***Цель проекта***: Разработка мобильного приложения для прослушивания и управления музыкальным контентом, доступного для пользователей на платформах iOS и Android.

***Целевая аудитория***: Любители музыки, пользователи, ищущие удобное и интуитивно понятное приложение для воспроизведения музыки.

**Основные функции**

**Регистрация и аутентификация**

* Возможность регистрации через email и социальные сети (Facebook, Google).
* Восстановление пароля.

**Поиск музыки**

Функция поиска по исполнителям, альбомам, жанрам и названиям треков.

**Воспроизведение музыки**

* Поддержка форматов MP3, WAV, FLAC и других популярных форматов.
* Управление воспроизведением (играть, пауза, остановка, следующий/предыдущий трек). Возможность просмотра информации о треке (исполнитель, альбом, обложка).

**Создание и управление плейлистами**

* Создание, редактирование и удаление плейлистов.
* Добавление и удаление треков из плейлистов.

**Рекомендации и персонализированные плейлисты**

Генерация рекомендаций на основе предпочтений пользователя и его истории прослушивания.

**Экспорт/импорт плейлистов**

* Экспорт плейлистов в популярные форматы (например, M3U, TXT).
* Импорт плейлистов.

**Дополнительные функции**

**Фоновое воспроизведение**

Поддержка воспроизведения музыки в фоновом режиме с возможностью управлять воспроизведением из уведомлений.

**Социальные функции**

* Возможность делиться треками/плейлистами в социальных сетях.
* Просмотр профиля друзей и их музыкальных предпочтений.

**Нефункциональные требования**

**Производительность**

* Приложение должно загружать и воспроизводить треки без задержек.
* Время запуска приложения не должно превышать 3 секунд на большинстве устройств.

**Безопасность**

* Все данные пользователей должны быть защищены шифрованием.
* Личная информация пользователей не должна передаваться третьим лицам.

**Удобство и доступность**

* Интерфейс должен быть интуитивно понятным и доступным для пользователей всех возрастов.
* Поддержка экранного чтения для пользователей с ограниченными возможностями.

**Технические требования**

**Платформы**

Разработка для iOS (версия не ниже 12.0) и Android (версия не ниже 8.0).

**Интеграции**

* Интеграция с популярными музыкальными сервисами (например, Spotify, SoundCloud) для поиска и воспроизведения контента.
* Использование API для получения информации о популярных музыкальных треках и альбомах.

**Дизайн интерфейса**

1. Разработка прототипа интерфейса с учетом принципов UX/UI дизайна.
2. Эстетика оформления, включая цветовую гамму и шрифты, должны соответствовать современным тенденциям.

**Этапы разработки**

1. Сбор требований и анализ.
2. Проектирование архитектуры и интерфейса.
3. Реализация функционала.
4. Тестирование и исправление ошибок.
5. Запуск и поддержка приложения.

**Журнал изменений**

Ведение журнала изменений на каждом этапе разработки.