Opis wersji aplikacji – System Zarządzania Wypożyczalnią Filmów (SVD)

# 1. Wstęp

Dokument zawiera opis wersji aplikacji MovieRental. Jest to wersja 1.0.0 aplikacji umożliwiającej obsługę wypożyczeń filmów, złożonej z aplikacji klienckiej (WPF) oraz serwera REST (ASP.NET Core WebAPI) współpracującego z bazą danych SQL Server.

# 2. Zakres dokumentu

Dokument opisuje komponenty systemu, strukturę pakietów, instrukcję instalacji, zmiany w wersji, listę testów, błędów oraz wymagania środowiskowe.

# 3. Informacje o wersji/edycji aplikacji

- Wersja: 1.0.0  
- Data wydania: 23.06.2025  
- Typ wersji: stabilna produkcyjna  
- Zakres: pełna funkcjonalność wypożyczania, raportowania i eksportu

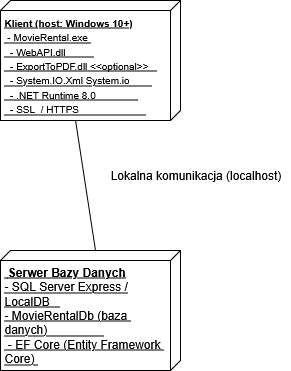
# 4. Charakterystyka komponentów/pakietów

- WebAPI (ASP.NET Core) – REST API do obsługi operacji CRUD  
- WPF Client – aplikacja desktopowa z logiką MVVM  
- Repozytorium – komunikacja z API  
- Moduł raportów – generowanie statystyk, PDF, CSV

# 5. Lista pakietów aplikacji

- Lista3.Model  
- Lista3.ViewModel  
- Lista3.View  
- RentalWebApi.Controllers  
- MovieRental.Data

# 6. Diagram instalacji UML aplikacji



# 7. Zmiany od poprzedniej wersji

- Pierwsza wersja projektu  
- Wdrożenie pełnej funkcjonalności CRUD  
- Moduł raportów  
- Eksport PDF/CSV  
- Obsługa daty zwrotu

# 8. Konfiguracja środowiska przed instalacją

- .NET SDK 6.0+  
- Visual Studio 2022  
- SQL Server Express  
- Narzędzia: Postman, Git  
- Skonfigurowany connection string

# 9. Instrukcja instalacji

1. Zbuduj projekt w Visual Studio  
2. Wykonaj migrację bazy danych (EF Core)  
3. Uruchom WebAPI (IIS Express lub `dotnet run`)  
4. Uruchom aplikację WPF (Rentals.xaml)  
5. Zweryfikuj działanie połączenia

# 10. Problemy i nieusunięte błędy

- Brak uwierzytelniania API  
- Potencjalne błędy w eksporcie PDF przy nietypowych danych  
- Niepełna walidacja daty zwrotu po stronie API

# 11. Pakiety

# 11.1 Pakiet Lista3.ViewModel

- Zawiera klasę RentalListViewModel oraz ReportsWindowViewModel  
- Implementuje wszystkie komendy logiki GUI  
- Integruje się z repozytorium REST

# 11.2 Lista plików

- RentalListViewModel.cs  
- ReportsWindowViewModel.cs  
- RelayCommand.cs  
- RentalRepository.cs

# 11.3 Instrukcja kompilacji

- `dotnet restore`  
- `dotnet build`  
- Uruchomienie z Visual Studio lub `dotnet run`

# 12. Specyfikacja unit testów

# 12.1 Lista wykonanych test case’ów

- Dodanie nowego wypożyczenia  
- Edycja danych  
- Eksport raportu PDF i CSV  
- Ustawienie daty zwrotu  
- Usunięcie danych z API

# 12.2 Raport o błędach

- Błąd #1: Walidacja daty zwrotu – brak kontroli poprawności (zgłoszony, status: nowy)  
- Błąd #2: Eksport PDF – problemy przy pustym wykresie (status: do naprawy)