Predlog projekta “Who Knows Where”

Članovi tima: Miloš Malidža, SW80-2016

**Motivacija:**

Dosta ljudi bi želelo da ode na neko egzotično putovanje sa jako malo novca ali da ipak doživi potpuni luksuz koje to putovanje nudi. Pored novca, problem je i neodlučnost, jer retko kada putujemo sami i znamo tačno gde ćemo da idemo. Želite da putujete, ali ste u lošem stanju sa finansijama ili ne znate gde? Odgovor na ovo pitanje vam nudi „Who Knows Where“.

**Opis problema:**

„Who Knows Where“ je web aplikacija koja rešava problem skupih putovanja i spore, neprecizne preporuke destinacija za korisnika. Postojaće mogućnost pored tabele, da preko mape korisnik vrši pretragu destinacije od njegovog interesa. Kako bi softver olakšao korisniku pretragu moraće da popuni odgovarajuća polja. Takođe, aplikacija će uzimati u obzir profil korisnika i listu destinacija koje interesuju korisnika.

Aplikaciju će koristiti dva tipa korisnika:

* Administrator – upravlja entitetima kao što su destinacije, hoteli, restorani,...
* Registrovani korisnik – upravlja svojim profilom, listom destinacija za koje je zainteresovan,...

Aplikacija takođe može da obavesti u slučaju da se na destinaciji za koju je korisnik zainteresovan pojavi novi objekat koji odgovara korisniku ili ako se pojavi destinacija koja generalno odgovara korisniku.

**Metodologije rada:**

*Ulazi:*

* Novac kojim korisnik raspolaze
* Tipovi destinacija koje odgovaraju korisniku
* Udaljenost destinacije od korisnika
* Hrana ili namirnice koje korisnik voli da jede
* Vreme ili temperatura koja mu prija
* Usluge mesta gde bi želeo da noći (WIFI, Klima,...)

*Izlazi:*

* Preporučene destinacije sa hotelima, restoranima i atrakcijama

*Baza znanja:*

Sistem da bi adekvatno radio potrebno je da adminstrator unese nove entitete kao što su destinacija, hotel, restoran i atrakcija.

Destinaciju bi opisivali atributi poput tipa destinacije(Adventure, Relaxation, Urban) i podržavalo bi više tipova destinacije. Takođe, sadržaće putni trošak, prosečna temperatura za određeni mesec ili godišnje doba, rang (sluzi za sortiranje).

Hoteli bi sadržali sobe. Sobe bi sadržale cenu noćenja, broj kreveta, terasu i usluge(npr. WIFI, Klima), rang.

Restorani bi sadrzali recepte, rang. Recepti bi sadržali cenu i namirnice.

Atrakcija bi sadržala naziv, tip(nature based sightseeing, culture based sightseeing, outdoor acitivity, entertainment activity, local event), opis, rang.

Svi navedeni entiteti osim sobe i recepta će sadržati u sebi lokaciju. Lokacija bi se unosila ručno, koordinatama ili klikom na mapi ili unosom adrese, grada, drzave. Takođe, moguće je da neki glavni entiteti sadže ocene od korisnika koji su već bili na tim lokacijama

Za registrovanog korisnika bi bilo poželjno da popuni svoj profil informacijama kao što su: datum rođenja, lokacija na kojoj živi, motivacija(enjoying nature, learning something new, seeking novelty), zanimanje (Employed, Student, Retired).

**Primer korišćenja aplikacije:**

* Korisnik se loguje na sistem
* Bira da pretražuje destinacije
* Unosi podatke poput novca kojim raspolaže, udaljenost i bira da li želi da putuje sopstvenim prevozom ili avionom, busom ili brodom
* Na ekran mu se ispisuju preporučene destinacije
* Odabirom destinacije prikazuju se hoteli, restorani, atrakcije u zavisnosti od unešene udaljenosti od destinacije.
* Restorani, hoteli i atrakcije bi se prikazivali live u zavisnosti od toga koliku udaljenost od destinacije korisnik specificira
* Nudi mu se opcija da doda destinaciju, hotel, restoran ili atrakciju u svoju listu interesovanja ukoliko on to želi

**Neki primer rezonovanja:**

* Ako ne putuje sopstvenim prevozom onda se kreira putni trošak
* Ako je kreiran putni trošak i korisnik putuje avionom onda se uvećava putni trošak za npr. 50%
* Ako je kreiran putni putni trošak on se uvećava linearno u zavisnosti od udaljenosti
* Ako korisnik ima 25 godina i destinacija sadrži tipove Adventure i Urban onda se povećava rang destinacije za npr. 6 poena
* Ako korisnik ima 25 godina i destinacija sadrži samo tip Urban onda se povećava rang destinacije za npr. 4 poena
* Ako korisnik ima 55 godina i destinacija sadrži tipove Adventure i Urban onda se povećava rang destinacije za npr. 2 poena
* Ako korisnik ima 55 godina i destinacija sadrži samo tip Urban onda se povećava rang destinacije za npr. 1 poena
* Ako korisnik zivi u Srbiji onda rang destinacija koje se nalaze u državama npr. Grčka, Crna Gora se dodatno uvećava jer su to kao najčešće destinacije državljana Srbije