**SVEUČILŠTE U MOSTARU**

**FAKULTET STROJARSTVA I RAČUNARSTVA**

PROJEKTNI RAD PREDMETA

PROJEKTIRANJE INFORMACIJSKIH SUSTAVA

**Upravljanje troškovima**

**TIM 4:**

Marin Bešlo

Mirko Bagarić

Petar Vukoja

Mateo Gagro

SADRŽAJ

[1 UVOD 1](#_Toc473488185)

[2 Analiza 1](#_Toc473488186)

[2.1 Što jenaša aplikacija? 1](#_Toc473488187)

[2.2 Trenutno stanje 1](#_Toc473488188)

[2.3 Ciljevi 1](#_Toc473488189)

[2.4 Workflow – primjer 1](#_Toc473488190)

[3 Specifikacija zahtjeva 1](#_Toc473488191)

[3.1 Funkcionalni zahtjevi 1](#_Toc473488192)

[3.2 Nefunkcionalni zahtjevi 2](#_Toc473488193)

[4 USE CASE TEMPLATES 2](#_Toc473488194)

[4.1 Use case sustava 2](#_Toc473488195)

[5 ER MODEL 2](#_Toc473488196)

[6 UML CLASS DIJAGRAM 2](#_Toc473488197)

**Upravljanje troškovima**

# UVOD

Svatko ima određeni odnos sa novcem. Potreban nam je da bi kupili stvari koje želimo, ali zadržati ga je najveći problem. Moramo platiti račune, platiti hranu koju jedemo, i ako nam nešto ostane to potrošimo na zabavu. Upravljanje novcem vam ne ide baš najbolje i imate problema sa njim i željeli biste dovesti svoje financije u red ? Riješenje za vas je naša aplikacija „Upravljanje troškovima“.

Aplikacija koja će vam pomoći sačuvati novac, budžet za buduće troškove, a također izbjeći naknade koje proizlaze iz prekoračenja ili naknada za zakasninu. Pronaći dobar budžet nije lak posao, ali sa našom aplikacijom svoje financije ćete zadržati pod kontrolom. Možete koristiti našu aplikaciju da pretvorite vaš mobitel u privatni financijski savjetnik koji vam može pomoći sa novcem, da znate kada ga trošiti, kada ga beskorisno trošite i kako da povećate budžet.

Nema potrebe da trošite sat vremena svaki dan radeći na budžetu kada naša aplikacija automatski to radi za vas i pomaže vam da vidite svoje navike u kojima beskorisno trošite novac i upozori vas na greške pri trošenju prije nego što se one dogode. Naša aplikacija vam automatski sačuvava novac i pomaže vam da napravite budžet za crne dane bez promjena na glavnom budžetu.

# Analiza

## Što jenaša aplikacija?

Naša aplikacija je mobilna android aplikacija za upravljanje troškovima koja vam može pomoći sačuvati novac, izbjeći plaćanje nepotrebnih naknada i postaviti vas na put na kojem ćete izgraditi budžet za hitne slučajeve i pokazati vam ostale pametne poteze s novcem.

Možete koristiti našu aplikaciju da pretvorite vaš mobitel u privatni financijski savjetnik koji vam može pomoći sa novcem, da znate kada ga trošiti, kada ga beskorisno trošite i kako da povećate budžet.Pronaći dobar budžet nije lak posao, ali sa našom aplikacijom svoje financije ćete zadržati pod kontrolom.

## Trenutno stanje

## Ciljevi

## Workflow – primjer

Navodimo primjer korištenja aplikacije:

1. Korisnik naglašava određenu svotu novca i određuje jeli ta vrijednost prihod ili rashod.
2. Bira kategoriju na kojoj je potrošio ili dobio određenu svotu novca(npr. Hrana, Zabava, Poklon, Prijevoz itd.)
3. Odabire račun na kojem želi da se ta vrijednost obračuna i po želji dodaje bilješku vezanu za tu vrijednost.
4. Kada spremimo prihod/rashod on se obračuna u određeni račun u kojem možemo vidjeti trenutni budžet i detaljno pregledavati troškove.

# Specifikacija zahtjeva

## Funkcionalni zahtjevi

Funkcionalni zahtjevi predstavljaju izjave o uslugama koje sustav mora pružiti, te kako bi se sustav morao ponašati u određenim situacijama. Funkcionalni zahtjevi aplikacije za upravljanje troskovima:

1. Aplikacija mora imati glavni menu sa dnevnim pregledom i posljednjim izmjenama.
2. Aplikacija mora imati mogućnost ulaska u polje „posljednje izmjene“ gdje možemo pobliže vidjeti sve izmjene.
3. Aplikacija mora dati mogućnost mjenjanja trenutnog računa kojeg želimo vidjeti u glavnom meniju.
4. Aplikacija mora imati formu za dodavanje novog prihoda/rashoda.
5. Aplikacija mora imati polje za dodavanje određenog iznosa transakcije.
6. Aplikacija mora imati dugme za izbor jeli transakcija prihod ili rashod.
7. Apikacija mora dati mogućnost izbora kategorije u koju dodajemo novu transakciju.
8. Apikacija mora dati mogućnost izbora računa u kojem želimo obračunat novu transakciju.
9. Aplikacija mora imati mogućnosti izbora dana(datum) na kojeg smo obavili određenu transakciju.
10. Aplikacija mora imati mogućnost dodavanja bilješke za novu transakciju.
11. Aplikacija mora dati mogućnost spremanja i odbacivanja transakcije na kojoj trenutno radimo.
12. Aplikacija mora omogućiti pregled mjesečnih i ukupnih troškova.
13. Aplikacija mora omogućiti pregled kategorija u kojima smo obavljali transakcije.
14. Aplikacija mora imati mogućnost da odaberemo određenu valutu koju želimo koristiti.
15. Aplikacija mora imati mogućnost pregleda informacija o proizvodu.

## Nefunkcionalni zahtjevi

Nefunkcionalni zahtjevi predstavljaju ograničenja u uslugama i funkcijama. Nefunkcionalni zahtjevi aplikacije za upravljanje troškovima:

1. Sučelje mora biti jednostavno
2. Sve nepravilnosti u radu aplikacije treba otkriti na vrijeme
3. Neovlašteni pristup aplikaciji treba biti onemogućen
4. Baza podataka
5. Sama aplikacija zauzima manje od 5 MB prostora
6. Aplikacija treba biti dostupna 24 sata na dan

# USE CASE TEMPLATES

## Use case sustava

# ER MODEL

**Opis tablica u relacijskom modelu**

Popis tablica:

# UML CLASS DIJAGRAM