

## Specifikacija projekta

### 1. Osnovne informacije o sistemu

**Naziv teme:** Autosalon

**Nastavna grupa:** RI7

**Link na repozitorij tima:** <https://github.com/ooad-2024-2025/Grupa7-Tim4.git>

**Članovi tima:**

1. (Hamza Hadžić, 19420)
2. (Omer Valjevac, 19472)
3. (Ahmed Buljubašić, 19464)
4. (Muhammed Hatunić, 19596)

**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).*

Sistem za autosalon predstavlja sveobuhvatnu web aplikaciju koja omogućava korisnicima da pregledaju, rezervišu i kupuju vozila. Ovaj sistem pruža mogućnost kreiranja korisničkih računa sa različitim rolama, čime se omogućava upravljanje pristupom i funkcionalnostima. Korisnici mogu dodavati vozila u svoju korpu, dok zaposlenici imaju mogućnost ažuriranja podataka o vozilima i upravljanja recenzijama. Sistem podržava filtriranje vozila prema različitim kriterijumima, olakšavajući korisnicima pretragu. Takođe, omogućava jednostavno slanje upita putem podrške, kao i kartično plaćanje prilikom kupovine. Cilj sistema je da poboljša korisničko iskustvo, unaprijedi procese prodaje i olakša interakciju između korisnika i zaposlenika. Na taj način, sistem doprinosi efikasnom upravljanju autosalomom i zadovoljstvu kupaca.

## 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:** Korisnički račun i role-based pristup

**Vrsta funkcionalnosti:** Usluga sistema

**Opis funkcionalnosti:** Sistem omogućava kreiranje korisničkih naloga sa različitim ulogama (admin, kupac, prodavac).

- 2) **Naziv funkcionalnosti:** Korpa za kupovinu

**Vrsta funkcionalnosti:** Usluga sistema

**Opis funkcionalnosti:** Korisnici mogu dodavati vozila u korpu prije konačne kupovine.

- 3) **Naziv funkcionalnosti:** Dodavanje, brisanje i ažuriranje proizvoda

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

**Opis funkcionalnosti:** Mogućnosti dodavanja, brisanja i ažuriranja proizvoda.

- 4) **Naziv funkcionalnosti:** Recenzije i ocjene vozila

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

**Opis funkcionalnosti:**

Korisnici mogu dodavati, ažurirati ili brisati vlastite recenzije i ocjene.

5) **Naziv funkcionalnosti:**

Mogućnosti stupanja u kontakt s zaposlenicima/adminima putem podrške

**Vrsta funkcionalnosti:** Asinhrona operacija

**Opis funkcionalnosti:** Podrška kupcima putem slanja emaila

6) **Naziv funkcionalnosti:** Mogućnosti filtriranja proizvoda (vozila)

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

**Opis funkcionalnosti:**

Korisnici mogu filtrirati vozila po cijeni, godini proizvodnje, gorivu itd.

7) **Naziv funkcionalnosti:** Kartično plaćanje

**Vrsta funkcionalnosti:** Korištenje vanjskog uređaja

**Opis funkcionalnosti:** Nakon biranja automobila omogućena je metoda kartičnog plaćanja

8) **Naziv funkcionalnosti:** Sistem za pretragu vozila

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

**Opis funkcionalnosti:** Jednostavan bar za pretragu koji korisnicima omogućava da pretražuju vozila po imenu ili modelu.

### 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: Admin**

**Vrsta aktera:** Administrator

**Funkcionalnosti u kojima akter učestvuje:**

Funkcionalnost sistema	Način učešća
1. Korisnički račun i role-based pristup	Mogućnost uređivanja
3. Dodavanje, brisanje i ažuriranje proizvoda	Mogućnost uređivanja
4. Recenzije i ocjene vozila	Mogućnost pregleda
5. Mogućnosti stupanja u kontakt s zaposlenicima/adminima putem podrške	Mogućnost uređivanja

b) **Naziv aktera: Prodavač (Salesperson)**

**Vrsta aktera:** Zaposlenik sistema

**Funkcionalnosti u kojima akter učestvuje:**

Funkcionalnost sistema	Način učešća
3. Dodavanje, brisanje i ažuriranje proizvoda	Mogućnost uređivanja
4. Recenzije i ocjene vozila	Mogućnost pregleda
5. Mogućnosti stupanja u kontakt s zaposlenicima/adminima putem podrške	Mogućnost uređivanja

c) **Naziv aktera: Kupac (Customer)**

**Vrsta aktera:** Korisnik usluge

**Funkcionalnosti u kojima akter učestvuje:**

*Način učešća:*

- *Mogućnost pregleda*
- *Mogućnost uređivanja*

Funkcionalnost sistema	Način učešća
1. Korisnički račun i role-based pristup	Mogućnost pregleda
2. Korpa za kupovinu	Mogućnost uređivanja
4. Recenzije i ocjene vozila	Mogućnost uređivanja
5. Mogućnosti stupanja u kontakt s zaposlenicima/adminima putem podrške	Mogućnost uređivanja
6. Mogućnosti filtriranja proizvoda (vozila)	Mogućnost uređivanja

#### 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:** Održivost

**Opis:**

Jednostavnost održavanja i ažuriranja web stranice, uključujući dodavanje novih proizvoda, funkcionalnosti ili integracija s drugim sistemima.

2) **Naziv nefunkcionalnog zahtjeva:** Korisničko iskustvo

**Opis:**

Dizajn koji je intuitivan i lako razumljiv za sve korisnike, s jasnim pozivima na akciju.

3) **Naziv nefunkcionalnog zahtjeva:** Sigurnost i privatnost

**Opis:**

Osigurati visoku razinu sigurnosti za zaštitu osobnih podataka korisnika i transakcija.