

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 autosalom 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:** Upravljanje korisničkim računom

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.
Admin – ima pune privilegije, može dodavati, ažurirati i brisati bilo koji proizvod.
Prodavac – ima ograničene privilegije, može dodavati i ažurirati proizvode

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

Vrsta funkcionalnosti: Perzistencija podataka (CRUD operacija)

Opis funkcionalnosti:

Admin –može brisati recenzije.

Kupac –može dodavati i ažurirati svoje recenzije

5) **Naziv funkcionalnosti:**

Mogućnosti stupanja u kontakt s zaposlenicima/adminima putem podrške

Vrsta funkcionalnosti: Asinhrona operacija

Opis funkcionalnosti: Kupci mogu kontaktirati administraciju ili zaposlenike putem integrisane forme za podršku. Nakon slanja upita, poruka se automatski prosljeđuje na unaprijed definiranu adresu podrške, a kupac dobija email potvrdu o uspješnom slanju.

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.

-Jednostavan bar za pretragu koji korisnicima omogućava da pretražuju vozila po imenu ili modelu.

7) **Naziv funkcionalnosti:** Kartično plaćanje

Vrsta funkcionalnosti: Korištenje vanjskog uređaja

Opis funkcionalnosti: Nakon biranja automobila omogućena je metoda kartičnog plaćanja

8) **Naziv funkcionalnosti:** Prikaz kredita na rate za proizvode

Vrsta funkcionalnosti: Operacija sa specifičnim algoritmom obrade

Opis funkcionalnosti: Kalkulator otplate kredita omogućava korisnicima da izračunaju mjesečne rate za odabrano vozilo na osnovu cijene i broja mjeseci otplate.

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
2. Korpa za kupovinu	Mogućnost uređivanja
3. Dodavanje, brisanje i ažuriranje proizvoda	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
7. Kartično plaćanje	Mogućnost uređivanja
8. Prikaz kredita na rate za proizvode	Mogućnost uređivanja

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

Vrsta aktera: Zaposlenik sistema

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

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

Vrsta aktera: Korisnik usluge

Funkcionalnosti u kojima akter učestvuje:

Način učešća:

- *Mogućnost pregleda*
- *Mogućnost uređivanja*

Funkcionalnost sistema	Način učešća
2. Korpa za kupovinu	Mogućnost uređivanja
4. Recenzije i ocjene vozila	Mogućnost uređivanja
6. Mogućnosti filtriranja proizvoda (vozila)	Mogućnost pregleda
7. Kartično plaćanje	Mogućnost uređivanja
8. Prikaz kredita na rate za proizvode	Mogućnost pregleda

d) **Naziv aktera: Gost**

Vrsta aktera: Korisnik usluge

Funkcionalnosti u kojima akter učestvuje:

Način učešća:

- *Mogućnost pregleda*
- *Mogućnost uređivanja*

Funkcionalnost sistema	Način učešća
4. Recenzije i ocjene vozila	Mogućnost pregleda
6. Mogućnosti filtriranja proizvoda (vozila)	Mogućnost pregleda
8. Prikaz kredita na rate za proizvode	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.