

## Specifikacija projekta

### 1. Osnovne informacije o sistemu

**Naziv teme:** QuickBite

**Logo:**



**Naziv tima:** zenCoders (Tim 17)

**Nastavna grupa:** Grupa 5

**Link na repozitorij tima:** <https://github.com/OOAD-2023-2024/QuickBite>

**Članovi tima:**

1. Elma Tirak
2. Umihana Šećunović
3. Mahir Rešidović

**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).*

**QuickBite** je sistem koji povezuje korisnike, ugostiteljske jedinice i tržne centre u cilju omogućavanja kupovine, primanja i slanja različitih proizvoda unutar grada.

Ovaj sistem je zamišljen kao odgovor na sve brži život ljudi u velikim gradovima, te nakon napornog dana ili u nedostatku vremena tokom izvršavanja svakodnevnih obaveza omogućava pristup svakoj tački na mapi Vašeg grada.

Bez obzira da li vam se jedu tradicionalni ćevapi, savijača sa jabukom, moderni internacionalni obrok ili ste možda zaboravili kupiti brašno, QuickBite povezuje Vas sa najboljom ponudom u gradu.

Opisani sistem vodi računa o Vašoj sigurnosti i privatnosti, nudeći sigurne opcije plaćanja i transparentnost u svakom koraku procesa naručivanja.

## 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: u svrhu ostvarivanja krajnje usluge sistema, perzistencija podataka (CRUD operacije), operacije koje koriste principe asinhronne 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:** Registracija ili login korisnika

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

**Opis funkcionalnosti:**

*Opisati način ostvarivanja funkcionalnosti sa maksimalno pet rečenica.*

Ukoliko se korisnik prethodno registrovao u sistemu, ponudit će mu se opcija login-a koja će sadržavati unos korisničkog imena i lozinke.

U slučaju da korisnik nije registrovan u sistemu, otvorit će se prozor za registraciju koji će sačinjavati sljedeća polja: ime, prezime, e-mail adresa, korisničko ime i lozinka.

### 2) **Naziv funkcionalnosti:** Pretraživanje kategorije i detalji narudžbe

**Vrsta funkcionalnosti:** Usluga sistema

**Opis funkcionalnosti:**

*Opisati način ostvarivanja funkcionalnosti sa maksimalno pet rečenica.*

Kategorije su dizajnirane tako da korisnici mogu lako odabrati različite opcije, poput 'Namirnice', 'Gotova hrana', 'Pokloni', 'Slatki kutak' i druge specifične kategorije.

Unutar svake kategorije, korisnici mogu koristiti filtere kako bi sortirali proizvode po cijeni, vremenu dostave ili drugim parametrima.

Korisnici mogu unijeti naziv jela, restorana ili bilo kojeg ključnog pojma povezanog s proizvodima ili uslužnim jedinicama koje žele pronaći.

### 3) **Naziv funkcionalnosti:** Izračunavanje popusta na osnovu frekventnosti narudžbi

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

**Opis funkcionalnosti:**

*Opisati način ostvarivanja funkcionalnosti sa maksimalno pet rečenica.*

Sistem automatski prati i analizira historiju kupovine svakog registriranog korisnika kako bi identificirao frekventne kupce.

Na temelju utvrđene frekvencije kupnje, sistem generiše personalizirane kodove za popust ili neposredne popuste koji se primjenjuju na buduće transakcije.

4) **Naziv funkcionalnosti:** Slanje obavijesti o primljenoj narudžbi kuriru

**Vrsta funkcionalnosti:** Korištenje vanjskog uređaja

**Opis funkcionalnosti:**

*Opisati način ostvarivanja funkcionalnosti sa maksimalno pet rečenica.*

Kada se narudžba stvori ili označi kao spremna za dostavu, sistem automatski šalje poruku odgovarajućem kuriru s detaljima narudžbe i uputama za preuzimanje.

Ovo uključuje podatke poput adrese za preuzimanje, adrese isporuke, predviđenog vremena dostave, i posebnih instrukcija.

Integracija sa sistemom za upravljanje dostavama koji koristi e-mail, SMS, ili aplikacijske push notifikacije za brzo i efikasno slanje informacija kuriru.

5) **Naziv funkcionalnosti:** Određivanje lokacije korisnika na mapi

**Vrsta funkcionalnosti:** Asinhrona operacija

**Opis funkcionalnosti:**

*Opisati način ostvarivanja funkcionalnosti sa maksimalno pet rečenica.*

Sistem dobavlja i prikazuje trenutnu lokaciju korisnika na mapi unutar aplikacije bez ometanja ostalih interakcija korisnika s aplikacijom.

Ova funkcionalnost omogućava korisnicima da nastavu s pregledom aplikacije dok se njihova lokacija ažurira u pozadini.

6) **Naziv funkcionalnosti:** Dovršavanje košarice i odabir vrste naplate

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

**Opis funkcionalnosti:**

*Opisati način ostvarivanja funkcionalnosti sa maksimalno pet rečenica.*

Korisnik može pregledati sve stavke u košarici, izvršiti potrebne izmjene, a zatim nastaviti na sigurno plaćanje kroz integrirani sistem naplate. Pri završetku, potvrda o uspješnoj kupovini se prikazuje i šalje korisniku.

### 3. Akteri sistema

*Potrebno je navesti najmanje tri aktera sistema. Neophodno je navesti barem po jednog aktera za svaku od različitih vrsta.*

#### *Korisnici usluga sistema*

a) **Naziv aktera: Kupac**

**Vrsta aktera:** Korisnik usluge

**Funkcionalnosti u kojima akter učestvuje:**

Funkcionalnost sistema	Način učešća
1) Registracija ili login korisnika	Mogućnost uređivanja
2) Pretraživanje kategorije i detalja narudžbe	Mogućnost uređivanja
3) Dovršavanje košarica i odabir vrste naplate	Mogućnost uređivanja

b) **Naziv aktera: Kurir**

**Vrsta aktera:** Zaposlenik sistema

**Funkcionalnosti u kojima akter učestvuje:**

Funkcionalnost sistema	Način učešća
1) Slanje obavijesti o primljenoj narudžbi kuriru	Mogućnost pregleda
2) Određivanje lokacije korisnika na mapi	Mogućnost uređivanja
3) Registracija ili login korisnika	Mogućnost uređivanja

c) **Naziv aktera: Sistemski administrator**

**Vrsta aktera:** Administrator

**Funkcionalnosti u kojima akter učestvuje:**

Funkcionalnost sistema	Način učešća
1) Registracija ili login korisnika	Mogućnost uređivanja
2) Slanje obavijesti o primljenoj narudžbi kuriru	Mogućnost uređivanja
3) Izračunavanje popusta na osnovu frekventnosti narudžbi	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:** Sigurnost podataka korisnika

**Opis:**

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

Sistem mora osigurati visok nivo sigurnosti korisnika, zbog zaštite ličnih podataka, kao i eventualnih podataka o detaljima plaćanja. Pomenuta sigurnost se može postići na više načina od kojih bi najefikasniji bili verifikacija putem e-maila ili jednokratni pristupni kod.

2) **Naziv nefunkcionalnog zahtjeva:** Jednostavnost korištenja za krajnje korisnike

**Opis:**

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

Važno je da sistem bude prilagođen različitim kategorijama krajnjih korisnika, što podrazumijeva mogućnost upotrebe aplikacije od strane korisnika koji pripadaju različitim dobnim skupinama ili nemaju tehničko iskustvo korištenja savremenih aplikacija.

3) **Naziv nefunkcionalnog zahtjeva:** Prateća dokumentacija i napomene

**Opis:**

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

Važno je da se korisnik pri upotrebi funkcionalnosti aplikacije na vrijeme obavijesti o sljedećim koracima koji bi mogli izazvati tehničke ili logičke nedostatke u daljnjem izvršavanju programa. Korisniku će u toku korištenja programa biti dostupna često postavljana pitanja (FAQ) i preporuke sistema za daljnje korake.