

---

**©Inženjerke**

---

**Coffee Bar App**  
**Aplikacija za upravljanje poslovanjem kafića**

**Vizija sistema**  
**Verzija 1.0**

Coffee Bar App	Verzija:1.0
Plan realizacije projekta	Datum: 21. novembar 2016.
©Inženjerke-Coffee Bar App-03	

## Pregled izmena

Datum	Verzija	Opis	Autor
21. novembar 2016.	1.0	Revizija	Lejla Hasanović
			Elzina Boljetini

Coffee Bar App	Verzija: 1.0
Plan realizacije projekta	Datum: 21. novembar 2016.
©Inženjerke-Coffee Bar App-03	

# SADRŽAJ

1. Cilj dokumenta .....	5
2. Opseg dokumenta .....	5
3. Reference .....	5
4. Pozicioniranje proizvoda .....	6
4.1 Poslovne mogućnosti .....	6
4.2 Postavka problema .....	7
4.3 Postavka pozicije proizvoda .....	7
5. Opis korisnika .....	8
5.1 Opis potencijalnog tržišta .....	8
5.2 Profili korisnika .....	8
5.3 Opis okruženja .....	9
5.4 Osnovne potrebe korisnika .....	9
5.5 Alternative i konkurencija .....	9
6. Opis proizvoda .....	9
6.1 Perspektiva proizvoda .....	10
6.2 Pregled mogućnosti .....	11
6.3 Pretpostavke i zavisnosti .....	12
6.4 Cena .....	12
6.5 Licenciranje i instalacija .....	12
7. Funkcionalni zahtevi .....	12
7.1 Prijavljivanje na sistem .....	13
7.2 Dodavanje, ažuriranje i brisanje članova sistema .....	13
7.3 Unos, prikaz i ažuriranje artikala .....	13
8. Ograničenja .....	14

Coffee Bar App	Verzija:1.0
Plan realizacije projekta	Datum: 21. novembar 2016.
©Inženjerke-Coffee Bar App-03	

9. Zahtevi u pogledu kvaliteta.....	14
10. Prioritet funkcionalnosti .....	14
11. Nefunkcionalni zahtevi .....	15
11.1 Zahtevi u pogledu standardizacije .....	15
11.2 Sistemski zahtevi .....	15
11.3 Zahtevi u pogledu okruženja .....	15
12. Dokumentacija .....	15
12.1 Korisničko uputstvo.....	15
12.2 Uputstvo za instalaciju softvera.....	16
12.3 Pakovanje proizvoda.....	16

Coffee Bar App	Verzija:1.0
Plan realizacije projekta	Datum: 21. novembar 2016.
©Inženjerke-Coffee Bar App-03	

# Vizija sistema

## 1.Cilj dokumenta

Cilj ovog dokumenta je definisanje zahteva visokog nivoa Coffee Bar App-a u pogledu potreba krajnjih korisnika.

## 2.Opseg dokumenta

Dokument se odnosi na Coffee Bar App aplikaciju koji će biti razvijen od strane tima ©Inženjerke. Namena sistema je unapređenje poslovanja ugostiteljskih objekata (kafića) kako bi bilo uspješnije i profitabilnije. Omogućiće korisnicima bolju organizaciju posla. Učiniće poslovanje efikasnijim i bezbednijim jer će biti omogućena brža usluga, a pristup podacima o poslovanju će imati samo vlasnik.

## 3.Reference

Spisak korišćene literature:

- Coffee Bar App – Predlog projekta, ©Inženjerke-Coffee Bar App-01, V1.0, 2016, ©Inženjerke.
- Coffee Bar App – Planirani raspored aktivnosti na projektu, V1.0, 2016, ©Inženjerke.
- Coffee Bar App – Plan realizacije projekta, V1.0, 2016, ©Inženjerke.

Coffee Bar App	Verzija:1.0
Plan realizacije projekta	Datum: 21. novembar 2016.
©Inženjerke-Coffee Bar App-03	

## 4. Pozicioniranje proizvoda

### 4.1 Poslovne mogućnosti

Aplikacija će biti razvijena radi unapređenja poslovanja kafića kako bi bilo uspješnije i profitabilnije. Pomoću aplikacije korisnici će bolje organizovati posao, a samo poslovanje će biti efikasnije i bezbednije jer će biti omogućena brža usluga, a pristup podacima o poslovanju će imati samo vlasnik. Vizuelno, aplikacija će biti razvijena u Eclipse okruženju, da bi profesori i studenti videli na koji način se sve to realizuje, a pomoću dokumentacije će dopreti do srži naše tematike.

Sadržaće bazu podataka kreiranu u MySQL na local hostu (phpmyadmin) preko XAMPP-a. Baza podataka će u sebi sadržati podatke vezano za korisnike i na osnovu ID-a svakog od korisnika prepoznavace o kom licu/korisniku se radi (Vlasnik, Konobari).

Aplikacija je zamišljena na nivou formi koje će se povezivati u razvojnom okruženju Eclipse korišćenjem Java programskog jezika. Svaka forma je zasebna klasa koja će imati zasebne funkcije i metode i različita ponašanja.

Inicijalna verzija će biti na srpskom jeziku. Uz uspešnu prolaznost sa aplikacijom, kasnija verzija će sadržati i engleski jezik i ukoliko bude zahtevano, kasnije dopunjavati sa još nekim zahtevima.

Coffee Bar App	Verzija:1.0
Plan realizacije projekta	Datum: 21. novembar 2016.
©Inženjerke-Coffee Bar App-03	

## 4.2 Postavka problema

<b>Problem je</b>	Razvoj aplikacije u Eclipse okruženju. Uspesno realizovanje zahteva korisnika sistema.
<b>Pogada</b>	Vlasnike ugostiteljskih objekata kao i zaposlene konobare u tim objektima.
<b>Posledice su</b>	Sama realizacija, pucanje programa.
<b>Uspešno rešenje će</b>	Rešiti niz posledica sa kojima se suočimo, i sa unapred zamišljenim posledicama znaćemo kako da se sa tim problemima i posledicama suočavamo.

*Tabela 4.2.1 Postavka problema*

## 4.3 Postavka pozicije proizvoda

<b>Proizvod je namenjen</b>	Korisnicima sistema: Vlasnici i Konobari.
<b>Koji</b>	Upravlja ugositeljskim objektima i rade u njima.
<b>Proizvod je</b>	Desktop - aplikacija.
<b>Koja</b>	Omogućava rad sa aplikacijom, pomoć u upravljanju poslovanjem, i rešavanje brojnih problema u poslovanju.
<b>Za razliku od</b>	Od ostalih aplikacija koje se razvijaju danas naš proizvod će:
<b>Naš proizvod će</b>	Biti jeftiniji i neće zahtevati dugu obuku, a instalacija će biti jednostavna.

*Tabela 4.3.1 Postavka pozicije proizvoda*

Coffee Bar App	Verzija: 1.0
Plan realizacije projekta	Datum: 21. novembar 2016.
©Inženjerke-Coffee Bar App-03	

## 5. Opis korisnika

U ovom odeljku opisani su korisnici Coffee Bar App-a. Postoje dva tipa korisnika: vlasnici i konobari.

### 5.1 Opis potencijalnog tržišta

Potencijalni korisnici sistema su vlasnici ugostiteljskih objekata koji u svojim objektima poseduju računare, a sama aplikacija neće zahtevati posebno poznavanje rada na računaru.

Inicijalna verzija Coffee Bar App-a će biti namenjena ugostiteljskom objektu "Studenjak". Ukoliko se ukaže interesovanje moguće je proširiti primenu i na druge platforme i okruženja. Kao rezultat, Coffee Bar App će biti projektovan da bude fleksibilan i proširiv za korišćenje i u drugim kafićima.

### 5.2 Profili korisnika

- **Vlasnik**

Vlasnici imaju mogućnost da raspolazu sistemom/softverom u svim mogućim sferama. Imaće pristup svim funkcijama kojima aplikacija raspolaze, kao što su: praćenje računa, praćenje statistike i dnevnog pazara sa filterima za datum, smene i konobare, praćenje stanja artikala u magacinu ( da ne bi došlo do nestašice artikala u magacinu), dodavanje, izmena i brisanje artikala, upravljanja bazom podataka zaposlenih.

- **Konobar**

Imaju mogućnost brzog prijavljivanja na aplikaciju, pregledmenija, unošenja narudžbine, naplate pojedinačne narudžbine, naplate zbirnih narudžbina, rezervacije stolova, izdavanje računa.



Coffee Bar App	Verzija: 1.0
Plan realizacije projekta	Datum: 21. novembar 2016.
©Inženjerke-Coffee Bar App-03	

## 5.3 Opis okruženja

Korisnici sistema pristupaju softveru preko računara koji se nalazi u i kafiću "Studenjak". Postoje posebna ograničenja u pogledu okruženja, jer je aplikacija namenjena samo kafićima.

## 5.4 Osnovne potrebe korisnika

- **Nepostojanje višejezične podrške na aplikaciji.** Trenutno ne postoji podrška za engleski jezik zbog toga što će inicijalna verzija biti na srpskom jeziku.
- Ostale osnovne potrebe korisnika će biti identifikovane na osnovu intervjuisanja potencijalnih korisnika. Ukoliko se jave neki novi zahtevi od strane potencijalnih korisnika, biće realizovani u najkraćem roku.

## 5.5 Alternative i konkurencija

Istraživanje vezano za analizu postojećih proizvoda koji bi u potpunosti rešili navedene probleme nije obavljeno, tako da za sada nije poznato da li postoje gotova rešenja kao alternativa proizvoda koji se razvija.

## 6. Opis proizvoda

U ovom odeljku je dat pogled na osnovne mogućnosti Coffee Bar App-a, kontekst u kome sistem treba da funkcioniše i konfiguracija sistema.

Coffee Bar App	Verzija: 1.0
Plan realizacije projekta	Datum: 21. novembar 2016.
©Inženjerke-Coffee Bar App-03	

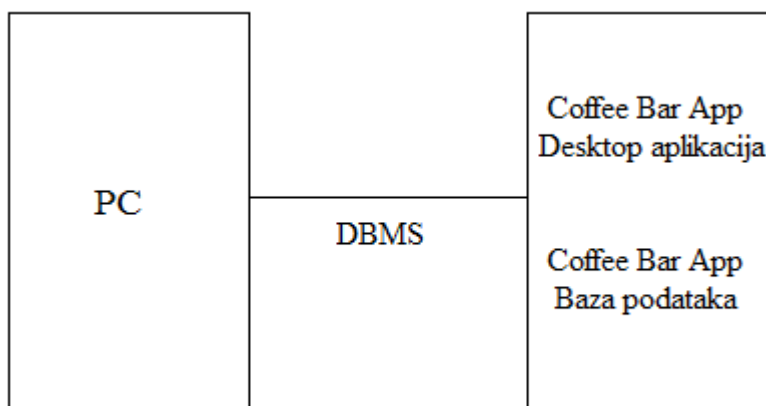
## 6.1 Perspektiva proizvoda

Coffee Bar App aplikacija će koristiti postojeći DBMS, XAMPP. Za kreiranje baze podataka korišćena je MySQL baza podataka. Dijagram koji pokazuje kontekst sistema je dat na slici:



*Slika 6.1.1 Kontekst sistema Coffee Bar App*

Aplikacija može raditi na Windows i Linux platformi. Coffee Bar App je aplikacija koja će biti zasnovana na desktop arhitekturi ilustrovanoj na slici:



*Slika 6.1.2 Pregled sistema Coffee Bar App-a*

Coffee Bar App	Verzija: 1.0
Plan realizacije projekta	Datum: 21. novembar 2016.
©Inženjerke-Coffee Bar App-03	

## 6.2 Pregled mogućnosti

Tabela prikazana u ovom odeljku identifikuje osnovne mogućnosti Coffee Bar App aplikacije u pogledu prednosti koje nudi i funkcionalnosti koje te prednosti ostvaruju. Dodatni opis funkcionalnih zahteva je dat u odeljku 7 ovog dokumenta.

Prednosti	Funkcionalnosti
<b>Baza podataka u koje se smeštaju korisnici sistema i na osnovu njihovog ID-a prepoznavati koji tip korisnika je prijavljen na sistem.</b>	Prijavljivanje na sistem uz pomoć korisničkog imena i lozinke koji se čuvaju u bazi
<b>Vlasnik će voditi evidenciju o prijavljenim korisnicima i brisanjem istih.</b>	Zbog zaštite korisnika, striktno vlasnik će imati pravo na brisanje i dodavanje korisnika koji će opsluživati sistem.
<b>Konobari će povećati svoje preformanse.</b>	Aplikacija podržava svaku operaciju koja je potrebna konobarima kako bi se unos narudžbina, naplata i ostale dnevne operacije izvršavale brzo, intuitivno i tačno.
<b>Dvojezična podrška</b>	Inicijalna verzija će biti odrađena na srpskom jeziku. Kasnija verzija će biti omogućena na engleskom jeziku.

*Tabela 6.2.1 Pregled mogućnosti sistema*

Coffee Bar App	Verzija: 1.0
Plan realizacije projekta	Datum: 21. novembar 2016.
©Inženjerke-Coffee Bar App-03	

## 6.3 Pretpostavke i zavisnosti

Coffee Bar App sistem, kao Desktop aplikacija je zavisan od:

- Podrška DBMS-a XAMPP, EclipseMars okruženja, Linux i Windows platforma i mnoge druge.

## 6.4 Cena

Zbog ograničenja u pogledu budžeta, cena razvoja sistema ne sme da premaši sumu od 152,000.00 dinara.

Za instalaciju sistema će biti iskorišćen prostor kafića "Studenjak" na njihovom računarutako da nije potrebno odvajati poseban budžet za kupovinu hardvera.

## 6.5 Licenciranje i instalacija

Sistem će za početak biti instaliran samo u prostorijama u kojima su računari tako da ne postoje posebni zahtevi u pogledu licenciranja.

Kako Coffee Bar App nije proizvod namenjen za šire tržište tako da neće biti pravljen poseban instalacioni program.

# 7. Funkcionalni zahtevi

U ovom odeljku su definisane funkcionalnosti Coffee Bar App sistema. Opisane funkcionalnosti predstavljaju osnovne mogućnosti sistema koje je neophodno implementirati da bi se zadovoljile potrebe korisnika.

Coffee Bar App	Verzija:1.0
Plan realizacije projekta	Datum: 21. novembar 2016.
©Inženjerke-Coffee Bar App-03	

## 7.1 Prijavljivanje na sistem

Za korisnike sistema aplikacije biće obezbeđena forma za prijavljivanje. Svaki korisnik sistema ima svoju šifru pomoću koje se prijavljuje na aplikaciju. Prilikom prijave (na osnovu šifre) sistem prepoznaje korisnike, koji imaju strogo definisane privilegije i prava pristupa sistemu.

Ukoliko korisnik sistema unese pogrešno Korisničko ime i/ili Lozinku ispisaće se poruka „Uneli ste pogrešno Korisničko ime i/ili Lozinku. Pokušajte ponovo“. Ukoliko korisnik sistema ispravno unese *Korisničko ime* i *Lozinku*, u zavisnosti pod kojim imenom se prijavljuje aplikacija će prepoznati da li se korisnik prijavljuje kao Vlasnik ili Konobar i ispisaće se poruka u zavisnosti već definisanog postupka za prepoznavanje korisnika „Uspešno prijavljivanje“.

## 7.2 Dodavanje, ažuriranje i brisanje članova sistema

*Vlasnik* ima mogućnost kreiranja novih i brisanja postojećih korisničkih naloga koji će se nalaziti u bazi podataka za korisnike sistema koja je direktno povezana sa aplikacijom. Ukoliko *Vlasnik* želi da se određeni korisnik sistema unese kao i da se određeni korisnik sistema ukloni iz baze podataka to može samo on uraditi, jer će samo on imati tu privilegiju zbog zaštite korisnika.

## 7.3 Unos, prikaz i ažuriranje artikala

Vlasnik ima mogućnost unošenja, ažuriranja i brisanja artikala koji se nalaze u bazi podataka(magacin) za artikle koja je direktno povezana sa aplikacijom. Samo vlasnik ima privilegiju da upravlja bazom podataka sa artiklima, a konobari mogu videti koji se artikli nalaze na meniju.

Coffee Bar App	Verzija:1.0
Plan realizacije projekta	Datum: 21. novembar 2016.
©Inženjerke-Coffee Bar App-03	

## 8.Ograničenja

Kao dopuna pretpostavki i zavisnosti definisanih u odeljku 6,Coffee Bar App aplikacija će biti razvijana pod sledećim ograničenjima:

- Sistem neće zahtevati nabavljanje novog hardvera.
- Sistem će se osloniti na besplatna softverska rešenja (DBMS, XAMPP), tako da neće zahtevati kupovinu dodatnog softvera.

## 9.Zahtevi u pogledu kvaliteta

U ovom odeljku definisan je očekivani kvalitet u pogledu performansi i tolerancije na otkaze i lakoće korišćenja.

- Dostupnost: Sistem će biti dostupan 24 časa dnevno, 7 dana u nedelji.
- Lakoća korišćenja: Sistem će posedovati jednostavan i intuitivan interfejs prilagođen korisnicima koji će ga koristiti.
- Održavanje: Sistem treba biti jednostavan za održavanje.

## 10. Prioritet funkcionalnosti

U ovom odeljku su date smernice u pogledu relativnog značaja predloženih funkcionalnosti. Funkcionalnosti propisane u ovom dokumentu treba realizovati kroz beta i konačnu verziju. Prioritet funkcionalnosti koje će biti realizovane je sledeći:

- Prijavljivanje na sistem;
- Kreiranje i brisanje podataka o konobarima;
- Dodavanje, izmena i brisanje artikala;
- Praćenje statistike i dnevnog pazara sa filterima za datum, smene i konobare;
- Unošenja narudžbine;
- Izdavanje računa...

Coffee Bar App	Verzija:1.0
Plan realizacije projekta	Datum: 21. novembar 2016.
©Inženjerke-Coffee Bar App-03	

## 11.Nefunkcionalni zahtevi

### 11.1 Zahtevi u pogledu standardizacije

Coffee Bar App aplikacija će biti realizovan korišćenjem Java Eclipse okruženje, dok će kao DBMS koristiti MySQL (phpmyadmin).

### 11.2 Sistemski zahtevi

Nema posebnih zahteva u pogledu performansi sistema.

### 11.3 Zahtevi u pogledu okruženja

Aplikacija je strogo namenjena kafićima.

## 12.Dokumentacija

U ovom odeljku su opisani zahtevi u pogledu dokumentacije koju treba pripremiti za Coffee Bar App projekat.

### 12.1Korisničko uputstvo

Sistem će sadržati korisničko uputstvo za svakog korisnika koje će biti u štampanoj verziji.

**Preporučljivo:** Pre rada sa aplikacijom *najpre pročitati korisničko uputstvo!*

Coffee Bar App	Verzija:1.0
Plan realizacije projekta	Datum: 21. novembar 2016.
©Inženjerke-Coffee Bar App-03	

## 12.2 Uputstvo za instalaciju softvera

Nije neophodno jer je dovoljno samo prebaciti aplikaciju na računar.

## 12.3 Pakovanje proizvoda

Proizvod ne zahteva posebno pakovanje jer nije namenjen širokom tržištu.