**1. Введение**

Данное техническое задание разработано для создания музыкального веб-приложения, которое предоставит пользователям возможность прослушивать музыку и подкасты, создавать плейлисты, добавлять альбомы и треки в личную библиотеку, а также выполнять другие функции в соответствии с представленными требованиями.

**2. Основания для разработки**

Разработка приложения необходима для удовлетворения потребностей пользователей в доступе к музыкальному контенту через веб-интерфейс.

**3. Назначение разработки**

Целью разработки является создание удобного и функционального веб-приложения для прослушивания музыки и подкастов с возможностью управления контентом и настройками аккаунта.

**4. Требования к программе или программному изделию**

**4.1 Функциональные требования**

Для незарегистрированного пользователя:

* Регистрация на платформе.

Для зарегистрированного пользователя:

* Авторизация через логин/пароль.
* Поиск музыкальных композиций, подкастов и исполнителей.
* Прослушивание музыкальных треков и подкастов.
* Добавление и удаление треков и альбомов из личной библиотеки.
* Создание, добавление и удаление плейлистов.
* Просмотр рекомендаций.
* Выбор темы интерфейса (светлая/темная).
* Выход из аккаунта и удаление аккаунта.

Для исполнителя:

* Авторизация через логин/пароль.
* Создание и редактирование альбомов.
* Добавление и удаление треков из альбомов.
* Публикация треков.
* Удаление собственных треков и альбомов.
* Выход из аккаунта и удаление аккаунта.

Для администратора:

* Авторизация через логин/пароль.
* Управление ролями пользователей.
* Управление аккаунтами пользователей (удаление/блокировка).
* Просмотр статистики.
* Выход из аккаунта.

**4.2 Нефункциональные требования**

* Интерфейс должен быть интуитивно понятным и удобным для пользователей. Цветовая гамма – сбалансированная. Формы элементов – закругленные)
* Платформа должна быть масштабируемой.
* Платформа должна быть адаптивной.(Поддержка на малых, средних и больших экранах)
* Приложение должно обеспечивать безопасность данных пользователей.
* Поддержка различных браузеров и устройств.
* Высокая производительность и быстрая загрузка страниц.

**5. Требования к программной документации**

Должна быть предоставлена доступная и понятная документация по архитектуре приложения, используемым технологиям и методам аутентификации.

**6. Технико-экономические показатели**

* Сроки разработки – 3 месяца
* Бюджет разработки – 1 шоколадка
* По скромным подсчетам, оценка экономической эффективности проекта приблизительно 0 рублей
* Окупаемость – сразу после запуска

**7. Стадии и этапы разработки**

1. Анализ требований
2. Проектирование интерфейса
3. Проектирование архитектуры(в том числе базы данных)
4. Разработка функционала
5. Тестирование и отладка(производится на каждом этапе разработки)
6. Внедрение и запуск приложения
7. Поддержка и дальнейшее развитие

**8. Порядок контроля и приемки**

Контроль качества должен проводиться на каждом этапе разработки с участием заказчика. Приемка проекта осуществляется после успешного прохождения всех тестов и утверждения заказчиком.

**9. Приложения**

Предпочтительная цветовая палитра:



Диаграмма классов:

