Техническое задание на разработку мобильного приложения LiveOn

1. Основные положения

1.1. Цели и задачи проекта

Цель:

Создать мобильное приложение LiveOn, которое поможет пользователям улучшить свое физическое и психическое здоровье, вести более осознанный образ жизни, следить за своим самочувствием и прогрессом.

Задачи:

* Предоставить пользователям удобный и интуитивно понятный интерфейс для отслеживания и управления своим здоровьем и самочувствием.
* Обеспечить функциональность для ведения ежедневника, отслеживания настроения, физической активности, потребления жидкости, выполнения дыхательных упражнений.
* Предоставить доступ к комплексу ЛФК с текстовыми инструкциями и картинками-сопровождениями.
* Интегрировать приложение с популярными сервисами, такими как Google Fit.
* Обеспечить возможность экспорта данных для анализа и мониторинга прогресса пользователя.

1.2. Границы проекта

В рамках проекта:

* Разработка мобильного приложения LiveOn для Android.
* Разработка дизайна приложения и пользовательского интерфейса.
* Разработка серверной части приложения (в случае необходимости).
* Интеграция с внешними сервисами, такими как Google Fit.
* Тестирование приложения и документация.

За пределами проекта:

* Разработка версии приложения для iOS.
* Разработка чат-бота или других дополнительных сервисов.
* Создание маркетинговых материалов и рекламных кампаний.

1.3. Функциональные требования:

* Календарь-ежедневник:
  + Возможность добавления записей, событий, напоминаний.
  + Возможность ведения дневника настроения.
  + Возможность добавления фотографий и заметок к записям.
* Трекер физической активности:
  + Отслеживание шагов, пройденного расстояния, времени активности.
  + Интеграция с Google Fit для получения данных о физической активности.
  + Возможность добавления и отслеживания собственных тренировок.
  + Представление статистики по активности за определенный период.
* Комплексы ЛФК:
  + База данных с различными комплексами ЛФК.
  + Текстовые инструкции и картинки-сопровождения для каждого упражнения.
  + Возможность сохранения любимых комплексов.
  + Возможность планирования выполнения комплексов.
* Счетчик потребления воды/жидкости:
  + Возможность установления индивидуальных целей по потреблению жидкости.
  + Отслеживание потребленного количества жидкости.
  + Возможность добавления напоминаний о питье.
  + Представление статистики по потреблению жидкости за определенный период.
* Комплексы дыхательных упражнений:
  + База данных с различными комплексами дыхательных упражнений.
  + Текстовые инструкции и картинки-сопровождения для каждого упражнения.
  + Возможность сохранения любимых комплексов.
  + Возможность планирования выполнения комплексов.
* Библиотека спокойной музыки:
  + Возможность прослушивания различных жанров спокойной музыки.
  + Функция воспроизведения/паузы, регулировки громкости.
  + Возможность создания плейлистов.
* Профиль пользователя:
  + Создание аккаунта и вход в приложение.
  + Возможность редактирования личной информации (имя, пол, возраст, вес, рост).
  + Возможность настройки уведомлений.
* Экспорт данных:
  + Возможность экспорта данных о физической активности, потреблении жидкости, настроении.
  + Выбор формата для экспорта (например, CSV, PDF).

1.4. Нефункциональные требования:

• Пользовательский интерфейс:

* + Интуитивно понятный и удобный дизайн.
  + Соответствие стандартам Material Design (Android).
  + Четкая иерархия меню и элементов управления.

• Надежность:

* + Сохранение данных пользователя в облаке или локально.
  + Защита данных пользователя от несанкционированного доступа.

• Производительность:

* + Быстрый и плавный отклик приложения.
  + Минимальное потребление ресурсов устройства.

• Безопасность:

* + Шифрование данных пользователя.
  + Защита приложения от вредоносных программ.

2. Рабочие платформы и версии

• Android (версии 5.0 и выше)

3. Интеграции

* Google Fit:
  + Синхронизация с Google Fit для получения данных о физической активности пользователя.
* Встроенный календарь:
  + Возможность синхронизации событий и напоминаний из LiveOn с календарем устройства.
* Другие интеграции:
  + Возможность интеграции с другими сервисами по отслеживанию здоровья, такими как MyFitnessPal, Strava, Samsung Health.

4. Сбор статистики

4.1. Системы статистики:

* Google Analytics:
  + Отслеживание активности пользователей в приложении.
  + Анализ воронки продаж.
  + Определение наиболее популярных функций.
* Firebase Analytics:
  + Отслеживание событий в приложении.
  + Анализ поведения пользователей.
  + Мониторинг производительности приложения.

4.2. Метрики:

* Количество активных пользователей:
  + Ежедневные, еженедельные, ежемесячные активные пользователи.
* Количество скачиваний приложения:
  + Общее количество скачиваний приложения.
* Среднее время использования приложения:
  + Среднее время, которое пользователи проводят в приложении за сеанс.
* Количество используемых функций:
  + Количество пользователей, использующих каждую функцию приложения.
* Количество событий:
  + Количество действий, которые пользователи совершают в приложении.
* Удержание пользователей:
  + Процент пользователей, возвращающихся в приложение после первой установки.
* Отзывы пользователей:
  + Анализ отзывов в Google Play Store для выявления проблем и улучшения приложения.

Функционал экрана:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№** | **Наименование элемента** | **Описание** |
| 1 | Заголовок экрана | Содержит название приложения, кнопки «Профиль» и «Меню» |
| 2 | Кнопка «Профиль» | Отображает информацию о профиле, позволяет редактировать данные |
| 3 | Кнопка «Меню» | Отображает информацию о приложении |
| 4 | Навигационные кнопки | При нажатии на кнопки (иконки) происходит переход к другим страницам (физическая активность, календарь, дыхательные упражнения и т.д.) |
| 5 | Блок с напоминаниями | Отображает либо задачи, запланированные пользователем на сегодня, либо напоминание позаботиться о себе (пить больше воды, сделать упражнения и т.п.) |