**Введение**

**Цель документа**

Цель данного документа — представить общее видение проекта по созданию мобильного приложения для пенсионеров, которое поможет управлять приемом лекарств, напоминать о необходимости приема таблеток и пополнении запасов медикаментов, а также предоставлять поддержку через встроенного AI-ассистента. Этот документ описывает ключевые аспекты проекта, включая его назначение, целевую аудиторию, основные функции и ограничения.

**Контекст**

Проект разрабатывается в ответ на растущую потребность пожилых людей в удобных инструментах для управления своим здоровьем и поддержания режима приема лекарственных препаратов. Приложение направлено на повышение качества жизни пенсионеров путем упрощения контроля над лекарствами и предоставления своевременной помощи через AI-ассистента.

**Основные определения, акронимы и сокращения**

AI — Искусственный Интеллект

**Характеристика содержания документа**

Данный документ видения проекта структурирован следующим образом:

* Введение.
* Позиционирование
* Совладельцы и пользователи продукта
* Краткий обзор изделия
* Основные возможности продукта
* Ограничения
* Показатели качества
* Приоритеты реализации требований
* Требования к продукту
* Требования к документации

**Позиционирование**

**Проблема, которую решает продукт**

Основной проблемой, которую решает приложение, является сложность управления режимом приема лекарств среди пожилого населения. Пенсионеры часто сталкиваются с трудностями в отслеживании графика приема медикаментов, особенно когда речь идет о нескольких препаратах с разными дозировками, временем и способом приема. Приложение призвано упростить этот процесс, предоставляя удобные напоминания и возможность контролировать запасы лекарств.

**Целевой заказчик продукта**

Целевым заказчиком продукта являются пенсионеры, нуждающиеся в регулярном приеме лекарств.

**Преимущества перед аналогами на рынке**

Приложение отличается от существующих решений благодаря интеграции AI-ассистента, который способен отвечать на вопросы пользователей, касающиеся приема лекарств и состояния здоровья. Кроме того, приложение предлагает удобный интерфейс, специально адаптированный для пожилых людей.

Также приложение имеет функцию автоматического уведомления о необходимости пополнения запасов лекарств.

Эти особенности делают проектируемое приложение уникальным предложением на рынке и обеспечивают значительное преимущество перед существующими решениями.

**Совладельцы и пользователи продукта**

**Описание совладельцев**

Совладельцами продукта являются разработчики, инвесторы и партнеры, участвующие в создании и продвижении приложения. Разработчики несут ответственность за техническую реализацию проекта. Инвесторы предоставляют финансовые ресурсы для развития и масштабирования проекта. Партнеры помогают с распространением и маркетингом продукта.

**Демографический рынок**

Основная аудитория продукта — пенсионеры, проживающие в России и странах СНГ. Согласно данным Росстата, численность населения пенсионного возраста в России составляет около 30% от общей численности населения, что создает значительный потенциал для роста и развития продукта.

**Краткий обзор изделия**

**Перспективы и ключевые возможности**

Основные функции включают:

* Напоминание о приеме лекарств
* Управление запасами лекарств
* AI-ассистент

**Предположения и зависимости**

Для успешной реализации проекта необходимы следующие условия:

* Доступ к надежным источникам данных о лекарствах и их взаимодействии.
* Совместимость с различными мобильными устройствами и операционными системами.

**Калькуляция стоимости разработки**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Исследование и проектирование | | | | Разработка | | | | Тестирование | |
| Анализ рынка | | 2000 | | Backend | | | 5000 | QA | 4000 |
| Создание ТЗ | | 1500 | | Frontend | | | 5000 | Исправление багов | 3000 |
| Прототипирование | | 5000 | | Внешние сервисы | | | 3000 |  |  |
|  | |  | | AI-ассистент | | | 10000 |  |  |
| Запуск | | | Поддержка | |  |
| Подготовка | 1000 | | Техподдержка | | 5000 |
| Маркетинговая кампания | 5000 | | Обновления | | 10000 |
|  |  | |  | |  |
| ИТОГО: 59500 |  | |  | |  |

**Вопросы лицензирования и инсталляции**

Приложение будет доступно для скачивания через официальные магазины приложений. Инсталляция приложения проста и не требует специальных знаний или оборудования.

**Основные возможности продукта**

* Напоминания о приеме лекарств:
  + Пользователи могут устанавливать точные временные интервалы для приема каждого лекарства.
  + Приложение отправляет уведомления в установленное время, напоминая о необходимости принять препарат.
  + Возможность настройки повторяющихся напоминаний для регулярного приема лекарств.
* Отслеживание запасов лекарств:
  + Пользователь может добавлять информацию о количестве имеющихся лекарств.
  + Приложение отслеживает остатки и предупреждает, когда запасы заканчиваются.
  + Функция автоматического напоминания о необходимости пополнения запасов лекарств.
* Интеграция с AI-ассистентом:
  + Встроенный AI-ассистент отвечает на вопросы пользователей касательно приема лекарств, дозировок, побочных эффектов и взаимодействий между препаратами.
  + Ассистент также может давать общие советы по здоровому образу жизни и питанию.
  + Поддержка голосовых команд для удобства пожилых пользователей.
* Персонализированные отчеты и статистика:
  + Отображение истории приема лекарств и статистики соблюдения графика.
* Удобство использования:
  + Простой и интуитивно понятный интерфейс
  + Минимум шагов для выполнения основных операций
* Безопасность и конфиденциальность:
  + Шифрование данных
  + Соответствие требованиям законодательства о защите данных
  + Двухфакторная аутентификация

**Ограничения**

**Технические ограничения**

* Совместимость с разнообразными устройствами
* Минимизация энергопотребления устройств
* Офлайн-доступ к основным функциям приложения

**Технологические ограничения**

* Искусственный интеллект, требующий постоянной доработки базы знаний
* Обновления и поддержка

**Организационные ограничения**

* Регуляторные требования: Приложение должно соответствовать законодательным нормам, регулирующим хранение и обработку медицинских данных

**Показатели качества**

**Эффективность**

* Время между вводом команды пользователем и получением ответа должно быть минимальным.
* Все данные, необходимые для работы приложения, должны загружаться быстро, независимо от типа соединения с интернетом.
* Система должна точно и своевременно отправлять уведомления о приеме лекарств, исключая любые задержки или ошибки.

**Надежность**

* Устойчивость к сбоям
* Резервное копирование данных
* Шифрование данных

**Отказоустойчивость**

* Автоматическое восстановление после сбоев
* Обнаружение и устранение неисправностей.

**Удобство использования**

* Простота интерфейса
* Поддержка различных форматов ввода

**Безопасность**

* Защита личных данных
* Соответствие нормативным актам
* Мониторинг активности

**Приоритеты реализации требований**

Высший приоритет (Критично важные):

* Функционал напоминаний о приеме лекарств
* Управление запасами лекарств
* Безопасность и защита данных

Средний приоритет (Важно):

* Интеграция с AI-ассистентом
* Поддержка разных платформ и устройств

Низкий приоритет (Желательно):

* Дополнительные сервисы (например, связь с аптеками)
* Расширенная поддержка (чат с врачом)
* Интернациональная локализация

Очередность реализации:

* Первый этап: Реализовать базовые функции напоминаний о приеме лекарств и управление запасами.
* Второй этап: Усилить безопасность и защиту данных, интегрировать AI-ассистента.
* Третий этап: Расширить функционал аналитики и персонализации, улучшить совместимость с различными устройствами.
* Четвертый этап: Добавить дополнительные сервисы и расширить географию охвата.

**Прочие требования к продукту**

**Применяемые стандарты**

Продукт должен соответствовать следующим стандартам:

* ISO/IEC 27001: Стандарт информационной безопасности, обеспечивающий защиту данных пользователей.
* HIPAA: Американский стандарт защиты медицинской информации, применимый для международных рынков.
* GDPR: Европейские нормы по защите персональных данных, обязательные для распространения в Европе.

**Системные требования**

Приложение должно поддерживаться на следующих платформах:

* iOS: Версии 12 и выше.
* Android: Версии 8.0 и выше.

**Эксплуатационные требования**

* Интернет-соединение: Рекомендуется стабильное подключение к интернету для полноценной работы приложения, хотя некоторые функции могут быть доступны в режиме оффлайн.
* Аккумулятор: Оптимизация энергопотребления для продления срока службы аккумулятора устройства.

**Требования к документации**

**Руководство пользователя**

* Общие сведения: Описание назначения продукта, его основных функций и преимуществ.
* Установка и настройка: Пошаговая инструкция по установке приложения и первоначальной настройке профиля пользователя.
* Использование продукта: Подробное руководство по использованию основных функций приложения, включая напоминания о приеме лекарств, управление запасами и взаимодействие с AI-ассистентом.
* Контактная информация: Данные для связи с поддержкой в случае возникновения вопросов или проблем.

**Прочие документы**

* Лицензионное соглашение: Условия использования продукта, права и обязанности сторон.
* Политика конфиденциальности: Информация о сборе, хранении и использовании персональных данных пользователей.
* Сертификаты соответствия: Документы, подтверждающие соответствие продукта установленным стандартам и нормам.