

Dokumentacja projektu – Aplikacja Rezerwacji Hoteli

1. Wymagania systemowe

System operacyjny: Windows 10/11 lub Linux

Framework: .NET 8.0

Baza danych: SQL Server (lokalny lub zdalny)

IDE: Visual Studio 2022+

Pakiety NuGet:

Microsoft.EntityFrameworkCore

Microsoft.EntityFrameworkCore.SqlServer

Microsoft.AspNetCore.Identity.EntityFrameworkCore

Microsoft.AspNetCore.Mvc.Razor.RuntimeCompilation

Bootstrap i jQuery dla UI

2. Instalacja i konfiguracja

Kroki instalacji:

Pobranie repozytorium projektu:

Pobierz projekt z repozytorium: HotelReservationApp.

Otwórz folder projektu w Visual Studio.

Konfiguracja bazy danych:

Otwórz plik appsettings.json i ustaw dane połączenia do bazy danych:

json

Copy code

```
"ConnectionStrings": {
```

```
  "DefaultConnection":
```

```
  "Server=TWÓJ_SERVER;Database=HotelDB;Trusted_Connection=True;MultipleActiveResu
```

```
  lts=true"
```

```
}
```

W terminalu Package Manager Console wykonaj migracje:

bash

Copy code

Add-Migration Initial

Update-Database

3. Użytkownicy testowi i dane logowania

Rola Email Hasło

Administrator admin@example.com Admin123!

4. Opis działania aplikacji

1. Strona główna

Wyświetla listę dostępnych funkcji, np. odnośniki do zakładki z pokojami i formularzem rezerwacji.

2. Zakładka "Pokoje"

Wyświetla listę pokoi w formie kart z obrazkiem, opisem, ceną i przyciskami "Edytuj" i "Usuń" (dostępne tylko po zalogowaniu).

Administrator może dodać nowy pokój poprzez formularz z danymi: numer pokoju, opis, cena, URL do zdjęcia.

3. Zakładka "Rezerwacje"

Wyświetla wszystkie rezerwacje w formie tabeli.

Administrator może edytować i usuwać istniejące rezerwacje.

4. Zakładka "Rezerwuj pobyt"

Dla użytkownika niezalogowanego.

Wyświetla kafelki pokoi z przyciskiem "Zarezerwuj".

Po kliknięciu wyświetla się formularz rezerwacji, w którym można wpisać swoje dane i daty pobytu. Po zatwierdzeniu formularza rezerwacja zapisywana jest w bazie danych.

5. Funkcje bezpieczeństwa

Wymagane logowanie: dostęp do zakładki Pokoje i Rezerwacje wymaga zalogowania.

Walidacja danych: formularze mają walidację pól (np. wymagane pola, format email, blokada pokrywania się dat rezerwacji, maksymalna pojemność pokoju itd..).