

Dokumentacja Techniczna Projektu

Tytuł Projektu:

FilmowaPajęczyna – prosta aplikacja webowa obsługująca bazę danych filmów, opisów, recenzji, ocen.

Krótki Opis Działania Projektu:

Aplikacja – zawiera 3 typy użytkowników (Administratora , użytkownika bez konta , użytkownika z kontem) . W zależności od rodzaju użytkownika będą dostępne inne funkcje.

Użytkownik bez konta - będzie mógł :

- przeglądać strony z opisami filmów
- przeglądać recenzje
- zarejestrować się

Użytkownik z kontem – będzie mógł dodatkowo względem użytkownika bez konta

- dodawać oraz edytować recenzje
- oceniać filmy

Admin posiada uprawnienia użytkowników oraz uprawnienia służące do administracji :

- Zarządzanie filmami w bazie danych (dodawanie usuwanie edycja)
- Zarządzanie recenzjami

Aplikacja ma zapewnić użytkownikom łatwy dostęp do filmów oraz umożliwić im dzielenie się swoimi opiniami z innymi użytkownikami.

Specyfikacja wykorzystanych technologii:

- Język programowania: C#
- Framework: ASP.NET MVC
- ORM: Entity Framework
- Baza danych: SQL Server
- Frontend: HTML5, CSS3, JavaScript
- Biblioteki: Bootstrap
- System kontroli wersji: Git
- Środowisko programistyczne: Visual Studio Community 2022

Instrukcje pierwszego uruchomienia projektu:

1. **Klonowanie repozytorium:**
 - Skopiuj repozytorium z GitHub za pomocą komendy: `git clone <URL-repozytorium>`
2. **Konfiguracja bazy danych:**
 - Wpisz Update-Database w Package Manager Console.
3. **Uruchomienie aplikacji:**
 - Wybierz projekt jako startowy.
 - Kliknij Start (lub F5), aby uruchomić aplikację w przeglądarce.

Opis struktury projektu:

- **Controllers:** Zawiera kontrolery obsługujące żądania użytkowników.
- **Models:** Zawiera modele danych używane w aplikacji.
- **Views:** Zawiera widoki odpowiadające za interfejs użytkownika.
- **SeedData:** Zawiera dane inicjalizujące bazę danych.
- **wwwroot:** Zawiera statyczne zasoby, takie jak obrazy.

Wylistowane wszystkie modele:

- **Movie:** Reprezentuje film w bazie danych.
 - Properties: Id, Title, Description, ImageUrl, DirectorId, Director, GenrelId, Genre MovieActors
- **Review:** Reprezentuje recenzję filmu.
 - Properties: Id, ReviewText, MovieId, Movie, CreatedAt, UserId, User
- **Rating:** Reprezentuje ocenę filmu.
 - Properties: Id, RatingNum, MovieId, Movie
- **Actor:** Reprezentuje aktora.
 - Properties: Id, Name, Surname, MovieActors

- **Director:** Reprezentuje reżysera.
 - Properties: Id, Name, SurName
- **Genre:** Reprezentuje gatunek filmu.
 - Properties: Id, Name
- **MovieActor:** Reprezentuje relacje między aktorami a filmami.
 - Properties: MovieId, Movie, ActorId, Actor

Wylistowane kontrolery wraz z metodami:

- **MainPageController:**
 - Index(): Wyświetla stronę główną a na niej 5 najwyższej ocenianych filmów wraz ze zdjęciem filmu.
 - Po kliknięciu na obrazek przekierowuje na stronę z opisem filmu na który klikamy.
- **MoviesController:**
 - Index Wyświetla listę filmów.
 - Details Wyświetla szczegóły wybranego filmu.
 - Create [Admin only]: Wyświetla formularz dodawania nowego filmu.
 - Edit [Admin only]: Wyświetla formularz edycji filmu.
 - Delete [Admin only]: Usuwa film z bazy danych.
- **ReviewsController:**
 - Select [Authenticated users]: Wyświetla formularz dodawania recenzji.
 - Create [Authenticated users]: Dodaje nową recenzję do bazy danych.
 - Edit [Authenticated users]: Wyświetla formularz edycji recenzji.
 - Edit [Authenticated users]: Aktualizuje recenzję.
 - Delete [Authenticated users]: Usuwa recenzję z bazy danych.
- **RatingsController:**
 - Select [Authenticated users]: Wyświetla formularz dodawania oceny filmu.
 - Create [Authenticated users]: Dodaje nową ocenę do bazy danych.
 - Edit [Authenticated users]: Wyświetla formularz edycji oceny.
 - Delete [Authenticated users]: Usuwa ocenę z bazy danych
- **GenresController:**
 - Select [Authenticated users]: Wyświetla formularz dodawania gatunku filmu.
 - Create [Authenticated users]: Dodaje nowy gatunek do bazy danych.
 - Edit [Authenticated users]: Wyświetla formularz edycji gatunku.
 - Delete [Authenticated users]: Usuwa gatunek z bazy danych

- **ActorsController:**
 - Select [Authenticated users]: Wyświetla formularz dodawania aktora.
 - Create [Authenticated users]: Dodaje nowego aktora do bazy danych.
 - Edit [Authenticated users]: Wyświetla formularz edycji aktora.
 - Delete [Authenticated users]: Usuwa aktora z bazy danych
- **DirectorsController:**
 - Select [Authenticated users]: Wyświetla formularz dodawania reżysera.
 - Create [Authenticated users]: Dodaje nowego reżysera do bazy danych.
 - Edit [Authenticated users]: Wyświetla formularz edycji reżysera.
 - Delete [Authenticated users]: Usuwa reżysera z bazy danych

Opis systemu użytkowników:

System użytkowników składa się z trzech poziomów dostępu:

1. **Użytkownik bez konta:**
 - Ma ograniczone uprawnienia do przeglądania treści.
2. **Użytkownik z kontem:**
 - Może dodawać, edytować i usuwać swoje recenzje oraz oceniać filmy.
3. **Administrator:**
 - Ma pełne uprawnienia do zarządzania filmami, recenzjami.

Krótką charakterystyka najciekawszych funkcjonalności:

- **Recenzje i oceny filmów:** Umożliwia użytkownikom dzielenie się opiniami oraz ocenianie filmów, co pomaga innym w wyborze kolejnego seansu.
- **Zarządzanie filmami przez administratora:** Administratorzy mogą dodawać, edytować i usuwać filmy z bazy danych, zapewniając aktualność i dokładność informacji.

FilmowaPajęczyna to prosta aplikacja webowa, która umożliwia użytkownikom przeglądanie, ocenianie i recenzowanie filmów, a także zapewnia narzędzia administracyjne do zarządzania treścią i użytkownikami.

Login i hasło do Administratora:

admin@admin.com

zaq1@WSX

Autor/Autorzy Projektu:
Patryk Zaleśny, Filip Wolski