

# Specifikacija projekta

## 1. Osnovne informacije o sistemu

**Naziv teme:** DnevnaDoza

**Nastavna grupa:** Grupa1-Tim4

**Link na repozitorij tima:** <https://github.com/ooad-2024-2025/Grupa1-Tim4>

**Članovi tima:**

1. Sumeja Mušić, 19599
2. Zerina Pandža, 19538
3. Merisa Ogrić, 19768
4. Amar Breščić, 18837

**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 predstavlja online platformu namijenjenu apotekama i njihovim korisnicima. Omogućava pregled dostupnih proizvoda i olakšava proces naručivanja, gdje korisnik ima mogućnost odabira da li želi dostavu, ili ručno preuzimanje. Sistem je prilagođen krajnjim korisnicima koji žele brzo pronaći i naručiti proizvode koje može vidjeti iz kataloga proizvoda, zajedno sa njihovom cijenom, kao i zaposlenicima apoteke koji obrađuju narudžbe. Integracija sa dodatnim servisima omogućava zaposlenicima efikasnije upravljanje narudžbama i resursima apoteke.

## 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:** Autentifikacija korisnika

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

**Opis funkcionalnosti:**

*Opisati način ostvarivanja funkcionalnosti sa maksimalno pet rečenica.*

Pri ulasku na stranicu, korisnicima će biti ponuđene tri opcije: logiranje (login), registracija (sign-up) ili pregled kao gost (view as guest). Ako korisnik još nije registrovan, može se prijaviti putem forme koja zahtijeva unos e-mail adrese, korisničkog imena i lozinke. Nakon uspješne registracije, korisnicima se omogućava pristup svim funkcionalnostima platforme, uključujući mogućnost online kupovine. Neregistrovani korisnici mogu koristiti opciju "pregledaj kao gost", što im omogućava samo pregled dostupnih proizvoda, ali bez mogućnosti obavljanja kupovine.

2) **Naziv funkcionalnosti:** Pregled proizvoda

**Vrsta funkcionalnosti:** Usluga sistema

**Opis funkcionalnosti:**

*Opisati način ostvarivanja funkcionalnosti sa maksimalno pet rečenica.*

Korisnicima će biti dostupan digitalni katalog svih proizvoda, prikazan u obliku slika, zajedno s nazivom proizvoda i cijenom proizvoda, te dostupnošću istog. Klikom na sliku proizvoda, korisnicima će se otvoriti uvećani prikaz proizvoda, zajedno s dodatnim opisom, ako je dostupan. Pored prikaza proizvoda, bit će prikazano dugme za dodavanje proizvoda u košaricu, omogućujući korisnicima jednostavan odabir proizvoda koji žele kupiti.

3) **Naziv funkcionalnosti:** Online kupovina

**Vrsta funkcionalnosti:** Usluga sistema

**Opis funkcionalnosti:**

*Opisati način ostvarivanja funkcionalnosti sa maksimalno pet rečenica.*

Nakon što korisnik završi sa odabirom i pregledom proizvoda, moći će vidjeti svoju košaricu i imati mogućnost završetka transakcije. Kada korisnik klikne na dugme za završetak narudžbe, biće ponuđena opcija plaćanja putem kartice, pri čemu je obavezno unijeti broj kartice. Takođe, korisnik će morati unijeti svoje ime, prezime i adresu za dostavu. Nakon unosa svih potrebnih podataka, prikazaće se završni ekran s potvrdom, na kojem će korisnik moći potvrditi završetak kupovine, čime narudžba postaje spremna za obradu.

4) **Naziv funkcionalnosti:** E-račun

**Vrsta funkcionalnosti:** Korištenje vanjskog uređaja

**Opis funkcionalnosti:**

*Opisati način ostvarivanja funkcionalnosti sa maksimalno pet rečenica.*

Po završetku narudžbe, korisniku će na e-mail adresu navedenu prilikom registracije biti poslan fiskalni račun. Račun će imati definisan predložak (template) i sadržavat će sve ključne informacije, kao: (itemized) listu kupljenih proizvoda s pripadajućim cijenama, datum i vrijeme narudžbe, te ostale relevantne podatke.

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

**Vrsta funkcionalnosti:** Usluga sistema

**Opis funkcionalnosti:**

*Opisati način ostvarivanja funkcionalnosti sa maksimalno pet rečenica.*

Zaposlenik apoteke imat će uvid u sve trenutno aktivne narudžbe unutar sistema. Svaka narudžba bit će prikazana kao zaseban unos i sadržavat će listu proizvoda koje je potrebno pripremiti, kao i ukupnu cijenu.

6) **Naziv funkcionalnosti:** Automatska provjera zaliha i ažuriranje dostupnosti proizvoda

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

**Opis funkcionalnosti:**

*Opisati način ostvarivanja funkcionalnosti sa maksimalno pet rečenica.*

Sistem automatski provjerava dostupnost zaliha prilikom dodavanja proizvoda u košaricu. Ukoliko odabrani proizvod nije dostupan, korisniku će biti prikazana poruka koja obavještava o nedostupnosti proizvoda. Dostupnost će biti označena bojama: zelena slova označavaju da je proizvod dostupan, dok crvena slova ukazuju na to da proizvod nije na stanju. U tom slučaju, proizvod neće biti dodan u košaricu. Ovaj mehanizam osigurava da korisnici ne mogu naručiti proizvode koji nisu dostupni u skladištu.

7) **Naziv funkcionalnosti:** Pregled kategorija proizvoda

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

**Opis funkcionalnosti:**

*Opisati način ostvarivanja funkcionalnosti sa maksimalno pet rečenica.*

Korisnici će imati pristup pregledno organizovanom meniju s različitim kategorijama proizvoda (npr. oralna higijena, žensko zdravlje, vitamini itd.). Klikom na odabranu kategoriju, prikazaće se svi dostupni proizvodi koji pripadaju istoj.

8) **Naziv funkcionalnosti:** Upravljanje proizvodima

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

**Opis funkcionalnosti:**

*Opisati način ostvarivanja funkcionalnosti sa maksimalno pet rečenica.*

Dodavanje, uređivanje ili brisanje proizvoda iz digitalnog kataloga, ažuriranje informacija o proizvodima, cijenama i količinama na skladištu.

### 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: Ibro Profen - admin**

**Vrsta aktera:** Administrator

**Funkcionalnosti u kojima akter učestvuje:**

Funkcionalnost sistema	Način učešća
Upravljanje proizvodima	Mogućnost uređivanja
Pregled i obrada narudžbi od strane zaposlenih	Mogućnost uređivanja
Autentifikacija korisnika - Login	Mogućnost uređivanja
Pregled proizvoda	Mogućnost uređivanja
E-račun	Mogućnost uređivanja
Online kupovina	Mogućnost uređivanja
Pregled kategorija proizvoda	Mogućnost uređivanja
Pregled i obrada narudžbi	Mogućnost uređivanja
Automatska provjera zaliha i ažuriranje dostupnosti proizvoda	Mogućnost uređivanja

b) **Naziv aktera: Melani Tonin - korisnik**

**Vrsta aktera:** Korisnik usluge

**Funkcionalnosti u kojima akter učestvuje:**

Funkcionalnost sistema	Način učešća
Autentifikacija korisnika	Mogućnost pregleda
Pregled proizvoda	Mogućnost pregleda
E-račun	Mogućnost pregleda
Online kupovina	Mogućnost pregleda
Pregled kategorija proizvoda	Mogućnost pregleda

c) **Naziv aktera: Leksi Liom - gost**

**Vrsta aktera:** Korisnik usluge

**Funkcionalnosti u kojima akter učestvuje:**

Funkcionalnost sistema	Način učešća
Autentifikacija korisnika	Mogućnost pregleda
Pregled proizvoda	Mogućnost pregleda
Pregled kategorija proizvoda	Mogućnost pregleda

d) **Naziv aktera: Perica Tamol - zaposlenik**

**Vrsta aktera:** Zaposlenik sistema

**Funkcionalnosti u kojima akter učestvuje:**

Funkcionalnost sistema	Način učešća
Pregled i obrada narudžbi	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: Vremenska efikasnost pri dodavanju proizvoda u korpu**

**Opis:**

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

Dodavanje proizvoda u korpu mora biti brzo i efikasno, te ne smije trajati duže od **3 sekunde** po artiklu. Ovaj zahtjev osigurava ugodno korisničko iskustvo i minimizira frustraciju korisnika.

- 2) **Naziv nefunkcionalnog zahtjeva: Podrška za više jezika**

**Opis:**

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

Sistem omogućava podršku za više jezika kako bi zadovoljio potrebe korisnika iz različitih regija.

- 3) **Naziv nefunkcionalnog zahtjeva: Brzina učitavanja prozora**

**Opis:**

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

Sistem mora omogućiti učitavanje bilo koje stranice (pregled proizvoda, korpa, checkout) u roku od **maksimalno 3 sekundi**, kako bi se osiguralo glatko korisničko iskustvo.







