

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”.

projekt_programowanie

localhost:7119/Account/RegisterWorker

Salon fryzjerski Strona główna Rejestracja Zaloguj się

Rejestracja konta pracownika

Specjalne hasło

SpecjalneHaslo321

Imię

Adam

Nazwisko

Nowak

Telefon

123456789

Email

adam@adam.pl

Hasło

.....

Zarejestruj się

© 2023 - projekt_programowanie - Prywatność

Dodaj usługę - pracownik

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

projekt_programowanie

localhost:7119/Worker/AddServices

Salon fryzjerski

Strona główna

Dodaj usługę

Dodaj dostępność

Sprawdź rezerwacje klientów

Twoje konto

Wyloguj

Dodaj usługę

Nazwa usługi

Strzyżenie krótkie

Czas wykonywania usługi

00:30

Cena usługi

50

Dodaj

© 2023 - projekt_programowanie - Prywatność

Dodaj dostępność - pracownik

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

projekt_programowanie

localhost:7119/Worker/AddWorkerAvailabilities

Salon fryzjerskiStrona głównaDodaj usługęDodaj dostępnośćSprawdź rezerwacje klientówTwoje kontoWyloguj

Dodaj swoją dostępność

Data dostępności

25.01.2023

Początek dostępności

10:00

Koniec dostępności

13:00

Dodaj

© 2023 - projekt_programowanie - Prywatność

Sprawdź rezerwacje klientów - pracownik

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

projekt_programowanie

localhost:7119/Worker/GetClientsBookings

Salon fryzjerskiStrona głównaDodaj usługęDodaj dostępnośćSprawdź rezerwacje klientówTwoje kontoWyloguj

Zarezerwowane wizyty

Data dostępności:	Początek dostępności:	Koniec dostępności:	
25.01.2023	10:00:00	13:00:00	Anuluj dostępność

Jan	Kowalski	333444555	Strzyżenie krótkie	25.01.2023	11:30:00	12:00:00	50	Anuluj rezerwację
-----	----------	-----------	--------------------	------------	----------	----------	----	-------------------

Data dostępności:	Początek dostępności:	Koniec dostępności:	
31.01.2023	12:00:00	17:00:00	Anuluj dostępność

Jan	Kowalski	333444555	Strzyżenie długie	31.01.2023	14:00:00	15:00:00	100	Anuluj rezerwację
Jan	Kowalski	333444555	Golenie brody	31.01.2023	15:00:00	15:30:00	60	Anuluj rezerwację

Data dostępności:	Początek dostępności:	Koniec dostępności:	
09.02.2023	15:00:00	17:00:00	Anuluj dostępność

Jan	Kowalski	333444555	Golenie brody	09.02.2023	15:00:00	15:30:00	60	Anuluj rezerwację
-----	----------	-----------	---------------	------------	----------	----------	----	-------------------

© 2023 - projekt_programowanie - Prywatność

Rejestracja - Klient

projekt_programowanie

localhost:7119/Account/RegisterClient

RejestracjaZaloguj się

Rejestracja konta klienta

Imię

Jan

Nazwisko

Kowalski

Telefon

333444555

Email

kowalski@kowalski.pl

Hasło

.....

Zarejestruj się

© 2023 - projekt_programowanie - [Prywatność](#)

Rezerwacja wizyty - Klient

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

projekt_programowanie

localhost:7119/Client/ServiceChoice_GetGetWorkerAvailabilities

Salon fryzjerski

Strona główna

Zarezerwuj wizytę

Sprawdź zarezerwowane wizyty

Twoje konto

Wyloguj

Wybierz usługę

Nazwa usługi	Czas trwania usługi	Cena	
Strzyżenie krótkie	30 min	50	Sprawdź terminy
Strzyżenie długie	60 min	100	Sprawdź terminy
Golenie brody	30 min	60	Sprawdź terminy

© 2023 - projekt_programowanie - [Prywatność](#)

Dostępne terminy - Klient

Po wybraniu usługi możliwe jest wybranie terminu rezerwacji wizyty.

projekt_programowanie

localhost:7119/Client/GetWorkerAvailabilities

Salon fryzjerskiStrona głównaZarezerwuj wizytęSprawdź zarezerwowane wizyty

Twoje kontoWyloguj

Dostępne terminy dla wybranej usługi

Imię	Telefon pracownika	Data	Od godziny	Do godziny	
Adam	123456789	25.01.2023	10:00:00	10:30:00	Rezerwuj teraz
Adam	123456789	25.01.2023	10:30:00	11:00:00	Rezerwuj teraz
Adam	123456789	25.01.2023	11:00:00	11:30:00	Rezerwuj teraz
Adam	123456789	25.01.2023	11:30:00	12:00:00	Rezerwuj teraz
Adam	123456789	25.01.2023	12:00:00	12:30:00	Rezerwuj teraz
Adam	123456789	25.01.2023	12:30:00	13:00:00	Rezerwuj teraz
Adam	123456789	31.01.2023	12:00:00	12:30:00	Rezerwuj teraz
Adam	123456789	31.01.2023	12:30:00	13:00:00	Rezerwuj teraz
Adam	123456789	31.01.2023	13:00:00	13:30:00	Rezerwuj teraz
Adam	123456789	31.01.2023	13:30:00	14:00:00	Rezerwuj teraz
Adam	123456789	31.01.2023	14:00:00	14:30:00	Rezerwuj teraz

Zarezerwowane wizyty - Klient

W tej zakładce możliwe jest sprawdzenie zarezerwowanych przez nas wizyt.

projekt_programowanie

localhost:7119/Client/BookedVisits

Salon fryzjerskiStrona głównaZarezerwuj wizytęSprawdź zarezerwowane wizyty

Twoje kontoWyloguj

Twoje rezerwacje

Nazwa usługi	Imię pracownika	Telefon do pracownika	Data	Od godziny	Do godziny	Cena	
Strzyżenie krótkie	Adam	123456789	25.01.2023	11:30:00	12:00:00	50	Anuluj rezerwację
Strzyżenie długie	Adam	123456789	31.01.2023	14:00:00	15:00:00	100	Anuluj rezerwację
Golenie brody	Adam	123456789	31.01.2023	15:00:00	15:30:00	60	Anuluj rezerwację
Golenie brody	Adam	123456789	09.02.2023	15:00:00	15:30:00	60	Anuluj rezerwację

© 2023 - projekt_programowanie - Prywatność

Zmiana danych – Pracownik, Klient

W tym panelu możliwa jest zmiana danych użytkownika.

projekt_programowanie

localhost:7119/Account/UpdateData

Salon fryzjerskiStrona głównaDodaj usługęDodaj dostępnośćSprawdź rezerwacje klientówTwoje kontoWyloguj

Zmiana danych

Imię

Adam

Nazwisko

Nowak

Telefon

123456789

Email

adam@adam.pl

☐ Chcesz zmienić hasło ?

Zaaktualizuj dane

© 2023 - projekt_programowanie - Prywatność

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 rejestrację pracownika jak i klienta. Po przekazaniu danych hasła są hashowane i zapisywane w bazie danych.

Login – metoda odpowiadająca za zalogowanie się do systemu 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.