



POLITECHNIKA WROCŁAWSKA
KATEDRA INFORMATYKI TECHNICZNEJ
ZESPÓŁ INŻYNIERII OPROGRAMOWANIA I INTELIGENCJI OBLICZENIOWEJ

INŻYNIERIA OPROGRAMOWANIA
SPRAWOZDANIE LABOLATORYJNE

WYPOZYCZALNIE KASET VIDEO "KASECIK"

AUTORZY:
ALEKSANDRA MALICKA, 241252
MACIEJ BIAŁKOWSKI, 241285

PROWADZĄCY - DR INŻ. TOMASZ BABCZYŃSKI

WROCŁAW, DN. 20 PAŹDZIERNIKA 2019

Spis treści

1	Opis świata rzeczywistego	2
1.1	Opis zasobów ludzkich	2
1.2	Przepisy, strategia firmy	2
1.3	Dane techniczne	2
2	Diagramy Wymagań	3
2.1	Diagram wymagań funkcjonalnych	3
2.2	Diagram wymagań нефункциональных	3
2.3	Diagram przypadków użycia	4
3	Dokumentacja przypadków użycia	4
3.1	Aktorzy :	4
3.2	Przypadki użycia:	4

1 Opis świata rzeczywistego

1.1 Opis zasobów ludzkich

Pracownik wypożyczalni (sprzedawca) może:

- wyszukiwać tytuły
- sprawdzać dostępność kaset
- wydawać kasety klientom
- przyjmować zwroty
- wydawać pokwitowania wypożyczenia
- wyświetlać listę przedawnionych wypożyczeń

Administrator, który też jest sprzedawcą, może ponadto:

- dodawać kasety do bazy danych
- usuwać kasety z bazy danych
- edytować kasety w bazie danych

Klient może też sam sprawdzać dostępność interesującej go kasety.

Baza zawiera informacje o każdej kasce takie, jak tytuł, reżyser, gatunek, czas trwania oraz ilość egzemplarzy. Opłata za wypożyczenie kasety jest stała i niezależna od tytułu, rośnie dopiero po przetrzymaniu kasety.

1.2 Przepisy, strategia firmy

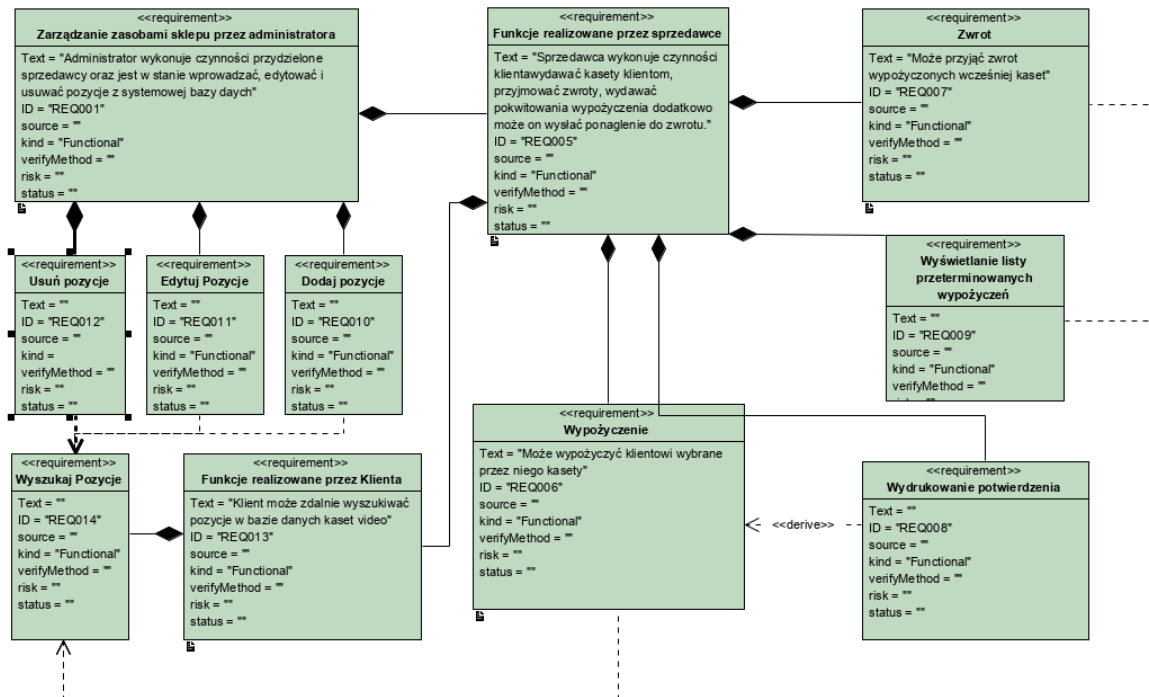
Administrator ponosi odpowiedzialność o zgodność danych w bazie z rzeczywistością. Sprzedawca ponosi odpowiedzialność za zgodność pobieranych opłat od klienta. Klient jest z góry informowany o możliwym wzroście opłaty w wypadku niezwrócenia towaru w odgórnie ustalonym terminie (tutaj dwa tygodnie).

1.3 Dane techniczne

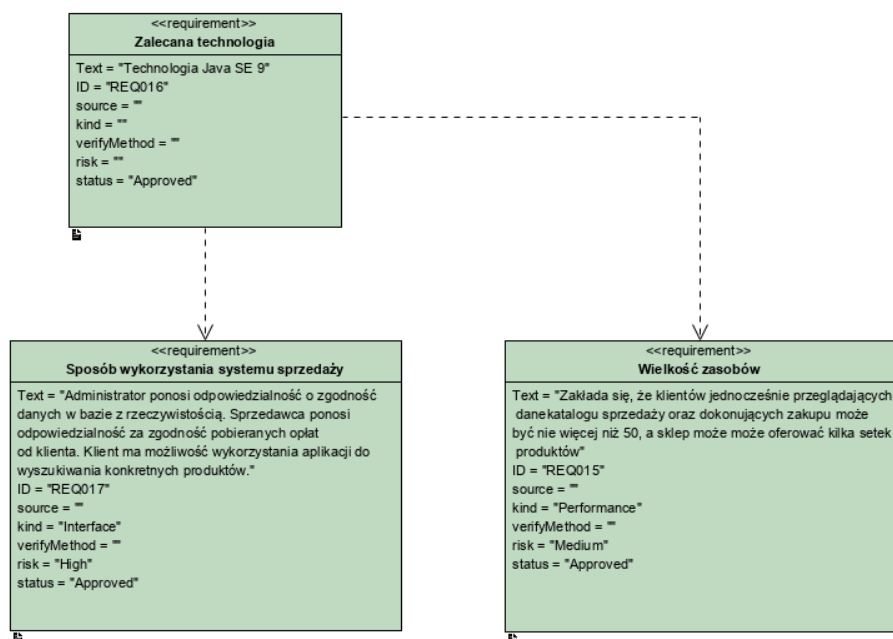
Klient może sam sprawdzać dostępność kaset za pomocą urządzeń rozmieszczonych w lokalu. Urządzenie musi mieć specjalnie zainstalowaną software pozwalający na połączenie się z bazą danych lokalnie. Zakłada się, że klientów jednocześnie przeglądających dane katalogu sprzedaży oraz dokonujących zakupu może być nie więcej niż 50., a firma może oferować kilka setek produktów. Firma posiada tylko jedną placówkę, umiejscowioną w centrum miasta średniej wielkości i zatrudnia ok 10.osób. Do wyprodukowania oprogramowania zaleca się użycie technologii Java.

2 Diagramy Wymagań

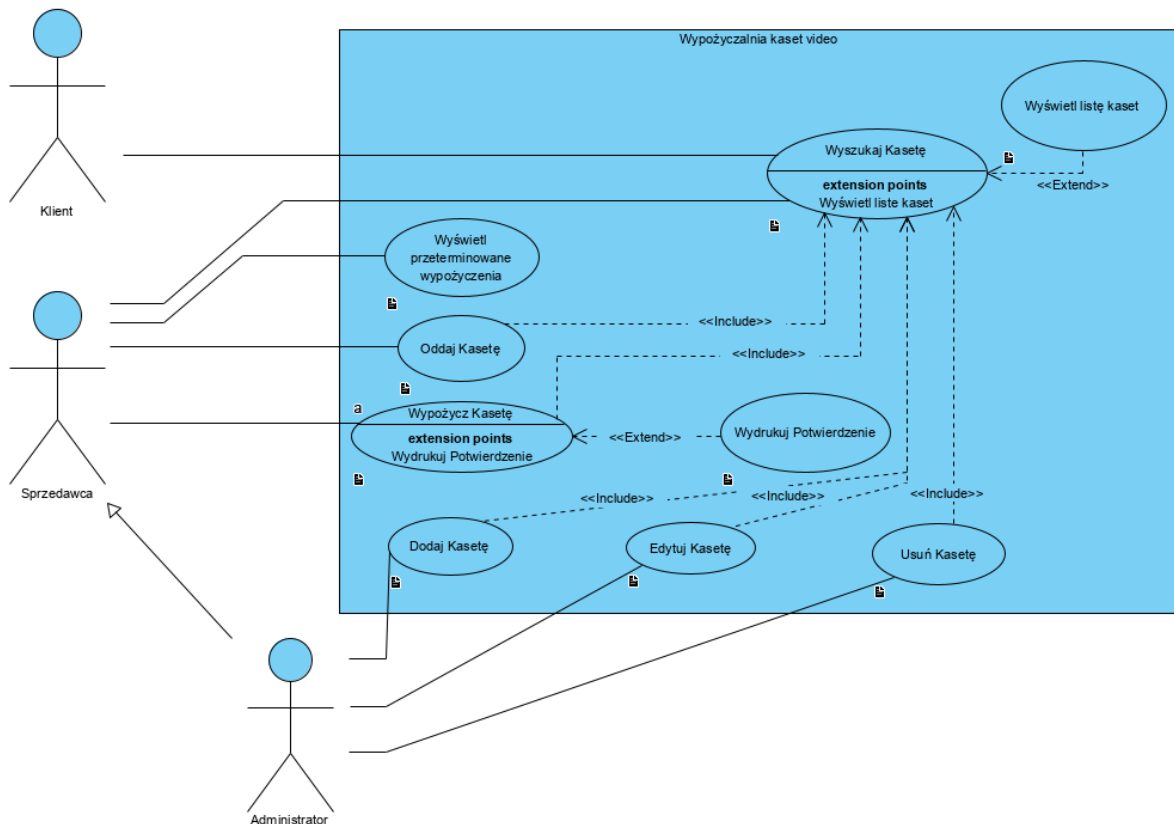
2.1 Diagram wymagań funkcjonalnych



2.2 Diagram wymagań niefunkcjonalnych



2.3 Diagram przypadków użycia



3 Dokumentacja przypadków użycia

3.1 Aktorzy :

- Klient – PU: Wyszukaj Kasetę
- Sprzedawca – PU: wypożycz kasetę(z opcjonalnym wydrukowaniem potwierdzenia dla klienta), oddaj kasetę, wyszukaj kasetę, wyświetl listę przeterminowanych kase
- Administrator – jest sprzedawcą rozszerzonym o PU: Dodaj kasetę, Usuń kasetę, Edytuj Kasetę

3.2 Przypadki użycia:

- Nazwa: Wyszukaj Kasetę
 - Rank: High
 - Description: PRZEBIEG:
 - * 1. Wyszukiwanie kasety przebiega według: id, nazwy, autora lub gatunku
 - * 2 A. Jeżeli dokładnie jeden element spełnia kryteria wyszukiwania, zostanie on zwrócony z bazy danych i wyświetlony na ekran
 - * 2 B. Jeżeli więcej niż jeden element spełnia kryteria to zostanie wywołany PU Wyświetl listę kaset,

- * 2 C. Jeżeli żaden element nie spełnia kryteriów, zostanie wyświetlona wiadomość o braku kasety.
 - Preconditions: Funkcje realizowane przez KlientaFunkcje realizowane przez sprzedawcę-Zarządzanie zasobami sklepu przez administratoraEdytuj KasetęWyszukaj KasetęDodaj KasetęUsuń KasetęOddaj KasetęWypożycz Kasetę inicjowanie przez wywołanie konkretnej funkcji aplikacji
 - Postconditions: wyświetlenie unikalnego elementu, wywołanie wyświetlenia listy kaset lub zwrot informacji o braku elementu
- Nazwa: Wypożycz Kasetę
 - Rank: High
 - Description: PRZEBIEG:
 - * 1 A. Należy podać id kasety.
 - * 1 B. Należy podać dane kasety i wywołać PU Wyszukaj kasetę
 - * 2. Należy podać dane wypożyczającego i określić termin zwrotu
 - * 3. Do bazy danych wypożyczeń zostaje dodany rekord zawierający wszystkie niezbędne informacje
 - Preconditions: Funkcje realizowane przez sprzedawcę Wyszukaj Kasetę inicjowana poprzez wywołanie specjalnej funkcji przez sprzedawcę
 - Postconditions: dodanie nowego rekordu do tabeli wypożyczeń
 - Nazwa: Wydrukuj potwierdzenie transakcji
 - Rank: Low
 - Description: PRZEBIEG:
 - * 1. Może zostać wywołany przez PU Wypożycz kasetę na życzenie klienta
 - * 2. Zwraca informacje na temat wypożyczenia (id, kaseta, dane klienta, data wypożyczenia i zwrotu)
 - Preconditions: Funkcje realizowane przez sprzedawcę Wydrukuj Potwierdzenie inicjowane w momencie wywołania przez sprzedawcę konkretnej funkcji na życzenie klienta
 - Postconditions: klient dostaje potwierdzenie zawierające wszystkie informacje na temat swojego wypożyczenia
 - Nazwa: Oddaj kasetę
 - Rank: High
 - Description: PRZEBIEG
 - * 1. Należy podać id wypożyczenia.
 - * 2. Status wypożyczenia w bazie danych wypożyczeń, zostaje zmieniony na 'oddane'
 - Preconditions: Funkcje realizowane przez sprzedawcę Oddaj Kasetę inicjowanie poprzez uruchomienie przez sprzedawcę konkretnej funkcji (kaseta musi być wypożyczona żeby ją oddać)
 - Postconditions: Zwrot Zmiana statusu kasety w bazie danych
 - Nazwa: Wyświetl przeterminowane wypożyczenia
 - Rank: Medium
 - Description: PRZEBIEG:
 - * 1. Wyświetla listę kaset które zostały wypożyczone i nie zostały oddane mimo że termin już upłynął.

- Preconditions: Funkcje realizowane przez sprzedawcę Wyświetl przeterminowane wypożyczenia inicjowane w momencie wywołania przez sprzedawcę konkretnej funkcji
- Postconditions: Wyświetlanie listy przeterminowanych wypożyczeń Zostaje zwrócona tabela przeterminowanych wypożyczeń
- Nazwa: Dodaj Kasetę
 - Rank: High
 - Description: PRZEBIEG
 - * 1. Należy podać tytuł filmu, reżysera, gatunek, czas trwania, ilość egzemplarzy
 - * 2. Należy wywołać PU Wyszukaj kasetę w celu sprawdzenia czy istnieje już takowy element
 - * 3. A. jeżeli istnieje już taki film to ilość egzemplarzy w bazie danych jest inkrementowana
 - * 3. B. jeżeli taki film nie istnieje to jest on dodawany z nowo wygenerowanym numerem id
 - Preconditions: Zarządzanie zasobami sklepu przez administratora Dodaj Kasetę inicjowanie poprzez specjalną funkcję wywołaną przez administratora
 - Postconditions: zasoby zostaje zaktualizowana o nowe pozycje
- Nazwa: Usuń Kasetę
 - Rank: High
 - Description: PRZEBIEG
 - * 1. Należy podać id
 - * 2. Należy wywołać PU Wyszukaj kasetę w celu sprawdzenia czy istnieje już takowy element
 - * 3 A. jeżeli istnieje już taki film to ilość egzemplarzy w bazie danych to zostaje wyświetlony formularz do aktualizowania danych
 - * 3 B. jeżeli taki film nie istnieje to jest wyświetlana informacja o braku danego produktu
 - * 4. Po zaakceptowaniu formularza dane zostają zaktualizowane
 - Preconditions: Zarządzanie zasobami sklepu przez administratora Edytuj Kasetę inicjowanie poprzez wywołanie specjalnej metody przez administratora
 - Postconditions: informacje na temat pozycji zostają zaktualizowane
- Nazwa: Edytuj Kasetę
 - Rank: High
 - Description: PRZEBIEG
 - * 1. Należy podać id
 - * 2. Należy wywołać PU Wyszukaj kasetę w celu sprawdzenia czy istnieje już takowy element
 - * 3. A. jeżeli istnieje już taki film to ilość egzemplarzy w bazie danych to zostaje wyświetlony formularz do aktualizowania danych
 - * 3. B. jeżeli taki film nie istnieje to jest wyświetlana informacja o braku danego produktu
 - * 4 Po zaakceptowaniu formularza dane zostają zaktualizowane
 - Preconditions: Zarządzanie zasobami sklepu przez administratora Edytuj Kasetę inicjowanie poprzez wywołanie specjalnej metody przez administratora
 - Postconditions: informacje na temat pozycji zostają zaktualizowane