

# Dokumentacja projektu

## “BookingLike”

### 1. Wprowadzenie

Aplikacja BookingLike jest uproszczonym systemem rezerwacji hoteli, inspirowanym Booking.com. Umożliwia użytkownikom przeglądanie dostępnych hoteli i pokoi, rezerwowanie ich, a także przeglądanie prognozy pogody dla lokalizacji hotelu. Moderatorzy mogą zarządzać hotelami, pokojami oraz ich udogodnieniami.

### 2. Wykorzystane technologie

- ASP.NET Core MVC
- Entity Framework Core (EF Core)
- SQL Server
- Identity (autoryzacja i uwierzytelnianie)
- Bootstrap 5
- Litepicker (wybór dat)
- Geoapify (autozapełnianie lokalizacji)
- WeatherAPI (prognoza pogody)
- Git i GitHub (wersjonowanie i hosting repozytorium)
- xUnit (testy jednostkowe)

### 3. Funkcjonalności aplikacji

- Rejestracja i logowanie użytkowników.
- Rozróżnienie ról: Użytkownik oraz Moderator.
- Moderator może dodawać, edytować i usuwać hotele, pokoje oraz przypisywać udogodnienia.
- Użytkownik może przeglądać hotele, widzieć szczegóły pokoju i hotelu, dokonywać rezerwacji.
- Galeria zdjęć pokoi (karuzela).
- Prognoza pogody na 14 dni dla miasta hotelu.
- Automatyczna kalkulacja kosztu rezerwacji na podstawie daty i ceny za noc.
- Filtrowanie hoteli według ceny lub nazwy.
- Wykluczanie terminów już zarezerwowanych (blokada dat).
- Wyświetlanie rezerwacji użytkownika w panelu "Moje rezerwacje" z opcją anulowania lub opłacenia.

- Walidacja formularzy i zabezpieczenia anty-CSRF.

## 4. Testy jednostkowe

W aplikacji wykorzystano testy jednostkowe przy pomocy biblioteki xUnit. Testowane są m.in.:

- Poprawność obliczania całkowitego kosztu rezerwacji.
- Poprawność logiki dat (zakres dat, walidacja).
- Tworzenie instancji modeli: Room, Reservation.

## 5. Link do repozytorium

<https://github.com/DYMI4N/BookingLike.git>