



Техническое задание (ТЗ) на разработку MVP проекта Тапум

Общая информация

Проект: Тапум — локальный AI-помощник для ухода за пожилыми в ЦА **Формат MVP:** мобильное приложение (2 роли), носимое устройство, облачный бэкенд, базовый AI

1. Цель MVP

- Создать простое решение, способное:
 - отслеживать активность пожилого,
 - уведомлять семью о опасностях,
 - просто взаимодействовать голосом,
 - обеспечить пилот с 10 семьями.
-

2. Роли и скрипты пользователей

Роли: - Пожилой пользователь - Родственник/заботливый - (В модуле 1.5) Врач/опекун

Сценарии: - Пожилой носит устройство (BLE/браслет) - Все данные передаются в облако - Семья получает push/SMS о тревоге - Пожилой отвечает голосом/нажимает

3. Функциональные блоки

3.1. Носимое устройство (BLE браслет)

- Акселерометр: определение падения/недвижимости
- Кнопка SOS
- BLE коннект с хабом
- (опционально) голосовое TTS

3.2. Хаб/смартфон

- BLE связь с браслетом
- API-доступ к облаку
- Связь с семьёй (через push)

3.3. Приложение

- Роль пожилого: крупное меню, голос, одна кнопка
- Роль семьи: последние данные, push, чат

3.4. Бэкенд и AI-слой

- REST API + Firebase / Supabase
- Анализ активности (AI): если сигнал не меняется > 1 часа — тревога

3.5. Голосовой помощник

- TTS/АСР: RHVoice / Whisper (open-source)
 - Скрипты: напоминания, обращения, просьба о помощи
-

4. Защита данных

- TLS, OAuth, хранение на серверах в РК
 - Ролевой доступ: только семья и врач
-

5. Требования и ограничения

- Устройство: не дороже 50 долл. на пилот
 - UI/фонты: крупный шрифт, визуальная цветовая подсказка
 - Поддержка казахского/русского и простота для пожилых
-

6. Масштабирование

- Поддержка 1k+ пользователей с сервера
 - Отдельные потоки для партнеров (B2G/B2B)
 - Развитие: уход, соцсеть, продолжение для семьи
-

Готово для передачи команде или подрядчику.