

# Specifikacija projekta

## 1. Osnovne informacije o sistemu

**Naziv teme:** Rent-a-car

**Logo:**



**Naziv tima:** Rent&Rajvosa

**Nastavna grupa:** Grupa 7

**Link na repozitorij tima:** <https://github.com/OOAD-2023-2024/Tim7>

**Članovi tima:**

1. (Faris Kasapovic,19418)
2. (Amar Hodžić,19300)
3. (Adil Tutun,19361)
4. (Faruk Avdagić, 19350)

**Namjena sistema:**

Razvijeni sistem omogućava korisnicima da putem online platforme iznajme vozila prema željenoj kategoriji i cijeni, prilagođavajući dužinu vremena iznajmljivanja svojim potrebama. Omogućen je pregled slobodnih termina, datuma i dostupnih vozila. Aplikaciji se može pristupiti i kao neregistrovani korisnik koji ima ograničene mogućnosti, međutim za iznajmljivanje vozila potrebno je izvršiti registraciju korisnika. Nakon odabira vozila i određivanja trajanja najma, korisnicima je omogućeno da unaprijed uplate određeni depozit radi potvrde rezervacije, a plaćanje se vrši putem sigurne online platforme koja garantuje sigurnost transakcija. Pored osnovnih informacija, sistem podrazumijeva opciju unajmljivanja vozača kao i dostave vozila na željenu lokaciju, proširujući tako spektar usluga koje se nude korisnicima. Korisnicima je potrebno obezbijediti kvalitetnu vizuelnu podršku kroz raznovrsne fotografije, jednostavan grafički korisnički interfejs i pouzdane sigurnosne mjere koje su neophodne za svaki korak u procesu iznajmljivanja.

## 2. Funkcionalnosti (poslovni procesi) sistema

### 1) Naziv funkcionalnosti: Upravljanje korisničkim računima

**Vrsta funkcionalnosti:** Usluga sistema

**Opis funkcionalnosti:**

Korisnici koji prvi put koriste aplikaciju imaju ograničen pristup funkcionalnostima aplikacije i kao neregistrovani korisnici / gosti mogu pristupiti osnovnim informacijama, ali za date usluge moraju kreirati korisnički nalog. Korisnici koji su već koristili aplikaciju se mogu prijaviti putem email-a i lozinke. Administrator, nakon prijave na račun, ima pristup specifičnim privilegijama koje mu omogućavaju efikasno upravljanje i nadzor nad sistemom.

### 2) Naziv funkcionalnosti: Pregled i pretraga vozila

**Vrsta funkcionalnosti:** Operacija sa specifičnim algoritmom obrade

**Opis funkcionalnosti:**

Korisnicima je omogućena funkcionalnost pretrage vozila koja im omogućava da pronađu željeno vozilo na osnovu kriterija kao što su kategorija, cijena, dostupnost i model. Prvobitno će biti prikazan određen defaultni kriterij. Funkcionalnost je omogućena koristeći jednostavni grafički korisnički interfejs.

### 3) Naziv funkcionalnosti: Upravljanje vozilima

**Vrsta funkcionalnosti:** Perzistencija podataka (CRUD operacija)

**Opis funkcionalnosti:**

Administratoru je omogućeno upravljanje proizvodima putem dodavanja novih, ažuriranja ili brisanja vozila usljed prodaje, kvara ili drugih razloga.

### 4) Naziv funkcionalnosti: Mogućnost plaćanja narudžbe

**Vrsta funkcionalnosti:** Usluga sistema

**Opis funkcionalnosti:**

Korisniku je omogućeno više načina plaćanja. Pored opcije plaćanja uživo, ponuđeno je i online plaćanje putem kartice

5) **Naziv funkcionalnosti:** Iznajmljivanje vozila

**Vrsta funkcionalnosti:** Usluga sistema

**Opis funkcionalnosti:**

Glavna namjena sistema je da omogući korisnicima da iznajme vozilo za njihove lične ili poslovne razloge. Ovim sistemom nastojimo pojednostaviti i ubrzati proces koliko god je to moguće. Sistem omogućava korisnicima da fleksibilno odaberu željeni vremenski period za iznajmljivanje vozila prema njihovim potrebama i rasporedu. Korisnicima se pruža transparentnost i kontrola nad vremenskom aspektom njihovog najma, što doprinosi boljem iskustvu korisnika usluge.

6) **Naziv funkcionalnosti:** Mogućnost rezervisanja vozača

**Vrsta funkcionalnosti:** Usluga sistema

**Opis funkcionalnosti:**

Ukoliko korisnik želi da unajmi profesionalnog vozača uz auto, biće ponuđena i ta mogućnost. Korisnik može birati jednog od nekoliko vozača, u skladu sa njihovim dostupnostima u tom trenutku.

7) **Naziv funkcionalnosti:** Mogućnost otkazivanja najma

**Vrsta funkcionalnosti:** Usluga sistema

**Opis funkcionalnosti:**

Sistem nudi mogućnosti besplatnog otkazivanja najma u roku od 24h i povratka datog depozita koji je korisnik dao.

8) **Naziv funkcionalnosti:** Obavijest o statusu narudžbe

**Vrsta funkcionalnosti:** Asinhrona operacija

**Opis funkcionalnosti:**

Nakon što korisnik potvrdi uslugu, šalje se automatska obavijest na e-mail o statusu usluge.



9) **Naziv funkcionalnosti:** Prikaz lokacije poslovnice

**Vrsta funkcionalnosti:** Korištenje vanjskog uređaja

**Opis funkcionalnosti:**

Olakšavajući faktor korisnicima da nas pronađu, kako bi preuzeli vozilo, vratili vozilo ili iz neke druge potrebe korisnika

### 3. Akteri sistema

a) **Naziv aktera: Registrovani korisnik**

**Vrsta aktera:** Korisnik usluge

**Funkcionalnosti u kojima akter učestvuje:**

Funkcionalnost sistema	Način učešća
1) Upravljanje korisničkim računima	Mogućnost uređivanja
2) Pregled i pretraga vozila	Mogućnost pregleda
4) Mogućnost plaćanja narudžbe	Mogućnost pregleda
5) Iznajmljivanje vozila	Mogućnost uređivanja
6) Mogućnost rezervisanja vozača	Mogućnost pregleda
7) Mogućnost otkazivanja najma	Mogućnost pregleda
9) Prikaz lokacije poslovnice	Mogućnost pregleda

b) **Naziv aktera: Gost**

**Vrsta aktera:** Korisnik usluge

**Funkcionalnosti u kojima akter učestvuje:**

Funkcionalnost sistema	Način učešća
1) Upravljanje korisničkim računima	Mogućnost uređivanja
2) Pregled i pretraga vozila	Mogućnost pregleda
5) Iznajmljivanje vozila	Mogućnost pregleda
4) Prikaz lokacije poslovnice	Mogućnost pregleda

c) **Naziv aktera: Vozač**

**Vrsta aktera:** Zaposlenik sistema

**Funkcionalnosti u kojima akter učestvuje:**

Funkcionalnost sistema	Način učešća
1) Upravljanje korisničkim računima	Mogućnost uređivanja
2) Mogućnost rezervisanja vozača	Mogućnost pregleda
3) Prikaz lokacije poslovnice	Mogućnost pregleda

d) **Naziv aktera: Administrator**

**Vrsta aktera:** Administrator

**Funkcionalnosti u kojima akter učestvuje:**

Funkcionalnost sistema	Način učešća
1) Upravljanje korisničkim računima	Mogućnost uređivanja
3) Upravljanje vozilima	Mogućnost uređivanja
4) Mogućnost plaćanja narudžbe	Mogućnost uređivanja
8) Obavijest o statusu narudžbe	Mogućnost uređivanja
9) Prikaz lokacije poslovnice	Mogućnost uređivanja

#### 4. Nefunkcionalni zahtjevi sistema

1) **Naziv nefunkcionalnog zahtjeva:** Two-step security

**Opis:**

Radi dodatne sigurnosti, nakon odabira vozila i vremenskom perioda najma, korisnik će zaprimiti potvrdni mail preko kojeg će prihvatiti plaćanje i uslugu.

2) **Naziv nefunkcionalnog zahtjeva:** Blagovremeni rezultati pretrage

**Opis:**

Sistem će nastojati u što kraćem vremenskom periodu prikazati rezultate pretrage.

3) **Naziv nefunkcionalnog zahtjeva:** Dobno ograničenje

**Opis:**

Korisnici moraju imati 21+ godinu da bi napravili korisnički račun