

Prirodno-matematički fakultet,
Univerzitet u Banjoj Luci
2025. godina

System Requirements Specification

Leftoverflow

Aplikacija za recepte

Autor: Dragana Majstorović

Kurs: razvoj mobilnih aplikacija

Nastavnik: doc. dr Dimitrije Čvokić

1. Uvod

1.1 Svrha

Svrha ovog dokumenta je da definiše funkcionalne i nefunkcionalne zahtjeve aplikacije za pretragu recepata. Dokument će poslužiti kao vodič za razvojni tim i kao osnova za provjeru ispravnosti implementacije. Cilj aplikacije je omogućiti korisnicima da brzo i jednostavno pronađu recepte prema zadatim kriterijima, čime se olakšava proces kuhanja i planiranja obroka.

1.2 Opseg

Aplikacija će omogućiti pretragu recepata prema nazivu, sastojcima i kategoriji jela. Korisnici će imati mogućnost pregleda detaljnih uputstava za pripremu jela, kao i filtriranja i sortiranja rezultata. Dugoročni cilj sistema je da unaprijedi iskustvo korisnika kroz personalizaciju preporuka i integraciju opcija za kreiranje lične kolekcije recepata.

1.3 Definicije, akronimi i skraćenice

- SRS – System Requirements Specification (Specifikacija sistemskih zahtjeva)
- UI – User Interface (korisnički interfejs)
- API – Application Programming Interface

1.4 Reference

- IEEE 830 standard za SRS dokumentaciju
- Interni projektni dokumenti

1.5 Pregled dokumenta

Dokument opisuje funkcionalne i nefunkcionalne zahtjeve aplikacije. Struktura obuhvata opis sistema, funkcionalnosti, uslove korišćenja, ograničenja i dodatne nefunkcionalne zahtjeve.

2. Opis Sistema

2.1 Perspektiva proizvoda

Aplikacija će biti samostalni softver dostupan putem web i mobilne platforme. Sistem će koristiti bazu podataka recepata i omogućiti interakciju korisnika putem intuitivnog korisničkog interfejsa. Pretraga će se realizovati pomoću internog API-ja koji omogućava brzo filtriranje i vraćanje rezultata.

2.2 Funkcionalnosti sistema

Glavne funkcionalnosti uključuju:

- Pretragu recepata po nazivu, sastojcima i kategorijama
- Pregled detalja recepta (opis, sastojci, uputstvo za pripremu, nutritivne vrijednosti)
- Sortiranje rezultata po popularnosti ili vremenu pripreme
- Kreiranje korisničkog profila (opciono)
- Čuvanje omiljenih recepata u ličnu kolekciju (opciono)

2.3 Korisnici sistema

- **Anonimni korisnici** – mogu pretraživati recepte i pregledati osnovne informacije.
- **Registrovani korisnici** – imaju dodatne funkcionalnosti kao što su kreiranje kolekcija i personalizacija preporuka.

2.4 Ograničenja

- Sistem mora raditi na modernim web pregledačima i mobilnim uređajima (Android).
- Pretraga mora vratiti rezultate u roku do 3 sekunde.
- Podaci u bazi moraju biti ažurni i tačni.

2.5 Pretpostavke i zavisnosti

- Za ispravan rad sistema neophodna je stabilna internet konekcija.
- Baza recepata biće unaprijed popunjena validnim podacima.

3. Funkcionalni zahtjevi

1. Sistem mora omogućiti korisniku da unese ključnu riječ i izvrši pretragu recepata.
2. Sistem mora omogućiti filtriranje recepata prema:
 - vremenu pripreme
 - broju sastojaka
 - kategoriji jela (predjelo, glavno jelo, desert itd.)
3. Sistem mora prikazati listu recepata sa osnovnim informacijama (naziv, slika, trajanje pripreme).
4. Sistem mora omogućiti prikaz detaljnog recepta, uključujući sastojke i postupak pripreme.
5. Sistem mora podržavati registraciju i prijavu korisnika.
6. Sistem mora omogućiti registrovanim korisnicima čuvanje recepata u ličnu kolekciju.

4. Nefunkcionalni zahtjevi

- **Performanse:** Rezultati pretrage moraju biti prikazani u roku do 3 sekunde.
- **Upotrebljivost:** Interfejs mora biti jednostavan, prilagođen korisnicima svih uzrasta.
- **Pouzdanost:** Sistem mora biti dostupan najmanje 95% vremena.
- **Bezbijednost:** Korisnički podaci moraju biti zaštićeni enkripcijom.
- **Portabilnost:** Sistem mora raditi na različitim uređajima i rezolucijama ekrana.

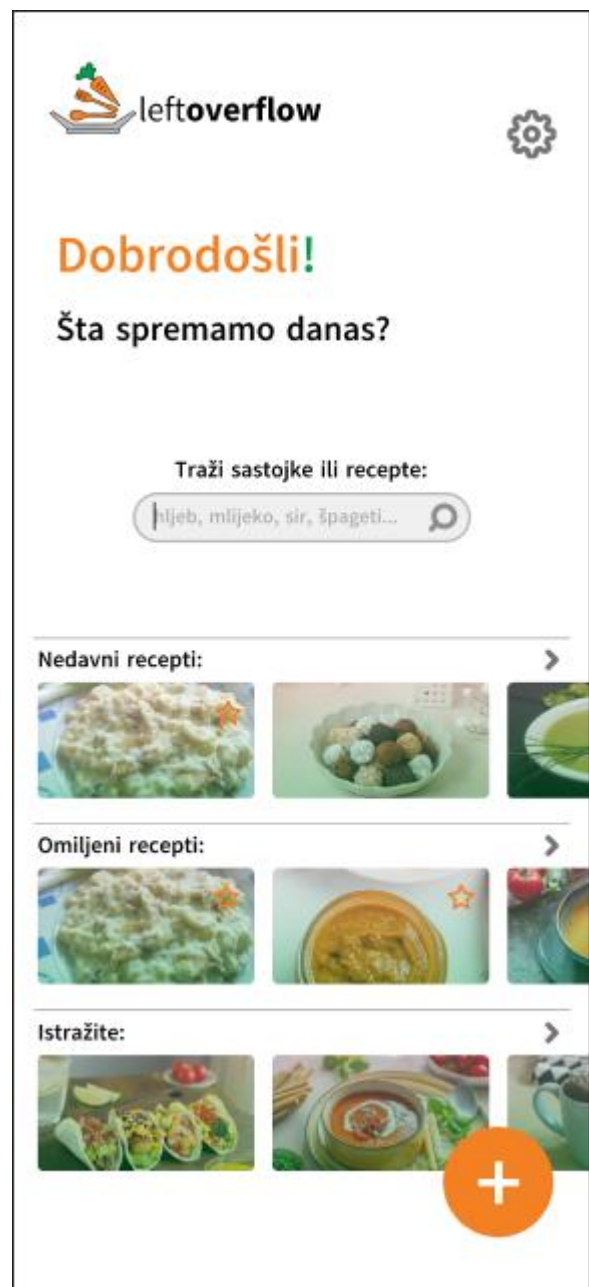
5. Ostali zahtjevi

- Sistem mora podržavati više jezika u interfejsu (inicijalno srpski i engleski).
- Mogućnost integracije sa eksternim API-jem za nutritivne podatke.
- Mogućnost proširenja funkcionalnosti za preporuke na osnovu prethodnih pretraga korisnika.

6. Snimci koncepta i dizajna iz Figma projekta



Slika 1: ekran za prijavu korisnika



Slika 2: početni ekran aplikacije za registrovane korisnike



Mug cake

5 min

Sastojci:

- žumance
- 1 kašika putera
- 1 kašika smeđeg šećera
- 1 kašika bijelog šećera (po želji)
- prstohvat soli
- pola vanilin šećera
- 3 kašike brašna
- 2-3 kašike komadića čokolade
- 1 kašika mlijeka (po potrebi)

Priprema:

Rastopiti puter u šolji u mikrotalasnoj (20-ak sekundi). Umiješati šećer, so i vanilin šećer. Dodati brašno i miješati dok se ne formira tijesto. Dodati komadiće čokolade i oblikovati. Peći u mikrotalasnoj 40-60 sekundi, pazeći da se ne prepeče.

Slika 3: prikaz recepta