

Szlaki górskie

Opis problemu

Celem systemu jest przechowywanie oraz udostępnianie informacji o trasach turystycznych w polskich górach. W bazie danych przechowujemy informacje o schroniskach, punktach docelowych (szczyty, przełęcze) oraz o szlakach.

Dla każdego schroniska przechowywane są standardowe informacje (nazwa, telefon, liczba miejsc, itd.)

Dla każdego punktu docelowego przechowywana jest jego nazwa, wysokość nad poziomem morza oraz informacja, czy jest on dobrym punktem widokowym. Z każdym punktem docelowym związana jest informacja o paśmie górskim, do którego należy.

Zakładamy, że szlak rozpoczyna się w schronisku i kończy w pewnym punkcie docelowym. Z każdym szlakiem związane są standardowe informacje, czyli jego kolor, czas trwania przejścia (w górę i w dół) oraz stopień trudności.

Wymagania funkcjonalne

Osoby korzystające z bazy: **użytkownik**, **administrator** (operator).

Każdy **użytkownik** musi mieć możliwość:

- wyszukania schroniska w bazie i wypisania informacji o nim,
- wyszukania szlaków biegnących z podanego schroniska wraz z podanymi kryteriami (czas, trudność),
- sprawdzenia, z jakich schronisk można dojść do podanego punktu docelowego (wraz z uporządkowaniem zgodnym z czasem dojścia),
- wyszukania możliwych tras wycieczek (schronisko startowe, punkt docelowy, schronisko końcowe) o podanym stopniu trudności i określonym (co najwyżej i co najmniej) czasie,
- wszystkie zapytania do bazy powinny mieć możliwość ograniczenia zapytania do podanego pasma górskiego.

Administrator musi mieć możliwość wprowadzania, korygowania i usuwania wszelkich informacji przetrzymywanych w bazie.

Trudność

średnia