

# Specifikacija projekta

## 1. Osnovne informacije o sistemu

**Naziv teme:** ePazar

**Nastavna grupa:** RI2 – grupa 1

**Link na repozitorij tima:** <https://github.com/ooad-2024-2025/Grupa1-Tim1>

**Članovi tima:**

1. Danijal Alibegović
2. Bakir Činjurević
3. Enis Adilović
4. Amar Handanagić

**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).*

Aplikacija za kupoprodaju. Omogućava korisnicima da objavljuju artikle na platformi uz njihove kontakt informacije. Korisnici mogu pored toga pretraživati druge artikle na platformi uz ugrađenu filtraciju i sortiranje, te dobivati notifikacije o artiklima drugih korisnika koji ih zanimaju. Sistem pruža registraciju i prijavu korisnika, kao i mogućnost upravljanja vlastitim profilima. Narudžbe se vrše preko kurirskih službi koje imaju posebnu ulogu korisnika. Narudžba uključuje obavijesti o statusu i mogućnost angažovanja kurirskih službi za dostavu. Administratori imaju ovlasti za moderiranje sadržaja i upravljanje korisnicima kako bi osigurali sigurnost i pouzdanost platforme.

## 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:** Registracija i prijava

**Vrsta funkcionalnosti:** Usluga sistema

**Opis funkcionalnosti:**

*Opisati način ostvarivanja funkcionalnosti sa maksimalno pet rečenica.*

Korisnik može napraviti lični nalog sa svojim podacima (adresa, broj telefona...) kako bi kurirske službe i drugi korisnici znali kako komunicirati sa njima. Nakon registracije, prijava se vrši putem emaila i lozinke.

2) **Naziv funkcionalnosti:** Pretraga, filtracija i sortiranje artikala

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

**Opis funkcionalnosti:**

*Opisati način ostvarivanja funkcionalnosti sa maksimalno pet rečenica.*

Korisnici mogu pretraživati, filtrirati i sortirati postavljene artikle po svojim specifikacijama i ključnim riječima. Sistem nudi filtraciju po kategorijama, cijeni, lokaciji i drugim relevantnim kriterijima. Artikli se mogu sortirati prema datumu objave, cijeni ili popularnosti.

3) **Naziv funkcionalnosti:** Objavljivanje, ažuriranje i brisanje artikala

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

**Opis funkcionalnosti:**

*Opisati način ostvarivanja funkcionalnosti sa maksimalno pet rečenica.*

Korisnici mogu postavljati artikle po svojoj želji, što uključuje cijenu, slike, kontakt informacije i generalni opis artikla. Objavljeni artikli mogu se naknadno uređivati ili obrisati.

4) **Naziv funkcionalnosti:** Obavijesti

**Vrsta funkcionalnosti:** Asinhrona operacija

**Opis funkcionalnosti:**

*Opisati način ostvarivanja funkcionalnosti sa maksimalno pet rečenica.*

Korisnici dobivaju obavještenja o korisnicima, artiklima i servisima koji ih zanimaju. Obavijesti se šalju putem emaila ili unutar aplikacije.

5) **Naziv funkcionalnosti:** Primanje i obrada narudžbi

**Vrsta funkcionalnosti:** Korištenje vanjskog uređaja

**Opis funkcionalnosti:**

*Opisati način ostvarivanja funkcionalnosti sa maksimalno pet rečenica.*

Kupci mogu naručiti artikal preko servisa. Nakon toga, kurirske usluge primaju lokaciju na koju dostavljaju željeni artikal, dostave ga, a potom narudžbu označavaju kao obrađenu. Korisnici dobivaju obavještenja u vidu emaila o statusu njihove narudžbe.

6) **Naziv funkcionalnosti:** Dodjeljivanje i oduzimanje statusa

**Vrsta funkcionalnosti:** Usluga sistema

**Opis funkcionalnosti:**

*Opisati način ostvarivanja funkcionalnosti sa maksimalno pet rečenica.*

Administratori mogu verifikovati prodavce i kurirske službe kako bi povećali sigurnost platforme. Također imaju mogućnost uklanjanja sumnjivih objava ili deaktivacije korisničkih naloga.

7) **Naziv funkcionalnosti:** Ažuriranje i brisanje profila

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

**Opis funkcionalnosti:**

*Opisati način ostvarivanja funkcionalnosti sa maksimalno pet rečenica.*

Korisnici mogu urediti svoj nalog i ažurirati ga, ili ga mogu izbrisati. U slučaju brisanja naloga, svi njegovi podaci se brišu i on nema više status korisnika sistema.

8) **Naziv funkcionalnosti:** Pregled artikala

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

**Opis funkcionalnosti:**

*Opisati način ostvarivanja funkcionalnosti sa maksimalno pet rečenica.*

Svi korisnici mogu pregledati željeni artikal i informacije o artiklu koje ga zanimaju. U prikazu se nalaze detalji artikala, slike, opis i kontakt informacije prodavaoca.

### 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
Dodjeljivanje i oduzimanje statusa	Mogućnost uređivanja
Primanje i obrada narudžbi	Mogućnost pregleda
Registracija i prijava	Mogućnost uređivanja
Ažuriranje i brisanje profila	Mogućnost uređivanja
Objavljivanje, ažuriranje i brisanje artikala	Mogućnost uređivanja
Pregled artikala	Mogućnost pregleda
Pretraga, filtracija i sortiranje artikala	Mogućnost pregleda

b) **Naziv aktera: Kurirska služba**

**Vrsta aktera:** Zaposlenik sistema

**Funkcionalnosti u kojima akter učestvuje:**

Funkcionalnost sistema	Način učešća
------------------------	--------------

Primanje i obrada narudžbi	Mogućnost pregleda
----------------------------	--------------------

c) **Naziv aktera: Korisnik**

**Vrsta aktera:** Korisnik usluge

**Funkcionalnosti u kojima akter učestvuje:**

Funkcionalnost sistema	Način učešća
Registracija i prijava	Mogućnost uređivanja
Ažuriranje i brisanje profila	Mogućnost uređivanja
Objavljivanje, ažuriranje i brisanje artikala	Mogućnost uređivanja

d) **Naziv aktera: Gost**

**Vrsta aktera:** Korisnik usluge

**Funkcionalnosti u kojima akter učestvuje:**

Funkcionalnost sistema	Način učešća
Pregled artikala	Mogućnost pregleda
Pretraga, filtracija i sortiranje artikala	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:** Ograničenja funkcionalnosti na osnovu dobijene uloge

**Opis:**

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

Sistem omogućava razdvajanje prava pristupa prema tipu korisnika. Gosti mogu samo pregledati artikle, dok ih registrovani korisnici mogu i obavljati. Međutim, korisnici nemaju mogućnost obrade narudžbi, jer je ta funkcionalnost rezervisana za kurirsku službu i administratore.

- 2) **Naziv nefunkcionalnog zahtjeva:** Sigurnost i zaštita podataka

**Opis:**

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

Podaci svih korisnika moraju biti sigurni i zaštićeni od neovlaštenog pristupa. Pristup korisničkim podacima je ograničen na vlasnike profila, a sistem koristi enkripciju pomoću lozinki za dodatnu zaštitu.

- 3) **Naziv nefunkcionalnog zahtjeva:** Konzistentnost podataka

**Opis:**

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

Sistem mora osigurati konzistentnost svake komunikacije kako bi spriječio nedosljednosti poput duplih narudžbi ili gubitka podataka. Sve narudžbe se izvršavaju atomski, što znači da ili budu potpuno završene ili potpuno poništene.







