

---

**Anica Jovanović**

---

**My First Cafe**

**Plan testiranja**

**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

<b>1. Ciljevi.....</b>	4
<b>2. Opseg .....</b>	4
<b>3. Reference .....</b>	5
<b>4. Zahtevi za testiranje .....</b>	5
4.1. Testiranje baze podataka (Room Database Testing).....	5
4.2. Funkcionalno testiranje (System Testing) .....	6
<b>5. Strategija testiranja (Test Strategy) .....</b>	7
5.1. Tipovi testiranja .....	7
5.1.1. Testiranje baze podataka .....	7
5.1.2. Testiranje sistema (Functional Testing) .....	8
5.1.3. Testiranje korisničkog interfejsa.....	8
5.1.4. Testiranje performansi .....	9
5.1.5. Testiranje opterećenja .....	9
5.1.6. Testiranje kritičnih slučajeva.....	10
5.1.7. Testiranje sigurnosti.....	10
<b>6. Resursi .....</b>	10
6.1. Ljudski resursi .....	10
6.2. Sistemske resurse .....	11
<b>7. Kontrolne tačke testiranja .....</b>	11
<b>8. Izlazni dokumenti .....</b>	11
<b>9. Projektni zadaci testiranja.....</b>	12

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

## Plan Testiranja

### 1. Ciljevi

Ovaj dokument opisuje plan testiranja sistema My First Cafe, Android aplikacije namenjene vođenju malog ugostiteljskog objekta (kafića).

Ciljevi plana testiranja su:

- Identifikovati komponente sistema koje je potrebno testirati
- Definisati funkcionalne i nefunkcionalne zahteve za testiranje
- Odrediti strategije testiranja
- Definisati potrebne resurse
- Odrediti kriterijume završetka testiranja
- Definisati izlazne dokumente testiranja

### 2. Opseg

Plan testiranja obuhvata:

- Testiranje funkcionalnosti Android aplikacije
- Testiranje komunikacije sa lokalnom bazom podataka (Room)
- Testiranje integracije između modula (Receipts, AddReceipt, ReceiptDetails, Pricelist, Add/Edit Item)
- Testiranje performansi aplikacije
- Testiranje stabilnosti aplikacije

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

Plan testiranja ne obuhvata testiranje pojedinačnih Kotlin funkcija (unittestove), već sistemsko i integraciono testiranje.

### 3. Reference

Plan testiranja zasniva se na sledećim dokumentima:

1. Vizija sistema My First Cafe
2. Specifikacija zahteva My First Cafe
3. Arhitekturni projekat My First Cafe
4. Korisničko uputstvo

### 4. Zahtevi za testiranje

#### 4.1. Testiranje baze podataka (Room Database Testing)

Proveriti:

- Kreiranje računa i čuvanje u bazi
- Brisanje računa
- Čuvanje stavki računa
- Čuvanje artikala (insert, update, delete)
- Integritet relacija (Receipt – ReceiptItem)
- Tačnost podataka prilikom čitanja iz baze

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

## 4.2. Funkcionalno testiranje (System Testing)

Testirati sledeće funkcionalnosti:

### Modul Lista računa

- Prikaz računa grupisanih po danima
- Prikaz dnevne zarade
- Otvaranje detalja računa
- Prikaz poruke kada nema računa
- Brisanje računa (long click)

### Modul Novi račun

- Prikaz artikala po kategorijama
- Dodavanje količine (+/-)
- Onemogućavanje nastavka bez stavki
- Navigacija ka detaljima računa

### Modul Detalji računa

- Prikaz svih stavki
- Unos bakšiša
- Tačan obračun:
  - Subtotal
  - Tip
  - PDV 20%
  - Ukupna cena
- Čuvanje računa

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

## Modul Cenovnik

- Prikaz artikala po kategorijama
- Pretraga artikala
- Dodavanje novog artikla
- Izmena artikla
- Brisanje artikla (long click + dialog)

## 5. Strategija testiranja (Test Strategy)

### 5.1. Tipovi testiranja

#### 5.1.1. Testiranje baze podataka

Cilj:

Proveriti da Room pravilno čuva i vraća podatke.

Tehnike:

- Ručno kreiranje računa
- Provera podataka u bazi
- Testiranje relacija Receipt–ReceiptItem

Kriterijum završetka:

Svi podaci se čuvaju i učitavaju bez greške.

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

### 5.1.2. Testiranje sistema (Functional Testing)

Cilj:

Proveriti da sve funkcionalnosti rade prema specifikaciji.

Tehnike:

- Testiranje svakog use-case scenarija
- Testiranje sa validnim i nevalidnim unosima
- Testiranje navigacije između ekrana

Kriterijum završetka:

Svi test scenariji prolaze bez greške.

### 5.1.3. Testiranje korisničkog interfejsa

Cilj:

Proveriti konzistentnost i intuitivnost interfejsa.

Testirati:

- Bottom navigation ponašanje
- FAB dugmad
- Dialog prozore
- Poruke o grešci
- Prikaz praznog stanja

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

#### 5.1.4. Testiranje performansi

Cilj:

Proveriti brzinu rada aplikacije.

Testirati:

- Brzinu učitavanja liste računa
- Brzinu dodavanja računa
- Brzinu pretrage artikala

Kriterijum:

Sve operacije se izvršavaju ispod 2 sekunde.

#### 5.1.5. Testiranje opterećenja

Pošto aplikacija koristi lokalnu bazu, testira se:

- Veliki broj računa (1000+)
- Veliki broj artikala
- Veliki broj stavki po računu

Aplikacija ne sme da se sruši.

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

### 5.1.6. Testiranje kritičnih slučajeva

Testirati:

- Unos 0 bakšiša
- Unos velikog bakšiša
- Brisanje poslednjeg računa
- Rad aplikacije bez internet konekcije

### 5.1.7. Testiranje sigurnosti

Pošto aplikacija nema autentifikaciju, sigurnosno testiranje se odnosi na:

- Integritet lokalne baze
- Nemogućnost pristupa podacima izvan aplikacije

## 6. Resursi

### 6.1. Ljudski resursi

Uloga	Ime i prezime
<i>Projektant</i>	Anica Jovanović
<i>Programer</i>	Anica Jovanović
<i>Tester</i>	Anica Jovanović

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

## 6.2. Sistemski resursi

- Android Studio Hedgehog+
- Android Emulator
- Android uređaj (API 26+)
- Room Database
- Kotlin
- Jetpack Compose

## 7. Kontrolne tačke testiranja

Faza	Trajanje
Planiranje testova	2 dana
Izrada test slučajeva	3 dana
Izvršenje testiranja	5 dana
Evaluacija	2 dana

Ukupno 12 dana

## 8. Izlazni dokumenti

- Plan testiranja
- Test scenariji
- Izveštaj o greškama
- Završni izveštaj o testiranju

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

## 9. Projektni zadaci testiranja

- Definisanje zahteva za testiranje
- Pisanje test scenarija
- Izvršavanje testova
- Analiza grešaka
- Finalna evaluacija