

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 pregleda |
| 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 pregleda |
| 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 pregleda |
| 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 potvrđni 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.