

Specifikacija projekta

1. Osnovne informacije o sistemu

Naziv teme: Optika Lentium

Logo:



Naziv tima: Opticari

Nastavna grupa: Grupa5-tim34

Link na repozitorij tima: <https://github.com/OOAD-2023-2024/Optika-Lentium.git>

Članovi tima:

1. Edna Džinić, 19185
2. Elvedina Halilović, 19394
3. Emina Šahbaz, 19076
4. Nađa Kovačević, 19182

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).

Cilj optike je, prije svega, omogućiti online kupovinu naočala. Također sistem nudi zakazivanje pregleda. Osim toga sistem olakšava radnicima da lakše prate stanje robe, kao i kupcima da detaljnije pregledaju sve artikle i njihove pojedinosti.

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: Pregled proizvoda

Vrsta funkcionalnosti: Perzistencija podataka (CRUD operacija)

Opis funkcionalnosti:

Funkcionalnost "Pregled proizvoda" omogućava korisnicima pretraživanje i detaljan prikaz svakog proizvoda, opciju filtriranje i dodavanje u košaricu.

2) Naziv funkcionalnosti: Naručivanje

Vrsta funkcionalnosti: Perzistencija podataka (CRUD operacija)

Opis funkcionalnosti:

Proces naručivanja treba da se odvija putem interfejsa. Nakon dodavanja u korpu treba da se provjeri da li na stanju ima taj artikal, te da se se potvrdi narudžba. Zatim se vrši obračun narudže, te računa popust ako kupac ostvaruje pravo na to. Nakon plaćanja kupac dobija obavijest o izvršenoj narudžbi i e-račun narudžbe.

3) Naziv funkcionalnosti: Log in-registracija

Vrsta funkcionalnosti: Perzistencija podataka (CRUD operacija)

Opis funkcionalnosti:

Log in sistem treba da omogući ulazak u sistem na različite načine, tj. u zavisnosti da li sistemu pristupa administrator, radnik ili kupac. Također, ovaj sistem treba da obavi validaciju podataka, te ispiše poruku ako su neispravni mail ili šifra.

4) Naziv funkcionalnosti: Plaćanje

Vrsta funkcionalnosti: Perzistencija podataka (CRUD operacija)

Opis funkcionalnosti:

Korisniku je kroz ovu funkcionalnost omogućeno da vrši plaćanje odabranih proizvoda. Od korisnika će biti traženo da unese određene podatke koje zahtjeva sama aplikacija, kako bi se moglo izvršiti uspješno plaćanje.

5) **Naziv funkcionalnosti:** Zakazivanje pregleda

Vrsta funkcionalnosti: Usluga sistema

Opis funkcionalnosti:

U sistemu će biti uneseno vrijeme kada dolazi doktor u optiku. Taj period će biti podijeljen na manje vremenske dijelove. Kupac će biti u mogućnosti da rezerviše svoj odgovarajući termin klikom na odgovarajuće vrijeme. Nakon rezervacije termina kupac dobija obavijest o uspješnoj rezervaciji.

6) **Naziv funkcionalnosti:** Validacija narudžbe

Vrsta funkcionalnosti: Perzistencija podataka (CRUD operacija)

Opis funkcionalnosti:

Kada korisnik dovrši odabir proizvoda, sistem provjerava dostupnost tih proizvoda. U slučaju nedostatka proizvoda, korisniku se pruža obavijest o nedostatku i mogućnost izvršavanja nove narudžbe ili mogućnost napuštanja aplikacije. Nakon uspješne potvrde narudžbe, korisnik može završiti narudžbu plaćanjem.

7) **Naziv funkcionalnosti:** Popust za stalne korisnike

Vrsta funkcionalnosti: Operacija sa specifičnim algoritmom obrade

Opis funkcionalnosti:

Sistem prati koliko je puta isti korisnik naručio nešto sa stranice. Kada isti korisnik naručuje svaki treći put ostvaruje popust od 20%.

8) **Naziv funkcionalnosti:** Lokacija najbliže poslovnice

Vrsta funkcionalnosti: Korištenje vanjskog uređaja

Opis funkcionalnosti:

Sistem je povezan sa google maps. Prilikom pretrage optike, osim prikaza svih poslovnica, sistem pokazuje koja je najbliža vašoj lokaciji.

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: Kupac

Vrsta aktera: Korisnik sistema

Funkcionalnosti u kojima akter učestvuje:

Funkcionalnost sistema	Način učešća
1.Pregled proizvoda	Mogućnost pregleda
3.Log in	Mogućnost uređivanja
4.Plaćanje	Mogućnost uređivanja
5.Zakazivanje pregleda	Mogućnost uređivanja
8.Lokacija najbliže poslovnice	Mogućnost pregleda
2.Naručivanje	Mogućnost uređivanja

b) Naziv aktera: Radnik

Vrsta aktera: Zaposlenik sistema

Funkcionalnosti u kojima akter učestvuje:

Funkcionalnost sistema	Način učešća
2.Naručivanje	Mogućnost pregleda

3. Log in	Mogućnost uređivanja
5. Zakazivanje pregleda	Mogućnost uređivanja
6. Validacija narudžbe	Mogućnost uređivanja

c) **Naziv aktera:** Vlasnik optike

Vrsta aktera: Administrator

Funkcionalnosti u kojima akter učestvuje:

Način učešća:

- *Mogućnost pregleda*
- *Mogućnost uređivanja*

Funkcionalnost sistema	Način učešća
3. Log in	Mogućnost uređivanja
1. Pregled proizvoda	Mogućnost uređivanja
2. Naručivanje	Mogućnost uređivanja
4. Plaćanje	Mogućnost uređivanja
5. Zakazivanje pregleda	Mogućnost uređivanja
6. Validacija narudžbe	Mogućnost uređivanja
7. Popust za stalne korisnike	Mogućnost uređivanja
8. Lokacija najbliže poslovnice	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:** Ograničavanje prilikom plaćanja

Opis:

Opisati ograničenje sistema i način na koje se ono ispoljava.

Ukoliko korisnik izvrši plaćanje, potvrda o plaćanju će se prikazati nakon pet sekundi.

2) **Naziv nefunkcionalnog zahtjeva:** Dostupnost proizvoda

Opis:

Opisati ograničenje sistema i način na koje se ono ispoljava.

Ukoliko odabranog proizvoda nema na stanju, prikazat će se određena poruka nakon tri sekunde.

3) **Naziv nefunkcionalnog zahtjeva:** Brzina učitavanja podataka

Opis:

Opisati ograničenje sistema i način na koje se ono ispoljava.

Aplikacija osigurava brzo učitavanje podataka.