

Projekt zespołowy

Internetowy System Rezerwacji Biletów do kina (ISBCT)



Grupa:

Albecki Paweł

Dyrda Rafał

Jaworski Adrian

Warzocha Jędrzej

Spis treści:

- 1. Cel projektu**
- 2. Przybliżenie zagadnień systemu**
- 3. Analiza wymagań**
- 4. Dostęp do funkcji**
- 5. Diagram aktywności**
- 6. Tabela przebiegu (opisu) funkcji**
- 7. Diagram klas**

1. Cel projektu

- opracowanie i wdrożenie internetowego systemu informatycznego rezerwacji biletów do kina (ISBCT)
- obszary odpowiedzialności systemu:
 - wybór seansu kinowego;
 - rezerwacja określonych miejsc;
 - wizualna reprezentacja miejsc w sali kinowej;
 - obsługa indywidualnych grup kont użytkowników z podziałem na : klientów, pracowników i administratorów.

2. Przybliżenie zagadnień systemu

- jest to elektroniczny system rezerwacji biletów do kina online typu CRS (*Computer Reservation System*);
- system oferuje rezerwację biletów a jednocześnie związanymi z nimi miejsca w kinie poprzez wyspecjalizowaną stronę internetową;
- bilety można zarezerwować po rejestracji i zalogowaniu lub jednorazowo wpisując podczas procesu rezerwacji dane osobowe;
- użytkownik będący na takiej stronie znajdzie się w tzw. panelu logowania, w którym (po uprzednim wyborze typu odbiorcy: *klient, pracownik, administrator*) po bezproblemowej i szybkiej rejestracji użytkownika będzie przekierowywany na stronę rezerwacji;
- po uprzednim wybraniu seansu kinowego, pojawia się wizualna reprezentacja miejsc sali kinowej, w której klient zaznacza wybrane przez siebie miejsce i je rezerwuje;
- w panelu personelu figuruje pełna lista rezerwacji dokonanych przez klientów jak i pracowników, którymi można dowolnie zarządzać (system CRUD – *Create, Read, Update and Delete*).

3. Analiza wymagań

a) wymagania funkcjonalne

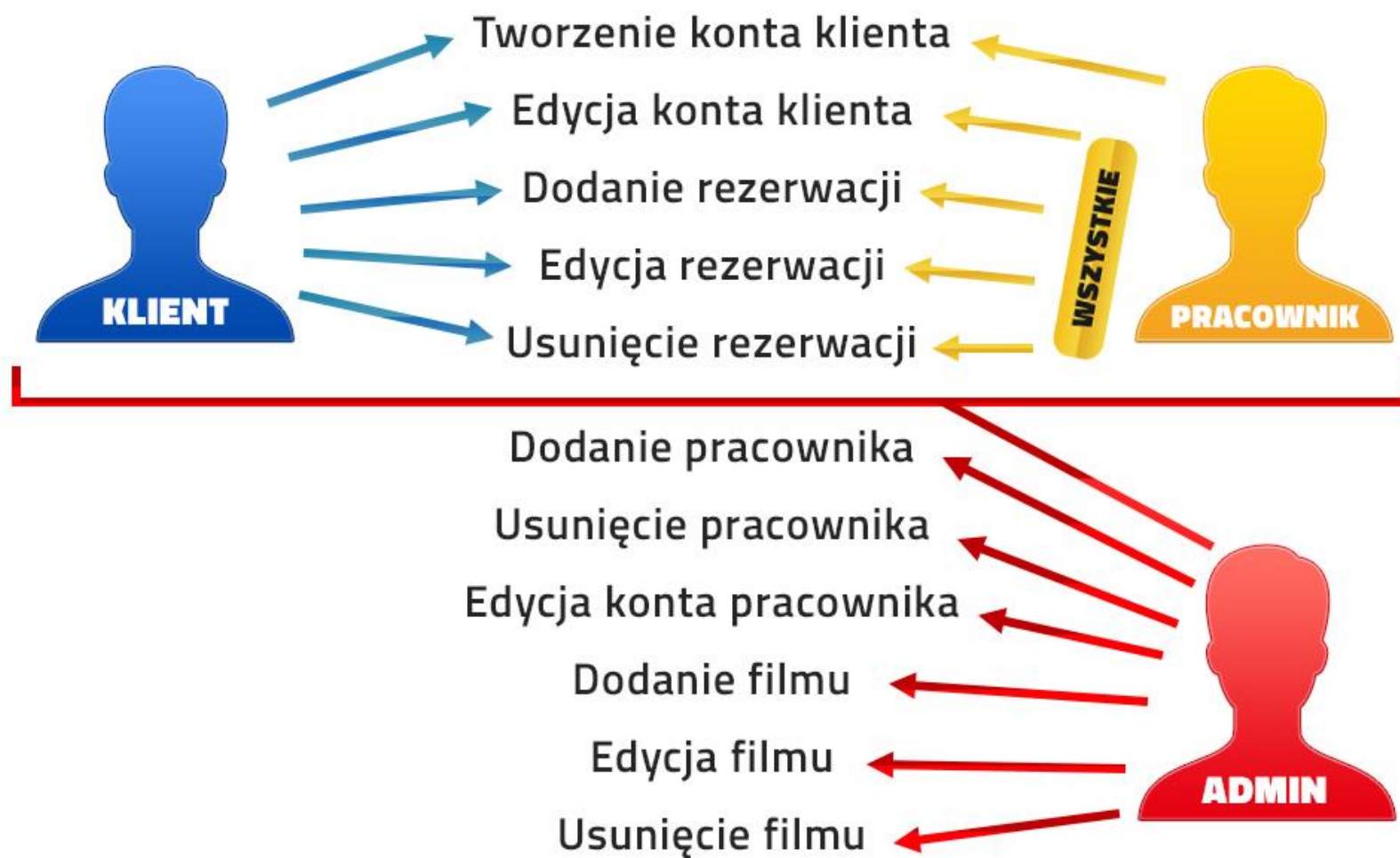
- występujący panel logowania skierowany do wszystkich grup odbiorców (klient, pracownik, administrator);
- formularz rejestracyjny dla klienta, w którym użytkownik podaje podstawowe dane osobowe (imię, nazwisko) oraz dane kontaktowe (e-mail, telefon);
- system ukazuje wizualną reprezentację miejsc w danej sali kinowej jakie klient może zarezerwować, gdy nie zostały wcześniej zarezerwowane;
- po przejściu kroków związanych z rezerwacją i nadaniu mu numeru rezerwacji, ukazanie płatności - płatność przy odbiorze;
- wyświetlenie informacji o zarezerwowaniu danych miejsc (po uprzednim ich zapamiętaniu przez system) – status „zarezerwowane” bądź również możliwość w przypadku nie odebrania przez klienta zarezerwowanych i kupionych biletów statusu „anulowano”;
- brak możliwości kolejnej rezerwacji tych samych miejsc przez innego klienta;
- konieczność rejestracji dla personelu (również konieczność podania e-maila), który rozporządza dostępnością salami kinowymi poprzez odpowiednią zakładkę do tego przeznaczoną dla pracowników kina;
- funkcja dodawania pracowników dostępna dla administratorów;
- funkcjonalność dla pracowników pozwalająca określić ilość dostępnych miejsc w danej sali kinowej.

3. Analiza wymagań

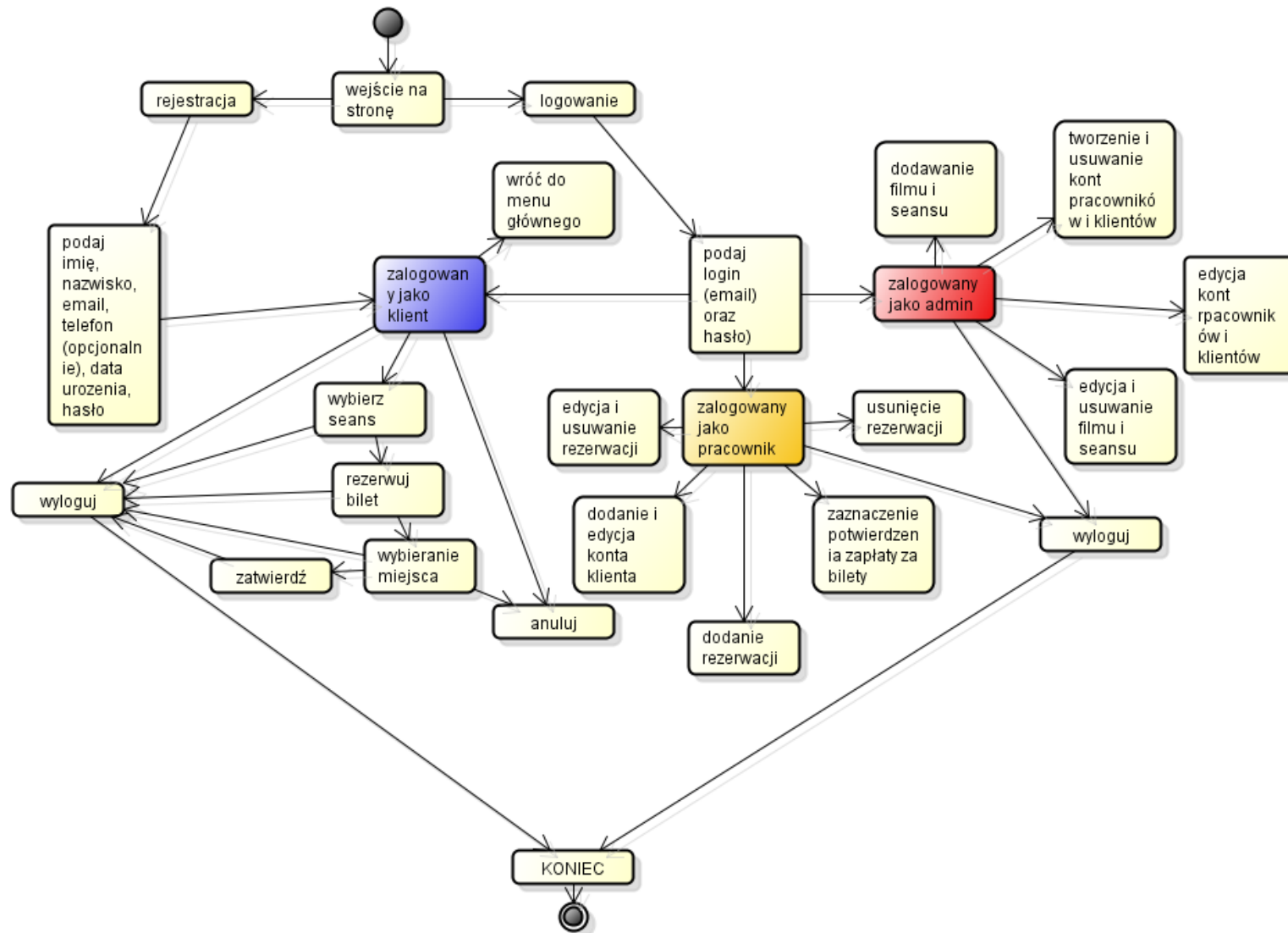
b) wymagania niefunkcjonalne

- ograniczenia wynikające ze sprzętu i korzysanego oprogramowania;
- system musi działać w każdej przeglądarce WWW w miarę najnowszych wersjach;
- dostosowana szybkość łącza internetowego;
- przechowywanie danych o zarejestrowanych użytkownikach w bazie danych;
- korzystanie z sesji oraz tzw. ciasteczek (*cookies*);
- bezpieczeństwo danych użytkowników oraz kina.

4. Dostęp do funkcji



5. Diagram aktywności



6. Tabela przebiegu (opisu) funkcji

Nazwa funkcji	Opis	Uwagi
wprowadz_email	wprowadzenie adresu email i ustawienie jako loginu	email - sposób identyfikacji klienta
wprowadz_haslo	wprowadzenie hasła trzeba wprowadzić 2 razy i oba hasła są porównywane jeśli się zgadzają to koniec funkcji jeśli nie funkcja wywoływana jeszcze raz	użytkownik
wprowadz_dane_personalne	wprowadzenie imienia i nazwiska, datę urodzenia, telefon (opcjonalnie)	użytkownik
zatwierdz_rejestracje_przez_email	kliknięcie w link wysłany na email	użytkownik
zmien_haslo	prosi o podanie starego hasła a następnie w celu weryfikacji podaje się 2 razy nowe hasło	każdy użytkownik
przypomnij_haslo	podanie emaila przy rejestracji w celu otrzymania nowego hasła	każdy użytkownik
rejestruj	sprawdza czy nie ma już konta na dany email i informuje użytkownika jeśli konto na ten email istnieje Wywołuje: wprowadz_email(), wprowadz_haslo(), wprowadz_dane_personalne() i zatwierdz_rejestracje_przez_email()	użytkownik
zaloguj	loguje do systemu	każdy użytkownik
usun_rezerwacje	usuwa rezerwacje	użytkownik automatycznie lub pracownik
anuluj_rezerwacje	anuluje rezerwacje podczas rejestrowania	użytkownik
wybierz_miejsce	wybieranie konkretnych miejsc	użytkownik, można kilka miejsc
wykonaj_rezerwacje	wybieranie seansu i wywołuje wybierz_miejsce() w sali	użytkownik
potwierdz_rezerwacje	potwierdzenie zapłaty za rezerwacje	pracownik
utworz_konto_personelu	utworzenie konta pracownika lub admina	admin
usun_konto_personelu	usuwanie kont pracowników	admin
wyloguj	wyloguje z systemu	każdy użytkownik

7. Diagram klas

