией без риска утечек.



Бизнес-аналитики и предприниматели

Для защиты коммерческой тайны и конфиденциальной корпоративной переписки.



Частные лица

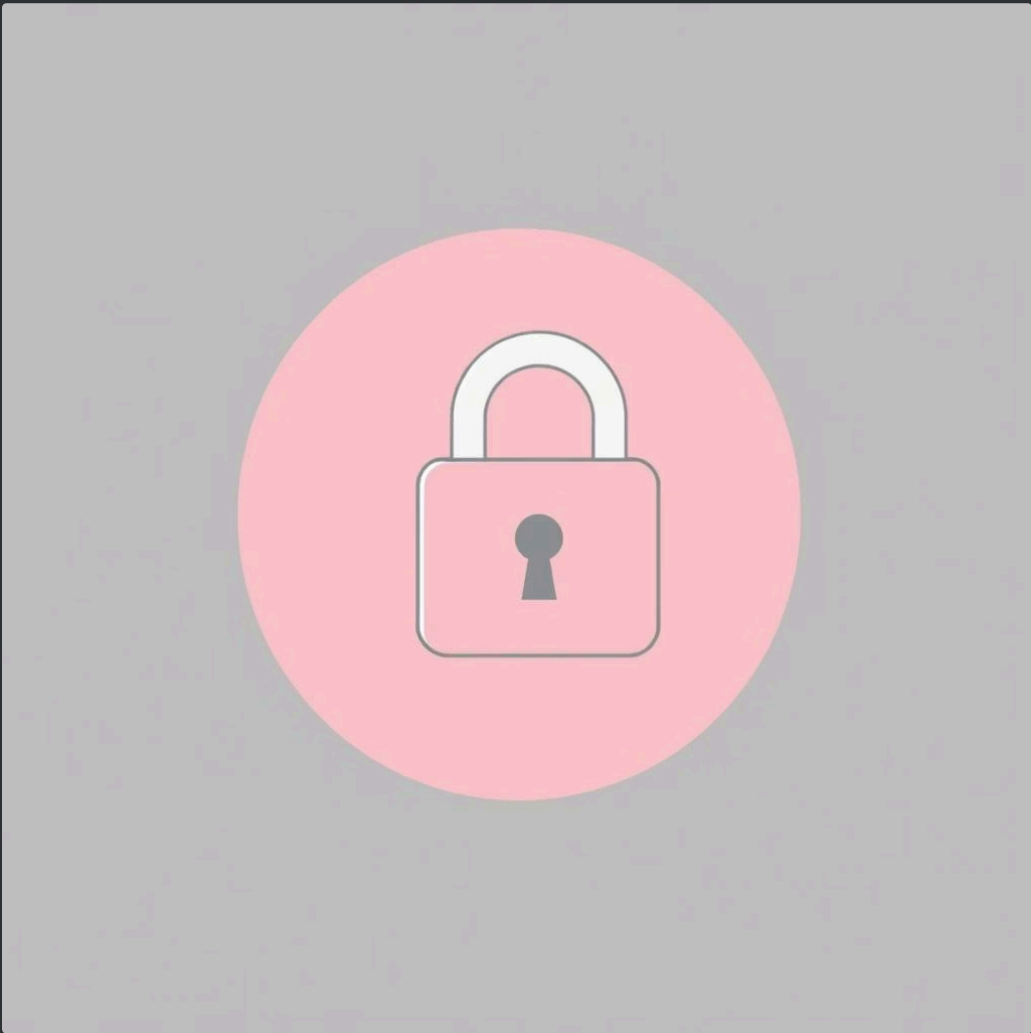
Для всех, кто ценит свою приватность и хочет защитить личную переписку.

Наш инструмент предлагает простое и надёжное решение для локального шифрования, независимого от серверов мессенджеров, сохраняя при этом привычный пользовательский опыт.

Цели и задачи проекта

Цель

Разработать удобный инструмент для сквозного шифрования переписки, интегрированный в браузер и .совместимый с популярными мессенджерами



Основные задачи

01

Анализ

.Изучить существующие решения и их ограничения

02

Выбор алгоритмов

Подобрать криптографические алгоритмы, .соответствующие стандартам

03

Архитектура

Разработать архитектуру приложения

04

Реализация

Внедрить шифрование/дешифрование в реальном .времени

05

Хранение ллучей

.Обеспечить безопасное хранение ключей

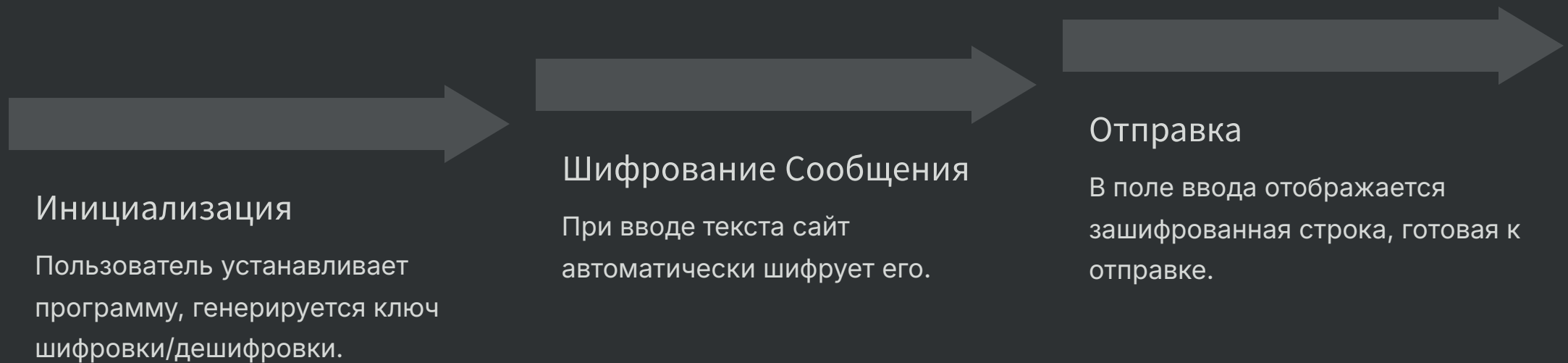
06

Тестирование

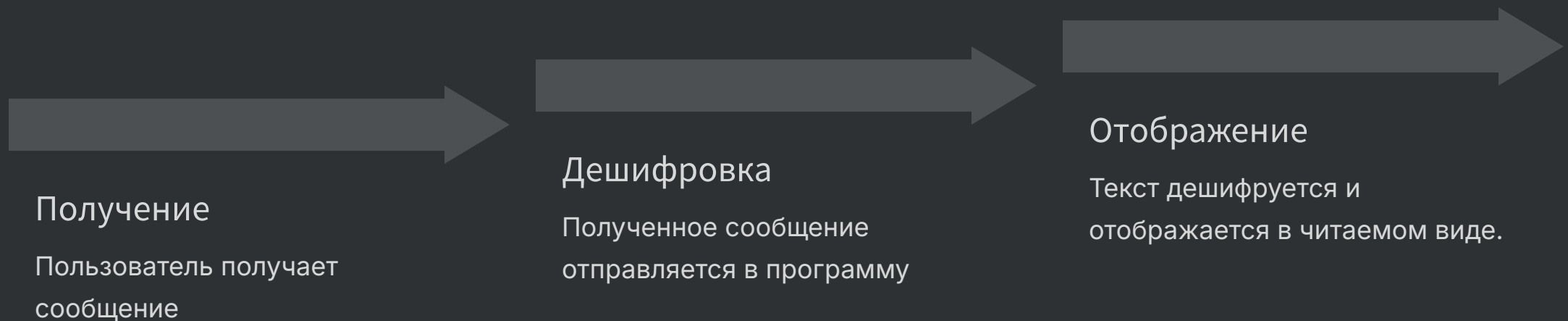
.Проверить устойчивость к типовым угрозам

Алгоритм Работы и Безопасность

Процесс Шифрования



Дешифрование Сообщения



Технологический стек и этапы разработки

Используемые технологии

- **Язык программирования:** python - простой и надёжный язык, на котором можно быстро сделать первую реализацию проекта
- **Сторонняя библиотека:** cryptography - это встроенная библиотека для шифрования
- **Документация:** Markdown - для прозрачности и удобства разработки.



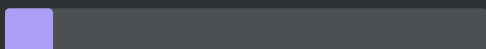
Потенциал применения и распространение

Целевая аудитория

 500K+


Частные пользователи

Активно ищущие усиленную защиту личной переписки.

 10K+

Журналисты

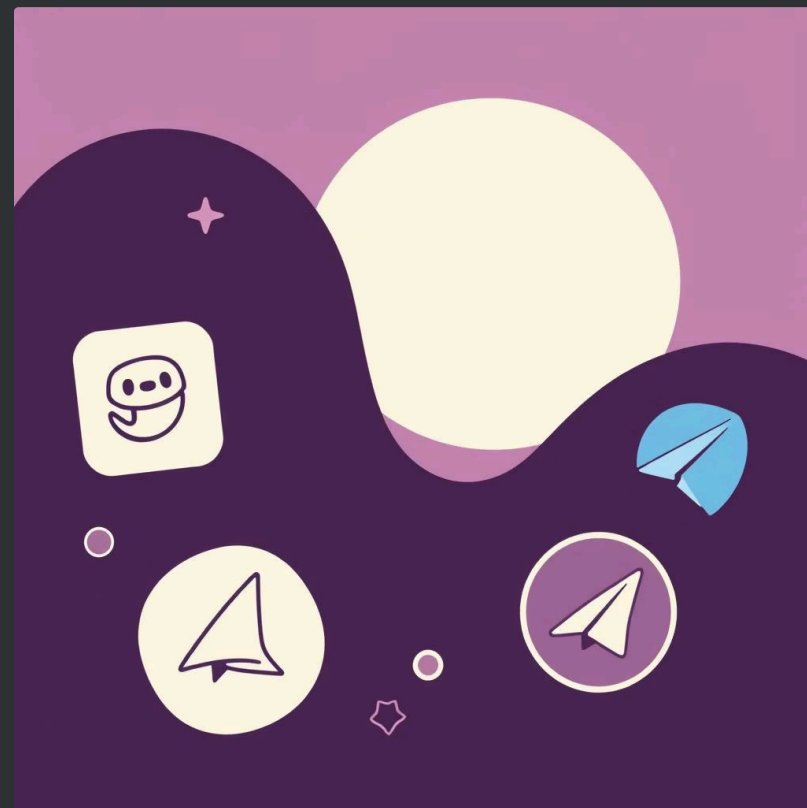
Для защиты источников и обеспечения безопасности коммуникаций.

 50K+

Малые бизнесы

Нуждающиеся в защите конфиденциальной корпоративной информации.

Каналы распространения



- **Открытые источники:** github, различные социальные сети

Заключение: новизна и Перспективы

Мой проект предлагает уникальное и своевременное решение для проблемы конфиденциальности переписки, сочетая новизну, значимость и применимость.



Новизна

Интеграция сквозного шифрования в любой веб-мессенджер без изменения его архитектуры.



Значимость

Существенное повышение уровня информационной безопасности для широкой аудитории.



Применимость

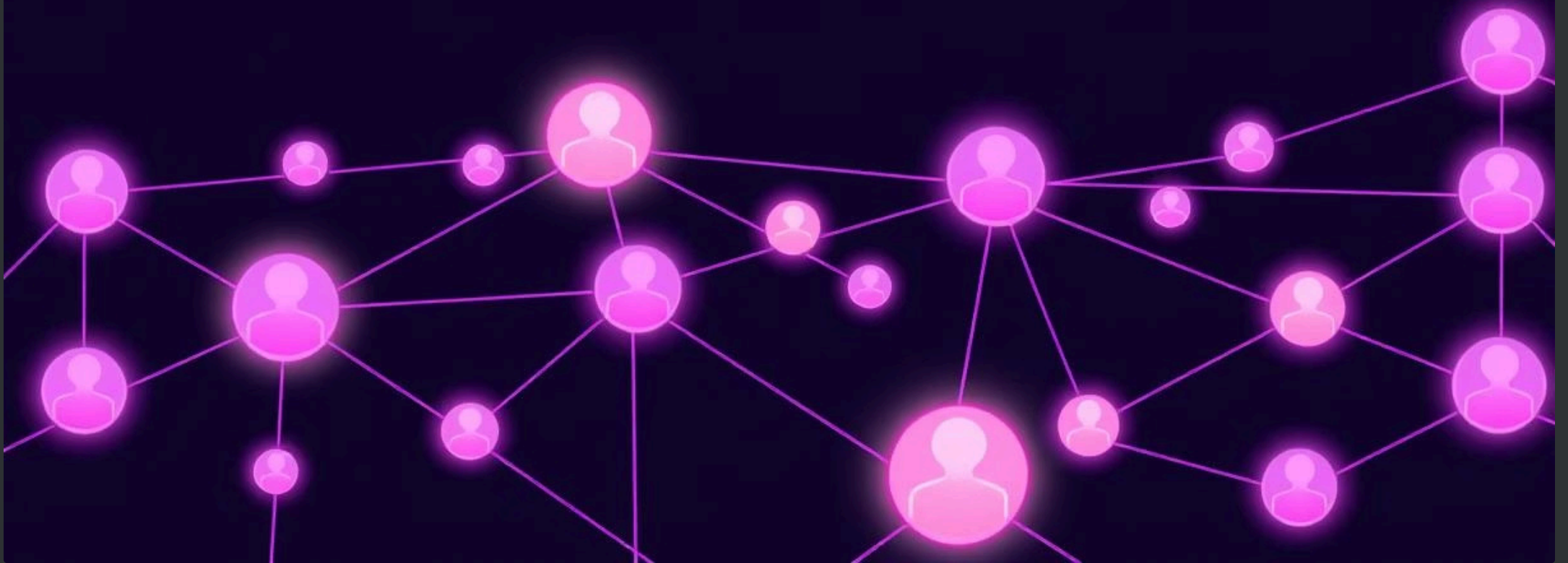
Готовый к использованию продукт с низким порогом входа для пользователей.

Карта развития

- Переписывание проекта на js и создания расширения для браузера
- Интеграция с популярными мессенджерами
- Улучшение приватности и способа шифрования

Спасибо за внимание!

Audience Engagement



Буду рад ответить на ваши вопросы и предоставить дополнительную информацию по проекту.

Telegram канал: @bacat86

GitHub проекта: [BaCat86/privacy-everywhere](https://github.com/BaCat86/privacy-everywhere)