

kategorie i opis działania generatora trajektorii

November 5, 2019

1 miejsca i elementy

1. culture

- galeria
- muzeum
- teatr
- artwork

2. religion

- cmentarz
- miejsce kultu
- weyside chapel

3. historic

- building
- ruins
- Zamek
- Wykopaliska archeologiczne
- inne

4. tourism

- apartment
- Guest House
- Motel
- Hotel
- Hostel
- information

5. Gastronomia

- Restauracja
- Bar
- Kawiarnia
- Pub
- Restauracja fast-food
- Ogródek piwny

2 Kategorie

1. turysta rekreacyjny
preferencje:
Culture artwork
Culture galeria
religion wyside chapel
historic building
historic inne
2. fan muzeów
preferencje:
culture muzeum
culture galeria
historic Zamek
historic Wykopaliska archeologiczne
3. religioznawca
preferencje:
religion cmentarz
religion miejsce kultu
religion weyside chapell
Gastronomia Restauracja
Gastronomia Kawiarnia
tourism Guest House
4. pełna kultura
preferencje:
culture galeria
culture teatr
culture muzeum
Gastronomia Restauracja
tourism Hotel
5. piwosz
preferencje:
Gastronomia Bar
Gastronomia Pub
Gastronomia Ogrógek piwny
6. antyteista
wykluczenie:
religijne
7. tylko kultura
wykluczenie
religijne
historyczne

3 Opis działania

Algorytm będzie zaczynał działanie od wybrania miejsca noclegowego. Następnie na początku dnia zaczyna z miejsca noclegu. Działanie algorytmu polega na iteracyjnym przechodzeniu przez decyzje gdzie się udać w następnej kolejności, generowaniu trasy i spędzeniu jakiegoś czasu w danym miejscu, a następnie przejściu do następnej decyzji.

Decyzje są podejmowane na podstawie porównywania parami kategorii, z którego wyciągniemy współczynniki preferencji poszczególnych obiektów, a następnie losowego wyboru gdzie prawdopodobieństwo zależy od odległości z uwzględnieniem jakim środkiem transportu się porusza turysta, oraz wyliczonych z porównywania parami współczynników.

Wyniki w porównywaniu parami zależą od preferencji danego turysty, a także od czasu w którym wybiera, gdyż w niektórych godzinach ma większe szanse wybrać się do lokalu gastronomicznego o ile nie był już niedawno.

Miejsca turystyczne już odwiedzone będą w czasie generacji zapisywane i nie uwzględniane w dalszych wyborach. Ponadto część kategorii może być wykluczona z wyboru dla danego profilu.