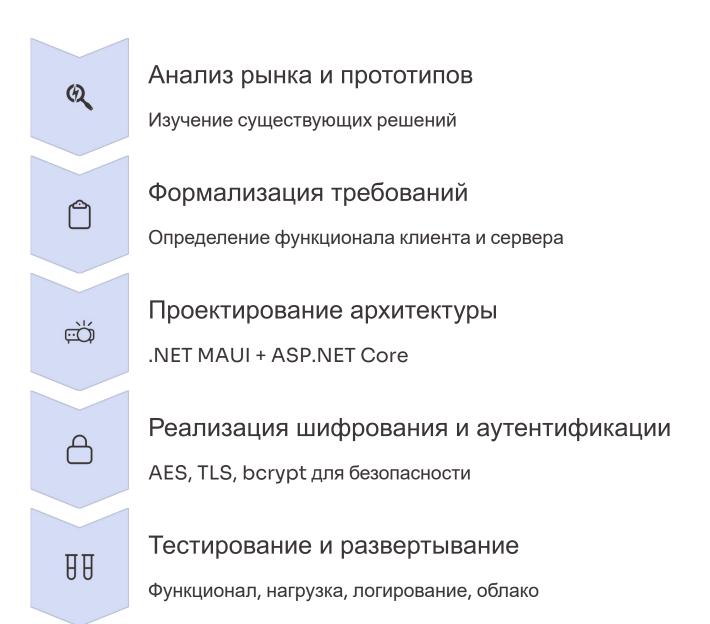
ГБПОУ НСО "Новосибирский авиационный технический колледж имени Б.С. Галущака"

Разработка мобильного приложения мессенджера и сервера

Студент: Конюк И.М., группа ПР-22.106, 2025 г.



Цель проекта: Безопасная и эффективная коммуникация



Стек технологий



Клиент

.NET MAUI, C#



Фронт- энд- дизайн

Figma



Хранение данных

MySQL

Использование передовых инструментов для разработки



Сервер

ASP.NET Core, SignalR



IDE

Visual Studio + Git



Облако

Timeweb Cloud

Библиотеки и сервисы



SignalR

Коммуникации в реальном времени



BCrypt

Надёжное хеширование паролей



AES + TLS/HTTPS

Шифрование каналов данных



SMS Aero

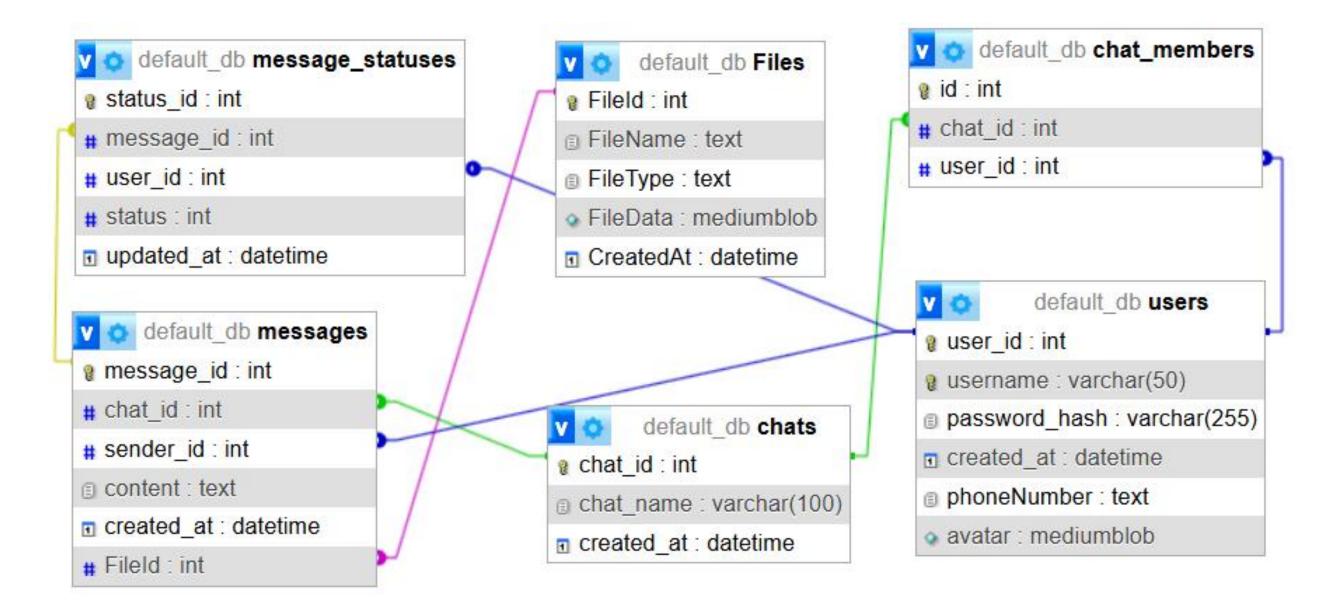
Двухфакторная аутентификация



Newtonsoft.Json

Сериализация и десериализация данных

Структура базы данных



Темизация приложения

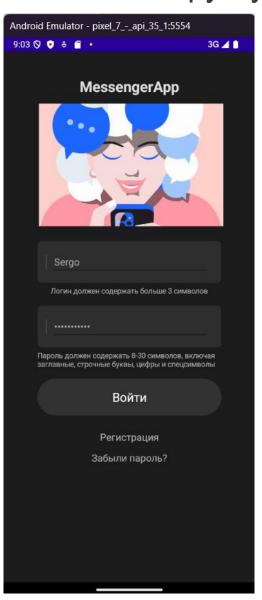
Светлая тема

Пастельные тона, мягкие градиенты. Классический вид.



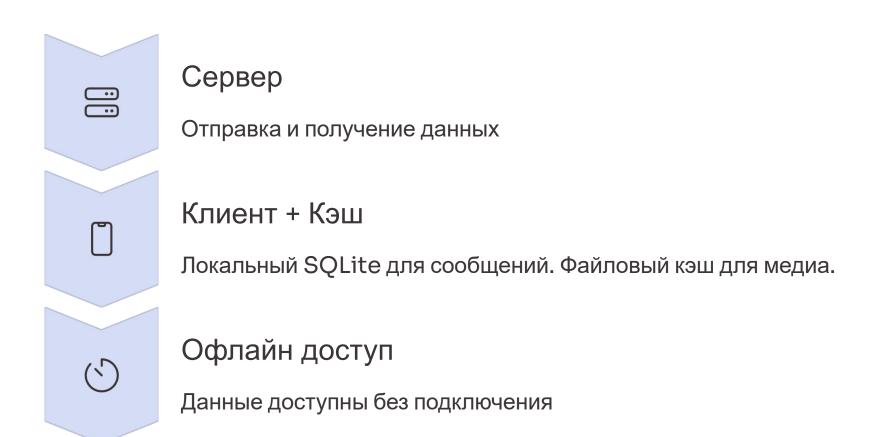
Тёмная тема

Глубокие чёрно-серые оттенки, яркие акценты. Снижает нагрузку на глаза.



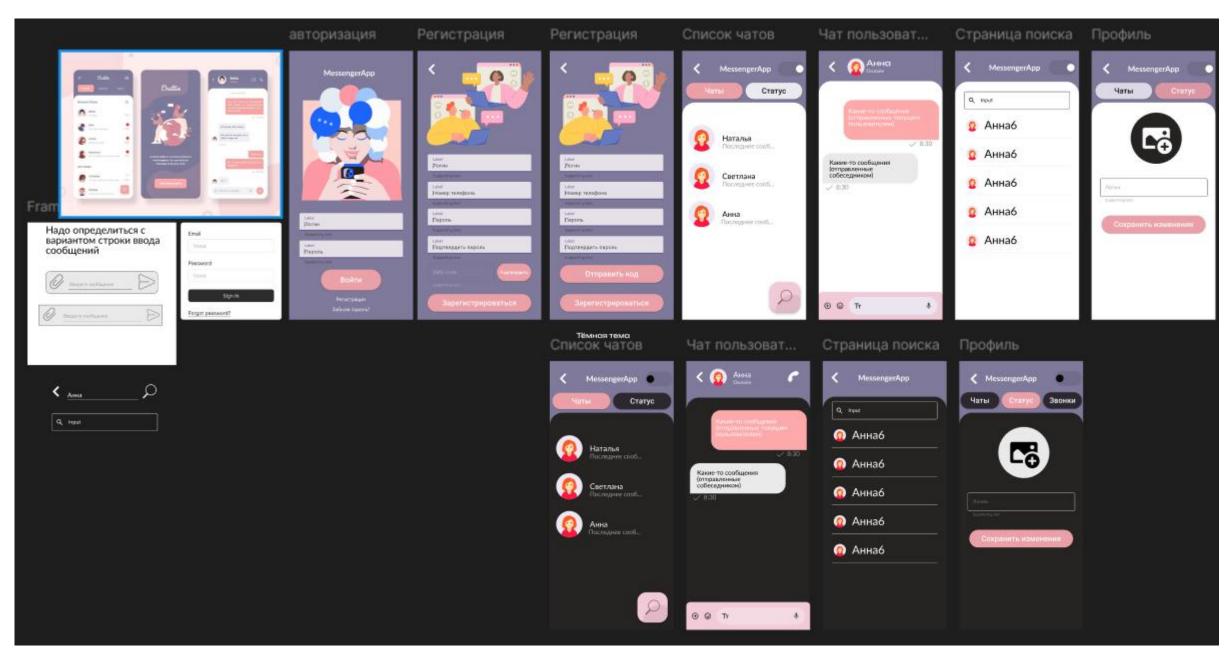
6. Сохраняем данные в кэш 2. Читаем из кэша Кэш 3. Данных в кэше нет 1. Запрос Приложение 4. Читаем из 7. Ответ бд 5. Получаем данные БД

Эффективное кэширование



Обеспечение бесперебойного доступа к контенту.

Дизайн-Макет



Безопасность и Надёжность

End-to-end шифрование Защита аудио, видео и файлов Мультифакторная аутентификация SMS-код для подтверждения Логирование и Мониторинг регистрации Отслеживание активности на Timeweb Cloud

Комплексный подход к защите данных и стабильности работы.

Итоги и планы на будущее

Проект готов

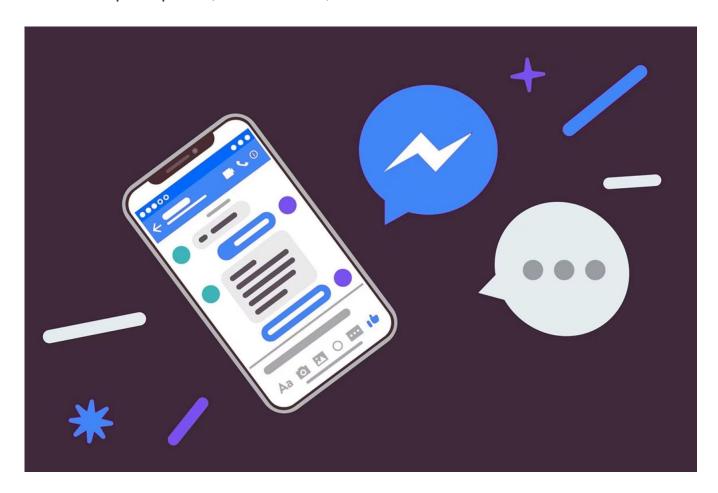
Работает на Android (.NET MAUI)

Функциональная база для дальнейшего развития



Дальнейшие планы

- iOS и десктоп-клиенты
- Перенос мультимедийных данных в отдельное хранилище
- Стикеры и реакции на сообщения



ГБПОУ НСО "Новосибирский авиационный технический колледж имени Б.С. Галущака"

Разработка мобильного приложения мессенджера и сервера

Студент: Конюк И.М., группа ПР-22.106, 2025 г.

