

# Specifikacija projekta

## 1. Osnovne informacije o sistemu

**Naziv teme:** OffroadAdventure

**Nastavna grupa:** Grupa 5 – Tim 2

**Link na repozitorij tima:** Click or tap here to enter text.

**Članovi tima:**

1. (Irhad Žiga, 19379)
2. (Semir Jamaković, 19706)
3. (Ajdin Alihodžić, 19270)
4. (Hamza Husović, 19548)

**Namjena sistema:**

*Opisati sistem i njegovu namjenu sa maksimalno sedam rečenica. U okviru ovog polja potrebno je objasniti šta sistem treba raditi na apstraktnom nivou, bez detaljnog objašnjavanja pojedinačnih funkcionalnosti i načina razlikovanja aktera sistema (što je predmet daljih poglavlja).*

OffroadAdventure je web aplikacija namijenjena za ljubitelje offroad vožnje. Klijenti mogu izvršiti rentanje vozila iz široke ponude offroad vozila na brz i jednostavan način. Također OffroadAdventure pruža mogućnost učestvovanja u organizovanim turama i destinacijama širom Bosne i Hercegovine u pratnji vodiča.

## 2. Funkcionalnosti (poslovni procesi) sistema

*Opisati 6 do 8 najznačajnijih funkcionalnosti sistema (u zavisnosti od broja članova u timu). Funkcionalnosti sistema predstavljaju usluge koje sistem pruža korisnicima. Sve funkcionalnosti pripadaju nekoj od različitih vrsta:*

- *Usluga sistema - u svrhu ostvarivanja krajnje usluge sistema,*
- *Perzistencija podataka (CRUD operacije)*
- *Asinhrona operacija - operacije koje koriste principe asinhronne obrade zahtjeva*
- *Operacija sa specifičnim algoritmom obrade - operacije koje koriste specifične algoritme obrade podataka,*
- *Korištenje vanjskog uređaja - operacije u kojima se vrši korištenje vanjskih uređaja.*

*Neophodno je navesti barem po jednu funkcionalnost svake od različitih vrsta.*

1) **Naziv funkcionalnosti:** Login/Registracija

**Vrsta funkcionalnosti:** Usluga sistema

**Opis funkcionalnosti:**

*Opisati način ostvarivanja funkcionalnosti sa maksimalno pet rečenica.*

Sistem treba omogućiti prijavu svim korisnicima kao i pravljenje korisničkog naloga za vlasnika, zaposlene te korisnike sistema.

2) **Naziv funkcionalnosti:** Rentanje vozila

**Vrsta funkcionalnosti:** Usluga sistema

**Opis funkcionalnosti:**

*Opisati način ostvarivanja funkcionalnosti sa maksimalno pet rečenica.*

Sistem treba omogućiti klijentima da na jednostavan način odaberu vozilo koje žele rentati. Pri odabiru klijent bira broj vozila koje želi rentati, vrijeme rentanja, model vozila te lokaciju na kojoj želi preuzeti vozilo.

3) **Naziv funkcionalnosti:** Upravljanje ponudom usluga i vozila

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

**Opis funkcionalnosti:**

*Opisati način ostvarivanja funkcionalnosti sa maksimalno pet rečenica.*

Sistem treba omogućiti vlasniku jednostavno postavljanje usluga, dostupnih vozila i cijena svojih usluga. Također, treba osigurati mogućnost ažuriranja tih informacija prema potrebi.

4) **Naziv funkcionalnosti:** Ostavljanje komentara i ocjenjivanje usluge

**Vrsta funkcionalnosti:** Asinhrona operacija

**Opis funkcionalnosti:**

*Opisati način ostvarivanja funkcionalnosti sa maksimalno pet rečenica.*

Sistem treba omogućiti korisniku ostavljanje komentara i recenzije na uslugu, tako da budući korisnici imaju bolji uvid u kvalitet usluge.

5) **Naziv funkcionalnosti:** Google maps

**Vrsta funkcionalnosti:** Korištenje vanjskog uređaja

**Opis funkcionalnosti:**

*Opisati način ostvarivanja funkcionalnosti sa maksimalno pet rečenica.*

Sistem treba imati prikaz poslovnice gdje korisnik može preuzeti vozilo. Lokaciju treba prikazati na Google Mapama.

6) **Naziv funkcionalnosti:** Ostvarivanje popusta

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

**Opis funkcionalnosti:**

*Opisati način ostvarivanja funkcionalnosti sa maksimalno pet rečenica.*

Korisnik sa nalogom ima pravo na određene popuste u zavisnosti od pogodnosti koje je stekao. Algoritam treba da uzme sve kriterije u obzir, izračuna popust te ga primjeni na finalnu cijenu.

7) **Naziv funkcionalnosti:** Upravljanje zahtjevima

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

**Opis funkcionalnosti:**

*Opisati način ostvarivanja funkcionalnosti sa maksimalno pet rečenica.*

Sistem treba omogućiti zaposleniku da ažurira statusne informacije vozila i ostalih usluga. Također treba omogućiti odborenje zahtjeva korisnika.

8) **Naziv funkcionalnosti:** Kontakt info

**Vrsta funkcionalnosti:** Asinhrona operacija

**Opis funkcionalnosti:**

*Opisati način ostvarivanja funkcionalnosti sa maksimalno pet rečenica.*

U slučaju posebnih zahtjeva sistem treba korisniku omogućiti prikaz kontakt informacija, te način slanja poruke putem maila.

### 3. Akteri sistema

Potrebno je navesti najmanje tri aktera sistema.

Vrste aktera:

- Korisnik sistema
- Zaposlenik sistema
- Administrator

Neophodno je navesti barem po jednog aktera za svaku od različitih vrsta.

*Korisnici usluga sistema*

a) **Naziv aktera: Vlasnik**

**Vrsta aktera:** Administrator

**Funkcionalnosti u kojima akter učestvuje:**

Funkcionalnost sistema	Način učešća
(1 Login/Registracija )	Mogućnost uređivanja
(3 Upravljanje ponudom usluga i vozila)	Mogućnost uređivanja
(7 Upravljanje zahtjeva)	Mogućnost uređivanja

b) **Naziv aktera: Zaposlenik**

**Vrsta aktera:** Zaposlenik sistema

**Funkcionalnosti u kojima akter učestvuje:**

Funkcionalnost sistema	Način učešća
(1 Login/Registracija )	Mogućnost uređivanja
(7 Upravljanje zahtjevima)	Mogućnost uređivanja
(4 Ostavljanje komentara i ocjenjivanje usluge)	Mogućnost uređivanja

c) **Naziv aktera: Korisnik**

**Vrsta aktera:** Choose an item.

**Funkcionalnosti u kojima akter učestvuje:**

Funkcionalnost sistema	Način učešća
(1 Login/Registracija)	Mogućnost uređivanja
(2 Rentanje vozila)	Mogućnost uređivanja
(4 Ostavljanje komentara i ocjenjivanje usluge)	Mogućnost uređivanja
(5 Google Maps)	Mogućnost pregleda
(6 Ostvarivanje popusta)	Mogućnost pregleda
(8 Kontakt info)	Mogućnost pregleda

#### 4. 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:** Performanse sistema

**Opis:**

*Opisati ograničenje sistema i način na koje se ono ispoljava.*

Sistem mora omogućiti brzo učitavanje i odziv korisničkog interfejsa, sa vremenom odziva manjim od 2 sekunde za učitavanje bilo koje stranice ili funkcionalnosti.

2) **Naziv nefunkcionalnog zahtjeva:** Upotrebljivost sistema

**Opis:**

*Opisati ograničenje sistema i način na koje se ono ispoljava.*

Sistem treba imati intuitivan i jednostavan korisnički interfejs, tako da korisnici mogu brzo razumjeti i koristiti njegove funkcionalnosti. Sve ključne akcije trebaju biti dostupne u maksimalno 3 klika. Po mogućnosti sistem treba biti prilagođen za korištenje na različitim uređajima.

3) **Naziv nefunkcionalnog zahtjeva:** Skalabilnost sistema

**Opis:**

*Opisati ograničenje sistema i način na koje se ono ispoljava.*

Sistem treba biti dizajniran tako da može lako podržati povećanje broja korisnika i podataka bez značajnog pada performansi. Također arhitektura sistema treba podržavati dodavanje novih funkcionalnosti bez potrebe za velikim promjenama u postojećem kodu.