

# Programowanie Obiektowe

*Aplikacja okienkowa pozwalająca na zarządzanie  
wypożyczalnią filmów stworzona z  
wykorzystaniem języka Java.*

**Jan Metzler**

*Poznan University of Technology*

*Informatyka*

*Rok akademicki 2021/2022*

## Opis:

Aplikacja pozwala na wypożyczenie oraz odebranie wybranego filmu. Ponadto do bazy danych można dodawać oraz usuwać kolejne pozycje oraz ręcznie wymusić zapis danych. Przy zamknięciu aplikacji ewentualne zmiany są zapisywane automatycznie. Po każdym wypożyczeniu i odebraniu filmu następuje automatyczne sortowanie, sprawiające, że tytuły niedostępne do wypożyczenia trafiają na dół tabeli, a dostępne na jej szczyt. Przy dodaniu lub usunięciu rekordu automatycznie uaktualniana jest średnia ocena dostępnych filmów. W lewym dolnym rogu okienka aplikacji znajduje się pole tekstowe, na którym wyświetlają się istotne komunikaty dotyczące działania aplikacji – między innymi komunikaty dotyczące powodzenia lub niepowodzenia poszczególnych procesów takich jak dodawanie elementów do bazy, zapis albo wypożyczenie. Jeżeli w trakcie działania aplikacji wystąpi błąd, czy to z winy użytkownika próbującego wykonać niedozwoloną operację, czy z innego powodu, to jest on „łapany” aby zapewnić ciągłość działania aplikacji, a na ekranie automatycznie pojawia się okienko z komunikatem błędu.

## Screen'y uruchomieniowe:

### Strona domowa:

Name	Rating	Collect	Rent	Genre	Availability
2 Fast 2 Furious	0.4			Action	available
Avatar	0.8			Sci-Fi	available
Batman Begins	0.6			Action	available
Cars	0.9			Animated	available
Catch Me if You Can	0.9			Comedy	available
Furious 6	0.9			Comedy	available
Goodfellas	0.9			Drama	available
Lord of the Rings	0.8			Fantasy	available
Matrix	0.7			Sci-Fi	available
Megamind	1.0			Animated	available
Mr. Doubt	0.8			Comedy	available
Indiana Jones and the Temple of Doom	0.7			Comedy	available
Pirates of the Caribbean	0.8			Adventure	available
Shrek	0.8			Horror	available
South Sense	0.7			Thriller	available
Star Wars	0.5			Sci-Fi	available
The Bourne Supremacy	0.7			Comedy	available
The Pianist	0.9			War	available
War Dogs	0.8			Comedy	available
American Beauty	0.8			Drama	unavailable
Shrek	0.9			Animated	unavailable

### Obsługa wyjątków:

Video Rental Service

Name

Rating

Genre

Collect

Rent

Save

Delete

Add

Name	Rating	Genre	Availability
2 Fast 2 Furious	0.4	Action	available
Avatar	0.8	Sci-Fi	available
Batman Begins	0.6	Action	available
Cars	0.9	Animated	available
Catch Me if You Can	0.9	Comedy	available
Forrest Gump	0.9	Comedy	available
GoodFellas	0.9	Drama	available
Lord of the Rings	0.8	Fantasy	available
Matrix	0.7	Sci-Fi	available
Megamind	1.0	Animated	available
Mrs. Doubtfire	0.8	Comedy	available
Naked Gun 2½ 1/3	0.7	Comedy	available
Pirates of the Caribbean	0.8	Adventure	available
Shining	0.8	Horror	available
Sith Sense	0.7	Thriller	available
Star Wars	0.5	Sci-Fi	available
The Boondock Saints	0.7	Comedy	available
The Pianist	0.9		available
War Dogs	0.9		available
American Beauty	0.8		unavailable
Shrek	0.9		unavailable

Cannot collect not rented movie!

Average rating: 6.78

Video Rental Service

Name

Rating

Genre

Collect

Rent

Save

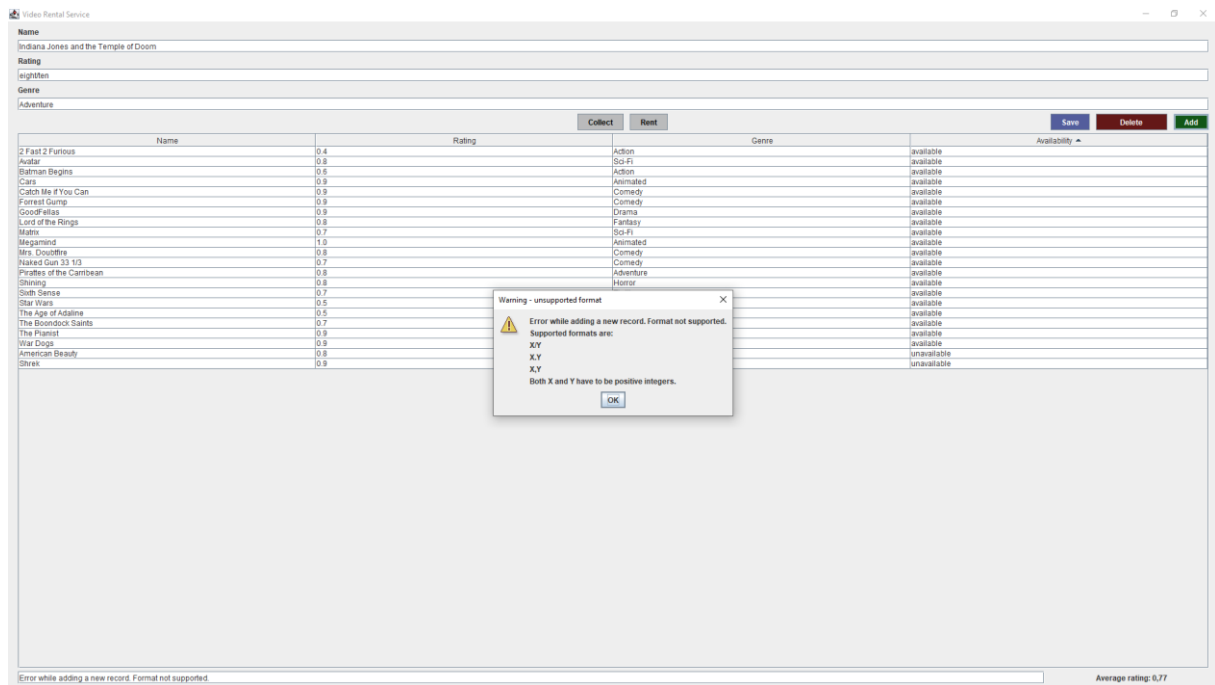
Delete

Add

Name	Rating	Genre	Availability
2 Fast 2 Furious	0.4	Action	available
Avatar	0.8	Sci-Fi	available
Batman Begins	0.6	Action	available
Cars	0.9	Animated	available
Catch Me if You Can	0.9	Comedy	available
Forrest Gump	0.9	Comedy	available
GoodFellas	0.9	Drama	available
Lord of the Rings	0.8	Fantasy	available
Matrix	0.7	Sci-Fi	available
Megamind	1.0	Animated	available
Mrs. Doubtfire	0.8	Comedy	available
Naked Gun 2½ 1/3	0.7	Comedy	available
Pirates of the Caribbean	0.8	Adventure	available
Shining	0.8	Horror	available
Sith Sense	0.7	Thriller	available
Star Wars	0.5	Sci-Fi	available
The Boondock Saints	0.7	Comedy	available
The Pianist	0.9		available
War Dogs	0.9		available
American Beauty	0.8		unavailable
Shrek	0.9		unavailable

Cannot rent already rented movie!

Average rating: 6.78



Dokumentacija:

MovieRent
<ul style="list-style-type: none"> <li>- mainPanel : JPanel</li> <li>- table : JTable</li> <li>- avgLabel : JLabel</li> <li>- scrollPane : JScrollPane</li> <li>- final model : DefaulTableModel</li> <li>- ratingTextField : JTextField</li> <li>- nameTextField : JTextField</li> <li>- genreTextField : JTextField</li> <li>- errTextField : JTextField</li> <li>- addButton : JButton</li> <li>- deleteButton : JButton</li> <li>- saveButton : JButton</li> <li>- collectButton : JButton</li> <li>- rentButton : JButton</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>+ MovieRent() : MovieRent</li> <li>- setFrame() : void</li> <li>- rentMovie () : void</li> <li>- collectMovie () : void</li> <li>- sortTable () : void</li> <li>- deleteRecordFromTable () : void</li> <li>- addMovieToTable () : void</li> <li>- updateAvg () : void</li> <li>- loadSource () : void</li> <li>- saveData () : void</li> </ul>

MovieRent Dziedziczenie → JFrame