Ivana Iličić

Fakultet strojarstva, računarstva i elektrotehnike, Mostar

PROJEKTIRANJE INFORMACIJSKIH SUSTAVA

Dom zdravlja

Specifikacija zahtjeva

U Mostaru, lipanj 2023.

Sadržaj

[1. Zahtjevi 3](#_Toc138671816)

[1.1. Poslovni zahtjevi 3](#_Toc138671817)

[1.1.1. Automatizacija administrativnih procesa 3](#_Toc138671818)

[1.1.2. Integriranje medicinskih podataka 3](#_Toc138671819)

[1.1.3. Sigurnost i privatnost podataka 3](#_Toc138671820)

[1.1.4. Komunikacija i suradnja 3](#_Toc138671821)

[1.2. Funkcionalni zahtjevi 3](#_Toc138671822)

[1.2.1. Registracija pacijenta 3](#_Toc138671823)

[1.2.2. Zakazivanje pregleda 3](#_Toc138671824)

[1.2.3. Izdavanje recepta 3](#_Toc138671825)

[1.2.4. Izdavanje uputnica 3](#_Toc138671826)

[1.3. Nefunkcionalni zahtjevi 3](#_Toc138671827)

[1.3.1. Performanse 3](#_Toc138671828)

[1.3.2. Skalabilnost 3](#_Toc138671829)

[1.3.3. Korisničko sučelje 4](#_Toc138671830)

[1.3.4. Pouzdanost 4](#_Toc138671831)

[2. Model poslovnog procesa 4](#_Toc138671832)

[2.1. Dijagrami konteksta 4](#_Toc138671833)

[3. Dijagram aktivnosti 5](#_Toc138671834)

[4. Dijagram klasa 6](#_Toc138671835)

# Zahtjevi

## Poslovni zahtjevi

### Automatizacija administrativnih procesa

Sustav treba omogućiti automatizaciju administrativnih zadataka poput registracije pacijenata, zakazivanja pregleda, izdavanja recepata i uputnica. Cilj je smanjiti ručne procese i povećati učinkovitost u upravljanju pacijentima i medicinskim dokumentima.

### Integriranje medicinskih podataka

Sustav treba biti sposoban integrirati medicinske podatke pacijenata, uključujući povijest bolesti, laboratorijske nalaze, dijagnoze i terapije.

### Sigurnost i privatnost podataka

Sustav treba osigurati visoku razinu sigurnosti i privatnosti medicinskih podataka pacijenata.

### Komunikacija i suradnja

Sustav treba olakšati komunikaciju i suradnju između liječnika, medicinskog osoblja i pacijenata.

## Funkcionalni zahtjevi

### Registracija pacijenta

Omogućavanje pacijentima da se registriraju u sustavu pružajući svoje osobne podatke.

### Zakazivanje pregleda

Dolaskom pacijenta medicinsko osoblje zakazuje pregled kod određenih liječnika.

Sustav treba provjeravati dostupnost liječnika i prikazivati slobodne termine.

### Izdavanje recepta

Liječnici trebaju moći izdavati recepte za pacijente koji su prošli pregled.

Sustav treba bilježiti izdane recepte i povezivati ih s odgovarajućim pacijentima

### Izdavanje uputnica

Liječnici trebaju imati mogućnost izdavanja uputnica pacijentima za daljnje pretrage ili specijalističke konzultacije.

## Nefunkcionalni zahtjevi

### Performanse

Sustav treba biti sposoban obrađivati veliki broj korisnika istovremeno i pružati brze odgovore.

### Skalabilnost

Sustav treba biti skalabilan kako bi se mogao prilagoditi rastućim potrebama i broju korisnika.

### Korisničko sučelje

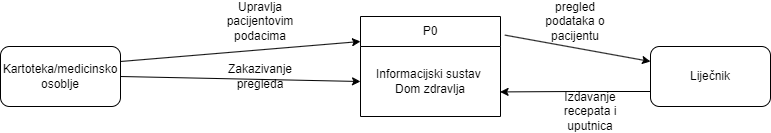
Osiguravanje intuitivnog i jednostavnog korisničkog sučelja kako bi se olakšalo korištenje sustava.

### Pouzdanost

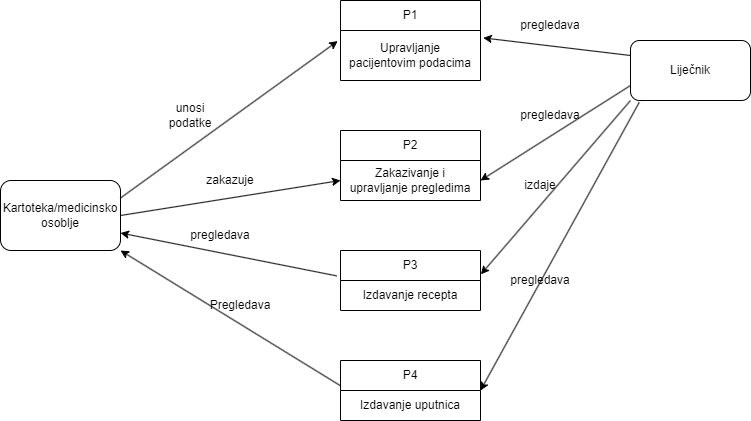
Osiguravanje pouzdanosti sustava kako bi se spriječili gubici podataka ili prekidi rada.

# Model poslovnog procesa

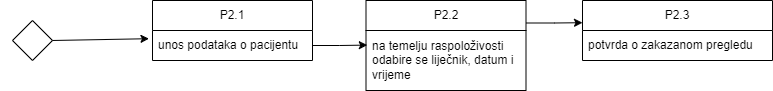
## Dijagrami konteksta



Slika 2.1 Dijagram konteksta

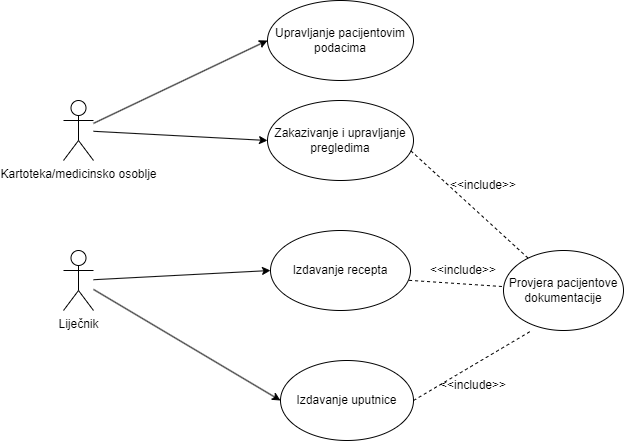


Slika 2.2 Dijagram glavnih procesa



Slika 2.3 Dijagram detaljnog procesa

# Dijagram aktivnosti



Slika 3.1 Dijagram aktivnosti

# Dijagram klasa

CRC kartice:

1. Razred: Kartoteka

* Odgovornosti: Upravljanje pacijentovom dokumentacijom, zakazivanje pregleda kod doktora
* Kolaboratori: Liječnici, medicinsko osoblje, tehničari

1. Razred : Liječnik

* Odgovornosti: Postavljanje dijagnoze, zatim propisivanje terapije i uputnica za specijalista ako je potrebno
* KolaboratoriMedicinsko osoblje, tehničari

1. Razred:Pregled

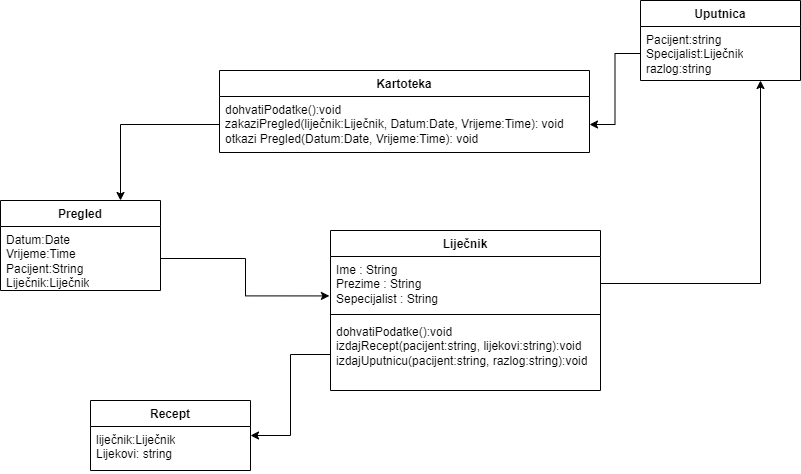
* Svojstva:Datum i vrijeme pregleda, ime pacijenta koji je naručen te ime liječnika

1. Razred: Recept

* Svojstva: naziv lijeka te doktor koji ga je propisao

1. Razred: Uputnica

* Svojstva: Ime i prezime pacijenta koji je dobio uputnicu, specijalista kod kojeg je upućen, te razlog odnosno dijagnoza koja je uspostavljena pacijetnu



Slika 4.1 Dijagram klasa