Specifikacija sistemskih zahtjeva

eKamp

Sadržaj

1.Uvod

1.1 Svrha dokumenta

Svrha dokumenta je detaljna specifikacija sistemskih zahtjeva za eKamp. Dokument je namijenjen projektantima, arhitektama, programerima, testerima i inženjerima održavanja sistema. Teži da pruži sve informacije potrebne za korektno projektovanje, implementaciju i održavanje sistema. Takođe, namijenjen je i samim naručiocima – ‘’Crveni Krst Banja Luka’’ kako bi mogli da se upoznaju sa detaljnom funkcionalnošću budućeg sistema.

1.2 Doseg

Ovaj dokument sadrži detaljnu specifikaciju funkcionalnih i nefunkcionalnih zahtjeva. Pored toga, sadrži i specifikaciju svih utvrđenih slučajeva upotrebe, odgovarajućih dijagrama slučajeva upotrebe, dijagrama aktivnosti i dijagrama klasa, opis ograničenja sistema, hardverskih zahtjeva, eksternih zahtjeva i ostalih elemenata potrebnih za detaljnu specifikaciju.

Dokument ne ograničava buduće projektante po pitanju tehnologija potrebnih za implementaciju sistema. Sadrži sve bitne funkcionalnosti budućeg sistema, ali dozvoljava da se u sistem po potrebi implementiraju novi zahtjevi.

1.3 Ključni pojmovi

|  |  |
| --- | --- |
| **Pojam** | **Opis** |
| **Aplikacija** | računarski program napravljen kako bi korisnicima omogućio i olakšao izvršavanje jednog ili više određenih zadataka |
| **Softver** | skup [podataka](https://bs.wikipedia.org/wiki/Podatak_(ra%C4%8Dunarstvo)) ili [računarskih](https://bs.wikipedia.org/wiki/Ra%C4%8Dunar) instrukcija koje računaru govore kako treba da radi |
| **Dijagram** | pojednostavljena i strukturirana vizuelna reprezentacija koncepata, ideja, konstrukcija, odnosa, statističkih podataka, anatomije itd. |
| **Interfejs** | zajednička, dijeljena granica, posredstvom koje dvije ili više komponenti računarskog sistema vrše razmjenu informacija |
| **Model** | umanjena [reprodukcija](https://hr.wikipedia.org/wiki/Reprodukcija) ili šema [objekta](https://hr.wikipedia.org/wiki/Objekt_(razdvojba)) |
| **Specifikacija** | nabrajanje pojedinosti, podroban (detaljan) opis |
| **Sekvenca** | logički redoslijed, niz |
| **Enkripcija** | (šifrovanje) - proces u [kriptografiji](https://bs.wikipedia.org/wiki/Kriptografija) kojim se vrši izmjena podataka tako da se poruka, odnosno informacije, učine nečitljivim za osobe koje ne posjeduju određeno znanje (ključ) |
| **SRS** | “System Requirements Specification” – specifikacija sistemskih zahtjeva |
| **Klasa** | ( u programiranju) proširiv programski šablon za kreiranje objekata |

1.4 Pregled

U drugom poglavlju biće izložen generalni opis sistema, karakteristike njegovih korisnika, njegova ograničenja i eksterni interfejsi od kojih sistem zavisi. U trećem poglavlju koje je i najobimnije nalazi se

2. Generalni opis

2.1 Perspektiva proizvoda

eKamp je stand-alone softverski proizvod koji na najnižem nivou ima serversku aplikaciju sa bazom podataka. Svrha serverske aplikacije je obrada i skladištenje svih relevantnih podataka o sistemu, te da omoući komunikaciju između korisnika sistema putem internet veze. Jedan od ciljeva sistema je da olakša funkcionisanje volonterskog kampa tokom njegovog postojanja, te da obezbijedi trajno čuvanje informacija o stanju kampa kroz njegovu istoriju. Takođe, osnovne informacije o korisnicima kampa se trajno sačuvaju u bazu podataka. Potrebno je obezbijediti fleksibilnost sistema.

Korisnici sistema su administratori i volonteri. Administratori su zaduženi za upravljanje kompletnim sistemom, kreiranjem korisničkih naloga za volontere, njihovo brisanje, kreiranje kampa i unošenje osnovnih podataka o kampu i kreiranje obavještenja za volontere. dok su volonterima omogućene funkcionalnosti koje se tiču samog rada u kampu. Kako bi sistem ostao fleksibilan administratorima nisu omogućene sve funkcionalnosti koje ima volonterski nalog.

2.2. Pregled funkcionalnosti sistema

2.3 Ograničenja sistema i pretpostavke

U ovom pogavlju izložena su ograničenja eKamp sistema. Obzirom da softver radi sa osjetljivim informacijama, posebnu pažnju potrebno je posvetiti zakonskim ograničenjima.

2.3.1 Softverska ograničenja

Grafički interfejs – poželjno je da grafički interfejs bude jednostavan i intuitivan, kako bi unos osoba pristiglih u kamp bio što efikasniji

Sigurnost podataka – zbog osjetljivih podataka sa kojima eKamp sistem radi, potrebno je omogućiti siguran prenos i čuvanje podataka

Paralelnost izvršavanja – obzirom da veći broj volontera pristupa i ažurira podatke, paralelnost izvršavanja je neophodna radi održavanja konzistentnosti informacija

2.3.2 Hardverska ograničenja

Personalni računar – računar koji koriste administratori i volonteri

Serverski računar – centralni dio sistema na kojem se obrađuju i čuvaju svi podaci

2.3.3 Zakonska ograničenja

2.3.4 Pretpostavke

Obezbijeđena internet konekcija u kampu

Obezbijeđeni računari koji koriste Windows operativni sistem

3. Specifikacija zahtjeva

Funkcionalni zahtjevi

|  |  |
| --- | --- |
| **Oznaka** | **Naziv** |
| SU1 | Sistem će da omogući prijavljivanje |
| SU2 | Sistem će da omogući odjavu |
| SU3 | Sistem će da omogući pregled trenutnog izvještaja |
| A1 | Sistem će da omogući kreiranje obavještenja za korisnike |
| A2 | Sistem će da omogući regled arhive |
| A21 | Sistem će da omogući pretragu arhive |
| A3 | Sistem će da omogući kreiranje korisničkog naloga |
| A4 | Sistem će da omogući pregled kreiranih naloga |
| A41 | Sistem će da omogući pregled informacija o korisniku |
| A42 | Sistem će da omogući uklanjanje korisničkog naloga |
| A43 | Sistem će da omogući ažuriranje korisničkog naloga |
| A5 | Sistem će da omogući kreiranje novog kampa |
| A6 | Sistem će da omogući ažuriranje podataka postojećeg kampa |
| KU | Sistem će da omogući unos osobe u sistem |
| KU1 | Sistem će da omogući generisanje ID za korisnika kampa |
| KU2 | Sistem će da omogući evidenciju o postojanju hronničnih bolesti |
| KU3 | Sistem će da omogući evidenciju o potrebnoj hospitalizaciji |
| KU21 | Sistem će da omogući unošenje potrebnih farmaceutskih proizvoda |
| KU31 | Sistem će da omogući unošenje detaljnijeg opisa |
| KP | Sistem će da omogući pregled spiska ljudi koji trenutno borave u kampu |
| KP1 | Sistem će da omogući unos podataka za pretragu |
| KP2 | Sistem će da omogući pregled detalja o odabranoj osobi |
| KP3 | Sistem će da omogući ažuriranje podataka o odabranoj osobi |
|  | Sistem će da omogući generisanje željenih statističkih podataka o kampu |