

### User Story 1: Разработка основной структуры мессенджера

Как пользователь мессенджера, я хочу, чтобы приложение имело удобную интерфейс и функциональность для отправки и получения сообщений.

Критерии приемки:

1. Простота использования интерфейса
2. Возможность ввода текстовых сообщений
3. Отправка и получение сообщений между пользователями
4. Корректная отображение сообщений в чате

### User Story 2: Реализация шифрования сообщений

Как пользователь мессенджера, я хочу, чтобы мои сообщения были защищены от несанкционированного доступа.

Критерии приемки:

1. Использование алгоритма на основе линейного диофантового сравнения для шифрования сообщений
2. Корректность шифрования и дешифрования текста
3. Безопасность ключей и их хранение
4. Интеграция шифрования в процесс отправки сообщений

### User Story 3: Реализация функциональности групповых чатов

Как пользователь мессенджера, я хочу иметь возможность общаться с несколькими людьми одновременно.

Критерии приемки:

1. Создание и управление группами чатов
2. Отправка сообщений в группы
3. Уведомления о новых сообщениях в группах
4. Управление правами доступа в группах

### User Story 4: Разработка системы аутентификации и авторизации

Как пользователь мессенджера, я хочу быть уверен в безопасности моей личности и данных.

Критерии приемки:

1. Безопасная аутентификация пользователей (например, через двухфакторную авторизацию)
2. Правильное распределение ролей пользователей (обычные пользователи, администраторы)
3. Защита от несанкционированного доступа к данным пользователей
4. Интеграция системы аутентификации с шифрованием сообщений

### User Story 5: Реализация функции отправки файлов

Как пользователь мессенджера, я хочу иметь возможность обмениваться

различными типами файлов с другими пользователями.

Критерии приемки:

1. Возможность загрузки и отправки различных типов файлов (фото, видео, документы)
2. Шифрование файлов перед отправкой
3. Уведомления о статусе загрузки и доставки файлов
4. Ограничение размера загружаемых файлов

User Story 6: Разработка системы логирования и мониторинга

Как разработчик мессенджера, я хочу иметь возможность отслеживать работу приложения и быстро находить и исправлять ошибки.

Критерии приемки:

1. Корректное логирование всех ключевых операций приложения
2. Возможность мониторинга производительности и использования ресурсов
3. Интеграция системы логирования с системой безопасности
4. Возможность анализа логов для выявления проблем и оптимизации работы приложения

User Story 7: Реализация функции блокировки пользователей

Как пользователь мессенджера, я хочу иметь возможность защитить себя от нежелательных контактов.

Критерии приемки:

1. Возможность добавлять пользователей в черный список
2. Блокировка отправки сообщений от заблокированных пользователей
3. Уведомления о попытках связи с заблокированными пользователями
4. Возможность удаления контактов из черного списка