

Programiranje mobilnih aplikacija  
Specifikacija projekta

- FindACar -

Članovi tima:

Ilinka Kovačević E2 70/2019

Ivana Marin E2 74/2019

Nataša Lukić E2 79/2019

## 1. Uvod

Projektni zadatak "FindACar" predstavlja android aplikaciju koja omogućava korisnicima da rezervišu vozilo iz određenog rent-a-car servisa, na određeni vremenski period. "FindACar" pruža samo registrovanim korisnicima da izvrše rezervaciju. Korisnik prilikom pretrage unosi datum preuzimanja i vraćanja vozila kao i lokaciju odnosno grad iz kog želi da rezerviše vozilo. Omogućen mu je brz i jednostavan pregled svih registrovanih rent-a-car servisa za određeni grad kao i detaljan pregled vozila koja su na raspolaganju u datom rent-a-car servisu za uneti termin. Takođe, postoji mogućnost pretrage rent-a-car servisa na osnovu trenutne lokacije korisnika pri čemu je moguće odabrati opseg pretrage u kilometrima. Korisnik ima opciju prikaza rent-a-car servisa koji zadovoljavaju kriterijum pretrage na mapi. Korisnik ima opciju „lajkovanja“ vozila tj. dodavanja vozila u listu omiljenih vozila kao i uklanjanja vozila iz liste omiljenih. Lista omiljenih vozila, zajedno sa recenzijama vozila, se čuva u SQLite bazi podataka pa korisnik može da pristupi i u offline režimu. Nakon prijave korisnika u aplikaciju započinje proces sinhronizacije podatka (vozila i njihovih recenzija) koji se periodično ponavlja na svaka 4 minuta.

## 2. Funkcionalnosti

- **Registracija** – ukoliko korisnik prethodno nije registrovan, nudi mu se opcija registracije unosom neophodnih podataka
- **Prijava na sistem** – korisnik unosi email i lozinku kako bi pristupio svom nalogu na aplikaciji
- **Prikaz na mapi** – na osnovu unetog grada korisniku se nudi prikaz rent-a-car servisa na mapi
- **Pretraga** – na osnovu zadatih parametara vrši se filtriranje vozila
- **Pretraga servisa u blizini** – vrši se pretraga servisa u odnosu na lokaciju korisnika i željenog opsega (npr. u krugu od 3 km). Ukoliko nije zadat opseg, uzima se podrazumevani.
- **Rezervacija** – korisnik unosi datum i vremenski period za koji hoće da rezerviše dato vozilo.
- **Otkazivanje rezervacije** – korisnik može da otkaze rezervaciju vozila u skladu se određenim vremenskim rokom
- **Pregled rezervacija** – korisnik može da pregleda sve svoje rezervacije, aktivne i rezervacije koje su prošle

- **Ostavljanje recenzije** – korisniku se nudi opcija ocenjivanja i komentarisanja usluge rent-a-car servisa nakon sto vrati vozilo.
- **Lokalizacija** – podržani srpski i engleski jezik
- **Notifikacije** - korisnik dobija notifikaciju kada se približi vreme rezervisanog termina za preuzimanje vozila, kao i vreme kada treba da vrati vozilo
- **Lista omiljenih vozila** – korisnik ima mogućnost dodavanja vozila u listu omiljenih vozila i uklanjanja vozila iz liste. Korisnik može da vidi recenzije vozila za svako vozilo u listi.

### 3. Skice ekrana

FindACar

## Sign Up

First Name

Last Name

Email

Password

Repeat password

Sign Up

Registracija korisnika

FindACar

## Sign In

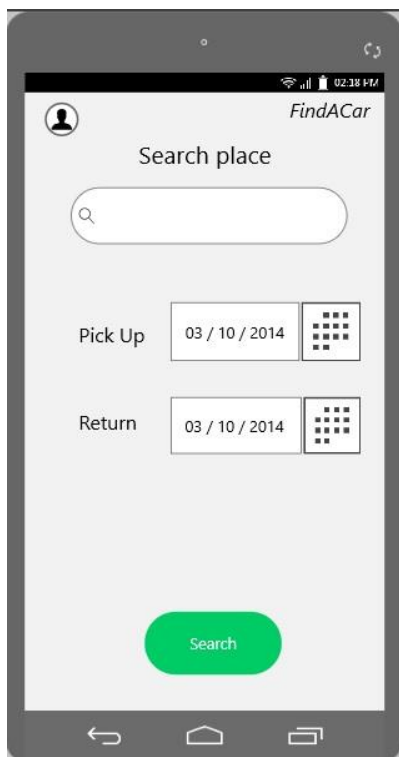
Email

Password

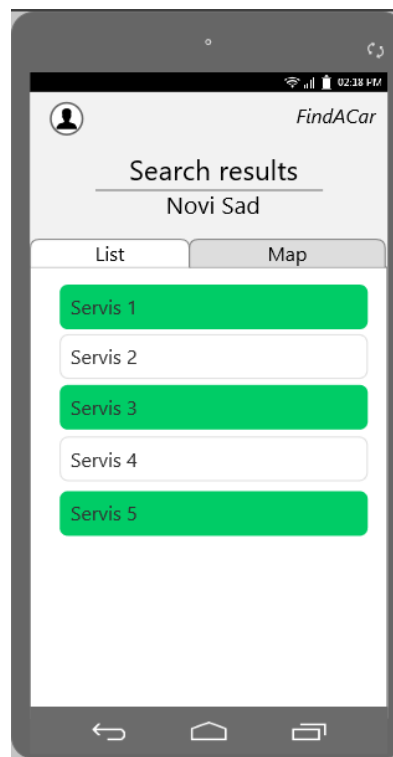
☒ Remember me?

Sign In

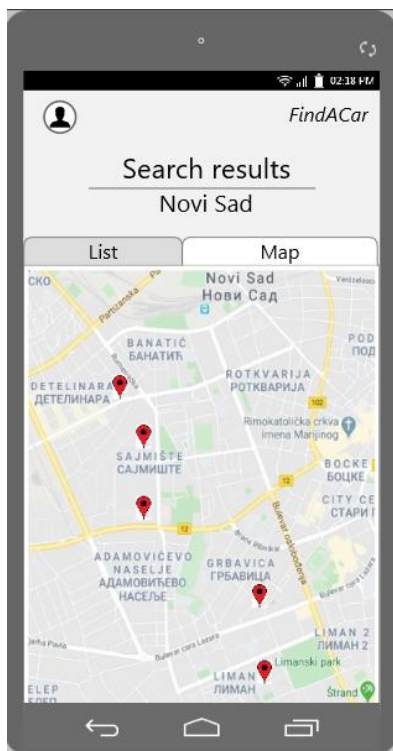
Prijava korisnika



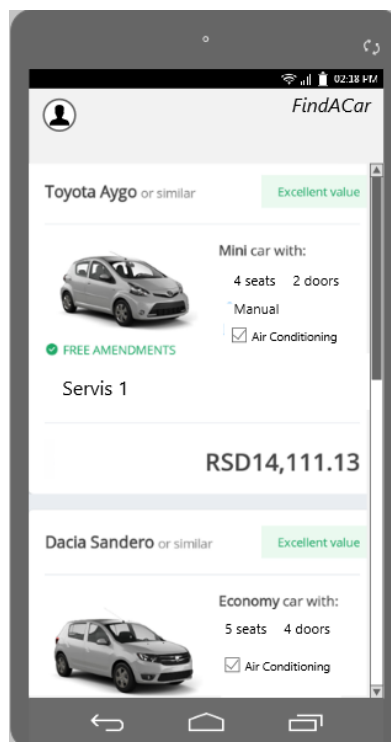
Pretrega rent-a-car servisa  
za uneti grad



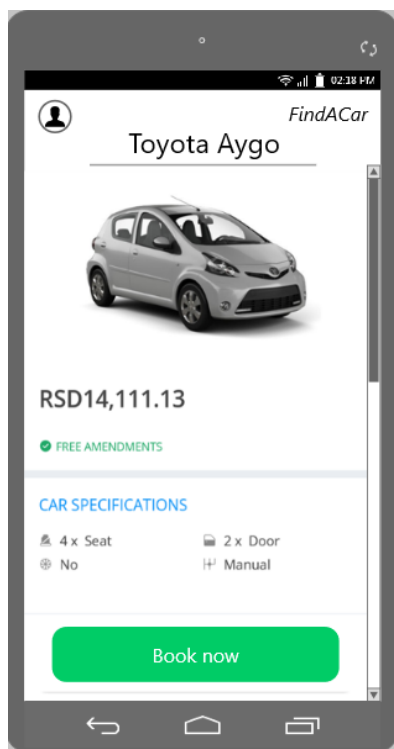
Prikaz liste svih rent-a-car  
servisa za uneti grad (Novi Sad)



Prikaz na mapi svih rent-a-car  
servisa za uneti grad (Novi Sad)



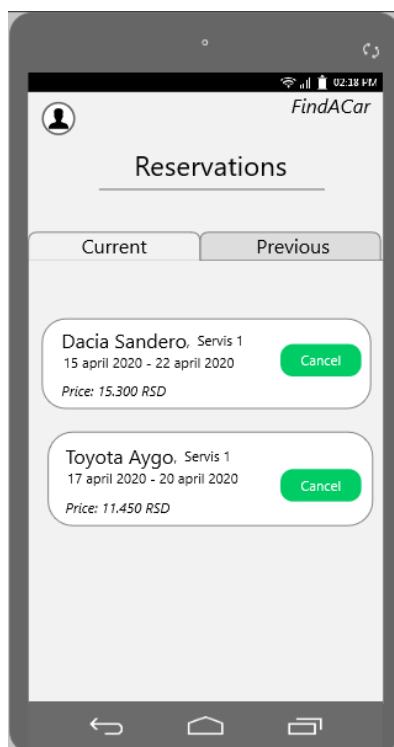
Prikaz svih vozila odabranog  
rent-a-car servisa



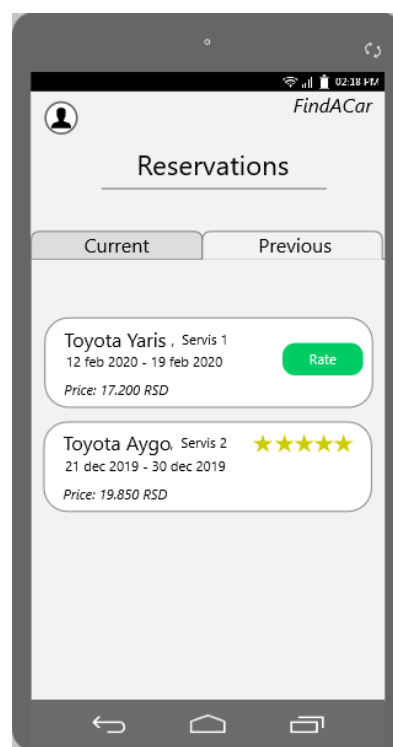
Detaljniji prikaz odabranog vozila



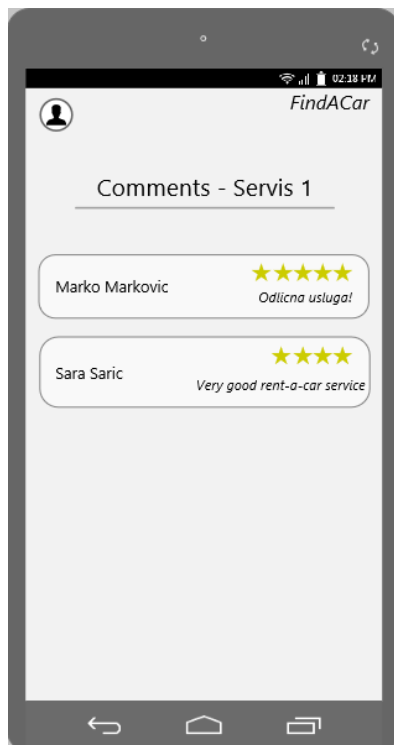
Profil korisnika



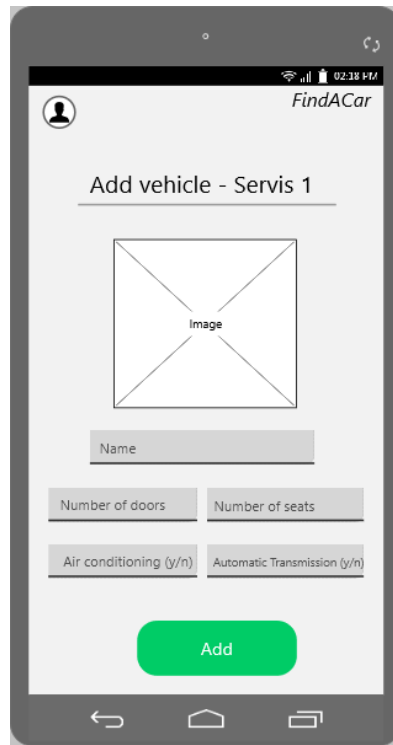
Prikaz trenutnih rezervacija  
i mogućnost otkazivanja



Prikaz prethodnih rezervacija  
i mogućnost ocenjivanja



Komentari za jedan servis



Dodavanje vozila od strane rent-a-car servisa

## 4. Model podataka

Na slici je prikazan model podataka korišćen za izradu aplikacije.

