

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. Ocene automobila koji su napravili registrovani korisnici
3. Parametri po kojima se pretražuju automobili (opseg cene, tip karoserije, tip motora...)

Izlaz iz sistema

Izlaz iz Sistema je sortirana lista predloga automobile 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)
- Boja
- Materijal interijera
- Sigurnosni sistem

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
- Baziran na ocenjivanju automobila
 1. Korisnik ocenio automobil visokom ocenom
 2. Automobil se dodaje u listu preferiranih automobila korisnika
 3. Preporuka automobila sa tim karakteristikama

Backward chaining

- Izlistati kola koja odgovaraju korisnikovim zahtevima
 - Da li korisniku trebaju porodična kola (trebaju)
 - Da li korisnik ima budžet za premium segment (nema)
 - Preporučiti porodična kola za njegov budžet

Cep

- Ako je korisnik u prethodnih 30 dana loše ocenio 2 ili više automobile nekog proizvođača, nemoj više preporučivati automobile tog proizvođača
- Ako je automobile u prethodnih 30 dana ocenjen više od 20 puta stavi ga u listu najpopularnijih
- Ako je korisnik u prethodnih 7 dana ocenio 2 ili više automobile nekog tipa motora, uzeti u obzir taj tip motora kad mu se preporučuju automobili.

Query

- Izveštaj koji prikazuje broj automobila za svaku kategoriju
- Izveštaj koji prikazuje najpopularnije automobile
- Izveštaj koji prikazuje najbolje ocenjene automobile

Template

- Preporuka automobila po karakteristikama na osnovu šablona