**SBNZ**

**Sistem za preporuku destinacije putovanja**

**Članovi tima:**

1. Marko Milijanović SV56/2020

**Motivacija:**

Postoji mnoštvo prednosti korišćenja sistema za predlaganje destinacija za putovanje umesto samostalnog traženja lokacije za odmor. Najočiglednija od njih je ušteda vremena. Planiranje putovanja može biti vremenski zahtevno i zahtevati puno istraživanja. Sistem za predlaganje destinacija može automatski filtrirati ogroman broj mogućih destinacija i pružiti putnicima brže i efikasnije opcije za razmatranje. Pored toga, sistem za preporuku može izložiti putnike novim destinacijama koje inače možda ne bi otkrili, proširujući njihove horizonte i pružajući im nove i uzbudljive avanture. Takođe, ovaj sistem može doprineti personalizaciji i poboljšanju korisničkog iskustva, kao i povećanju angažovanosti korisnika što može dovesti do poboljšanja samog sistema.

**Pregled problema:**

Sistem na osnovu baze o mestima za putovanja i parametara koje korisnik unese treba da donese odluku i preporuči korisniku mesto za odmor. Svaka lokacija će imati parametre na osnovu kojih će se donositi odluka.

Zbog jednostavnosti sistema i ograničenih inicijalnih funkcionalnosti, različite uloge korisnika nisu potrebne.

Postoje mnoge aplikacije koje pomažu u planiranju putovanja. Neke od njih su booking i tripadvisor. Za razliku od njih, ovaj sistem se ne fokusira na odabir smeštaja ili lokacija za posetiti u nekom gradu, već predstavlja početnu tačku za planiranje i daje generalnije preporuke.

**Metodologija rada:**

Korisnici će uneti koji parametri su im najbitniji, na osnovu čega će sistem dati svoj predlog za destinaciju za putovanje. Na osnovu parametara, biće određen tip putovanja (letovanje, zimovanje, kampovanje i drugi), a zatim i najbolja destinacija.

Vrednosti većine parametara će biti brojevi, odnosno ocene što će doprineti jednostavnosti obrade.

**Ulazi u sistem:**

Ulazi u sistem su parametri koje korisnik unese.

Parametri koje sistem čuva o svakoj destinaciji:

* Cena smeštaja
* Prosečna temperatura
* Noćni život
* Urbanost
* Najposećeniji period godine
* Dostupnost gradskog prevoza
* Luksuz
* Vodene površine
* Hrana
* Skijališta

**Izlaz iz sistema:**

Izlaz iz sistema je destinacija za koje sistem odluči da najviše odgovara navedenim interesima korisnika.

**Baza znanja:**

Pravila:

* Ako je odabrana niska cena, mesta sa visokom cenom neće biti predlagana
* Ako je odabrana niska temperatura, biće predlagana mesta za zimovanje
* Ako je odabran noćni život kao bitan parametar, biće predlagana mesta sa bogatim noćnim životom
* Ako je odabrana niska urbanost, biće predlagana mala mesta sa malim brojem stanovnika
* Ako je odabran luksuz kao bitan parametar, biće predlagana mesta sa visokim luksuzom
* Ako je gradski prevoz nije odabran kao bitan parametar, biće predlagana mesta bez gradskog prevoza
* Ako korisnik želi vodene površine, biće mu predlagana mesta sa vodene površine
* Ako je visok kvalitet hrane označen parametar, biće predlagana mesta sa visokim ocenama hrane
* Ako korisnik želi skijališta, biće mu predlagana mesta popularna za skijanje.

Forward-chaining:

* Ako je odabran letnji period godine biće vraćena mesta popularna u tom delu godine, ako je odabrano skijalište, biće vraćena samo mesta gde je u letnjem periodu moguće skijanje, ako je hrana izabrana kao bitan faktor biće vraćeno mesto gde je u letnjem periodu moguće skijanje sa najboljom ocenom hrane.