SoundScoreProject - Документация

1. Въведение

SoundScoreProject е уеб приложение, което позволява на потребителите да търсят музикални албуми в база данни и да им дават оценки. Основната цел е да се създаде интерактивна платформа за музикални ентусиасти.

2. Функционалности

- Търсене на музикални албуми по име, изпълнител и година на издаване.

- Оценяване на албуми от потребителите.

- Визуализиране на средния рейтинг на албумите.

- Интеграция с външни API за автоматично добавяне на албуми.

3. Технически детайли

- Език за програмиране: C

- Фреймворк: ASP.NET Core

- База данни: MySQL (използвайки SQL Workbench)

- IDE: Microsoft Visual Studio

- Версия на Visual Studio: 17.9.34714.143

4. Инсталация и стартиране

1. Клонирайте проекта от репозиторията.

2. Отворете `SoundScoreProject.sln` с Visual Studio.

3. Настройте връзката към MySQL база данни.

4. Стартирайте приложението в Debug или Release режим.

5. Достъпете уеб интерфейса чрез браузър.

5. База данни

Проектът използва MySQL база данни. Основните таблици включват:

- Albums (ID, Title, Artist, Year, AverageRating)

- Ratings (ID, AlbumID, UserID, Score)

- Users (ID, Username, PasswordHash) – бъдеща функционалност

6. API и бекенд

- GET /albums – Връща списък с албуми.

- POST /rate – Позволява на потребител да даде оценка на албум.

- GET /album/{id} – Връща детайли за конкретен албум.

7. Интерфейс

Интерфейсът е уеб базиран с интуитивна навигация:

- Начална страница с поле за търсене.

- Детайлна страница за всеки албум с рейтингова система.

- Таблица с класиране на най-високо оценените албуми.

8. Бъдещи подобрения

- Добавяне на регистрация и вход за потребители.

- Възможност за коментиране на албуми.

- Създаване на потребителски акаунти