

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
Mogućnosti manipulisanja podacima u cijelom sistemu	Mogućnost uređivanja
Mogućnosti pregleda korisnika	Mogućnost pregleda
Pregled korisničkih emailova	Mogućnost pregleda

b) **Naziv aktera: Zaposlenik**

Vrsta aktera: Zaposlenik sistema

Funkcionalnosti u kojima akter učestvuje:

Funkcionalnost sistema	Način učešća
Mogućnosti ažuriranja podataka	Mogućnost uređivanja
Mogućnosti pregleda baze podataka vozila	Mogućnost pregleda
Pregled korisničkih emailova	Mogućnost pregleda

c) **Naziv aktera: Korisnik**

Vrsta aktera: Korisnik usluge

Funkcionalnosti u kojima akter učestvuje:

Način učešća:

- *Mogućnost pregleda*
- *Mogućnost uređivanja*

Funkcionalnost sistema	Način učešća
Korisnički račun	Mogućnost uređivanja
Poručivanje i plaćanje proizvoda	Mogućnost pregleda
Mogućnosti kontaktiranja admina/zaposlenika	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:** 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.