Fakultet strojarstva računarstva i elektrotehnike, Mostar  
Projektiranje informacijskih sustava

Specifikacija zahtjeva:

Praćenje rada

Verzija: 1.0

Voditelj projekta: Jelena Petrušić

Mostar, lipanj 2024.

**Sadržaj**

[1. Reprezentativni zahtjevi 3](#_Toc169336456)

[1.1. Poslovni zahtjevi 3](#_Toc169336457)

[1.1.1. Omogućiti menadžerima praćenje rada zaposlenika u stvarnom vremenu 3](#_Toc169336458)

[1.1.2. Poboljšati točnost podataka o radnom vremenu 3](#_Toc169336459)

[1.2. Korisnički zahtjevi 3](#_Toc169336460)

[1.2.1. Zaposlenici trebaju jednostavno unositi svoje radne sate 3](#_Toc169336461)

[1.2.2. Menadžeri trebaju imati pristup izvješćima o radu zaposlenika 3](#_Toc169336462)

[1.2.3. Sustav treba biti dostupan putem web sučelja 3](#_Toc169336463)

[1.3. Funkcionalni zahtjevi 3](#_Toc169336464)

[1.3.1. Evidencija početka i završetka rada 3](#_Toc169336465)

[1.3.2. Pregled tjednih i mjesečnih izvješća 3](#_Toc169336466)

[1.3.3. Generiranje izvješća o učinkovitosti zaposlenika 3](#_Toc169336467)

[1.3.4. Integracija sa postojećim sustavom za obračun plaća 4](#_Toc169336468)

[1.3.5. Notifikacije za prekoračenje radnog vremena 4](#_Toc169336469)

[1.4. Nefunkcionalni zahtjevi 4](#_Toc169336470)

[1.4.1. Sustav mora biti dostupan 99% vremena 4](#_Toc169336471)

[1.4.2. Odziv sustava mora biti unutar 3 sekunde 4](#_Toc169336472)

[2. Izvori porijekla zahtjeva 5](#_Toc169336473)

[2.1. Primjer prikupljenih dokumenata 5](#_Toc169336474)

[2.2. Surogat 5](#_Toc169336475)

[3. Model funkcija 6](#_Toc169336476)

[3.1. Dijagram dekompozicije funkcija 6](#_Toc169336477)

[4. Model procesa 7](#_Toc169336478)

[4.1. Dijagram konteksta 7](#_Toc169336479)

[4.2. Pregledni dijagram glavnih procesa 8](#_Toc169336480)

[4.3. Detaljni dijagram za odabrani proces 9](#_Toc169336481)

[5. Model događaja 10](#_Toc169336482)

[5.1. Matrica entiteti – događaji 10](#_Toc169336483)

[6. Dodatak 11](#_Toc169336484)

# Reprezentativni zahtjevi

## Poslovni zahtjevi

### Omogućiti menadžerima praćenje rada zaposlenika u stvarnom vremenu

Menadžeri trebaju imati mogućnost praćenja radnih aktivnosti zaposlenika u stvarnom vremenu kako bi mogli bolje planirati i upravljati resursima te brzo reagirati na bilo kakve probleme ili odstupanja.

### Poboljšati točnost podataka o radnom vremenu

Potrebno je osigurati da podaci o radnom vremenu zaposlenika budu točni i pouzdani kako bi se smanjile greške u obračunu plaća i osiguralo pravedno nagrađivanje za rad.

## Korisnički zahtjevi

### **Zaposlenici trebaju jednostavno unositi svoje radne sate**

Sustav treba omogućiti zaposlenicima jednostavan i intuitivan unos radnih sati kako bi se smanjila mogućnost grešaka i olakšao proces evidentiranja rada.

### **Menadžeri trebaju imati pristup izvješćima o radu zaposlenika**

Menadžeri trebaju imati pristup detaljnim izvješćima o radnim aktivnostima zaposlenika kako bi mogli analizirati produktivnost i donositi informirane odluke.

### **Sustav treba biti dostupan putem web sučelja**

Sustav treba biti dostupan putem web sučelja kako bi zaposlenici i menadžeri mogli pristupiti informacijama s bilo kojeg uređaja i lokacije.

## Funkcionalni zahtjevi

***1.3.2.*** *Pregled povijesti rada*

Sustav treba omogućiti zaposlenicima pregled povijesti njihovog rada, uključujući sve unose početka i završetka radnog vremena.

***1.3.3.*** *Unos i ažuriranje podataka o zaposlenicima*

Sustav treba omogućiti menadžerima unos i ažuriranje podataka o zaposlenicima, uključujući njihova imena, prezimena i druge relevantne informacije.

***1.3.4.*** *Uređivanje podataka*

Sustav treba omogućiti menadžerima uređivanje postojećih podataka o zaposlenicima i projektima.

***1.3.5.*** *Pregled podataka*

Sustav treba omogućiti menadžerima pregled podataka o zaposlenicima i projektima kako bi imali uvid u trenutačno stanje.

***1.3.6.*** *Upravljanje projektima i zadacima*

Sustav treba omogućiti menadžerima upravljanje projektima i zadacima, uključujući dodavanje novih projekata, ažuriranje postojećih i pregled napretka.

***1.3.7.*** *Generiranje izvješća*

Sustav treba omogućiti HR odjelu generiranje izvješća o radnom vremenu, učinkovitosti zaposlenika i usporedbu planiranog i stvarnog radnog vremena.

***1.3.8.*** *Analiza izvješća*

Sustav treba omogućiti HR odjelu analizu generiranih izvješća kako bi se identificirale moguće nepravilnosti ili prilike za poboljšanje.

## Nefunkcionalni zahtjevi

### **Sustav mora biti dostupan 99% vremena**

Sustav mora biti pouzdan i dostupan 99% vremena kako bi se osigurala kontinuirana dostupnost usluge.

### **Odziv sustava mora biti unutar 3 sekunde**

Sustav mora imati brz odziv, pri čemu svaki zahtjev treba biti obrađen unutar 3 sekunde kako bi se osigurala visoka razina korisničkog iskustva.

# Izvori porijekla zahtjeva

## Primjer prikupljenih dokumenata

* Prilog [1] – Intervju sa zaposlenikom („izvori porijekla – Intervju sa zaposlenikom.docx“)
* Prilog [2] – Intervju s voditeljem ljudskih resursa („Izvori porijekla – Intervju s voditeljem ljudskih resursa.docx“)
* Prilog [3] - Interni pravilnik o radnom vremenu („Izvori porijekla – Interni pravilnik o radnom vremenu docx“)

## Surogat

* Prilog [4] – Surogat (<https://clockify.me/> ) („Porijeklo zahtjeva - surogat.docx“)

# Model funkcija

## Dijagram dekompozicije funkcija

A diagram of a company

Description automatically generated

Slika [5] – dijagram dekompozicije funkcija

# Model procesa

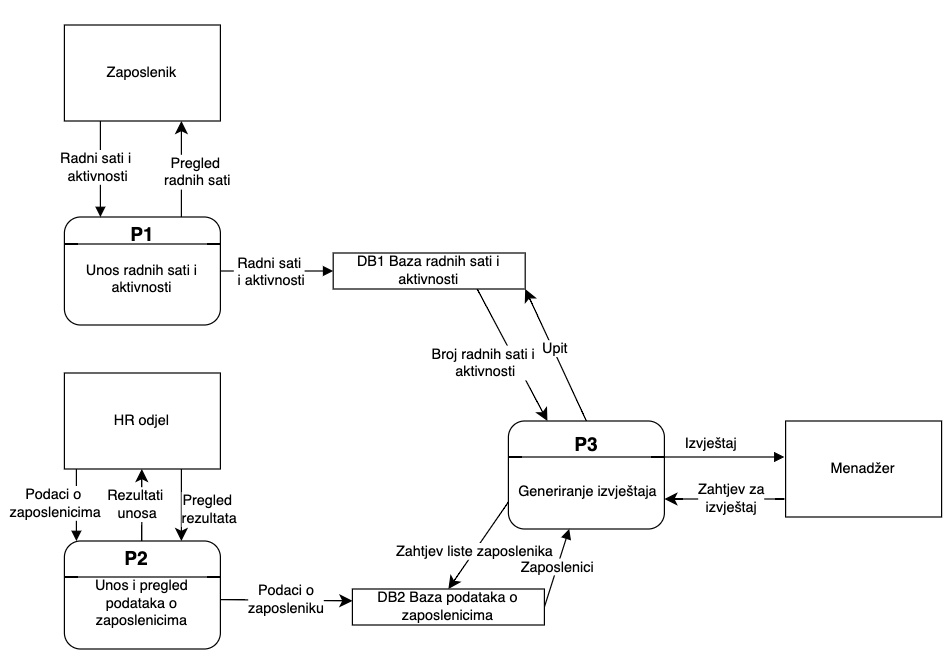
## Dijagram konteksta

A diagram of a work flow

Description automatically generated

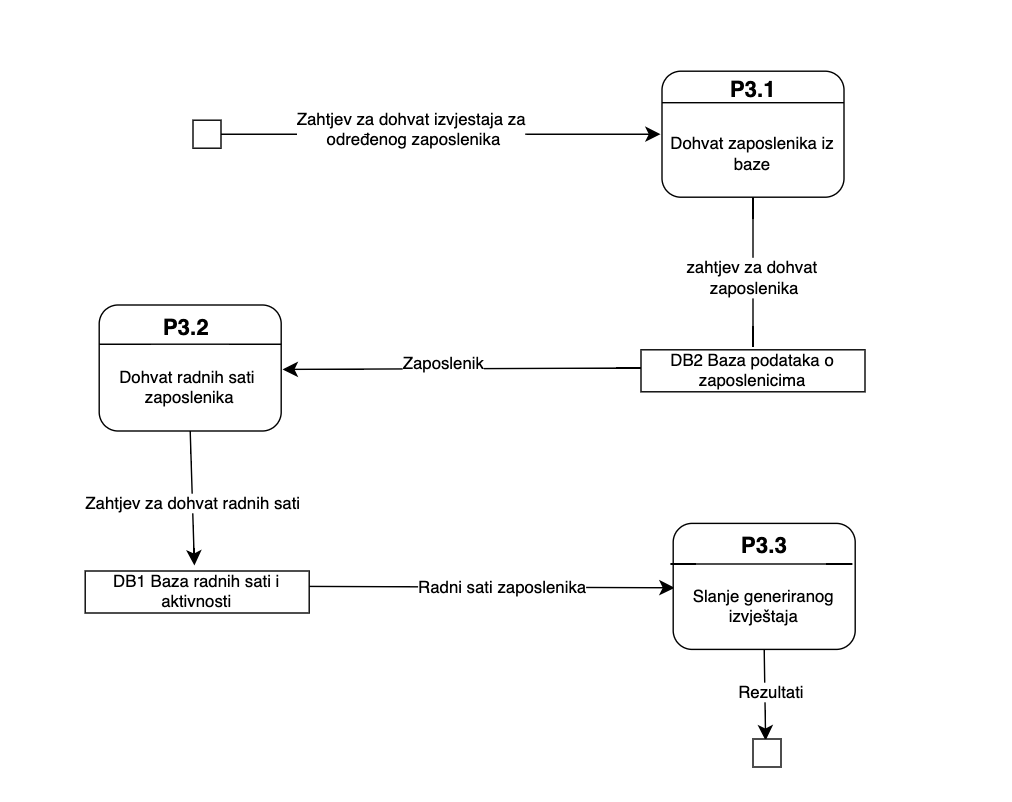
Slika [6] – dijagram konteksta

## Pregledni dijagram glavnih procesa



Slika [7] – pregledni dijagram glavnih procesa

## Detaljni dijagram za odabrani proces



Slika [8] – detaljni dijagram za odabrani proces

# Model događaja

## Matrica entiteti – događaji

A white sheet with black text

Description automatically generated

Slika [9] – matrica entiteti - događaji

# Dodatak

[1] Prijedlog Projekta/Izvori porijekla /Porijeklo zahtjeva – intervju sa zaposlenikom

[2] Prijedlog Projekta/Izvori porijekla /Porijeklo zahtjeva – intervju sa voditeljem ljudskih resursa

[3] Prijedlog Projekta/Izvori porijekla /Porijeklo zahtjeva – surogat

[4] Prijedlog Projekta/Izvori porijekla /Interni pravilnik o radnom vremenu

[5] Specifikacija zahtjeva/Model funkcija/Dijagram dekompozicije funkcija

[6] Specifikacija zahtjeva/Model procesa/Dijagram konteksta

[7] Specifikacija zahtjeva/Model procesa/Dijagram glavnih procesa

[8] Specifikacija zahtjeva/Model procesa/Detaljni dijagram

[9] Specifikacija zahtjeva/Model događaja/Matrica entiteti - događaji