

PUSGS Projekat 2018 - *Rent a Vehicle*

Potrebno je realizovati .NET WebApi + Angular web aplikaciju za rezervaciju vozila *Rent a Vehicle* kompanija.

Aplikacija prepoznaje četiri vrste korisnika:

- Neautentikovani korisnik
- Klijent
- *Rent-a-Vehicle* menadžer
- Admin

Funkcionalnosti:

- Neautentikivan korisnik:
 - Može da vidi i pretražuje sadržaj sajta;
 - Može da se prijavi;
 - Može da napravi novi nalog. Tom prilikom unosi email adresu, ime, prezime, datum rođenja.
- Klijent:
 - Pre rezervacije mora da “dovrši” nalog - upload-uje sliku ličnog dokumenta i zatraži da mu se odobri nalog (što može da se implementira i kao implicitna funkcija);
 - Ima pravo rezervacije vozila u nekom intervalu. Jedno vozilo ne može biti rezervisano od strane više korisnika istovremeno. Prilikom rezervacije klijent bira vozilo i filijalu u kojoj želi da ga preuzme. Pored toga, unosi datume i vremena preuzimanja i vraćanja vozila, kao i filijalu u koju će vratiti prethodno preuzeto vozilo.
 - Može oceniti servis i ostaviti komentar o njemu, ali nakon isteka prve rezervacije.
- Menadžer:
 - Kreira (inicijalno neodobren) *Rent a Vehicle* servis, ili više njih. Servis može imati naziv, logo, kontakt e-mail, opis.
 - Za svaki od servisa može kreirati proizvoljno mnogo filijala. Filijala ima sliku, adresu, latitude i longitude u svrhu prikaza na google mapi;
 - U okviru servisa, dodaje vozila koja pripadaju određenom tipu, predefinisanoj od strane administratora. Vozila imaju model, proizvođača, godinu proizvodnje, slike i opis;
 - Za vozilo definiše cenu po satu;
 - Može proglasiti vozilo nedostupnim.

- Administrator:
 - Odobrava servise kreirane od strane menadžera. Tek tada taj servis i njegove filijale postaju javno dostupne;
 - Može zabraniti menadžeru kreiranje novog servisa;
 - Odobrava naloge klijenata nakon pregleda dokumenata.

Dodatne funkcionalnosti:

- Omogućiti prikaz i odabir filijala na mapi preko Google Maps API-ja;
- Omogućiti pretraživanje i filtriranje vozila po atributima, tipu i ceni. Prikaz se paginira na serveru;
- Obavezno je korišćenje HTTPS-a;
- Pomoću Web Socketa omogućiti:
 - Obaveštavanje administratora da je kreiran novi servis koji zahteva odobrenje;
 - Obaveštavanje administratora da je kreiran novi klijent.
- Pomoću emaila:
 - Obaveštavanje menadžera o odobravanju (od strane njega kreiranog) servisa;
 - Obavestiti klijenta o odobrenju njegovog naloga.

Opciono:

- Slike dokumenata je potrebno kriptovati i omogućiti njihov prikaz samo administratoru;
- Plaćanje pomoću PayPal-a.

Ocenjivanje:

Minimum CRUD operacije za 6!
 Dobro odrađeno zaključavanje 7
 Autentikacija i autorizacija za 8
 Mape za i e-mail za 9
 Web Socket-i za 10

Git proxy:

192.168.77.100 : 8080

Baza:

IP: 192.168.100.251
 Username: admin
 Password: pa\$\$word

Git repo sa materijalima: <https://github.com/pusgs/>