**Predlog projekta – Sistemi bazirani na znanju**

**Članovi tima:**

* Marko Rašeta, RA131/2016
* Nikola Rončević, RA132/2016

**Tema:** Sistem za preporučivanje smeštaja prilikom putovanja i obračunavanje povlastica korisnicima

**Motivacija:** Prilikom odabira destinacije kao i smeštaja prilikom putovanja, bilo bi poželjno kada bi korisnici dobijali preporuke kako za destinaciju tako i za smeštaj u zavisnosti od toga gde su pre putovali, kada su putovali i u kom smeštaju su odsedali. Takođe hotelski lanci i privatni izdavači daju popuste korisnicima koji su već nekoliko puta odsedali kod njih. Isto tako, servisi koju omogućuju korisnicima da pretražuju i rezervišu smeštaje daju popuste korisnicima koji često koriste njihovu aplikaciju za rezervisanje smeštaja.

**Pregled problema:** Problem koji će naš projekat da reši je prikaz korisniku najadekvatnijih predloga kako za destinaciju tako i za smeštaj. Pored toga davaće odgovarajuće popuste, u zavisnosti od istorije zakazivanja korisnika. Naše rešenje problema biće rule-based, odnosno biće kvalitetnije u odnosu na dosadašnja rešenja iz razloga što se u rule-based sistemima aktiviraju pravila samo kada za to ima potrebe. Takođe, uvek će se aktivirati samo neophodna pravila, tako da se sistem neće opterećivati više nego što je potrebno.

**Metodologija rada:**

* **Očekivani ulazi:** odabrana destinacija, datum početka i datum kraja aranžmana, prihvatljiv opseg cena kako po noćenju tako i ukupno za aranžman, odabran tip smeštaja (hotel, apartman, stan...), da li je smeštaj u užem centru (npr. do 1km od centra), da li je smeštaj u širem centru (npr. do 3km od centra)
* **Očekivani izlazi:** prikaz odgovarajućih smeštaja u skladu sa ulazima koje je korisnik uneo i davanje povlastica u zavisnosti od korisnikove istorije zakazivanja
* **Baza znanja:** broj zakazanih aranžmana korisnika putem aplikacije, tipovi smeštaja u kojima je odsedao, broj zakazanih aranžmana u nekom hotelskom lancu, cene prethodno zakazanih aranžmana, tipovi odabranih smeštaja u zavisnosti od lokacije

**Kategorizacija korisnika na osnovu broja njegovih rezervacija:**

* Silver ako ima između 3 i 5 rezervacija
* Gold ako ima između 5 i 10 rezervacija
* Platinum ako ima više od 10 rezervacija

**Kategorizacija smeštaja na osnovu udaljenosti od centra:**

* Centar ako je na manje od 2km od centra
* Normal ako je između 2km i 10km od centra
* Predgrađe ako je na više od 10km od centra

**Popust korisnicima u zavisnosti od njhove kategorije:**

* Bronza nema popust
* Silver ima popust 3% na sve rezervacije
* Gold ima popust 5% na sve rezervacije
* Platinum ima popust 10% na sve rezervacije

**Popust korisnicima koji su već odsedali u smeštaju istog vlasnika:**

* 5% popust ako je korisnik već odsedao kod vlasnika između 3 i 7 puta
* 10% popust ako je korisnik već odsedao kod vlasnika između 7 i 10 puta
* 15% popust ako je korisnik već odsedao kod vlasnika više od 10 puta