



UNIWERSYTET RZESZOWSKI
Wydział Nauk Ścisłych i Technicznych
Instytut Informatyki

Micael Zenkov
134989
Informatyka

System wypożyczania filmów – projekt i implementacja w Java

Praca projektowa

Rzeszów 2025

Spis treści

1	Wstęp	2
2	Opis funkcjonalny	2
3	Interfejs użytkownika	2
4	Struktura bazy danych	4
5	Architektura projektu	4
6	Wnioski	4

1 Wstęp

Celem projektu jest stworzenie prostego systemu wypożyczalni filmów w języku Java, z wykorzystaniem biblioteki Swing do interfejsu graficznego oraz JDBC do komunikacji z bazą danych MySQL. Projekt realizuje podstawowe funkcje CRUD dla filmów, klientów i wypożyczeń.

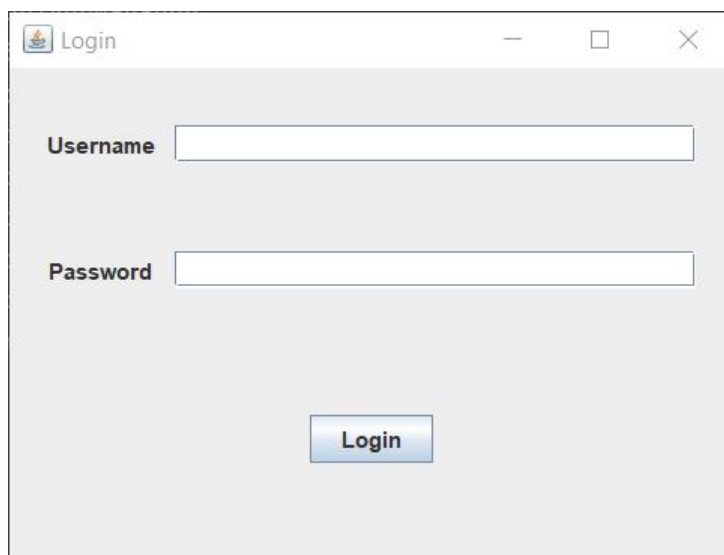
2 Opis funkcjonalny

System umożliwia:

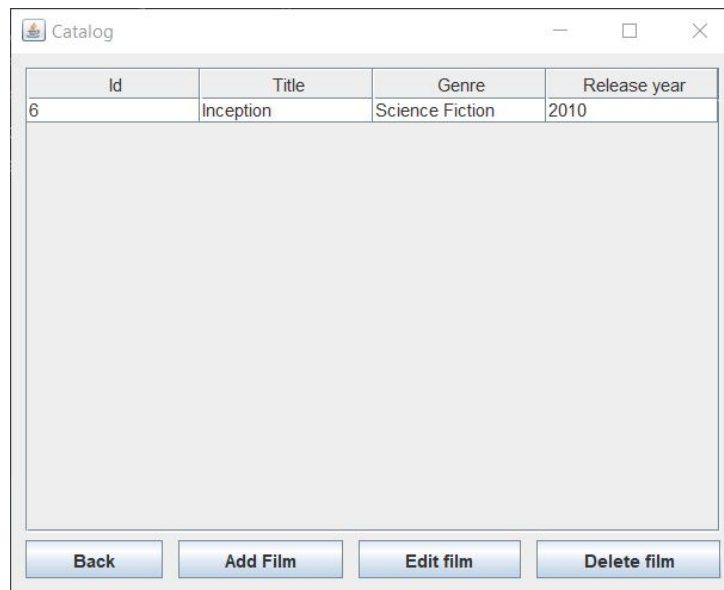
- Logowanie użytkownika,
- Przeglądanie katalogu filmów,
- Dodawanie nowego filmu,
- Edycję danych filmu,
- Usuwanie filmu.

3 Interfejs użytkownika

Interfejs graficzny został zaimplementowany przy użyciu biblioteki Swing. Poniżej przedstawiono zrzuty ekranu:



Rysunek 1: Okno logowania



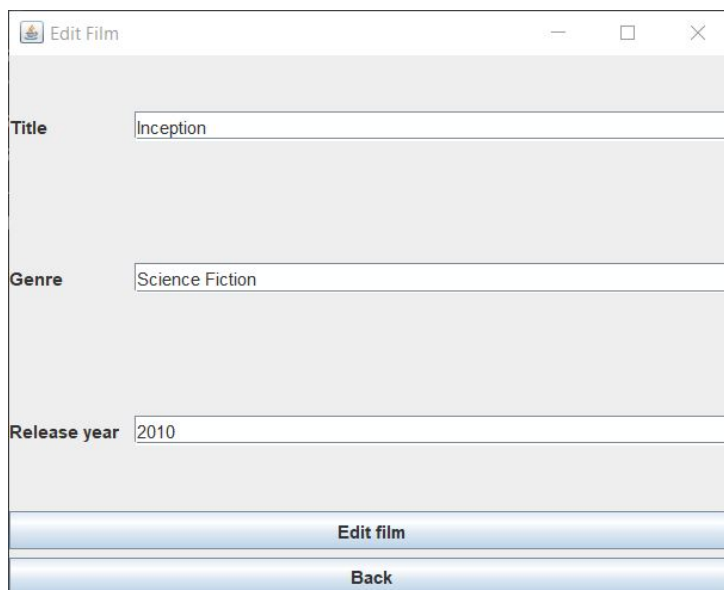
Rysunek 2: Katalog filmów

The 'Add Film' window contains three input fields for adding a new film:

- Title:
- Genre:
- Release year:

At the bottom are two buttons: Add film and Back.

Rysunek 3: Dodawanie filmu



The screenshot shows a Java Swing window titled "Edit Film". It contains three text input fields: "Title" with the value "Inception", "Genre" with the value "Science Fiction", and "Release year" with the value "2010". Below the fields are two buttons: "Edit film" and "Back".

Rysunek 4: Edycja informacji o filmie

4 Struktura bazy danych

Baza danych składa się z co najmniej trzech tabel:

- `film` – przechowuje informacje o filmach,
- `useraccount` – dane klientów,
- `loan` – wypożyczenia i zwroty.

5 Architektura projektu

Projekt składa się z warstwy graficznej (formularze Swing), warstwy logiki aplikacji (klasy dziedziczące po abstrakcyjnych) oraz warstwy dostępu do danych (DAO). Przykładowe klasy:

- `Film`, `User` – modele danych,
- `DBConnection`, `FilmDAO`, `UserDAO` – dostęp do bazy danych,
- `LoginForm`, `EditFilmForm`, `StaffCatalogForm`, `AddFilmForm` – GUI.

6 Wnioski

Projekt spełnia podstawowe wymagania dla aplikacji CRUD z GUI. W przyszłości można dodać bardziej rozbudowaną obsługę użytkowników, raporty oraz wyszukiwanie filmów.

Załącznik nr 2 do Zarządzenia nr 228/2021 Rektora Uniwersytetu Rzeszowskiego z dnia 1 grudnia 2021 roku w sprawie ustalenia procedury antyplagiatowej w Uniwersytecie Rzeszowskim

OŚWIADCZENIE STUDENTA O SAMODZIELNOŚCI PRACY

.....Micael Zenkov.....
Imię (imiona) i nazwisko studenta

Wydział Nauk Ścisłych i Technicznych

.....Informatyka.....
Nazwa kierunku

.....134989.....
Numer albumu

1. Oświadczam, że moja praca projektowa pt.: Przygotowanie dokumentacji do projektu w systemie L^AT_EX^{*}
 - 1) została przygotowana przeze mnie samodzielnie*,
 - 2) nie narusza praw autorskich w rozumieniu ustawy z dnia 4 lutego 1994 roku o prawie autorskim i prawach pokrewnych (t.j. Dz.U. z 2021 r., poz. 1062) oraz dóbr osobistych chronionych prawem cywilnym,
 - 3) nie zawiera danych i informacji, które uzyskałem/am w sposób niedozwolony,
 - 4) nie była podstawą otrzymania oceny z innego przedmiotu na uczelni wyższej ani mnie, ani innej osobie.
2. Jednocześnie wyrażam zgodę/nie wyrażam zgody** na udostępnienie mojej pracy projektowej do celów naukowo-badawczych z poszanowaniem przepisów ustawy o prawie autorskim i prawach pokrewnych.

Rzeszów 14.06.2025
(miejscowość, data)

Micael Zenkov
(czytelny podpis studenta)

* Uwzględniając merytoryczny wkład prowadzącego przedmiot

** – niepotrzebne skreślić