# Specifikacija projekta

## Osnovne informacije o sistemu

**Naziv teme:** Online cvjećara - BloomBox

**Nastavna grupa: Grupa 6 – Tim 4**

**Link na repozitorij tima:** https://github.com/ooad-2024-2025/Grupa6-Tim4

**Članovi tima:**

1. Nejla Ćenanović - 19306
2. Hana Mahmutović - 19226
3. Hana Husika – 19239

**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 cvjećare omogućava online naručivanje i prodaju cvijetnih aranžmana, upravljanje zalihama. Korisnici mogu pregledati ponudu cvijeća, odabrati aranžmane, izvršiti online plaćanje i zakazati dostavu na željenu adresu. Sistem olakšava poslovanje cvjećare kroz efikasno upravljanje narudžbama, praćenje zaliha i generisanje izvještaja o prodaji. Takođe, pruža sigurnu pohranu podataka o korisnicima i transakcijama.

## 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:** Prodaja cvijetnog aranžmana

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

**Opis funkcionalnosti:**

*Opisati način ostvarivanja funkcionalnosti sa maksimalno pet rečenica.*

Korisniku je kroz ovu funkcionalnost omogućeno da vrši naručivanje i kartično plaćanje odabranih proizvoda. Korisnik od ponuđenih artikala odabira cvijetni aranžman ili se odlučuje na personalizirani proizvod na osnovu nekoliko parametara. Od korisnika će biti traženo da unese određene podatke koje zahtjeva sama aplikacija, kako bi se moglo izvršiti uspješno plaćanje.

1. **Naziv funkcionalnosti:** Log in-registracija

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

**Opis funkcionalnosti:**

*Opisati način ostvarivanja funkcionalnosti sa maksimalno pet rečenica.*

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

1. **Naziv funkcionalnosti:** Pregled proizvoda

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

**Opis funkcionalnosti:**

*Opisati način ostvarivanja funkcionalnosti sa maksimalno pet rečenica.*

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

1. **Naziv funkcionalnosti:** Validacija narudžbe

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

**Opis funkcionalnosti:**

*Opisati način ostvarivanja funkcionalnosti sa maksimalno pet rečenica.*

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:** Personalizacija

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

**Opis funkcionalnosti:**

*Opisati način ostvarivanja funkcionalnosti sa maksimalno pet rečenica.*

Za korisnike je omogućena kupovina personaliziranog cvijetnog aranžmana na osnovu odabranih parametara kao što su cijene, omiljena boja, namjena proizvoda i drugi definisani parametri. Pomoću datih parametara i odabranih opcija sistem zaključuje koje su to najbolje opcije za ponuditi kupcu. Na kraju, kupcu se prikazuje najbolja preporuka ili lista proizvoda koji najviše odgovaraju njegovim zahtjevima.

1. **Naziv funkcionalnosti:** Lokacije svih poslovnica

**Vrsta funkcionalnosti:** Korištenje vanjskog uređaja

**Opis funkcionalnosti:**

*Opisati način ostvarivanja funkcionalnosti sa maksimalno pet rečenica.*

Sistem je povezan sa google maps. Ova funkcionalnost omogućava korisniku da brzo i jednostavno pronađe adrese, radno vrijeme i kontakt informacije svih cvjećara(poslovnica).

## 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 usluge

**Funkcionalnosti u kojima akter učestvuje:**

|  |  |
| --- | --- |
| **Funkcionalnost sistema** | **Način učešća** |
| Prodaja cvijetnog aranžmana | Mogućnost uređivanja |
| Log in-registracija | Mogućnost uređivanja |
| Pregled proizvoda | Mogućnost pregleda |
| Validacija narudžbe | Mogućnost pregleda |
| Personalizacija | Mogućnost pregleda |
| Lokacije svih poslovnica | Mogućnost pregleda |

1. **Naziv aktera: Zaposlenik**

**Vrsta aktera:** Zaposlenik sistema

**Funkcionalnosti u kojima akter učestvuje:**

|  |  |
| --- | --- |
| **Funkcionalnost sistema** | **Način učešća** |
| Prodaja cvijetnog aranžmana | Mogućnost pregleda |
| Log in-registracija | Mogućnost uređivanja |
| Pregled proizvoda | Mogućnost uređivanja |
| Personalizacija | Mogućnost uređivanja |
| Lokacije svih poslovnica | Mogućnost pregleda |

1. **Naziv aktera: Vlasnik cvjećare**

**Vrsta aktera:** Administrator

**Funkcionalnosti u kojima akter učestvuje:**

|  |  |
| --- | --- |
| **Funkcionalnost sistema** | **Način učešća** |
| Prodaja cvijetnog aranžmana | Mogućnost uređivanja |
| Log in-registracija | Mogućnost uređivanja |
| Pregled proizvoda | Mogućnost uređivanja |
| Personalizacija | Mogućnost uređivanja |
| Lokacije svih poslovnica | Mogućnos uređivanja |
| Validacija narudžbe | 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:** Pristup aplikaciji

**Opis:**

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

Aplikacija treba biti dostupna uvijek uz minimalne prepreke pri radu(pri pretraživanju, registraciji korisnika...).

1. **Naziv nefunkcionalnog zahtjeva:** Sigurnost podataka

**Opis:**

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

Podaci o korisnicima, uključujući lične informacije i podatke o plaćanju, moraju biti šifrovani i zaštićeni od neovlaštenog pristupa.

1. **Naziv nefunkcionalnog zahtjeva:** Performanse i odziv sistema

**Opis:**

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

Sistem cvjećare mora obezbijediti brz odziv na korisničke zahtjeve. Vrijeme učitavanja stranice kao i proces naručivanja ne smije trajati predugo.