**UNIVERSITATEA DIN BUCUREȘTI**



**FACULTATEA**

**DE**

**MATEMATICĂ ȘI INFORMATICĂ**

**SPECIALIZAREA INFORMATICA**

**Lucrare de licență**

**Aplicație Web pentru căutarea destinațiilor de vacanță destinată grupurilor de turiști**

**Absolvent**

**RADU DENIS FLORIAN**

**Coordonator ştiinţific**

**IONESCU RADU**

**București, februarie 2021**

**Rezumat**

Aplicația web pentru căutarea destinațiilor de vacanță destinată grupurilor de turiști este o aplicație ce are ca obiectiv formarea si sugerarea celor mai potrivite destinații turistice pe care o persoană sau un grup de persoane le poate avea.

Ideea în sine a plecat de la situațiile reale pe care le au oamenii în momentele în care își doresc sa planifice o excursie sau o călătorie, dar intervin factori precum bugetul alocat, clima dorită, țara aleasă, s.a.m.d. Realizarea unor sugestii pentru dorințele unei singure persoane este relativ ușor, aceasta este stăpână pe modul în care își structureaza interesele și nevoile în ceea ce privește locația pentru care optează, dar problema adevărată intervine în momentul în care un grup de persoane cu interese diferite apar și acestea nu reușesc să cadă de comun acord pe o destinație anume, cauzele putând fi multiple și diversificate. În situația acesta, aplicația realizează pe baza unui algoritm, filtrarea intereselor fiecarei persoane si caută cele mai apropiate rezultate de alegerile fiecăruia per total.

Situațiile speciale în care niciun rezultat nu a fost găsit pentru un grup, algoritmul va reanaliza filtrele si va extinde aria de căutare, avand posibilitatea sa intervină cu sugestii ce pot ieși din aria de interes pe care persoanele din grup le-au sugerat, făcând posibilă propunerea unor destinații pe care aceștia nu le-au luat în vedere, dar care prezintă anumite criterii de selecție per individ și care pot fi incluse in rezultatul final ca opțiuni secundare.

În paralel, persoanele unui grup au posibilitatea de a comunica prin intermediul unei mesagerii, iar fiecare conversație va fi disponibilă si diferită pentru fiecare grup în parte, dand posibilitatea unei planificări mai ușoare si avantajul de a putea actualiza lista de interese pentru una sau mai multe persoane.

Fiecare persoană dispune de o pagină principală care la un anumit interval de timp va fi actualizată și vor fi prezentate multiple recomandări de destinații turistice, obținute pe baza setărilor de interese generale pe care aceasta le-a specificat.

Un sistem de notificări permite utilizatorilor să fie înștiințați cu privire la noi invitații în grupuri, excluderea lor de către un administrator dintr-un grup si noi cereri de prietenie de la alți utilizatori.

Aplicația este adaptată pentru toate dispozitivele si este fiabilă pentru orice browser, iar tehnologiile utilizate sunt actualizate si compatibile cu versiunea limbajului pe care ruleaza, atat pe partea de front-end, cat si pe cea de back-end.

**Summary**

The web application built for searching holiday destinations for groups of tourists is an application that aims to form and suggest the most suitable tourist destinations a person or a group of people can have.

The idea itself has been based on the real situations people have when they want to plan a trip or a trip, but factors such as the budget allocation, the desired climate, the chosen country, and so on. Making suggestions for the wishes of a single person is relatively easy, it has ownership of how it structures its interests and needs in terms of the location of its choice, but the real problem arises when a group of persons with different interests emerge, and they fail to agree on a particular destination, the causes can be multiple and diverse. In this situation, the application performs on the basis of an algorithm, filtering the interests of each individual and seeking the closest results to each individual's choices in total.

Special situations where no results have been found for a group, the algorithm will re-analyze the filters and extend the search area, with the possibility of intervening with suggestions that may leave the area of interest suggested by the people in the group, making it possible to propose destinations which they have not considered but which have certain selection criteria per individual and which can be included in the final result as secondary options.

In parallel, people in a group have the opportunity to communicate via a messaging, and each conversation will be available and different for each group, allowing easier planning and the advantage of being able to update the list of interests for one or more people.

Each person has a home page that will be updated at a certain time frame and multiple tourist destination recommendations will be presented based on the general interest settings it has specified.

A notification system allows users to be notified of new invitations in groups, their exclusion by an administrator from a group, and new friend requests from other users.

The application is tailored for all devices and is reliable for any browser, and the technologies used are up-to-date and compatible with the version of the language on which it is running, both front-end and back-end.

**Introducere**