

Grupa nr 6 Wt 13.15

Karol Jaskółka 241306

Mateusz Krawczak 241318

## **Temat : Baza danych kina**

### **Otoczenie systemu:**

Nasze kino będzie posiadać trzy sale kinowe. Dwie mniejsze o pojemności 20 osób oraz jedną dużą dla 40 widzów. Dziennie w jednej sali będziemy puszczać maksymalnie 3 filmy. Kino będzie działać od godziny 12 do 23. W ciągu każdego miesiąca planowane jest około 10 światowych premier. W kinie będzie zatrudnionych 10 pracowników. W ciągu roku będzie miało miejsce około 3000 seansów. Bilet ulgowy będzie kosztował 15 zł, natomiast normalny 20 zł. Szacujemy, że średnio na jednym seansie będzie 25 osób, z czego stosunek biletów normalnych do ulgowych będzie wynosił 60:40 co daje 450 zł przychodu z jednego seansu. Przychód z całego roku będzie oscylował w granicach 1 350 000 zł. Odejmując koszty eksploatacyjne(prąd, awarie, filmy), płace pracowników i filmów roczne zyski kina szacujemy w granicach 900 000 zł.

### **Opis problemu :**

Stworzenie systemu do zarządzania kinem. System będzie realizował różne funkcjonalności z podziałem na role. Administrator systemu będzie odpowiedzialny za zarządzanie bazą filmów oraz zarządzanie poszczególnych uprawnień użytkowników. Pracownicy kina będą odpowiedzialni za ustalenie repertuaru kina. Od klienta będzie wymagane założenie konta w celu korzystania z czynności takich jak rezerwacja biletów czy tworzenie opinii na temat filmów.

### **Cechy funkcjonalne**

#### **Administrator:**

- Możliwość dodawania nowych filmów do bazy (tytuł, rok, reżyser, gatunek, ocena, opis, kategoria wiekowa).
- Możliwość edytowania i usuwania filmów z bazy.
- Usuwanie nie stosownych komentarzy.
- Blokowanie i edytowanie kont użytkowników.
- Zarządzanie repertuarem seansów (data, godzina, sala, technologia).

#### **Pracownik:**

- Rezerwacja i sprzedaż biletów na seans.
- Usuwanie rezerwacji w przypadku nieobecności klienta.

#### **Klient:**

- Rejestracja w systemie (login, e-mail, hasło, dane osobowe, data urodzenia).
- Logowanie w systemie.
- Edycja danych osobowych.

- Możliwość rezerwacji biletów na seans.
- Możliwość kupienia biletów na seans.
- Wyszukiwanie seansów według wybranych kryteriów.
- Ocenianie filmów.
- Dodawanie komentarzy na temat filmów.
- Wyświetlanie opinii o filmach.
- Zgłaszanie skarg dotyczących pracowników oraz kina.

### **Cechy нефunkcjonalne**

- Uwierzytelnianie danych logowania.
- Szyfrowanie haseł.
- Dostęp do graficznego interfejsu przez aplikację desktopową.
- Podział użytkowników na role (różne uprawnienia).
- Tylko administrator posiada możliwość zmiany uprawnień użytkowników.
- Zarządzanie filmami i seansami tylko przez uprawnione osoby.
- Ocenianie i dodawanie komentarzy tylko przez zalogowanych użytkowników.
- Przechowywanie 3000 seansów oraz około 75000 biletów rocznie.
- Dodawanie do bazy 120 nowych filmów każdego roku.
- Do utworzenia bazy danych wykorzystany system Microsoft SQL Server zarządzany przez zintegrowane środowisko SQL Server Management Studio.
- Aplikacja desktopowa napisana w języku C# przy użyciu Windows Forms.