# Specifikacija projekta

## Osnovne informacije o sistemu

**Naziv teme:** Aplikacija za kafu

**Logo:**

****

**Naziv tima:** NES 3u1

**Nastavna grupa: Grupa 5**

**Link na repozitorij tima:** https://github.com/ooad-2021-2022/Grupa5-NES3u1

**Članovi tima:**

1. Nadir Karaman, 18964
2. Emina Zolota, 18955
3. Selma Hasić, 18975

**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).*

Zamislili smo da naša aplikacija nudi ponudu različitih vrsta kafe i ostalih proizvoda, te mogućnost naručivanja istih. Također, korisnik može pogledati detaljan opis svakog proizvoda, kao i njegovu nutritivnu vrijednost. Nakon što korisnik završi sa svojom narudžbom imat će različite mogućnosti plaćanja.

## Funkcionalnosti (poslovni procesi) sistema

*Opisati deset najznačajnijih funkcionalnosti sistema. Funkcionalnosti sistema predstavljaju usluge koje sistem pruža korisnicima. Sve funkcionalnosti pripadaju nekoj od različitih vrsta: u svrhu ostvarivanja krajnje usluge sistema, perzistencija podataka (CRUD operacije), operacije koje koriste principe asinhrone obrade zahtjeva, operacije koje koriste specifične algoritme obrade podataka i 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.*

Pregled proizvoda omogućava korisniku da vidi vrste proizvoda na meniju, te mogućnost da ih sortira po cijeni i vremenu pripreme za kafe. Također omogućava i filtriranje po vrstama proizvoda (kafe, keksići, sendviči…). Kada se odabere neki proizvod korisnik će moći vidjeti kratki opis, cijenu, vrijeme pripreme i nutritivnu vrijednost.

1. **Naziv funkcionalnosti:** Narudžba proizvoda

**Vrsta funkcionalnosti:** Usluga sistema

**Opis funkcionalnosti:**

*Opisati način ostvarivanja funkcionalnosti sa maksimalno pet rečenica.*

U pregledu proizvoda će za svaki proizvod biti button kojim korisnik naručuje određeni proizvod. Taj proizvod se tada prebacuje u korpu.

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:** Kafa mjeseca

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

**Opis funkcionalnosti:**

*Opisati način ostvarivanja funkcionalnosti sa maksimalno pet rečenica.*

Ova funkcionalnost nam služi kako bi znali koja nam je najpopularnija kafa, to jeste najprodavanija kafa u tom mjesecu. Tu kafu bismo postavili na main page kako bi je korisnici mogli lakše naručivati.

1. **Naziv funkcionalnosti:** Red čekanja na kafu

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

**Opis funkcionalnosti:**

*Opisati način ostvarivanja funkcionalnosti sa maksimalno pet rečenica.*

Daje korisniku mogućnost uvida koji je po redu da dobije svoju kafu.

1. **Naziv funkcionalnosti:** Alert – notifikacije za gotovu kafu, neuspješno plaćanje…

**Vrsta funkcionalnosti:** Asinhrona operacija

**Opis funkcionalnosti:**

*Opisati način ostvarivanja funkcionalnosti sa maksimalno pet rečenica.*

Korisnik dobiva notifikaciju kada njegova kafa bude spremna za preuzimanje (“Vaša kafa 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. Ti popusti se mogu ostvariti skeniranjem QR kodova. Ulogu skeniranja imaju zaposlenici.

1. **Naziv funkcionalnosti:** Dnevno izvještavanje o vrstama kafa koje su prodate i praćenje najmanjih prometa tokom sedmice

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

**Opis funkcionalnosti:**

*Opisati način ostvarivanja funkcionalnosti sa maksimalno pet rečenica.*

Ova nam funkcionalnost treba zbog funkcionalnosti o najpopularnijoj kafi i jer želimo da znamo kojim danima imamo najmanje prometa te da možemo raditi na tome. To znači privlačenje većeg broja mušterija.

Ako budemo imali logove od svakog dana koliko je koja kafa prodata, tako ćemo i znati koja je najprodavanija, pa nju i promovisati.

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 kafe. Tako dobivamo na njihovom povjerenju.

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.

## Akteri sistema

*Potrebno je navesti najmanje tri aktera sistema koji predstavljaju korisnike usluga i najmanje dva aktera sistema koji mogu uređivati sistem (zaposlenici sistema ili administrator).*

*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 |
| 1. Narudžba proizvoda | Mogućnost uređivanja |
| 1. Kartično plaćanje | Mogućnost uređivanja |
| 9-Mogućnost ocjenjivanja proizvoda | Mogućnost uređivanja |

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

**Vrsta aktera:** Korisnik usluge

**Funkcionalnosti u kojima akter učestvuje:**

|  |  |
| --- | --- |
| **Funkcionalnost sistema** | **Način učešća** |
| 6- Alert – notifikacije za gotovu kafu | Mogućnost uređivanja |
| 1. Pregled proizvoda | Mogućnost pregleda |
| 5-Red čekanja na kafu | Mogućnost uređivanja |

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

**Vrsta aktera:** Korisnik usluge

**Funkcionalnosti u kojima akter učestvuje:**

|  |  |
| --- | --- |
| **Funkcionalnost sistema** | **Način učešća** |
| 6-Alert – notifikacija za neuspješno plaćanje | Mogućnost uređivanja |
| 7-Skeniranje QR koda | Mogućnost uređivanja |
| 1-Pregled proizvoda | Mogućnost pregleda |

*Korisnici koji uređuju sistem*

1. **Naziv aktera: Zaposlenik koji ažurira aplikaciju**

**Vrsta aktera:** Zaposlenik sistema

**Funkcionalnosti u kojima akter učestvuje:**

|  |  |
| --- | --- |
| **Funkcionalnost sistema** | **Način učešća** |
| 4-Kafa mjeseca | Mogućnost uređivanja |
| 8- Dnevno izvještavanje o vrstama kafa koje su prodate | Mogućnost pregleda |
| 1-Pregled proizvoda | Mogućnost pregleda |

1. **Naziv aktera: Zaposlenik koji kontroliše i ažurira funkcionalnost aplikacije**

**Vrsta aktera:** Administrator

**Funkcionalnosti u kojima akter učestvuje:**

|  |  |
| --- | --- |
| **Funkcionalnost sistema** | **Način učešća** |
| 10-Ažuriranje informacija o korisnicima i proizvodima | 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.*

Odlučili smo da će aplikacija prihvatati narudžbe samo od 08:00 do 22:00 svakim danom.

1. **Naziv nefunkcionalnog zahtjeva:** Nestanak proizvoda

**Opis:**

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

Ukoliko zaposlenik označi da je određeni proizvod rasprodan, onemogućuje se narudžba istog.

1. **Naziv nefunkcionalnog zahtjeva:** Ponedjeljkom sve 10% jeftinije

**Opis:**

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

Odlučili smo da za najmrži dan u sedmici razveselimo korisnike sa 10% manjim cijenama,