1. ПРОЕКТИРОВАНИЕ ПРЕДМЕТНОЙ ОБЛАСТИ

1.1. Описание предметной области

Музыкальный онлайн портал предоставляет пользователю доступ к огромной коллекции музыкальных треков, альбомов и исполнителей. Портал предлагает возможность прослушивания музыки в режиме онлайн, создания персональных плейлистов, оценивания треков, оставления отзывов, обмена музыкальными рекомендациями и обсуждения музыкальных новостей и событий. Пользователи также могут создавать свои профили, подписываться на понравившихся исполнителей и получать уведомления о новых релизах.

1.2. Создание диаграммы классов

Система "Музыкальный онлайн портал" состоит из различных классов, описывающих основные сущности системы:

- Трек: содержит информацию о музыкальном треке, включая название, исполнителя, жанр, продолжительность, рейтинг и комментарии пользователей.

- Альбом: представляет собой сборник музыкальных треков, вышедших в одно время. Содержит информацию о названии, исполнителе, жанре и годе выпуска.

- Исполнитель: описывает музыкального исполнителя, включая его имя, жанры, альбомы и треки.

- Пользователь: представляет собой зарегистрированного пользователя портала. Содержит информацию о профиле пользователя, его плейлистах, оценках треков, отзывах и подписках на исполнителей.

- Плейлист: содержит список треков, которые пользователь добавил для прослушивания.

- Отзыв: содержит комментарий пользователя о музыкальном треке или альбоме.

1.3. Создание GitHub-репозитории проекта

Для создания репозитория проекта "MusicPortal" в Visual Studio 2022 выполните следующие шаги:

1. Откройте Visual Studio 2022.

2. Создайте новый проект, выбрав соответствующий шаблон (например, ASP.NET Core Web Application).

3. Укажите имя проекта ("MusicPortal") и местоположение для сохранения.

4. После создания проекта инициализируйте Git репозиторий через Team Explorer.

5. Добавьте файлы проекта в индекс Git и сделайте первый коммит.

6. Создайте новый репозиторий на GitHub и скопируйте его URL.

7. Свяжите локальный репозиторий с удаленным, указав URL репозитория на GitHub.

8. Отправьте изменения в удаленный репозиторий, нажав кнопку "Push".

*Заключение:*

*Музыкальный онлайн портал предоставляет широкие возможности для прослушивания музыки, обмена рекомендациями и обсуждения музыкальных новостей. Система "Музыкальный онлайн портал" разработана для удобства пользователей и предоставляет множество функций для управления музыкальной коллекцией и социального взаимодействия.*