
Anica Jovanović

My First Cafe

Vizija sistema

Verzija 1.0

My First Cafe	Verzija: 1.0
Vizija sistema	Datum: 18.02.2026. god.
Anica Jovanović	

Pregled izmena

Datum	Verzija	Opis	Autor
18.02.2026.	1.0	Konačna verzija	Anica Jovanović

My First Cafe	Verzija: 1.0
Vizija sistema	Datum: 18.02.2026. god.
Anica Jovanović	

Sadržaj

1. Cilj dokumenta.....	4
2. Opseg dokumenta.....	5
3. Pozicioniranje proizvoda	6
3.1. Poslovne mogućnosti	6
3.2. Postavka problema.....	6
3.3. Postavka pozicije proizvoda	6
4. Opis korisnika	8
4.1. Opis potencijalnih korisnika/tržišta	8
4.2. Profili korisnika	8
5. Opis proizvoda	9
5.1. Perspektiva proizvoda.....	9
5.2. Pregled funkcionalnosti	9
6. Pretpostavke i zavisnosti.....	12
7. Funkcionalni zahtevi.....	13
8. Ograničenja	14
9. Zahtevi u pogledu kvaliteta	15
10. Prioritet funkcionalnosti	16
11. Dokumentacija.....	17

My First Cafe	Verzija: 1.0
Vizija sistema	Datum: 18.02.2026. god.
Anica Jovanović	

1. Cilj dokumenta

Svrha ovog dokumenta je opis zahteva i karakteristika sistema My First Cafe na visokom nivou, na osnovu identifikovanih krajnjih korisnika i analize problema koji se javljaju u svakodnevnom radu malih ugostiteljskih objekata.

Dokument definiše:

- poslovne ciljeve sistema
- korisnike sistema
- osnovne funkcionalnosti
- ograničenja
- zahteve u pogledu kvaliteta
- prioritete funkcionalnosti

My First Cafe	Verzija: 1.0
Vizija sistema	Datum: 18.02.2026. god.
Anica Jovanović	

2. Opseg dokumenta

Dokument se odnosi na Android aplikaciju My First Cafe, namenjenu malim kafićima i ugostiteljskim objektima.

Aplikacija omogućava:

- upravljanje cenovnikom (pića i hrane)
- kreiranje i naplatu računa
- pregled izdatih računa po danima
- unos i obračun bakšiša
- automatski obračun PDV-a
- brisanje i izmenu artikala.

Sistem je zamišljen kao lokalna Android aplikacija bez potrebe za internet konekcijom.

My First Cafe	Verzija: 1.0
Vizija sistema	Datum: 18.02.2026. god.
Anica Jovanović	

3. Pozicioniranje proizvoda

3.1. Poslovne mogućnosti

U manjim kafićima se evidencija prodatih artikala često vodi ručno, u Excel tabelama ili se računi uopšte ne arhiviraju. To dovodi do netačne evidencije prihoda, komplikovanog obračuna bakšiša, nemogućnosti analize dnevnog prometa, administrativnih grešaka.

Ovaj projekat omogućava brzu naplatu računa, automatski obračun PDV-a, pregled dnevnog prihoda i jednostavno upravljanje cenovnikom.

3.2. Postavka problema

<i>Problem je</i>	neorganizovana evidencija izdatih računa, neažuriran cenovnik i nemogućnost brzog pregleda dnevne zarade
<i>Pogađa</i>	vlasnike kafića, konobare i menadžere
<i>Posledice su</i>	greške u naplati, pogrešan obračun PDV-a i nemogućnost analize prometa
<i>Uspešno rešenje će</i>	omogućiti digitalno vođenje računa, obezbediti precizno računanje PDV-a i bakšiša i omogućiti pregled prometa po danima

3.3. Postavka pozicije proizvoda

<i>Proizvod je namenjen</i>	vlasnicima kafića, konobarima i menadžerima
<i>Koji</i>	žele digitalno vođenje računa, precizno računanje PDV-a i bakšiša i pregled prometa po danima
<i>Proizvod je</i>	Android aplikacija

My First Cafe	Verzija: 1.0
Vizija sistema	Datum: 18.02.2026. god.
Anica Jovanović	

<i>Koja</i>	omogućava prikaz liste izdatih računa po danima, dodavanje novog računa, prikaz detalja postojećeg računa, prikaz cenovnika i dodavanje i izmenu artikala
-------------	---

My First Cafe	Verzija: 1.0
Vizija sistema	Datum: 18.02.2026. god.
Anica Jovanović	

4. Opis korisnika

U ovom odeljku opisani su korisnici Sistema My First Cafe. Postoje 3 tipa korisnika: konobar, vlasnik i menadžer.

4.1. Opis potencijalnih korisnika/tržišta

Potencijalni korisnici sistema su vlasnici i menadžeri kafića, kao i konobari koji rade u kafiću.

4.2. Profili korisnika

Konobar

- Kreira novi račun
- Dodaje artikle
- Unosi bakšiš
- Naplaćuje račun

Vlasnik / menadžer

- Pregleda listu računa
- Pregleda dnevni promet
- Dodaje i menja artikle
- Briše artikle
- Briše račune

My First Cafe	Verzija: 1.0
Vizija sistema	Datum: 18.02.2026. god.
Anica Jovanović	

5. Opis proizvoda

5.1. Perspektiva proizvoda

My First Cafe je Android mobilna aplikacija koja je razvijena korišćenjem:

- Kotlin
- Jetpack Compose
- Room baza podataka
- MVVM arhitektura
- Hilt DI

Sistem funkcioniše lokalno i ne zahteva internet konekciju.

5.2. Pregled funkcionalnosti

Aplikacija je organizovana kroz dva funkcionalna dela – cenovnik i lista računa.

Glavne funkcionalnosti aplikacije su:

- lista izdatih računa po danima
- dodavanje novog računa
- pregled detalja postojećeg računa
- prikaz cenovnika i ponude hrane/pica
- dodavanje i izmena artikala

1. Lista izdatih računa (početni ekran)

Pri pokretanju aplikacije prikazuje se lista izdatih računa grupisanih po danima i za svaki

My First Cafe	Verzija: 1.0
Vizija sistema	Datum: 18.02.2026. god.
Anica Jovanović	

dan se prikazuje datum i ukupna zarada za taj dan.

Za svaki pojedinačni račun prikazuje se vreme izdavanja računa, ukupna cena, broj artikla i iznos bakšiša, dok se klikom na račun otvara ekran sa detaljima tog računa.

Ukoliko još uvek nemamo računa, prikazuje se poruka „You don’t have any receipt yet.”

U donjem desnom uglu se nalazi FAB dugme za dodavanje novog računa.

2. Dodavanje novog računa

Prikazuje se lista artikala iz cenovnika koji su sortirani po kategorijama (pica, predjela, glavna jela i dezerti). Pored svakog artikla se nalaze kontrole + i – za dodavanje i smanjenje količine.

Ukoliko korisnik ne izabere nijedan artikal, prikazuje se Toast poruka „You don’t have any item selected yet.”

Ukoliko korisnik izabere neki artikal, otvara se ekran sa detaljima računa.

3. Detalji računa

Prikazuje se pregled svih odabranih artikala sa količinama i izračunatom cenom.

Obračun ukupne cene se računa po formuli: (cena artikla * količina) + bakšiš + 20%PDV-a.

Korisnik unosi bakšiš preko numeric polja.

Klikom na dugme „Charge receipt” račun se čuva u bazi.

4. Cenovnik

Prikazuju se artikli sortirani po kategorijama (pica, predjela, glavna jela i dezerti).

Korisnik može da pretražuje neki od artikala uz pomoć Search polja.

Klikom na neki od artikla otvara se ekran za izmenu podataka o artiklu.

U donjem desnom uglu postoji FAB dugme koje vodi na ekran za dodavanje novog artikla.

Takođe, ako zadržimo neki artikal, otvara se dialog za brisanje artikla.

My First Cafe	Verzija: 1.0
Vizija sistema	Datum: 18.02.2026. god.
Anica Jovanović	

5. Dodavanje / izmena artikla

Polja koja postoje na ovom ekranu su polje za naziv artikla, polje za kategoriju i polje za cenu.

Ekran za dodavanje i izmenu artikla je isti ekran, razlika je u tome što kada se otvori deo za izmenu podataka, polja su već popunjena, dok su kod dodavanje artikla polja prazna.

Ukoliko neko polje nije popunjeno prikazuje se Toast poruka „You didn’t set all fields.” I artikal se ne čuva u bazi.

My First Cafe	Verzija: 1.0
Vizija sistema	Datum: 18.02.2026. god.
Anica Jovanović	

6. Pretpostavke i zavisnosti

Sistem zavisi od:

- Android OS
- Room baze podataka
- Jetpack Compose biblioteka

Aplikacija ne koristi:

- Interner
- Cloud servis
- Eksterne API-je

My First Cafe	Verzija: 1.0
Vizija sistema	Datum: 18.02.2026. god.
Anica Jovanović	

7. Funkcionalni zahtevi

Sistem mora da omogućiti:

- Kreiranje računa
- Čuvanje računa u bazu
- Brisanje računa
- Grupisanje po danima
- Upravljanje cenovnikom
- Validaciju unosa
- Automatski obračun PDV-a

My First Cafe	Verzija: 1.0
Vizija sistema	Datum: 18.02.2026. god.
Anica Jovanović	

8. Ograničenja

- Sistem je mobilna aplikacija
- Radi lokalno
- Nema multi-user podršku
- Nema online sinhronizaciju

My First Cafe	Verzija: 1.0
Vizija sistema	Datum: 18.02.2026. god.
Anica Jovanović	

9. Zahtevi u pogledu kvaliteta

Dostupnost

Sistem mora biti dostupan dok je uređaj uključen.

Performanse

Dodavanje artikla i obračun mora biti trenutno (<1 sekunde).

Lakoća korišćenja

Interfejs mora biti:

- jednostavan
- intuitivan
- prilagođen radu u realnom vremenu (u kafiću)

My First Cafe	Verzija: 1.0
Vizija sistema	Datum: 18.02.2026. god.
Anica Jovanović	

10. Prioritet funkcionalnosti

- Kreiranje i naplata računa
- Pregled liste računa
- Upravljanje cenovnikom
- Brisanje računa
- Pretraga artikala

My First Cafe	Verzija: 1.0
Vizija sistema	Datum: 18.02.2026. god.
Anica Jovanović	

11. Dokumentacija

Za projekat je potrebno obezbediti:

- Specifikaciju zahteva
- Arhitekturu Sistema
- Plan testiranja
- Korisničko uputstvo
- README dokument