Dijagrami toka programa

Specifikacije softverskih zahtjeva

Verzija 1.0

Istorija revizija

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Datum** | **Verzija** | **Opis** | **Autori** |
| 15/08/20 | 1.0 | Finalna verzija | Vanja Blagojević |
|  |  |  | Nikola Šarović |
|  |  |  | Marko Mijušković |
|  |  |  |  |

Sadržaj

1. Uvod 4

1.1 Svrha dokumenta 4

1.2 Namjena 4

1.3 Reference 4

1.4 Pregled 4

2. Generalni opis 4

2.1 Karakteristike korisnika 4

3. Zahtjevi specifikacije 4

3.1 Funkcionalni zahtjevi 4

3.2 Nefunkcionalni zahtjevi 8

4. Supporting Information 8

Specifikacija softverskih zahtjeva

# Uvod

Dokument predstavlja sažet i precizan opis specifikacije softverskih zahtjeva, uključujući i opis svih zahtjeva

aplikacije (funkcionalnih i nefunkcionalnih).

## Svrha dokumenta

Svrha dokumenta je da korisniku približi aplikaciju Dijagrami toka programa. Navodi i objašnjava karakteristike sistema, funkcionalnosti aplikacije i ograničenja.

## Namjena

Dokument je namijenjen korisnicima koji žele da kreiraju dijagrame toka programa.

## Reference

Dokumentacija projekta se sastoji iz nekoliko dokumenata, dok je aplikacija razvijena u Javi.

## Pregled

U daljim poglavljima opisan je pregled funkcionalnosti sistema. Poglavlje “Zahtjevi specifikacije”

opisuje detalje funkcionalnosti sistema. U dokumentu su takodje opisani fuknkcionalni i nefunkcionalni zahtjevi.

# Generalni opis

U ovom poglavlju opisani su opšti faktori koji utiču na proizvod i njegove zahtjeve.

## Karakteristike korisnika

Od korisnika se očekuje da poznaje osnove aplikativnog softvera, tj. poznavanje korištenja menija, palate alata i slično.

# Zahtjevi specifikacije

## Funkcionalni zahtjevi

Ova sekcija navodi i opisuje sve funkcionalne zahtjeve sistema.

* **Kreiranje novog projekta**

Opis: Omogućava korisniku kreiranje novog projekta.

Opravdanje: Korisnik ima mogućnost da u svakom trenutku kreira novi projekat.

Zahtjev : Pozivom ove funkcije, korisniku se prikazuje dijalog i daje mu mogućnost izmjene naziva projekta. Ukoliko korisnik klikne potvrdnu opciju, kreira se željeni projekat po zadatim parametrima.

* **Otvaranje postojećeg projekta**

Opis: Omogućava korisniku otvaranje postojećeg projekta.

Opravdanje: Korisnik ima mogućnost da u svakom trenutku otvori postojeći projekat.

Zahtjev: Pozivom ove funkcije, korisniku se prikazuje dijalog i daje mu mogućnost izbora otvaranja odgovarajućeg postojećeg projekta. Nakon izbora odgovarajućeg projekta, ukoliko korisnik klikne potvrdnu opciju , otvara se izabrani projekat.

* **Snimanje Projekta**

Opis: Omogućava korisniku da sačuva projekat na željenu lokaciju. Ukoliko se projekat snima prvi put . prethodno je potrebno izabrati lokaciju i eventualnu promjenu naziva. Svaki naredni put snimaju se samo

promjene nastale u projektu .

Opravdanje: Korisnik ima mogućnost da snimi projekat na željenoj lokaciji.

Zahtjev: Pozivom ove funkcije, korisniku se omogućuje snimanje projekta.

* **Zatvaranje projekta**

Opis: Omogućava zatvaranje kreiranog projekta uz eventualno snimanje projekta ukoliko projekat

nije prethodno snimljen i izlaz iz aplikacije.

Opravdanje: Korisnik ima mogućnost da u svakom trenutku zatvori projekat.

Zahtjev:Pozivom ove funkcije, korisniku se prikazuje dialog za snimanje projekta, ukoliko prethodno nije

projekat snimljen. Ukoliko korisnik izabere potvrdnu opciju, projekat se snima na već postojećoj lokaciji,

zatim se zatvara projekat pa i sama aplikacija.

* **Kreiranje novog dijagrama**

Opis: Omogućava korisniku kreiranje novog dijagrama.

Opravdanje: Korisnik ima mogućnost da u svakom trenutku kreira novi dijagram.

Zahtjev : Pozivom ove funkcije, korisniku se prikazuje dijalog i daje mu mogućnost izmjene naziva dijagrama. Ukoliko korisnik klikne potvrdnu opciju, kreira se željeni dijagram po zadatim parametrima.

* **Otvaranje postojećeg dijagrama**

Opis: Omogućava korisniku otvaranje postojećeg dijagrama.

Opravdanje: Korisnik ima mogućnost da u svakom trenutku otvori postojeći dijagram.

Zahtjev: Pozivom ove funkcije, korisniku se prikazuje dijalog i daje mu mogućnost izbora otvaranja odgovarajućeg postojećeg dijagrama. Nakon izbora odgovarajućeg dijagrama, ukoliko korisnik klikne potvrdnu opciju, otvara se izabrani dijagram.

* **Snimanje dijagrama**

Opis: Omogućava korisniku da sačuva dijagram. Ukoliko se dijagram snima prvi put prethodno je potrebno izabrati lokaciju i eventualnu promjenu naziva. Svaki naredni put snimaju se samo promjene nastale u dijagramu .

Opravdanje: Korisnik ima mogucnost da snimi dijagram na željenoj lokaciji.

Zahtjev: Pozivom ove funkcije, korisniku se omogućuje snimanje dijagrama.

* **Zatvaranje dijagrama**

Opis: Omogućava zatvaranje kreiranog dijagrama, uz eventualno snimanje, ukoliko dijagram nije prethodno snimljen i izlaz iz aplikacije.

Opravdanje: Korisnik ima mogućnost da u svakom trenutku zatvori dijagram.

Zahtjev: Pozivom ove funkcije, korisniku se prikazuje dialog za snimanje dijagrama, ukoliko prethodno nije snimljen. Ukoliko korisnik izabere potvrdnu opciju, dijagram se snima na već postojećoj lokaciji, a zatim se zatvara dokument pa i sama aplikacija.

* **Uvećavanje**

Opis: Omogućava korisniku uvećavanje dijagrama.

Opravdanje: Korisnik ima mogućnost uvećavanja dijagrama.

Zahtjev: Preduslov je da dijagram nije maksimalno uvećan. Poziv ove funkcije se ostvaruje kada

se izabere opcija Zoom in.

Tada se korisniku prikazuje dijalog, koji omogućava izmjenu parametra za uvećanje dijagrama.

Ukoliko korisnik klikne potvrdnu opciju, dijagram će se povećati po prethodno unesenom parametru.

* **Smanjivanje**

Opis: Omogućava korisniku smanjivanje dijagrama.

Opravdanje: Korisnik ima mogućnost smanjivanja dijagrama.

Zahtjev: Preduslov je da dijagram nije maksimalno smanjen. Poziv ove funkcije se ostvaruje kada

korisnik klikne na opciju Zoom out.

Tada se korisniku prikazuje dijalog, koji omogućuje izmjenu parametra za smanjivanje dijagrama.

Ukoliko korisnik klikne potvrdnu opciju, dijagram će se smanjiti po prethodno unesenom parametru.

* **Dodaj elemenat**

Opis: Omogućava korisniku da doda element na radnu površinu i da unese željene vrijednosti.

Opravdanje: Korisnik ima mogućnost dodavanja elemenata na radnu površinu i dodjelu njihovih

vrijednosti.

Zahtjev: Preduslov je da je prethodno kreiran dijagram ili otvoren postojeći dijagram u sklopu

projekta. Poziv ove funkcije se ostvaruje kada korisnik klikne opciju Add element.

* **Brisanje elementa**

Opis: Omogućava korisniku da obriše selektovani element sa radne površine.

Opravdanje: Korisnik ima mogućnost brisanja selektovanog elementa sa radne površine.

Zahtjev: Preduslov je da je element selektovan na radnoj površini. Poziv ove funkcije se ostvaruje kada

korisnik klikne opciju Delete element selektovani element se briše.

* **Lijepljenje**

Opis: Omogućava korisniku da nalijepi određeni element na radnu površinu, koji se prethodno

nalazio u Clipboard-u.

Opravdanje: Korisnik ima mogućnost da nalijepi određeni element na radnu površinu, koji se

prethodno nalazio u Clipboard-u.

Zahtjev: Preduslov je da je element kopiran ili isječen u Clipboard-u. Poziv ove funkcije se ostvaruje

kada korisnik klikne opciju Paste. Tada se se element nalijepi na radnu površinu.

* **Kopiranje elementa**

Opis: Omogućava korisniku da nalijepi odredjeni element na radnu površinu, koji se prethodno nalazio u Clipboard-u.

Zahtjev: Preduslov je da je element selektovan na radnoj površini. Poziv ove funkcije se ostvaruje

kada korisnik klikne opciju Copy. Tada se selektovani element kopira u Clipboard-u.

* **Isjecanje elementa**

Opis: Omogućava korisniku da ukloni selektovani element sa radne površine i isti privremeno sačuva

u Clipboard.

Zahtjev:Preduslov je da je element selektovan na radnoj površini. Poziv ove funkcije se ostvaruje

kada korisnik klikne opciju Cut. Tada se selektovani element čuva u Clipboard-u.

* **Selektovanje elementa**

Opis: Omogućava korisniku da selektuje odredjeni element na radnoj površini.

Zahtjev: Preduslov je da je element dodan na radnoj površini. Poziv ove funkcije se ostvaruje

kada korisnik klikne opciju Select.

* **Poništavanje prethodne naredbe**

Opis: Omogucava korisniku poništavanje posljednje promjene na dijagramu ukoliko je postojala.

Zahtjev: Preduslov je da je postojala promjena na dokumentu. Poziv ove funkcije se ostvaruje

kada korisnik klikne Undo, tada se poništava posljednja promjena na dijagramu.

* **Povratak poništene naredbe**

Opis**:** Omogucava korisniku vraćanje poništene posljednje promjene na dijagramu ukoliko je

postojala.

Zahtjev: Preduslov je da je već izabrana naredba Undo i da poslije nje nije izvršena nikakva promjena

na dijagramu. Poziv ove funkcije se ostvaruje kada korisnik klikne opciju Redo.

## Nefunkcionalni zahtjevi

Ova sekcija navodi sve nefunkcionalne zahtjeve sistema.

* *Pomoć* (Nudi korisniku opise funkcionalnosti i načina upotrebe Dijagrama toka programa i njegovih alata)
* *Izbor jezika* (Omogućava korisniku podešavanje jezika aplikacije)

# Interfejs

Opis osnovnih djelova korisnickog interfejsa:

* Menubar
* Toolbar
* Elements
* Tree view
* Radna povrsina

### **Menubar**

Ovdje su smještene sve komande za rad na projektu, kao i komande koje olakšavaju korisćenje okruženja:

* File
* Edit
* Insert
* Help