# Specifikacija projekta

## 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.

## 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 asinhrone 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.

1. **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.

1. **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.

1. **Naziv funkcionalnosti:** Plaćanje

**Vrsta funkcionalnosti:** Korištenje vanjskog uređaja

**Opis funkcionalnosti:**

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

1. **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.

1. **Naziv funkcionalnosti:** Validacija narudzbe

**Vrsta funkcionalnosti:** Asinhrona 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.

1. **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%.

1. **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.

## 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*

1. **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 |

1. **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 |

1. **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 |

## 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.

1. **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 odeređena poruka nakon tri sekunde.

1. **Naziv nefunkcionalnog zahtjeva:** Broj korisnika

**Opis:**

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

Ukoliko se prijavi više od tri korisnika, doći će do ispisa određene poruke.