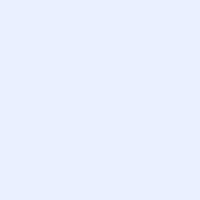
# Specifikacija projekta

## Osnovne informacije o sistemu

**Naziv teme:** Rent a Car

**Logo:**

****

**Naziv tima:** NASCAR

**Nastavna grupa: RI2**

**Link na repozitorij tima:** https://github.com/nedimkrupalija/ooad-group-rent-a-car

**Članovi tima:**

1. Nedim Krupalija, 19086
2. Safet Čomor, 19153
3. Amar Tahirovic, 19006

**Namjena sistema:**

Glavna namjena ovog sistema je rentanje vozila. Korisnik se prvo mora prijaviti odnosno registrovati na sistem. Nakon toga treba moći pregledati sva vozila u sistemu i rezervisati neko ukoliko to zeli i ukoliko je dostupno. Administrator treba moći dodati, brisati vozila te mijenjati podatke vezane za vozila. Pored toga ima mogućnost pregleda svih rezervacija i prekidanje odnosno izmjenu detalja vezanih za tu rezervaciju. Korisnik treba imati mogućnost plaćanja unaprijed kartično (online) kao i pri preuzimanju vozila.

## Funkcionalnosti (poslovni procesi) sistema

*Opisati deset najznačajnijih funkcionalnosti sistema. Funkcionalnosti sistema predstavljaju usluge koje sistem pruža korisnicima. Sve funkcionalnosti pripadaju nekoj od različitih vrsta: u svrhu ostvarivanja krajnje usluge sistema, perzistencija podataka (CRUD operacije), operacije koje koriste principe asinhrone obrade zahtjeva, operacije koje koriste specifične algoritme obrade podataka i operacije u kojima se vrši korištenje vanjskih uređaja. Neophodno je navesti barem po jednu funkcionalnost svake od različitih vrsta.*

1. **Naziv funkcionalnosti:** Kartično plaćanje

**Vrsta funkcionalnosti:** Korištenje vanjskog uređaja

**Opis funkcionalnosti:**

Prilikom finalizacije rezervisanja, odnosno pri odabiru metode plaćanja, korisniku će biti ponuđena mogućnost kartičnog plaćanja. Tu je potrebno da korisnik unese svoje podatke, te se vrši validacija podataka i prenos sredstava na račun firme.

1. **Naziv funkcionalnosti:** Dodavanje vozila u sistem

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

**Opis funkcionalnosti:**

Administrator treba imati mogućnost na svom panelu da odabere opciju za dodavanje novog vozila. Tu treba imati polja za popunjavanje svih bitnih podataka o vozilu (ime, cijena, slika itd.).

1. **Naziv funkcionalnosti:** Pregled vozila u sistemu

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

**Opis funkcionalnosti:**

Korisnik treba imati mogućnost pregleda svih vozila. To uključuje I pretragu specifičnih vozila koristeći neke filtere.

1. **Naziv funkcionalnosti:** Obračun popusta u ovisnosti od dana najma

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

**Opis funkcionalnosti:**

Korisnik će dobiti popust u ovisnosti od dana najma vozila. Što više dana iznajmi vozilo veći je popust.

1. **Naziv funkcionalnosti:** Brisanje vozila iz sistema ili izmjena podataka o vozilu

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

**Opis funkcionalnosti:**

Administrator na svom panelu će imati mogućnost brisanja nekog vozila iz baze podataka. Također unutar toga će imati mogućnost izmjene podataka o datom vozilu.

1. **Naziv funkcionalnosti:** Brisanje rezervacija

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

**Opis funkcionalnosti:**

Admin će na svom panelu imati mogućnost da prekine rezervaciju nekog korisnika ukoliko on to zahtjeva ili je došlo do neke greske.

1. **Naziv funkcionalnosti:** Pregled rezervisanih vozila

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

**Opis funkcionalnosti:**

Korisnik može pregledati podatke svoje trenutne rezervacije. Također administrator ima pristup pregledu svih rezervacija koje su trenutno aktivne.

1. **Naziv funkcionalnosti:** Registracija korisnika

**Vrsta funkcionalnosti:** Asinhrona operacija

**Opis funkcionalnosti:**

Korisnik se registruje na sistem. Prilikom registracije korisnik treba na svojoj e-mail provjeriti kod koji je došao i unijeti ga unutar prozora gdje se to traži. Ukoliko korisnik unutar 5 minuta ne unese ispravan kod proces registracije se poništava.

1. **Naziv funkcionalnosti:** Rezervacija vozila

**Vrsta funkcionalnosti:** Usluga sistema

**Opis funkcionalnosti:**

Ukoliko se korisnik odluči za neko vozilo, on može odabrati termin koji mu odgovara i rezervisati ga. Plaćanje može izvršiti pri preuzimanju ili kartično, a automatski mu je prikazana cijena za odabrani broj dana.

1. **Naziv funkcionalnosti:** Prijava na sistem

**Vrsta funkcionalnosti:** Asinhrona operacija

**Opis funkcionalnosti:**

Korisnik se mora prijaviti na sistem da bi imao mogućnost najma nekog vozila I komunikacije sa administratorima. Isto važi i za administratora.

1. **Naziv funkcionalnosti:** Brisanje ili izmjena računa korisnika

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

**Opis funkcionalnosti:**

Zaposlenik sistema ili administrator imaju mogućnost da obrišu neki račun iz bilo kojeg razloga ili izmjene neke podatke.

## Akteri sistema

*Potrebno je navesti najmanje tri aktera sistema koji predstavljaju korisnike usluga i najmanje dva aktera sistema koji mogu uređivati sistem (zaposlenici sistema ili administrator).*

*Korisnici usluga sistema*

1. **Naziv aktera: Korisnik bez računa**

**Vrsta aktera:** Korisnik usluge

**Funkcionalnosti u kojima akter učestvuje:**

| **Funkcionalnost sistema** | **Način učešća** |
| --- | --- |
| Pregled vozila | Mogućnost pregleda |
| Registracija korisnika | Mogućnost uređivanja |
| Prijava na sistem | Mogućnost uređivanja |

1. **Naziv aktera: Registrovani korisnik**

**Vrsta aktera:** Korisnik usluge

**Funkcionalnosti u kojima akter učestvuje:**

| **Funkcionalnost sistema** | **Način učešća** |
| --- | --- |
| Pregled rezervisanih vozila | Mogućnost pregleda |
| Brisanje ili izmjena podataka o vozilu | Mogućnost uređivanja |
| Rezervisanje vozila | Mogućnost pregleda |

1. **Naziv aktera: Kartično plaćanje**

**Vrsta aktera:** Zaposlenik sistema

**Funkcionalnosti u kojima akter učestvuje:**

| **Funkcionalnost sistema** | **Način učešća** |
| --- | --- |
| Omogućava korisniku da plati karticom |  |
| Rezervacija vozila |  |
| Obračun popusta u ovisnosti od dana najma |  |

*Korisnici koji uređuju sistem*

1. **Naziv aktera: Administrator**

**Vrsta aktera:** Administrator

**Funkcionalnosti u kojima akter učestvuje:**

| **Funkcionalnost sistema** | **Način učešća** |
| --- | --- |
| Brisanje vozila iz sistema ili izmjena podataka o vozilu | Mogućnost uređivanja. |
| Dodavanje novih vozila | Mogućnost uređivanja. |
| Brisanje rezervacija | Mogućnost uređivanja. |

1. **Naziv aktera: Zaposlenik firme**

**Vrsta aktera:** Zaposlenik sistema

**Funkcionalnosti u kojima akter učestvuje:**

| **Funkcionalnost sistema** | **Način učešća** |
| --- | --- |
| Brisanje rezervacija | Mogućnost uredivanja |
| Brisanje ili izmjena računa korisnika | Mogućmost uređivanja |
| Dodavanje novih vozila | Mogućmost uređivanja |

## Nefunkcionalni zahtjevi sistema

*Opisati najmanje tri najznačajnija nefunkcionalna zahtjeva sistema. Nefunkcionalni zahtjevi predstavljaju ograničenja koja sistem mora zadovoljiti kako bi mogao ispravno obavljati svoje funkcionalnosti. Validacije polja za unos vrijednosti ne predstavljaju nefunkcionalne zahtjeve.*

1. **Naziv nefunkcionalnog zahtjeva:** Korištenje .NET ASP framework-a

1. **Naziv nefunkcionalnog zahtjeva:** Samo registrovani korisnici mogu iznajmiti vozila

**Opis:**

Ukoliko korisnik nije registrovan, njemu neće biti ponuđena mogućnost rezervacije vozila. Iznajmljivanje će biti dostupno tek kad prođe proces registracije.

1. **Naziv nefunkcionalnog zahtjeva:** Web stranica koja se može koristiti na svim web browserima.

**Opis:**

Web stranica treba biti responzivna i aplikacija se mora moći izvršiti na svakom web browseru.

1. **Naziv nefunkcionalnog zahtjeva:** Samo administrator ima pristup bazi podataka i samo on može brisati vozila.