Dokumentacja techniczna

Temat: System rezerwacji wizyt w salonie fryzjerskim

Krótki opis aplikacji:

Aplikacja będzie umożliwiać rezerwację wizyt w salonie fryzjerskim

Aplikacja będzie składała się z dwóch typów użytkowników:

Pracownik:

- będzie miał możliwość wyboru dat oraz przedziału godzin w których jest dyspozycyjny aby wykonać daną usługę
- będzie mógł ustalić listę wykonywanych usług (nazwa usługi oraz potrzebny czas na wykonanie)

Klient:

- będzie miał możliwość rezerwacji (wybierze pracownika, usługę, datę oraz godzinę)
- będzie miał możliwość anulowania rezerwacji

Planowane rozwiązania:

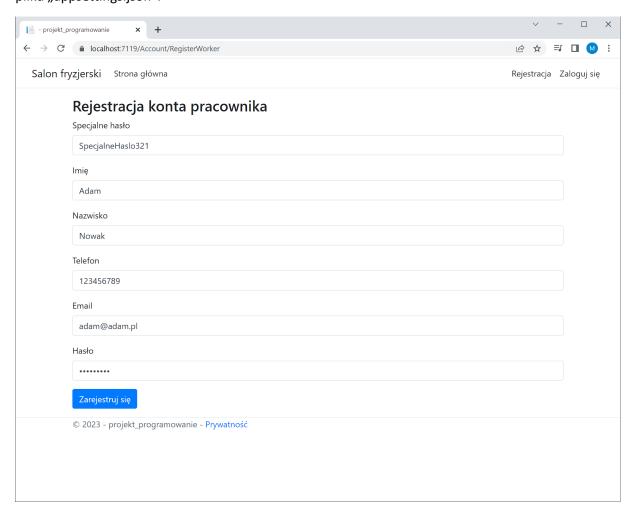
- Prace będą wykonane korzystając z ASP.NET MVC, Entity Framework, Microsoft Identity oraz z możliwych dodatkowych bibliotek/paczek
- Algorytm biorący pod uwagę długość danej usługi w celu wyszukania wolnych terminów podczas rezerwacji wizyty

Proces działania systemu

Rejestracja - pracownik

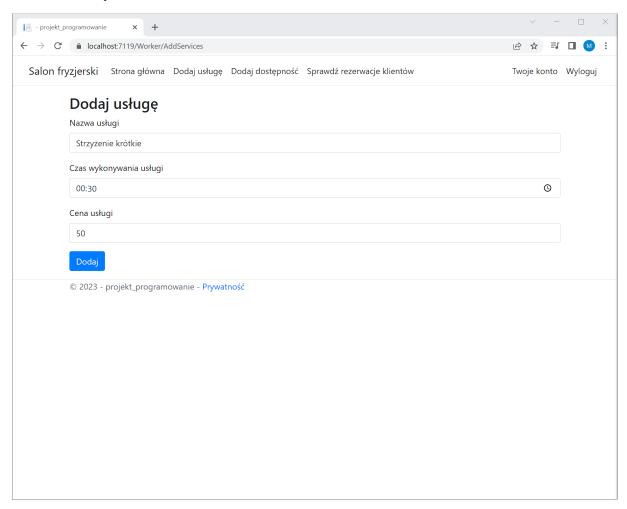
Aby zarejestrować konto pracownika należy przejść pod link: https://localhost:7119/Account/RegisterWorker

W celu zarejestrowania konta pracownika należy podać hasło, które jest możliwe do ustawienia w pliku "appsettings.json".



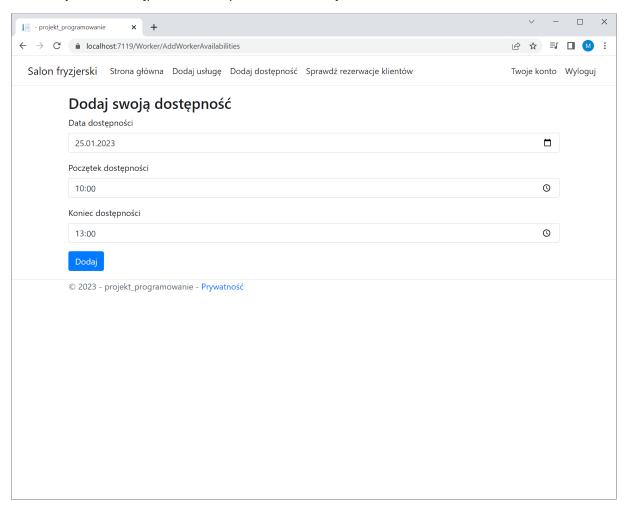
Dodaj usługę - pracownik

W zakładce "Dodaj usługę" można dodać usługi fryzjerskie. Czas wykonania usługi musi być wielokrotnością 30 min.



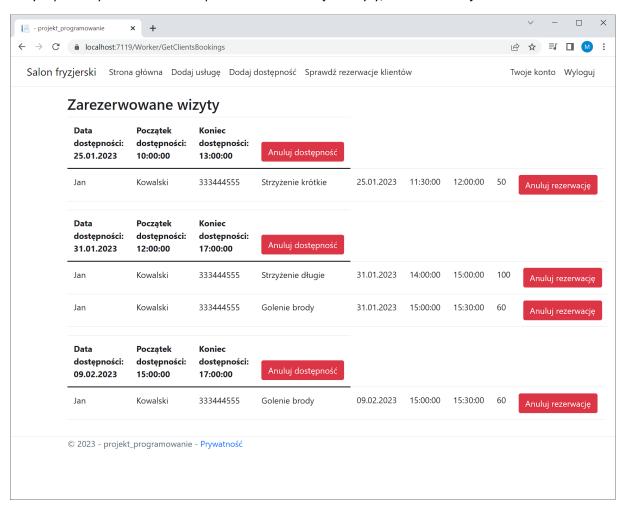
Dodaj dostępność - pracownik

W tym formularzu można podać godziny dostępności pracownika, w którym będzie przyjmować rezerwacje. Czas dostępności musi być wielokrotnością 30 min.

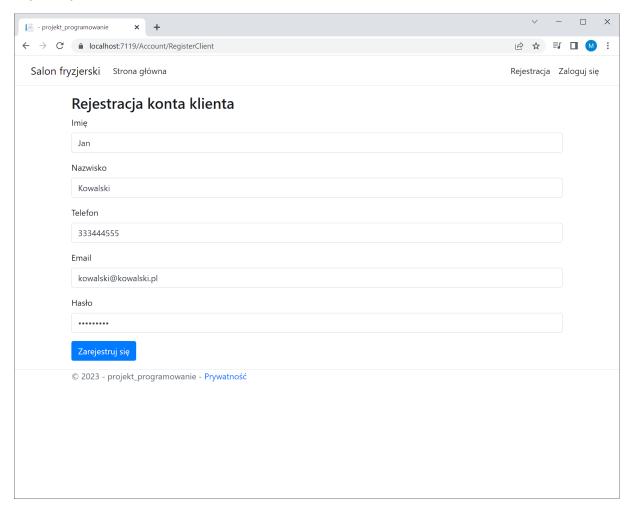


Sprawdź rezerwacje klientów - pracownik

W tym panelu pracownik może sprawdzić nadchodzące wizyty, oraz odwołać je.

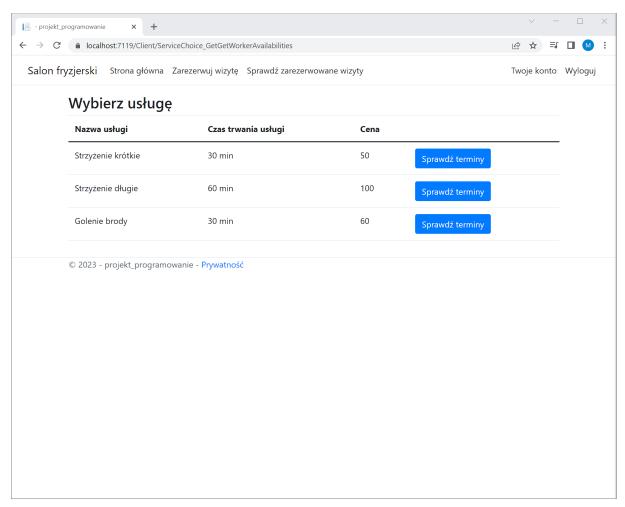


Rejestracja - Klient



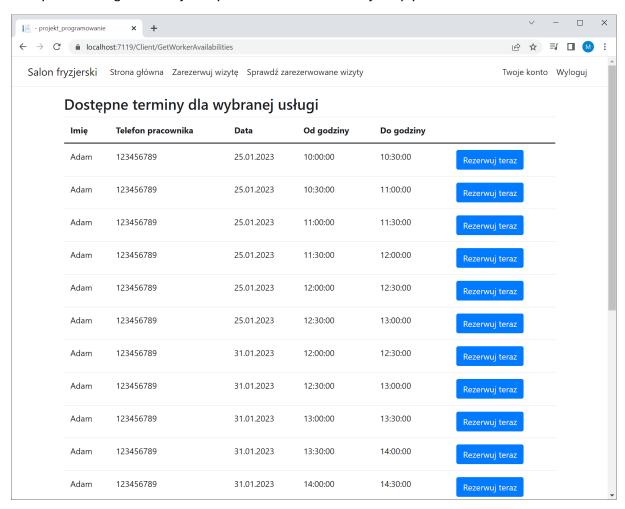
Rezerwacja wizyty - Klient

W tej zakładce można zobaczyć usługi, które zostały dodane w panelu pracownika. Następnie możliwe jest sprawdzenie możliwych terminów rezerwacji.



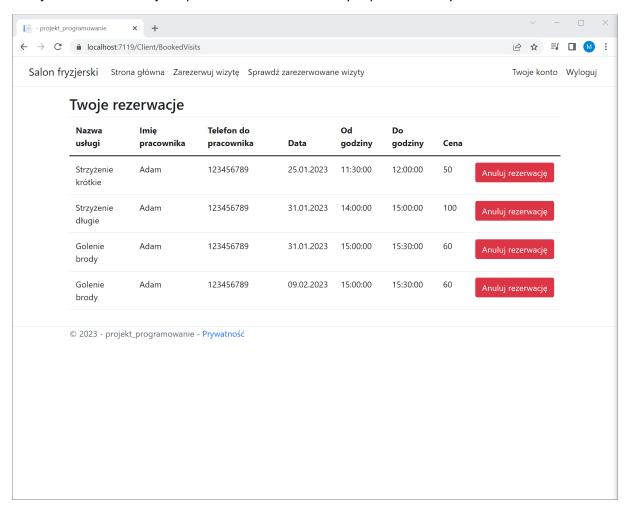
Dostępne terminy - Klient

Po wybraniu usługi możliwe jest wybranie terminu rezerwacji wizyty.



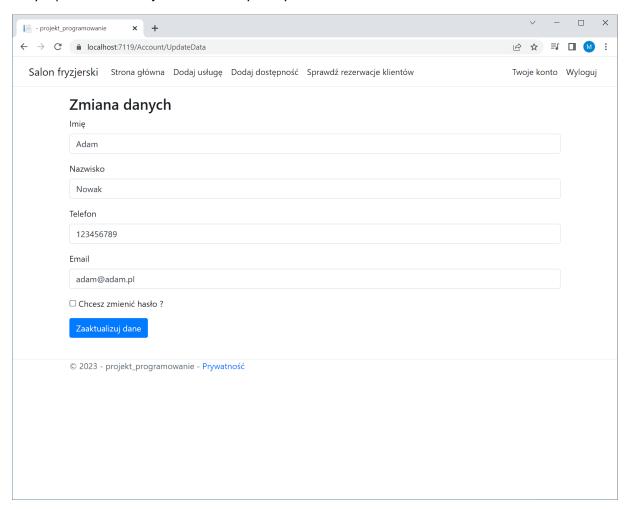
Zarezerwowane wizyty - Klient

W tej zakładce możliwe jest sprawdzenie zarezerwowanych przez nas wizyt.



Zmiana danych – Pracownik, Klient

W tym panelu możliwa jest zmiana danych użytkownika.



Opis implementacji

Wykorzystane paczki NuGet:

Microsoft Entity Framework – narzędzie typu ORM.

FluentValidation – paczka umożliwiająca tworzenie własnych, spersonalizowanych walidatorów danych. Walidatory znajdują się w folderze Validators.

Newtonsoft.Json – paczka wykorzystana w celu serializacji oraz deserializacji JSON.

Opis kontrolerów:

AccountController zawierający metody:

RegisterWorker, RegisterClient – metody odpowiadające za rejestracje pracownika jak i klienta. Po przekazaniu danych hasła są hashowane i zapisywane w bazie danych.

Login – metoda odpowiadająca za zalogowanie się do sytemu oraz wysłanie odpowiednich ciasteczek do logującego się.

Logout – metoda służąca do wylogowania się

UpdateData – metoda służąca aktualizacji danych użytkownika.

ClientController zawierający metody:

ServiceChoice_GetGetWorkerAvailabilities – metoda wypisująca dostępne usługi, które mogą zostać wybrane przez użytkownika w celu rezerwacji wizyty

GetWorkerAvailabilities – metoda znajdująca wolne terminy analizując tabele z dostępnością pracownika oraz z zarezerwowanymi wizytami.

VisitBooking – metoda rezerwująca wybrany termin przez użytkownika. Następuje również sprawdzenie czy nie doszło już do zarezerwowania tego terminu.

BookedVisits – metoda wyświetlająca zarezerwowane wizyty przez użytkownika.

CancelBooking – metoda umożliwiająca anulowanie konkretnej wizyty.

ClientController zawierający metody:

AddServices – metoda dodająca usługi.

AddWorkerAvailabilities – metoda dodająca dostępność pracownika w danych terminach.

GetClientsBookings – metoda wyświetlająca nadchodzące rezerwacje dla pracownika.

CancelBooking, CancelAvailability – metody umożliwiające odwołanie rezerwacji lub dostępności w podanym dniu.