

Cozmîncă Ana-Maria

REZUMAT

Travel este o aplicație web care a fost construită pentru a veni în ajutor turiștilor pentru planificarea unei călătorii cu mai multe puncte de interes. Aplicația oferă o soluție optimă pentru problema timpului limitat de a vizita obiectivele turistice.

Un utilizator poate alege obiectivele turistice cu un singur click(eng.) pe hartă sau le poate căuta in fereastra de căutare. Ciclul turistic minim este rezultatul aplicării metaeuristicii Ant Colony Optimization (eng.) implementată in paralel, câte un fir de execuție pentru fiecare furnică virtuală. Rezultatul este afișat grafic printr-un circuit îngroșat care oferă informații suplimentare despre timpul necesar parcurgerii acestuia, distanța dintre puncte si modul de deplasare (exemplu bicicletă, tramvai, mașină).

Aplicația este o punere in practică a problemei comisului voiajor care este rezolvată cu ajutorul tehnicilor de optimizare pe baza coloniilor de furnici.