

Dokumentacja techniczna programu komputerowego TatryExplorer

Wprowadzenie



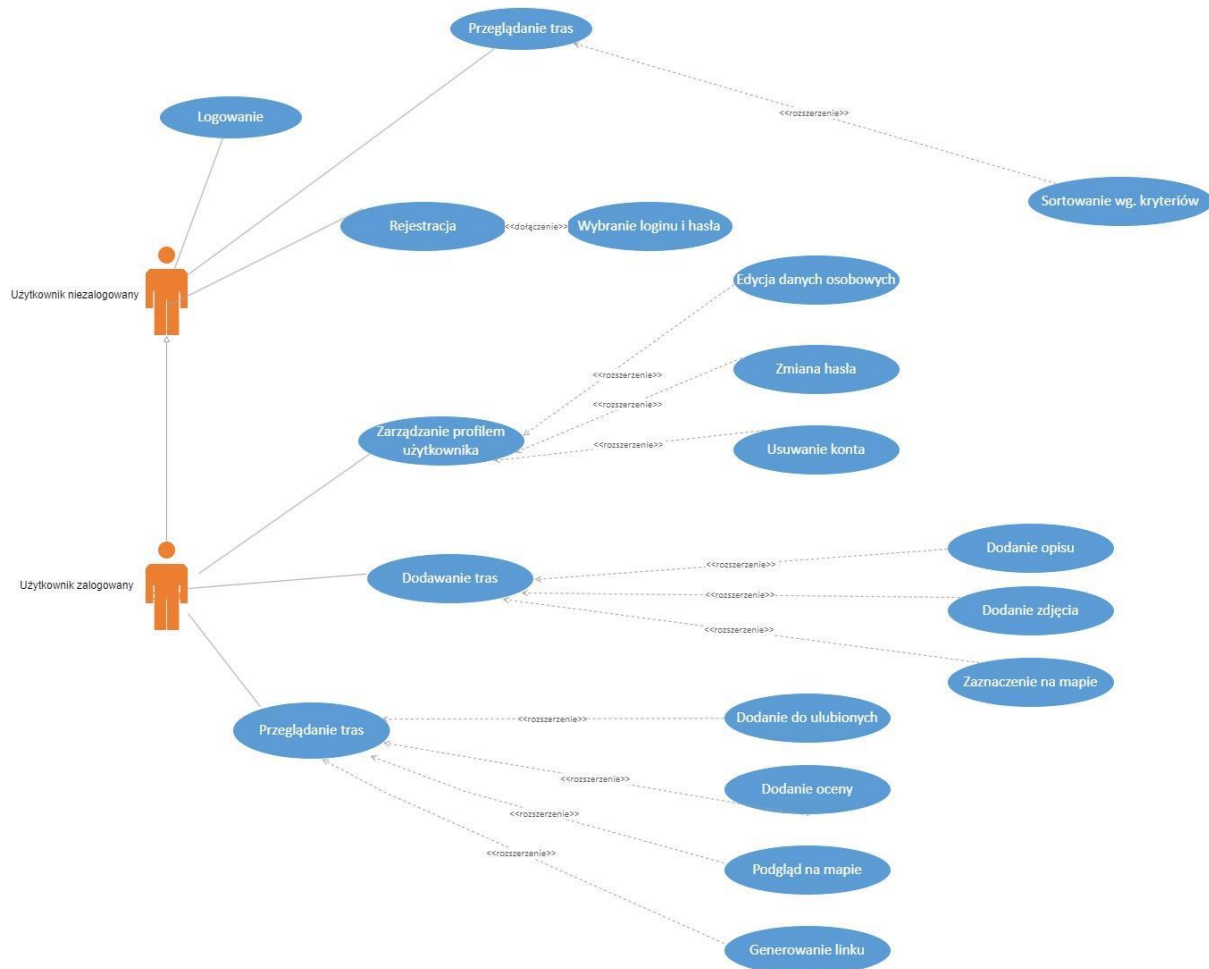
Rysunek 1 Zrzut ekranu prezentujący stronę główną aplikacji

TatryExplorer to aplikacja internetowa stworzona do dzielenia się szlakami górskimi w Tatrach oraz odkrywania tras udostępnionych przez innych użytkowników platformy. Aplikacja pozwala użytkownikom na dodawanie, edytowanie i udostępnianie swoich ulubionych tras. W ten sposób użytkownicy mogą łatwo planować swoje wycieczki górskie i dzielić się swoimi doświadczeniami z innymi miłośnikami gór.

Technologie użyte w projekcie

- Backend: Aplikacja została napisana w technologii ASP.NET 8, co pozwala na szybkie i bezproblemowe tworzenie internetowych aplikacji.
- Baza danych: Aplikacja korzysta z bazy danych Microsoft SQL Server (MS SQL), co zapewnia niezawodność i skalowalność systemu.
- Frontend: Interfejs użytkownika został stworzony przy użyciu frameworka Bootstrap, co zapewnia responsywność i estetyczny wygląd aplikacji.

Funkcjonalności aplikacji



Rysunek 2 Diagram UML aplikacji TatryExplorer

- Rejestracja i logowanie użytkowników: Użytkownicy mogą założyć swoje konto w serwisie, co pozwala im na korzystanie z pełnej funkcjonalności aplikacji.
- Dodawanie i edytowanie tras: Użytkownicy mogą dodawać nowe szlaki górskie, podając ich nazwę, opis, długość trasy, poziom trudności oraz inne informacje.
- Usuwanie tras: Użytkownicy mogą usunąć wcześniej dodaną przez siebie trasę.

Architektura aplikacji

Aplikacja TatryExplorer jest oparta na architekturze MVC (Model-View-Controller), co zapewnia klarowną strukturę i efektywne zarządzanie funkcjonalnościami aplikacji.

- Model: Odpowiada za przechowywanie danych aplikacji, w tym informacji o trasach górskich, użytkownikach, ocenach tras oraz innych danych.
- View: Odpowiada za prezentację interfejsu użytkownika, w tym formularzy dodawania trasy, listy tras oraz ocen tras.
- Controller: Odpowiada za zarządzanie logiką biznesową aplikacji, w tym obsługę żądań użytkownika, walidację danych, oraz komunikację z bazą danych.

Wdrażanie aplikacji

Aplikację TatryExplorer można wdrożyć na serwerze internetowym obsługującym technologię ASP.NET 8 oraz bazę danych MS SQL Server. Aplikacja jest responsywna i działa poprawnie na urządzeniach mobilnych oraz desktopowych.

Podsumowanie

TatryExplorer to aplikacja internetowa stworzona dla miłośników gór, która umożliwia dzielenie się trasami góorskimi w Tatrach oraz odkrywanie nowych tras. Aplikacja została napisana w technologii ASP.NET 8, korzysta z bazy danych MS SQL Server oraz wykorzystuje framework Bootstrap do tworzenia responsywnego interfejsu użytkownika. Dzięki przejrzystej architekturze MVC i bogatej funkcjonalności aplikacja ta jest idealnym narzędziem dla wszystkich entuzjastów górskich wędrówek.

Lista członków zespołu projektowego

Grupa M&B

- Marta Ciura
- Bruno Kollat