

Projekt zaliczeniowy



Programowanie obiektowe
Rok akademicki 2024/2025

Autorzy:

Gabriela Narolska
Valeriya Mushenyk
Julia Koralik

Wypożyczalnia filmów

Celem projektu jest stworzenie intuicyjnego i funkcjonalnego interfejsu graficznego (GUI) dla systemu zarządzania wypożyczalnią filmów. Aplikacja umożliwi użytkownikowi przeglądanie dostępnych filmów, zarządzanie wypożyczeniami.

Podział ról

Gabriela Narolska: Klasa „Film”, Klasa „Profil”, Klasa „Wypożyczalnia”

Valeriya Mushenyk: serializacja, część GUI

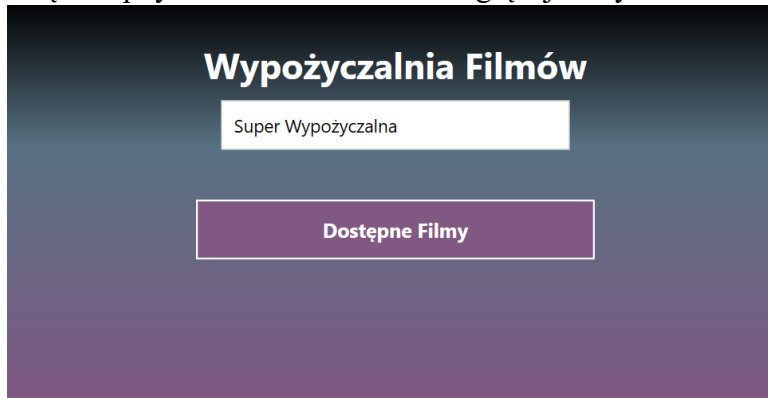
Julia Koralik: GUI

Klasy w projekcie

- Klasa „Film” jest klasą abstrakcyjną, po której dziedziczą wszystkie klasy konkretnych rodzajów filmów. Zawiera niezbędne informacje (tytuł, reżyser, data wydania, ID), potrzebne konstruktory oraz metodę wirtualną określającą minimalną liczbę dni na oddanie, która różni się w zależności od klasy pochodnej.
- Klasy „Historyczny”, „Science-fiction”, „Biograficzny”, „Dla dzieci”, „Horror”, „Fantasy”, „Edukacyjny” to klasy dziedziczące, które zawierają indywidualne parametry: Id oraz dni wypożyczenia. Klasy te również zawierają konstruktor nieparametryczny konieczny do serializacji.
- Klasa „Profil” zawiera funkcje do wypożyczania filmów, oddawania, przedłużania terminu wypożyczenia. W klasie znajduje się również opcja wyświetlania wszystkich wypożyczonych filmów
- Klasa „Wypożyczalnia” zawiera listę wszystkich filmów, z możliwością dodawania, usuwania, sortowania, wyszukiwania po tytule.
- Klasa „ContainerWypProf” container, który zawiera obiekty wypożyczalnia i profil. Pozwoliło to na serializację tych dwóch klas do jednego pliku xml.

Opis funkcjonalności

W MainWindow znajduje się nazwa wypożyczalni oraz przycisk “Dostępne filmy”, który otwiera listę dostępnych filmów w oknie PrzeglądajFilmyWindow.



W oknie Przeglądaj Filmy z kolei znajdują się następujące opcje: wyszukiwanie filmów po tytule, wyświetlanie wszystkich, losowanie filmu, wypożyczanie oraz odświeżanie. Na tym oknie znajduje się również przycisk “Konto Użytkownika”, które umożliwia nam przejście do TwojeFilmyWindow. "



Twoje Filmy zawiera listę wypożyczonych filmów oraz 4 przyciski: “Sprawdź termin zwrotu”, “Oddaj”, “Przedłuż”, “Odśwież”. Przycisk “Dostępne filmy” wraca nas do poprzedniego okna.

