# Specifikacija projekta

## Osnovne informacije o sistemu

**Naziv teme:** Aplikacija za slastičarnu

**Nastavna grupa: Grupa 3**

**Link na repozitorij tima:** <https://github.com/ooad-2024-2025/Grupa3-Tim2>

**Članovi tima:**

1. Amina Obhođaš, 19474
2. Adla Hamza, 19280
3. Tarik Dedić, 18874
4. Nejra Kozica, 19503

**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).*

Naša aplikacija nudi bogatu ponudu raznih vrsta kolača i drugih slatkih delicija, uz mogućnost jednostavnog naručivanja. Svaki proizvod dolazi s detaljnim opisom, uključujući nutritivne informacije. Nakon što korisnik završi svoju narudžbu, omogućujemo različite opcije plaćanja, prilagođene njihovim željama i potrebama.

## 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:** Usluga sistema

**Opis funkcionalnosti:**

*Opisati način ostvarivanja funkcionalnosti sa maksimalno pet rečenica.*

Funkcionalnost pregleda proizvoda omogućava korisnicima jednostavno pregledavanje različitih vrsta proizvoda na meniju, uz mogućnost sortiranja po cijeni i vremenu pripreme. Korisnici mogu filtrirati proizvode prema vrstama kolača, torti ili keksića. Kada korisnik odabere proizvod, prikazuje se detaljan opis, cijena, recenzije i nutritivna vrijednost. Na toj stranici će također biti lista već dostupnih proizvoda.

1. **Naziv funkcionalnosti:** Narudžba proizvoda

**Vrsta funkcionalnosti:** Usluga sistema

**Opis funkcionalnosti:**

*Opisati način ostvarivanja funkcionalnosti sa maksimalno pet rečenica.*

Korisnik izabere željeni proizvod s menija i dodaje ga u svoju košaricu, gdje se svaki odabrani proizvod jasno prikazuje zajedno s njegovim detaljima. U korpi, korisnik može pregledati sve proizvode koje je odabrao, kao i prilagoditi količinu, ukloniti proizvode ili dodati nove. Svaki proizvod u korpi ima gumb za jednostavno ažuriranje ili brisanje, čime se omogućava lako upravljanje narudžbom. Ovaj pregled osigurava da korisnik može u svakom trenutku provjeriti i potvrditi sve stavke prije nego što nastavi s plaćanjem.

1. **Naziv funkcionalnosti:** Kartično plaćanje

**Vrsta funkcionalnosti:** Usluga sistema

**Opis funkcionalnosti:**

*Opisati način ostvarivanja funkcionalnosti sa maksimalno pet rečenica.*

Kada korisnik završi sa narudžbom ide na korpu i plaća na način koji mu odgovara. To može biti i kartično plaćanje. Planirali smo koristiti PayPal u tu svrhu.

1. **Naziv funkcionalnosti:** Praznična ponuda

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

**Opis funkcionalnosti:**

*Opisati način ostvarivanja funkcionalnosti sa maksimalno pet rečenica.*

Ova funkcionalnost nam omogućava prikaz najpopularnijih i najprodavanijih kolača tokom prazničnog razdoblja. Na temelju podataka o prodaji, aplikacija prepoznaje kolač koji je najviše naručivan u tom mjesecu i prikazuje ga na glavnoj stranici. Ova ponuda je posebno istaknuta, kako bi korisnici lako primijetili i naručili omiljeni praznični kolač.

1. **Naziv funkcionalnosti:** **:** Ažuriranje informacija o korisnicima i proizvodima

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

**Opis funkcionalnosti:**

*Opisati način ostvarivanja funkcionalnosti sa maksimalno pet rečenica.*

Ova funkcionalnost nam je potrebna zbog aktera koji će moći mijenjati svaki dio aplikacije. On će imati pristup svemu i moći će mijenjati sve.

1. **Naziv funkcionalnosti:** Alert – notifikacije za preuzimanje kolača, neuspješno plaćanje…

**Vrsta funkcionalnosti:** Asinhrona operacija

**Opis funkcionalnosti:**

*Opisati način ostvarivanja funkcionalnosti sa maksimalno pet rečenica.*

Korisnik dobiva notifikaciju kada njegov proizvod bude spreman za preuzimanje (“Vaša narudžba je gotova”). U slučaju greške sa plaćanjem, plaćanje se poništava i korisnik dobiva notifikaciju o neuspješnom plaćanju.

1. **Naziv funkcionalnosti:** Ostvarivanje popusta na proizvode

**Vrsta funkcionalnosti:** Korištenje vanjskog uređaja

**Opis funkcionalnosti:**

*Opisati način ostvarivanja funkcionalnosti sa maksimalno pet rečenica.*

Korisnici imaju mogućnost popusta na određene proizvode, shodno prilici ili iznosu. Ti popusti se mogu ostvariti skeniranjem QR kodova. Ulogu skeniranja imaju zaposlenici.

1. **Naziv funkcionalnosti:** Mogućnost ocjenjivanja proizvoda

**Vrsta funkcionalnosti:** Usluga sistema

**Opis funkcionalnosti:**

*Opisati način ostvarivanja funkcionalnosti sa maksimalno pet rečenica.*

Proizvode koji se nalaze u ponudi će korisnici moći ocjenjivati i na taj način dati uvid o kvaliteti određene vrste proizvoda. Tako dobivamo na njihovom povjerenju.

## 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** |
| 1.Pregled proizvoda | Mogućnost pregleda |
| 2.Narudžba proizvoda | Mogućnost uređivanja |
| 3.Kartično plaćanje | Mogućnost uređivanja |

1. **Naziv aktera: Zaposlenik koji pravi proizvode**

**Vrsta aktera:** Zaposlenik sistema

**Funkcionalnosti u kojima akter učestvuje:**

|  |  |
| --- | --- |
| **Funkcionalnost sistema** | **Način učešća** |
| 1.Pregled proizvoda | Mogućnost uređivanja |
| 6.Alert-notifikacije | Mogućnost pregleda |
| 4.Praznična ponuda | Mogućnost pregleda |

1. **Naziv aktera: Zaposlenik koji radi na kasi**

**Vrsta aktera:** Administrator

**Funkcionalnosti u kojima akter učestvuje:**

|  |  |
| --- | --- |
| **Funkcionalnost sistema** | **Način učešća** |
| 5.Ažuriranje informacija o korisnicima i proizvodima | Mogućnost uređivanja |
| 7.Ostvarivanje popusta na proizvode | Mogućnost uređivanja |
| 1.Pregled proizvoda | 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:** Radno vrijeme

**Opis:**

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

Aplikacija prihvata narudžbe samo od 08:00 do 21:00 svakim danom.

1. **Naziv nefunkcionalnog zahtjeva:** Popust za studente

**Opis:**

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

Razmišljajući o svakodnevnom stresu i financijskoj situaciji studenata, odlučili smo da obradujemo studente sa 10% na sve proizvode uz uslov skeniranja indeksa.

1. **Naziv nefunkcionalnog zahtjeva:** Promocija za korisnike koji se prvi put registriraju

**Opis:**

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

Ova funkcionalnost omogućava korisnicima da iskoriste posebnu promociju prilikom prve registracije, gdje dobivaju ekskluzivni popust na prvu narudžbu u slastičarnici.