Ivana Iličić

Fakultet strojarstva, računarstva i elektrotehnike, Mostar

PROJEKTIRANJE INFORMACIJSKIH SUSTAVA

Dom zdravlja

Specifikacija zahtjeva

U Mostaru, lipanj 2023.

Sadržaj

[1. Zahtjevi 3](#_Toc138079366)

[1.1. Poslovni zahtjevi 3](#_Toc138079367)

[1.1.1. Automatizacija administrativnih procesa 3](#_Toc138079368)

[1.1.2. Integriranje medicinskih podataka 3](#_Toc138079369)

[1.1.3. Sigurnost i privatnost podataka 3](#_Toc138079370)

[1.1.4. Komunikacija i suradnja 3](#_Toc138079371)

[1.2. Funkcionalni zahtjevi 3](#_Toc138079372)

[1.2.1. Registracija pacijenta 3](#_Toc138079373)

[1.2.2. Zakazivanje pregleda 3](#_Toc138079374)

[1.2.3. Otkazivanje pregleda 3](#_Toc138079375)

[1.2.4. Izdavanje recepta 3](#_Toc138079376)

[1.2.5. Izdavanje uputnica 3](#_Toc138079377)

[1.3. Nefunkcionalni zahtjevi 3](#_Toc138079378)

[1.3.1. Performanse 3](#_Toc138079379)

[1.3.2. Skalabilnost 3](#_Toc138079380)

[1.3.3. Korisničko sučelje 3](#_Toc138079381)

[1.3.4. Pouzdanost 4](#_Toc138079382)

[2. Model poslovnog procesa 4](#_Toc138079383)

[2.1. Dijagrami konteksta 4](#_Toc138079384)

[3. Dijagram aktivnosti 6](#_Toc138079385)

[4. Dijagram klasa 7](#_Toc138079386)

# 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

Pacijenti trebaju moći zakazivati termine pregleda kod određenih liječnika.

Sustav treba provjeravati dostupnost liječnika i prikazivati slobodne termine.

### Otkazivanje pregleda

Pacijenti trebaju imati mogućnost otkazivanja zakazanih pregleda.

### 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

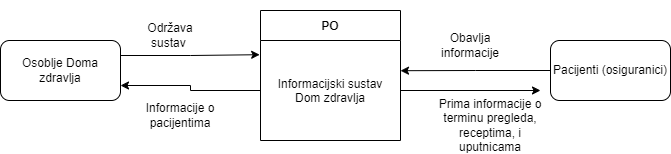
Osiguravanje intuitivnog i jednostavnog korisničkog sučelja kako bi se olakšalo korištenje sustava.

### Pouzdanost

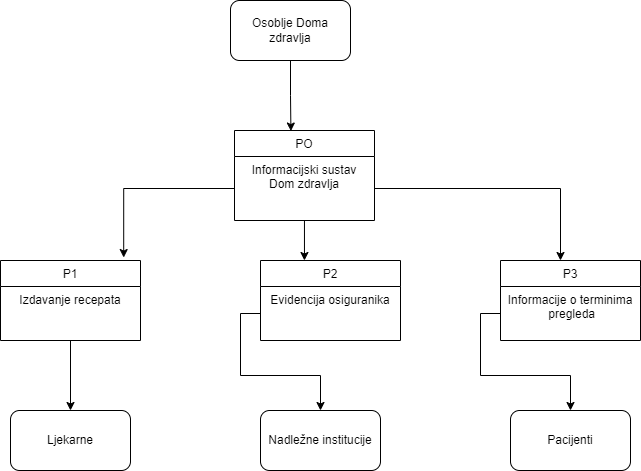
Osiguravanje pouzdanosti sustava kako bi se spriječili gubici podataka ili prekidi rada.

# Model poslovnog procesa

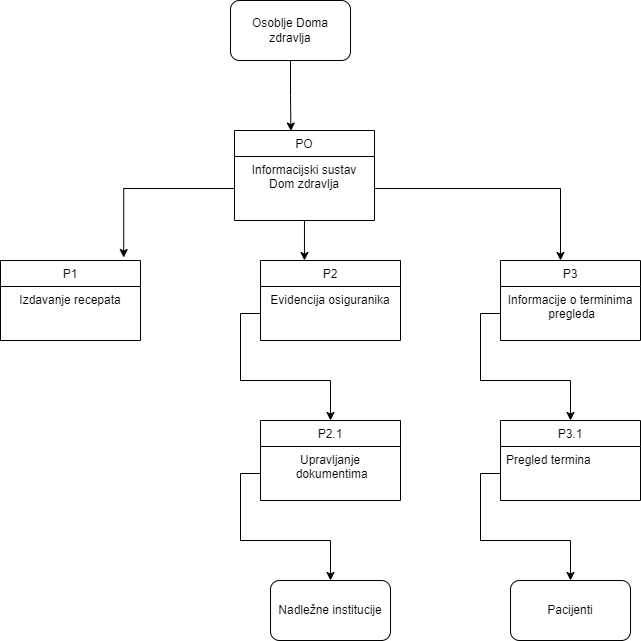
## Dijagrami konteksta



* Slika 2.1 Dijagram konteksta R0

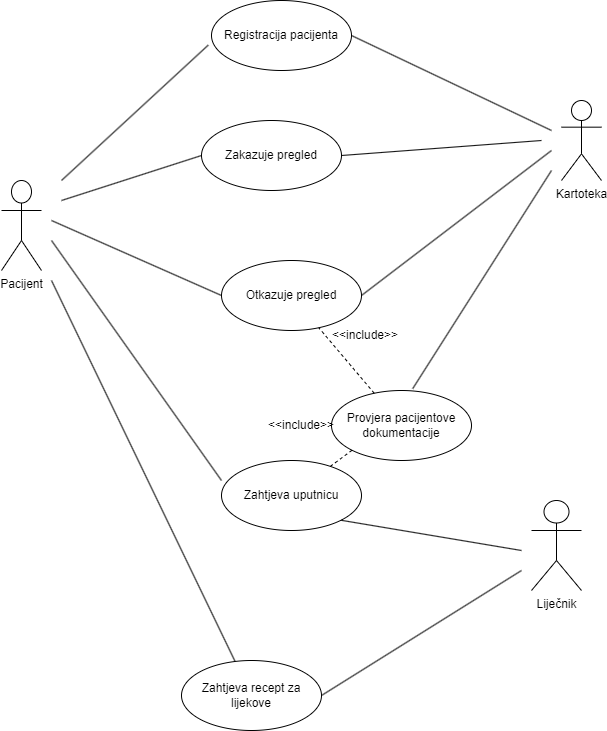


* Slika 2.2 Dijagram konteksta R1



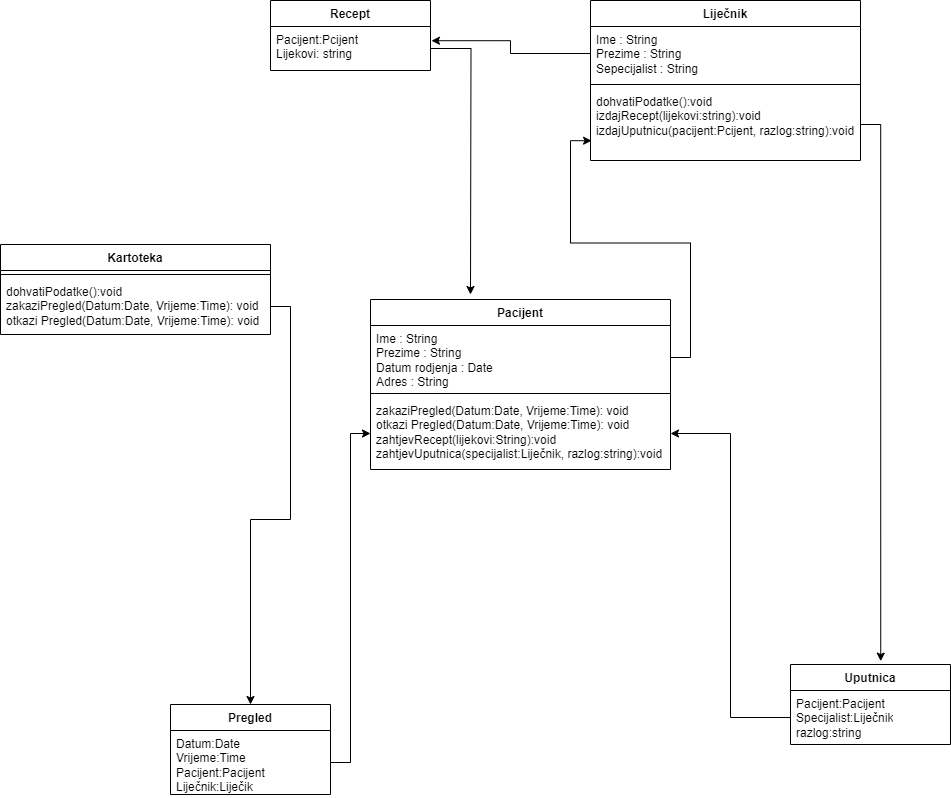
* Slika 2.3 Dijagram konteksta R2

# Dijagram aktivnosti



* Slika 3.1 Dijagram aktivnosti

# Dijagram klasa



* Slika 4.1 Dijagram klasa