**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 complex, 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 actualizate în timp real, 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.

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.