

---

**©Inženjerke**

---

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

**Plan realizacije projekta**  
**Verzija 1.0**

Coffee Bar App	Verzija: 1.0
Plan realizacije projekta	Datum: 11. novembar 2016.
©Inženjerke-Coffee Bar App-02	

## Pregled izmena

Datum	Verzija	Opis	Autor
11. novembar 2016.	1.0	Inicijalna verzija	Lejla Hasanović
			Elzina Boljetini

Coffee Bar App	Verzija: 1.0
Plan realizacije projekta	Datum: 11. novembar 2016.
©Inženjerke-Coffee Bar App-02	

# SADRŽAJ

1. Cilj dokumenta .....	4
2. Opseg dokumenta .....	4
3. Reference .....	4
4. Plan razvojnih faza .....	5
5. Raspored aktivnosti .....	6
6. Ciljevi iteracije .....	7
7. Verzije .....	8
8. Plan korišćenja resursa .....	9
8.1 Organizaciona struktura.....	9
8.2 Kadrovska politika .....	10
8.3 Plan obuke .....	10
9. Cena realizacije projekta .....	11

Coffee Bar App	Verzija: 1.0
Plan realizacije projekta	Datum: 11. novembar 2016.
©Inženjerke-Coffee Bar App-02	

# Plan realizacije projekta

## 1. Cilj dokumenta

Cilj dokumenta je definisanje zadataka i njihovo organizovanje u faze i iteracije potrebne za implementaciju aplikacije za upravljanje poslovanjem kafića-Coffee BarApp.

## 2. Opseg dokumenta

Dokument opisuje opšti plan koji će biti korišćen od strane tima ©Inženjerke za razvoj Coffee Bar App-a namenjenog za potrebe vlasnika kafića i zaposlenih.

Plan opisan u ovom dokumentu zasnovan je na opisu sistema koji se želi razviti datom u predlogu projekta [1].

## 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	Verzija: 1.0
Plan realizacije projekta	Datum: 11. novembar 2016.
©Inženjerke-Coffee Bar App-02	

## 4. Plan razvojnih faza

Razvoj sistema će biti sproveden korišćenjem nekoliko faza sa određenim brojem iteracija u okviru svake faze. Spisak faza sa broje iteracija i predloženim trajanjem dat u sledećoj tabeli:

Faza	Broj iteracija	Trajanje
Planiranje	1	2 nedelje
Razrada	1	2 nedelje
Izrada	2	4 nedelja
Okončanje	1	3 nedelje

*Tabela 4.1. Spisak faza sa brojem iteracija i predloženim trajanjem.*

Faze i odgovarajući zahtevani rezultati vezani za njihov završetak dati su u tabeli:

Faza	Opis	Rezultati
Planiranje	Prva faza ima za cilj prikupljanje i definisanje zahteva, te analizu poslovnih mogućnosti proizvoda. U okviru ove faze potrebno je specificirati osnovne slučajeve korišćenja sistema.	<b>Izrada vizije sistema.</b> Početak izrade dokumenta o zahtevima.
Razrada	U okviru faze razrade biće analizirani zahtevi i razvijen arhitekturni prototip. Potrebno je izvršiti analizu svih slučajeva korišćenja, definisati arhitekturu sistema i započeti projektovanje odgovarajućih komponenti sistema.  Nakon razvoja arhitekturnog prototipa potrebno je izvršiti proveru pogodnosti odabrane arhitekture.  Ova faza će uključiti i razvoj prototipa korisničkog interfejsa.	<b>Završetak izrade dokumenta o zahtevima.</b> <b>Izrada arhitekturnog projekta.</b>  Razvoj arhitekturnog prototipa.  Razvoj prototipa korisničkog interfejsa.

Coffee Bar App	Verzija: 1.0
Plan realizacije projekta	Datum: 11. novembar 2016.
©Inženjerke-Coffee Bar App-02	

Izrada	<p>U toku faze izrade biće završeno projektovanje i počće implementacija svih komponenti sistema. Nakon implementacije potrebno je izvršiti testiranje sistema i završiti razvoj beta verzije koja će biti distribuirana u cilju evaluacije. Svi nedostaci otkriveni u beta verziji će biti ispravljani i konačna verzija softvera će biti spremna.</p> <p>Na kraju ove faze biće završeno sa implementacijom i testiranjem konačne verzije softvera.</p>	<p><b>Izrada detaljnog projekta.</b></p> <p>Razvoj beta verzije sistema.</p> <p><b>Izrada plana testiranja.</b></p> <p>Testiranje sistema.</p> <p><b>Izrada izveštaja o testiranju.</b></p> <p>Razvoj konačne verzije.</p>
Okončanje	<p>Faza okončanja uključuje pripremu pratećeg materijala i distribuciju softvera korisnicima.</p> <p>Na kraju ove faze potrebno je imati sređenu projektnu dokumentaciju, gotovo korisničko uputstvo sa uputstvom za instaliranje sistema.</p>	<p><b>Izrada korisničkog uputstva.</b></p> <p><b>Distribucija i instalacija sistema.</b></p>

*Tabela 4.2 Faze i odgovarajući  
zahtevani rezultati*

Svaka faza u razvoju sistema je podeljena na iteracije opisane u odeljku 6.

Gantov dijagram dat u odeljku 4 ilustruje raspored aktivnosti na realizaciji projekta kroz faze, iteracije i očekivane rezultate. Dužina projekta je procenjena na 11 nedelja.

## 5. Raspored aktivnosti

Planirani raspored aktivnosti koji prikazuje faze, iteracije i očekivane rezultate projekta sadržan je u dokumentu Coffee Bar App – Planirani raspored aktivnosti [2].

Coffee Bar App	Verzija: 1.0
Plan realizacije projekta	Datum: 11. novembar 2016.
©Inženjerke-Coffee Bar App-02	

## 6. Ciljevi iteracije

Svaka faza se sastoji od razvojnih iteracija u kojima se razvija određena celina sistema. U osnovi, ove iteracije treba da obezbede:

- smanjenje rizika,
- ranije dobijanje funkcionalnih verzija sistema i
- maksimalnu fleksibilnost u planiranju funkcionalnosti za narednu verziju.

Faza	Iteracija	Opis	Rezultati	Rizici
Planiranje	Preliminarna iteracija	Definisanje zahteva i poslovnih mogućnosti. Modelovanje domena	<b>Vizija sistema</b>	Razjašnjavanje korisničkih zahteva na samom početku. Razvoj realističnog plana realizacija. Utvrđivanje opravdanosti projekta sa poslovne tačke gledišta.
Razrada	R1 Iteracija – Razvoj arhitekturnog prototipa	Analiza slučajeva korišćenja i arhitekturno projektovanje. Razvoj arhitekturnog prototipa. Razvoj prototipa korisničkog interfejsa.	<b>Dokument o zahtevima</b> <b>Arhitekturni projekat</b> Arhitekturni prototip Prototip korisničkog interfejsa	Razjašnjavanje arhitekturnih nedoumica. Ublažavanje tehničkih rizika. Rano dobijanje prototipa koji može biti ocenjen od strane korisnika.
Izrada	I1 Iteracija – Razvoj beta verzija	Implementacija i testiranje beta verzije.	<b>Detaljni projekat</b> Beta verzija <b>Plan testiranja</b>	Implementacija svih ključnih funkcionalnosti u beta verziji. Dobijanje povratne reakcije od korisnika pre implementacije konačne verzije.

Coffee Bar App	Verzija: 1.0
Plan realizacije projekta	Datum: 11. novembar 2016.
©Inženjerke-Coffee Bar App-02	

	I2 Iteracija – Razvoj konačne verzije	Implementacija preostalih slučajeva korišćenja i ispravka grešaka i nedostataka uočenih u beta verziji.  Razvoj konačne verzije.	<b>Izveštaj o testiranju</b>  Konačna verzija	Softver ocenjen od strane korisnika. Visok nivo kvaliteta proizvoda. Umanjenje verovatnoće pojave greški.
Okončanje	F1 Iteracija – Izlazak proizvoda	Priprema pratećeg materijala, distribuiranje i instalacija sistema.	<b>Proizvod</b>	

*Tabela 6.1. Faze i iteracije*

## 7. Verzije

Predloženi plan zahteva izdavanje jedne verzije softvera koji se razvija. Pretpostavlja se da će se planirani sadržaj verzije menjati u toku rada na projektu. Vodiće se računa i o definisanom prioritetu funkcionalnosti.

Pre konačne verzije biće izdata beta verzija koja će biti dostavljena korisnicima na ispitivanje.



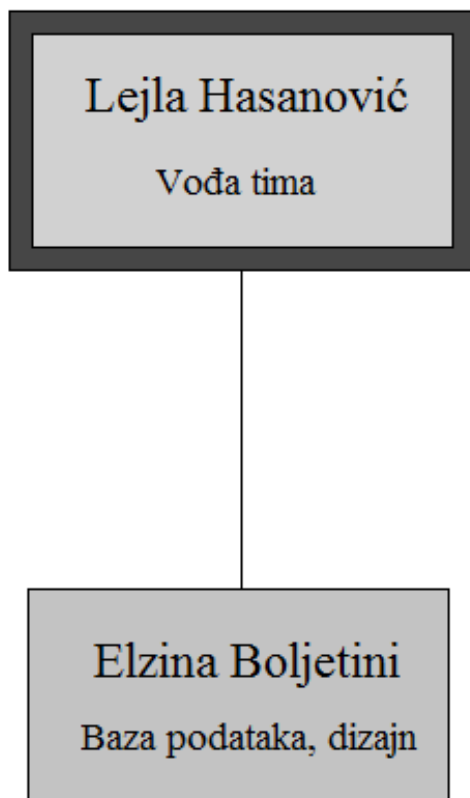
Coffee Bar App	Verzija: 1.0
Plan realizacije projekta	Datum: 11. novembar 2016.
©Inženjerke-Coffee Bar App-02	

## 8. Plan korišćenja resursa

### 8.1 Organizaciona struktura

Organizaciona struktura ljudstva angažovanog na projektu prikazana je na sledećem grafikonu:

#### Coffee Bar App projekat



*Slika 8.1.1 Članovi tima  
angažovani na projektu*

Coffee Bar App	Verzija: 1.0
Plan realizacije projekta	Datum: 11. novembar 2016.
©Inženjerke-Coffee Bar App-02	

## 8.2 Kadrovska politika

Osobe identifikovane na organizacionom grafikonu u odeljku 8.1 čine tim koji će razvijati projekat Coffee Bar App. Projektni tim se neće menjati u toku realizacije projekta.

## 8.3 Plan obuke

Za projektni tim će biti organizovana obuka iz sledećih oblasti:

- Upoznavanje sa *Visual Paradigm*-om;
- Java programiranje;
- Rad sa bazom podataka i njeno povezivanje na web serveru;
- Pisanje dokumentacije vezane za projekat.

Kursevi su zakazani na početku prve faze projekta.

Coffee Bar App	Verzija: 1.0
Plan realizacije projekta	Datum: 11. novembar 2016.
©Inženjerke-Coffee Bar App-02	

## 9. Cena realizacije projekta

Budžet definisan za projekat na osnovu preliminarne procene je dat u nastavku:

Budžet projekta Coffee Bar App (primer)			
Rad			
	Aktivnosti	Trud	Cena
	Specifikacija zahteva	20	16,000.00 din.
	Analiza i projektovanje	32	25,600.00 din.
	Implementacija	75	40,000.00 din.
	Testiranje	20	16,000.00 din.
	Instalacija	3	2,400.00 din.
	<i>Ukupan trud</i>	<i>150</i>	<i>100,000.00 din.</i>
<b>UKUPNO ZA RAD:</b>			<b>150,000.00 din.</b>
Ostalo			
	Putovanja i smeštaj		0.00 din.
	Transport robe		0.00 din.
	Obuka		2,000.00 din.
	Materijal		0.00 din.
	Drugi direktni troškovi		0.00 din.
<b>UKUPNO ZA OSTALO:</b>			<b>2,000.00 din.</b>
<b>UKUPAN BUDŽET:</b>			<b>152,000.00 din.</b>

Tabela 9.1. Budžet za realizaciju projekta