Use Case – Wyświetlenie raportów

# 1. Nazwa use case'u

Wyświetlenie okna z raportami statystycznymi dotyczącymi wypożyczeń.

# 2. Wstęp

Use case opisuje działanie funkcji „Show Reports”, która prezentuje użytkownikowi raporty i wykresy na podstawie danych o wypożyczeniach.

# 3. Cel use case'u

Umożliwienie pracownikowi przeanalizowania statystyk wypożyczeń za pomocą wizualnych raportów i wskaźników w aplikacji.

# 4. Lista aktorów

## 4.1 Aktor inicjujący

Pracownik wypożyczalni

## 4.2 Uczestnicy

System MovieRental (aplikacja WPF, baza danych)

# 5. Przebieg use case'u

1. Pracownik uruchamia aplikację MovieRental.  
2. Pracownik klika przycisk „Show Reports”.  
3. System otwiera okno ReportsWindow.  
4. System ładuje dane z bazy (z wykorzystaniem RentalRepository).  
5. System oblicza statystyki (liczba wypożyczeń, top klientów, średnia liczba wypożyczeń, najaktywniejszy dzień itp.).  
6. System generuje wykresy (np. liczba wypożyczeń dziennie).  
7. Statystyki i wykresy są prezentowane użytkownikowi.

# 6. Wyjątki

- Błąd połączenia z bazą danych – system wyświetla komunikat o błędzie.  
- Brak danych – system informuje, że nie znaleziono danych do analizy.

# 7. Przebiegi alternatywne

5a. Część danych jest niepełna – system generuje raport na podstawie dostępnych danych.

# 8. Zagadnienia implementacyjne

- Wykorzystanie biblioteki OxyPlot do wizualizacji danych.  
- Obsługa wyjątków i asynchroniczne wczytywanie danych.  
- Możliwość eksportu raportów do PDF/CSV.

# 9. Warunki rozpoczęcia use case'u

- Aplikacja MovieRental jest uruchomiona.  
- Dane wypożyczeń istnieją w bazie danych.

# 10. Stan końcowy

Użytkownik widzi zaktualizowane statystyki i wykresy w nowym oknie raportów.

# 11. Nierozwiązane problemy

- Czy system powinien cache’ować raporty?  
- Czy można filtrować dane według daty lub klienta?