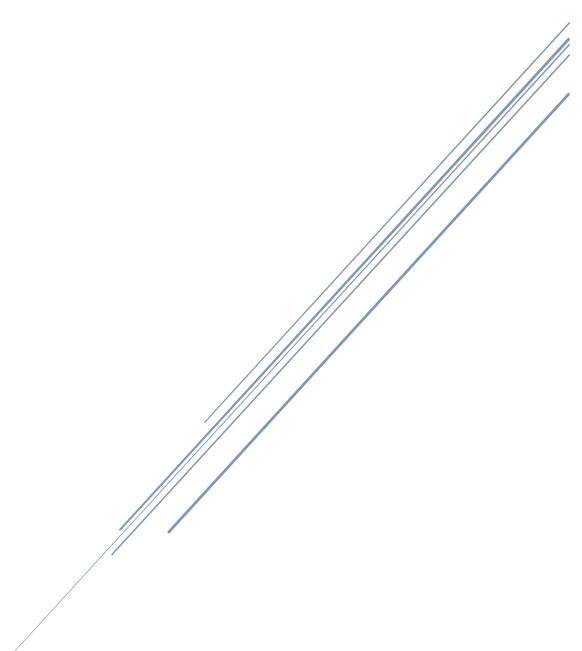
JAVA 2017 PROJEKT

Temat: Wypożyczalnia płyt DVD



Politechnika Świętokrzyska, Informatyka, semestr IV Mateusz Maciąg, Damian Łyżwa

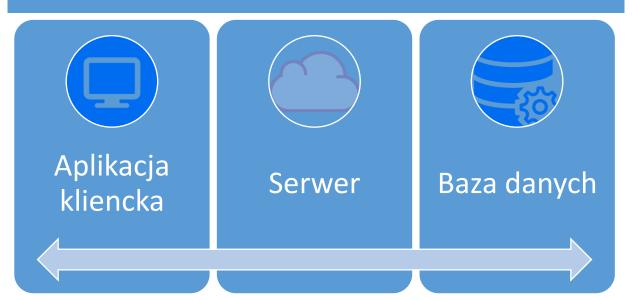
TEMAT PROJEKTU I ZAŁOŻENIA

WYPOŻYCZALNIA PŁYT DVD

Założenia – projekt zawiera:

- 1. Możliwość rezerwacji płyt DVD
- 2. Wypożyczania oraz zwroty płyt DVD
- 3. Dodawanie, usuwanie oraz edycja zbiorów
- 4. System kont dla klientów oraz pracowników wypożyczalni

ARCHITEKTURA SYSTEMU WYPOZYCZALNI



APLIKACJA KLIENCKA

Odpowiada za prezentacje danych użytkownikowi. Umożliwia mu korzystanie z oferty wypożyczalni poprzez interakcje z interfejsem graficznym. Wysyła żądania do serwera i prezentuje otrzymane od niego dane.

W naszym projekcie aplikacja kliencka napisana została przy użyciu biblioteki JavaFX.

SERWER

Przetwarza żądania od aplikacji klienckiej, a następnie komunikuje się z bazą danych w celu otrzymania wymaganych informacji, po czym wysyła odpowiedź do klienta.

Dzięki wielowątkowości, serwer jest w stanie obsłużyć wielu klientów na raz, co jest fundamentem całego systemu.

BAZA DANYCH

Przechowuje wszystkie dane potrzebne do działania aplikacji, i udostępnia je na żądania serwera.

OPIS PODZIAŁU PRACY

MATEUSZ MACIĄG

- 1. Tworzenie interfejsu użytkownika (wspólne)
- 2. Implementacja wątków
- 3. Implementacja socketów
- 4. Projekt i wdrożenie bazy danych (wspólne)
- 5. Stworzenie struktury projektu
- 6. Utworzenie funkcjonalności: dodawanie, usuwanie, edycja klientów oraz filmów, wypożyczania filmów, system logowania na konto

DAMIAN ŁYŻWA

- 1. Tworzenie części interfejsu użytkownika (wspólne)
- 2. Projekt i wdrożenie bazy danych (wspólne)
- 3. Utworzenie funkcjonalności: rezerwacja filmów, wyszukiwanie przy użyciu wyrażeń regularnych, obsługa klawiatury przy logowaniu na konto
- 4. Logowanie zdarzeń oraz testy jednostkowe
- 5. Dokumentacja techniczna projektu
- 6. Sprawozdanie

OPIS TESTOWANIA SYSTEMU

TESTY POPRZEZ UŻYWANIE SYSTEMU W PRAKTYCE

Każda funkcjonalność programu była na bieżąco sprawdzana poprzez jej wykorzystanie w praktyce a następnie sprawdzenie czy system zadziałał poprawnie.

W celu uniknięcia ograniczonego postrzegania pewnych zagadnień, nawzajem testowaliśmy wprowadzane przez nas funkcjonalności tak aby jedna osoba mogła wyłapać niedopatrzenia drugiej.

TESTY JEDNOSTKOWE

Część systemu została przetestowana przy użyciu biblioteki JUnit.

Przeprowadziliśmy testy sprawdzające poprawność wartości zwracanych przez metody w klasach i ich odporność na sytuacje graniczne.