



**Zavod za elektroniku,
mikroelektroniku, računalne
i inteligentne sustave**

Programsko inženjerstvo

Igor Stančin

IznajmiRomobil

Zagreb, listopad 2023.

Želite napraviti aplikaciju za iznajmljivanje električnog romobila u periodima dana kada ga vi ne koristite, primjerice dok ste na poslu. Aplikacija ima četiri vrste korisnika: neregistriranog korisnika, klijenta, iznajmljivača i administratora. Neregistrirani korisnik se može registrirati i može pregledavati trenutno dostupne romobile i njihove cijene, ali ih ne može iznajmiti.

Svi korisnici prilikom registracije unose ime, prezime, nadimak, broj kartice i e-mail adresu te moraju dostaviti kopiju osobne iskaznice i potvrdu o nekažnjavanju kako bi imali pristup aplikaciji. Isti korisnik može istovremeno biti i iznajmljivač i klijent. Korisnici sami odlučuju koje će informacije biti javno dostupne, a koje privatne.

Iznajmljivač može postaviti vlastiti romobil u aplikaciju za iznajmljivanje. Prilikom registracije romobila postavlja slike romobila kao dokaz trenutnog stanja. Prilikom postavljanja ponude za iznajmljivanje unosi trenutnu lokaciju romobila, lokaciju na koju želi da se romobil vrati, vrijeme do kada romobil mora biti vraćen, cijenu iznajmljivanja po prijeđenom kilometru i iznos novčane kazne u slučaju da romobil ne bude vraćen na vrijeme. Ako je neki romobil dostupan za iznajmljivanje, iznajmljivač to može objaviti i na nekoj društvenoj mreži.

Klijent može pregledavati dostupne romobile i iznajmljivati ih. Prilikom iznajmljivanja provjerava odgovaraju li slike romobila stvarnom stanju. U slučaju da ne odgovaraju ima mogućnost zamijeniti sliku koja ne odgovara stvarnom stanju novom slikom i kratkim opisom što je drugačije na slici. Ako iznajmljivač smatra da je zamjena slika predložena bez dobrog razloga, tu zamjenu može prijaviti administratoru.

Administrator pregledava prijave iznajmljivača i odlučuje hoće li se zamjena slika izvršiti ili ne. Administratorova odluka dolazi kao obavijest i klijentu i iznajmljivaču. Također, administrator pregledava dokumente poslane prilikom registracije te registraciju odobrava ili odbija i ima mogućnost zabrane pristupa svim korisnicima.

Iznajmljivač i klijent mogu razmjenjivati poruke putem aplikacije. Klijent se javlja iznajmljivaču s porukom i zahtjevom za iznajmljivanje. Iznajmljivač tada može odgovoriti klijentu i prihvatiti ili odbiti ponudu. Nakon što je iznajmljivanje završeno, iznajmljivač može ocijeniti klijenta i napisati komentar. Ocijene i komentari moraju biti vidljivi na njihovim profilima.

Po završetku iznajmljivanja transakcija se automatski odradi i spremi u bazu transakcija. Transakciju i broj prijeđenih kilometara simulirajte (proizvoljan broj iz nekog raspona ili nešto slično). Iako se transakcija u aplikaciji simulira zbog jednostavnosti, prilikom crtanja dijagrama pretpostavite da se vaša aplikacija stvarno povezala sa sustavom banke.

Svaki korisnik ima uvid u povijest svojih transakcija.

Detalnija pojašnjenja moguća su na laboratorijskim vježbama kod demonstratora (luka.nestic@fer.hr) i asistenta Igor Stančin (igor.stancin@fer.hr) prema važećem rasporedu objavljenom na stranicama predmeta. Svaki dolazak je potrebno **najaviti mailom barem jedan dan ranije.**