

Dokumentacja techniczna - Umawianie wizyt do stomatologa

1. Wprowadzenie

Projekt zaliczeniowy obejmuje tworzenie strony internetowej, na której klienci mogą umawiać wizyty u stomatologa. Celem projektu jest zapewnienie użytkownikom łatwego i intuicyjnego sposobu umawiania wizyt stomatologicznych oraz dostępu do informacji dotyczących ich wizyt. Będziemy koncentrować się na spełnieniu wymagań funkcjonalnych projektu, które obejmują obsługę bazy danych, logowanie i rejestrację użytkowników, dostęp do różnych podstron w zależności od uprawnień oraz interakcję użytkowników za pomocą formularzy.

2. Obsługa bazy danych

Projekt będzie korzystał z bazy danych, aby umożliwić przechowywanie danych dotyczących użytkowników, wizyt i innych ważnych informacji. Ograniczenia dostępu wpłyną na wybór systemu zarządzania bazą danych, takiego jak SQL Server lub MySQL. Wykorzystamy technologię Entity Framework Core do obsługi bazy danych, która ułatwia nam połączenie z nią i wykonywanie operacji odczytu i zapisu.

3. Rejestracja i logowanie użytkowników

Projekt będzie zawierał mechanizmy rejestracji i logowania użytkowników, aby umożliwić użytkownikom korzystanie z funkcji strony internetowej. Użytkownicy będą mogli tworzyć konta, logować się i wylogować się z serwisu. Naszym priorytetem będzie bezpieczeństwo danych użytkowników, więc zastosujemy mechanizmy uwierzytelniania i autoryzacji, aby zapewnić poufność i integralność danych.

4. Dostęp do różnych podstron

Projekt będzie zawierał zarówno strony publiczne, które będą dostępne dla wszystkich, jak i strony wymagające uwierzytelnienia. Dzięki temu użytkownicy mogą korzystać z innych funkcji, takich jak umawianie wizyt, przeglądanie historii wizyt, edycja profilu i inne. Mechanizmy kontroli dostępu będą opierać się na rolach użytkowników, co pozwoli na dokładne kontrolowanie uprawnień.

5. Interakcja użytkownika poprzez przysyłanie formularzy

Projekt będzie wykorzystywał formularze, aby umożliwić użytkownikom umawianie spotkań i przekazywanie ważnych informacji. Użytkownicy mogą wypełniać formularze, a dane, które wysłali, zostaną przetworzone i zapisane w bazie danych. Dzięki temu użytkownicy będą mieli możliwość indywidualnej interakcji z systemem, dostosowując go do ich potrzeb.

6. Role

W ramach projektu umawiania wizyt u stomatologa uwzględniamy role administratora, stomatologa, pracownika, użytkownika (zalogowanego oraz niezalogowanego). Każda z tych ról ma swoje własne przywileje i zadania.

a) Pracownik

- Pracownik będzie miał dostęp do panelu administracyjnego, który pozwoli mu zarządzać danymi pacjentów, wizytami i innymi ważnymi danymi.
- Może przeglądać, dodawać, zmieniać i usuwać informacje o pacjentach, w tym dane kontaktowe, historię wizyt i wyniki badań.
- Będzie odpowiedzialny za aktualizację harmonogramów wizyt, monitorowanie dostępności stomatologów oraz przypisywanie pacjentów do określonych stomatologów.
- Pracownik będzie miał możliwość dodawania płatności dla użytkowników, np. w przypadku płatności dokonanej na miejscu w klinice.
- Dodatkowo będzie miał możliwość sprawdzenia statusu płatności użytkownika, aby upewnić się, że płatność została uregulowana.

b) Stomatolog

- Stomatolog będzie miał dostęp do panelu, który zawiera dane dotyczące pacjentów, wyniki badań i harmonogramy wizyt.
- Będzie w stanie dodawać notatki i wyniki badań do kart pacjentów, a także potwierdzać, odwoływać i przesuwać wizyty.
- Dodatkowo stomatolog będzie miał możliwość zarządzania swoim profilem, aktualizowania danych kontaktowych i aktualizowania specjalizacji.
- Stomatolog będzie miał możliwość sprawdzenia statusu płatności użytkownika, aby upewnić się, czy płatność została zrealizowana przed wizytą.

c) Administrator

- Administrator będzie miał bezpośredni dostęp do panelu administracyjnego i będzie mógł kontrolować każdy aspekt systemu.
- Może dodawać i usuwać konta pracowników i stomatologów, kontrolować uprawnienia użytkowników oraz śledzić aktywność w systemie.
- Administrator nadzoruje konfigurację systemu, w tym ustawienia bezpieczeństwa, dostępności i innych parametrów.
- Administrator będzie miał możliwość dodawania i usuwania płatności dla użytkowników, np. w przypadku konieczności anulowania płatności lub dokonania zwrotu.
- Dodatkowo będzie mógł monitorować wszystkie transakcje, sprawdzając status płatności użytkownika.

d) Użytkownik niezalogowany:

- Niezalogowany użytkownik będzie miał dostęp do publicznie dostępnych informacji na stronie, takich jak cenniki, informacje o placówce stomatologicznej i usługi oferowane przez stomatologów.
- Będzie mógł przeglądać terminy wizyt, które są dostępne, ale nie będzie mógł umawiać wizyt ani przeglądać historii wizyt.
- Aby uzyskać dostęp do dodatkowych funkcjonalności, użytkownik niezalogowany będzie musiał zarejestrować nowe konto.

e) Użytkownik zalogowany:

- Użytkownik, który jest zalogowany, będzie mógł korzystać z różnych funkcji strony, takich jak umawianie wizyt, przeglądanie historii wizyt, edycja profilu i inne funkcje.
- Wypełniając odpowiednie formularze, będzie mógł przeglądać i umawiać wizyty na dostępne terminy.
- Użytkownik zalogowany ma możliwość przeglądania historii wizyt, aktualizowania danych kontaktowych, zmiany hasła itp.
- Użytkownik będzie mógł zapłacić za wizytę za pomocą różnych dostępnych metod płatności, takich jak karta kredytowa, przelew bankowy itp.
- Użytkownik będzie mógł sprawdzić, czy jego płatność została zrealizowana, oczekuje na potwierdzenie lub została odrzucona po dokonaniu transakcji.
- Aby śledzić wszystkie transakcje, użytkownik będzie mógł przeglądać historię swoich płatności.

Ważne jest, aby interfejs użytkownika był odpowiednio dostosowany do roli użytkownika, zapewniając odpowiednie funkcjonalności i ograniczenia w zależności od statusu logowania. Będziemy dbać o to, aby użytkownik zalogowany miał pełny dostęp do wszystkich funkcji, a użytkownik niezalogowany mógł korzystać z podstawowych informacji i możliwości rejestracji.

W zależności od uprawnień, które posiadają, każda z tych ról będzie miała dostęp do odpowiednich funkcji. Zapewniamy odpowiednie mechanizmy uwierzytelniania i autoryzacji dla każdej roli, aby upewnić się, że dane są bezpieczne.

7. Podsumowanie

Projekt umawiania wizyt u stomatologa będzie realizowany za pomocą technologii ASP.NET Core i języka C#. Obsługa bazy danych, logowanie i rejestracja użytkowników, dostęp do różnych podstron oraz interakcja użytkownika poprzez przesyłanie formularzy będą jego częścią. Projekt ma na celu spełnienie wymagań funkcjonalnych, zapewnienie bezpieczeństwa danych oraz stworzenie przyjaznego dla użytkownika interfejsu użytkownika. Ponadto przeprowadzimy testowanie i weryfikację oprogramowania, aby upewnić się, że jest ono wysokiej jakości.