Multiteka

Specifikacija softverskih zahtjeva

Verzija 1.0

Istorija revizija

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Datum** | **Verzija** | **Opis** | **Autor** |
| 20.6.2015.god | 1.0 |  | Aleksandra Vujadinovic |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

Sadrzaj

1. Uvoda 4

1.1 Svrha 4

1.2 Područje 4

2. Cjelokupni opis 4

2.1 Funkcije programa 4

2.2 Okolina u kojoj se izvršava program 4

3. Specifični zahtjevi 4

3.1 Funkcionalnost 4

3.1.1 Otvaranje XML fajla(povezivanje sa bazom podataka) 4

3.1.2 Kreiranje/unos podataka u bazu 4

3.1.3 Pribavljanje podataka iz baze 4

3.1.4 Ažuriranje podataka u bazi 4

3.1.5 Brisanje podataka iz baze 4

3.2 Pouzdanost 4

3.2.1 Dostupnost 4

3.2.2 Srednje vrijeme između kvarova 4

3.3 Performanse 4

3.3.1 Vrijeme odziva baze podataka 4

3.3.2 Vrijeme odziva transakcije 4

3.4 Podržanost 5

3.4.1 Nove verzije za preuzimanje 5

3.5 Dizajn ograničenja 5

3.5.1 Podržanost baza podataka 5

3.5.2 Zahtjevi platforme 5

3.5.3 Java kompatibilnost 5

3.6 Interfejsi 5

3.6.1 Interfejsi za komunikaciju 5

Software Development Plan

# Uvod

## Svrha

Svrha ovog dokumenta je nabrojati i opisati zahtjeve specifične za ovu aplikaciju Multiteku koji razvijamo.

## Područje

Nasu Multiteku će koristiti korisnici za pristupanje bazi podataka koja se nalazi na serveru. Pomoću navedenog programa korisnici će moći da unose, čitaju, uređuju i brisu postojece podatke, kao i da unose nove podatke u bazu. Postoji mogucnost i kreiranja izvjestaja u aplikaciji vezanih za tabelu koja je selektovana.

# Cjelokupni opis

## Funkcije programa

DB Viewer program će da podržava:

* Čitanje, upis, uređivanje i brisanje podataka iz baze
* Dodavanje novih podataka u bazu
* Generisanje izvještaja

## Okolina u kojoj se izvršava program

Softver će raditi na svakom sistemu na kojem je podržana Java platforma. Klijent ce testirati program na Windows platformi. Za testiranje servera će se koristiti Microsoft SQL server (2008) baze podataka.

# Specifični zahtjevi

## Funkcionalnost

Ovo poglavlje opisuje glavne funkcije sistema tako što navodi radnje koje će se obaviti i definišući zahtjeve za te funkcije.

### Otvaranje XML fajla(povezivanje sa bazom podataka)

Korisniku se omogućuje da iz File menija izabere XML fajl pomoću File Chooser-a koji se pozicionira na zadnje otvorenu lokaciju

### Kreiranjeili dodavanje podataka u bazu

### Pribavljanje podataka iz baze

### Ažuriranje podataka u bazi

### Brisanje podataka iz baze

## Pouzdanost

### Dostupnost

DB Viewer Multiteka će biti dostupan svim korisnicima koji instaliraju ovaj prodram na svom racunaru

### Srednje vrijeme između kvarova

Srednje vrijeme između kvarova smije prelaziti 50 sati.

## Performanse

### Vrijeme odziva baze podataka

Sistem mora osigurati pristup podacima iz baze podataka za ne više od 20 sekundi latencije.

### Vrijeme odziva transakcije

Sistem mora dovršiti 80% svih transakcija u roku od tri minute

## Podržanost

Ovo poglavlje definiše uslove koji će unaprijediti podržavanje ili mogućnost održavanja sistema koji serazvija.

### Nove verzije za preuzimanje

Nadogradnje za klijente ce biti kasnije objavljena

## Dizajn ograničenja

Ovo poglavlje navodi bilo kakva dizajn ograničenja na sistem koji se razvija.

### Podržanost baza podataka

DB Viewer program će biti razvijen tako da podržava MySQL i Oracle.

### Zahtjevi platforme

Klijent program DB Viewer će raditi na bilo kojem osobnom računaru na kojem je podržana Java platforma. Za ispravan rad računar mora imati minimalno 512MB ram memorije.

Server program može raditi na Linux i Microsoft serveru, u zavisnosti od izabrane baze podataka.

### Java kompatibilnost

Program zahtjeva JRE (Java Runtime Environment) verzije 7 ili više.

## Interfejsi

### Interfejsi za komunikaciju