

Specifikacija projekta

1. Osnovne informacije o sistemu

Naziv teme: E-Apoteka

Logo:



Naziv tima: Stručni štab

Nastavna grupa: Grupa 3 – Ponedjeljak 12:00

Link na repozitorij tima: <https://github.com/vmuji1/ooad-grupa4-eApoteka>

Članovi tima:

1. Almedin Pašalić, 19079
2. Benjamin Kadić, 19137
3. Emir Salkić, 19141
4. Vedran Mujić, 18959

Namjena sistema:

Sistem E-Apoteka je online platforma za naručivanje lijekova i medicinskih proizvoda putem interneta, čiji je cilj da pojednostavi i ubrza proces nabavke medicinskih proizvoda. Kroz ovaj sistem, korisnici mogu pretraživati i pregledati dostupne lijekove, naručiti željene proizvode, pratiti status svoje narudžbe i isporuke, te izvršiti plaćanje. Također, sistem omogućava korisnicima da prate svoju medicinsku historiju i historiju plaćanja, kao i da komuniciraju sa stručnim medicinskim osobljem. Ovaj sistem također omogućava odabir vrste kupovine i načina preuzimanja, što dodatno olakšava i prilagođava proces kupovine korisnicima.

2. Funkcionalnosti (poslovni procesi) sistema

- 1) **Naziv funkcionalnosti:** Pretraživanje i pregled dostupnih lijekova razvrstanih po kategorijama

Vrsta funkcionalnosti: Operacija sa specifičnim algoritmom obrade

Opis funkcionalnosti:

Funkcionalnost omogućava korisniku da pretražuje i pregleda dostupne lijekove u sistemu, koji su razvrstani po kategorijama (npr. lijekovi za srce, lijekovi protiv bolova itd.). Korisnik može pretraživati lijekove po imenu, kategoriji ili ključnim riječima.

- 2) **Naziv funkcionalnosti:** Naručivanje lijekova i medicinskih proizvoda putem interneta

Vrsta funkcionalnosti: Asinhrona operacija

Opis funkcionalnosti:

Korisnik bira željene proizvode, bira način preuzimanja, po potrebi unosi podatke za dostavu i bira način plaćanja.

- 3) **Naziv funkcionalnosti:** Praćenje statusa narudžbe i isporuke

Vrsta funkcionalnosti: Usluga sistema

Opis funkcionalnosti:

Sistem daje korisniku informaciju o trenutnom statusu naručenih proizvoda. Proizvodi mogu biti spremni za preuzimanje u apoteci uživo, ili u slučaju dostave, moguća stanja su proizvod u pripremi, dostava u toku, dostavljeno. Također korisnik se obavještava o predviđenom vremenu za dostavu.

- 4) **Naziv funkcionalnosti:** Plaćanje naručenih proizvoda

Vrsta funkcionalnosti: Usluga sistema

Opis funkcionalnosti:

Korisniku je ponuđeno više različitih načina plaćanja. Pored opcije da plati uživo nakon preuzimanja, omogućeno je plaćanje karticom online.

- 5) **Naziv funkcionalnosti:** Praćenje vlastite medicinske historije i historije plaćanja (kreiranje izvještaja)

Vrsta funkcionalnosti: Perzistencija podataka (CRUD operacija)

Opis funkcionalnosti:

Korisnik može odabrati pregled izvještaja gdje su mu ponuđene dvije opcije. Pregled medicinske historije podrazumijeva pregled svih izdanih recepata, i period u kojim su korišteni. Pregled historije plaćanja podrazumijeva prikaz liste svih kupovina sa datog korisničkog računa.

6) **Naziv funkcionalnosti:** Registracija ili prijava na sistem

Vrsta funkcionalnosti: Perzistencija podataka (CRUD operacija)

Opis funkcionalnosti:

Za opciju kupovine ili ostavljanja komentara na proizvode potrebno je da se korisnik prijavi na svoj profil. U slučaju da nema profil, ili se ne sjeća podataka, omogućeno mu je da se registruje, gdje unosi svoje podatke.

7) **Naziv funkcionalnosti:** Komentiranje i ocjenjivanje lijekova i proizvoda

Vrsta funkcionalnosti: Perzistencija podataka (CRUD operacija)

Opis funkcionalnosti:

Za svaki pojedinačni proizvod korisnik može napisati komentar ili ostaviti ocjenu u rangui 1-5. Također je moguće pregledati sve komentare i ocjene drugih korisnika. Prosječna ocjena proizvoda je prikazana zajedno sa nazivom i slikom na početnoj stranici

8) **Naziv funkcionalnosti:** Unos lijekova i proizvoda u sistem

Vrsta funkcionalnosti: Perzistencija podataka (CRUD operacija)

Opis funkcionalnosti:

Admin unosi nove proizvode u sistem kroz poseban interfejs. Nakon unosa u bazu proizvodi su prikazani korisnicima.

9) **Naziv funkcionalnosti:** Unos recepta

Vrsta funkcionalnosti: Perzistencija podataka (CRUD operacija)

Opis funkcionalnosti:

Doktoru je omogućen unos recepta direktno kroz sistem, nakon čega korisnik dobija id recepta koji koristi da preuzme lijekove bez naplate

10) **Naziv funkcionalnosti:** Narudžba proizvoda koji trenutno nisu u ponudi

Vrsta funkcionalnosti: Asinhrona operacija

Opis funkcionalnosti:

Ukoliko korisnik želi naručiti proizvod koji trenutno nije na stanju, ima opciju označavanja te potencijalne narudžbe, nakon čega farmaceut naručuje proizvod od dobavljača. Kada je proizvod spreman i na stanju, korisnik se obavještava o ponovnoj dostupnosti.

11) **Naziv funkcionalnosti:** Komunikacija korisnika sa stručnim medicinskim osobljem.

Vrsta funkcionalnosti: Usluga sistema

Opis funkcionalnosti:

Korisnik ima mogućnost postavljanja pitanja farmaceutu za sve potrebe. Farmaceut je u komunikaciji sa svim korisnicima.

12) **Naziv funkcionalnosti:** Određivanje vrste kupovine (troškove snosi zavod ili kupac)

Vrsta funkcionalnosti: Usluga sistema

Opis funkcionalnosti:

Korisnik bira na koji način kupuje proizvod (recept ili lična kupovina). Od toga zavisi da li će korisniku biti ponuđen način naplate.

13) **Naziv funkcionalnosti:** Odabir načina preuzimanja (dostava [lokaciju odabrati na mapi] ili lično u apoteci)

Vrsta funkcionalnosti: Korištenje vanjskog uređaja

Opis funkcionalnosti:

Korisnik bira da li preuzima proizvod lično u apoteci ili želi dostavu. Ukoliko odabere dostavu ponuđena mu je mapa za odabir lokacije preuzimanja.

3. Akteri sistema

Korisnici usluga sistema

a) **Naziv aktera: Korisnik**

Vrsta aktera: Korisnik usluge

Funkcionalnosti u kojima akter učestvuje:

Funkcionalnost sistema	Način učešća
1. Pregled dostupnih lijekova po kategorijama	Mogućnost pregleda
2. Naručivanje lijekova i medicinskih proizvoda putem interneta	Mogućnost uređivanja
3. Praćenje statusa narudžbe i isporuke	Mogućnost pregleda
4. Plaćanje naručenih proizvoda	Mogućnost uređivanja
5. Praćenje vlastite medicinske historije i historije plaćanja (kreiranje izvještaja)	Mogućnost pregleda
6. Registracija ili prijava na sistem	Mogućnost uređivanja
7. Komentiranje i ocjenjivanje lijekova i proizvoda	Mogućnost uređivanja
10. Narudžba proizvoda koji trenutno nisu u ponudi	Mogućnost uređivanja
11. Komunikacija korisnika sa stručnim medicinskim osobljem.	Mogućnost uređivanja
12. Određivanje vrste kupovine (troškove snosi zavod ili kupac)	Mogućnost uređivanja
13. Odabir načina preuzimanja (dostava ili lično u apoteci)	Mogućnost uređivanja

b) **Naziv aktera: Gost**

Vrsta aktera: Korisnik usluge

Funkcionalnosti u kojima akter učestvuje:

Objektno Orijentisana Analiza i Dizajn

Funkcionalnost sistema	Način učešća
1. Pretraživanje i pregled dostupnih lijekova razvrstanih po kategorijama	Mogućnost pregleda
6. Registracija ili prijava na sistem	Mogućnost uređivanja

Korisnici koji uređuju sistem

c) **Naziv aktera: Doktor**

Vrsta aktera: Zaposlenik sistema

Funkcionalnosti u kojima akter učestvuje:

Funkcionalnost sistema	Način učešća
9. Unos recepta	Mogućnost uređivanja

d) **Naziv aktera: Farmaceut**

Vrsta aktera: Zaposlenik sistema

Funkcionalnosti u kojima akter učestvuje:

Funkcionalnost sistema	Način učešća
10. Narudžba proizvoda koji trenutno nisu u ponudi	Mogućnost uređivanja
11. Komunikacija korisnika sa stručnim medicinskim osobljem.	Mogućnost uređivanja

e) **Naziv aktera: Admin**

Vrsta aktera: Administrator

Funkcionalnosti u kojima akter učestvuje:

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

Objektno Orijentisana Analiza i Dizajn

6. Registracija ili prijava na sistem	Mogućnost uređivanja
8. Unos lijekova i proizvoda u sistem	Mogućnost uređivanja

4. Nefunkcionalni zahtjevi sistema

1) **Naziv nefunkcionalnog zahtjeva:** Performanse sistema

Opis:

Koristeći adekvatne algoritme sistem će raditi brzo i efikasno čak i pod velikim opterećenjem i sa velikim količinama podataka.

2) **Naziv nefunkcionalnog zahtjeva:** Sigurnost podataka

Opis:

Sistem mora osigurati sigurnost podataka korisnika, uključujući zaštitu od hakera, neovlaštenog pristupa i krađe podataka. To je obezbjeđeno kroz posebnu kontrolu pristupnih podataka.

3) **Naziv nefunkcionalnog zahtjeva:** Jednostavnost korištenja

Opis:

Sistem je jednostavan za korištenje i intuitivan, kako bi korisnici mogli brzo i lako obaviti kupovinu i pristupiti svim funkcionalnostima.