

SBNZ

Sistem za preporuku automobila

Članovi Tima

- Jovan Šerbedžija SV-33-2020

Motivacija

U današnje vreme ogromne količine automobila i novih modela koji se pojavljuju svake godine, većina nas želi da poseduje svog četvoročekaša. Svako ima drugačije zahteve koje automobil treba da ispuni, neko voli sportski auto koji postiže velike brzine, a neko opet uživa u komforu velikih automobila sa pregršt prostora za putnike i prtljag. Ono što svakom od nas fali jeste jednostavna aplikacija koja će nam preporučiti automobil savršen za naše potrebe.

Pregled problema

Ova aplikacija ima za cilj da omogući korisniku na osnovu jednostavnih filtera da pretražuje i ocenjuje automobile i na osnovu datih ocena da mu se kreira lista preporučenih automobila. Postoje već rešenja koja rade nešto slično, ali će ovde biti akcenat na tome da se želje korisnika pretoče u karakteristike automobila na bolji način.

Metodologija Rada

Neregistrovani korisnici mogu da pretražuju automobile i da vide listu najprodavanijih automobila u prethodnom vremenskom periodu. Registrovani korisnici imaju uvid u listu automobila preporučenih za njih kao i uvid u izveštaje. Kada se korisnik registruje, moraće da oceni bar 5 automobila da bi mu se mogli preporučivati automobili.

Ulaz u sistem

Ulaz u sistem:

1. Automobili koji će se nalaziti u sistemu
2. Mogućnost korisnika da označe automobil da im se sviđa
3. Parametri po kojima se pretražuju automobili (opseg cene, tip karoserije, tip motora...)

Izlaz iz sistema

Izlaz iz Sistema je lista predloga automobila za korisnika tako da ispunjavaju njegove potrebe.

Baza znanja

- Korisnik sadrži sledeće attribute:
 - ID
 - Email
 - Šifru
 - Ime
 - Prezime
 - Datum rođenja
 - Broj telefona
- Automobil sadrži sledeće attribute
 - ID
 - Proizvođač
 - Model
 - Godina proizvodnje
 - Tip karoserije

- Tip motora (benzin, dizel, električni ili hibrid)
- Konjske snage
- Prosečna potrošnja
- Tip menjača (manuelni ili automatski)
- Pogon (na dva točka, na četiri točka)
- ...

Forward chaining

- Baziran na ceni, tipu karoserije i tipu motora automobile
 1. Korisnik izabere cenovni rang, tip karoserije i tip motora
 2. Sistem generiše set automobile u tom cenovnom rangu
 3. Sistem filtrira automobile na osnovu cene koju je korisnik definisao
 4. Sistem filtrira automobile na osnovu tipa karoserije koja je izabrana
 5. Sistem filtrira automobile na osnovu tipa motora koji je izabran

Backward chaining

- Izlistati kola za nekog proizvođača tako da se pri tome kreira stablo **automobil – model – proizvođač** i upotrebom backward chaining-a se proveri pripadnost kola proizvođaču

Cep

- Ako korisnik previše automobile označi da mu se sviđaju za kratko vreme dobiće zabranu daljeg like-ovanja vozila. Takođe se i void računa o tome da li korisnik like-uje jedan automobile više puta, ili više različitih automobile. Administrator na kraju može da odluči da ukine ban korisniku za like-ovanje vozila.

Query

- Izveštaj koji prikazuje broj automobila za svakog proizvođača

Template

- Preporuka automobile na osnovu odabira korisnika: (**Sportski, Off Road, Porodični**) tako da se u zavisnosti od tipa vozila dinamički generišu pravila koja moraju da se zadovolje da bi vozilo moglo da pripada nekom tipu.