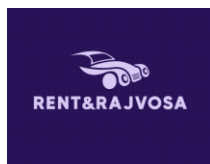


## Specifikacija projekta

### 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: Registracija / Login

**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:** Usluga sistema

**Opis funkcionalnosti:**

Korisnicima je omogućena funkcionalnost pregleda i pretrage vozila koja im omogućava da pronađu željeno vozilo.

### 3) Naziv funkcionalnosti: Sortiranje vozila prilikom pregledavanja (filter)

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

**Opis funkcionalnosti:**

Korisnicima će biti omogućeno filtriranje vozila po kategoriji, cijeni, dostupnosti i modelu. Prvobitno će biti prikazan određeni defaultni kriterij. Funkcionalnost je omogućena koristeći jednostavni grafički korisnički interfejs.

### 4) Naziv funkcionalnosti: Upravljanje podacima vozila

**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.

5) **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

6) **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.

7) **Naziv funkcionalnosti:** Mogućnost dostave vozila

**Vrsta funkcionalnosti:** Usluga sistema

**Opis funkcionalnosti:**

Ukoliko korisnik želi da mu vozilo bude isporučeno na željenu adresu, biće ponuđena i ta mogućnost. Zaposleniku koji ima ulogu vozača će biti izlistana lista adresa.

8) **Naziv funkcionalnosti:** Mogućnost otkazivanja najma / refundiranje

**Vrsta funkcionalnosti:** Usluga sistema

**Opis funkcionalnosti:**

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

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

**Vrsta funkcionalnosti:** Asinhrona operacija

**Opis funkcionalnosti:**

Nakon što korisnik finalizira proces odabira vozila, sistem obavještava korisnika o trenutnom statusu narudžbe putem modalnog prozora.

10) **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) Registracija / Login	Mogućnost uređivanja
2) Pregled i pretraga vozila	Mogućnost pregleda
3) Sortiranje vozila prilikom Pregledavanja (filter)	Mogućnost pregleda
5) Mogućnost plaćanja narudžbe	Mogućnost uređivanja
7) Mogućnost dostave vozila	Mogućnost pregleda
8) Mogućnost otkazivanja najma / refundiranje	Mogućnost pregleda
10) Prikaz lokacije poslovnice	Mogućnost pregleda

b) **Naziv aktera: Gost**

**Vrsta aktera:** Korisnik usluge

**Funkcionalnosti u kojima akter učestvuje:**

Funkcionalnost sistema	Način učešća
1) Registracija / Login	Mogućnost uređivanja
2) Pregled i pretraga vozila	Mogućnost pregleda
5) Sortiranje vozila prilikom pregledavanja (filter)	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) Registracija / Login	Mogućnost uređivanja
7) Mogućnost dostave vozila	Mogućnost pregleda
10) Prikaz lokacije poslovnice	Mogućnost pregleda

d) **Naziv aktera: Administrator**

**Vrsta aktera:** Administrator

**Funkcionalnosti u kojima akter učestvuje:**

Funkcionalnost sistema	Način učešća
1) Registracija / Login	Mogućnost uređivanja
3) Upravljanje podacima vozila	Mogućnost uređivanja
4) Sortiranje vozila prilikom Pregledavanja (filter)	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 roku od 5 sekundi dati željene rezultate pretrage, te neće premašiti definisanu granicu za učitavanje stranice ili obradu transakcije.

3) **Naziv nefunkcionalnog zahtjeva:** Sigurnost podataka

**Opis:**

Kako bi smo omogućili dodatnu sigurnost korisničkih podataka, sve bitne informacije će biti enkriptovane u bazi podataka našeg sistema.