Grafički editor

Specifikacija zahtjeva softvera

Verzija<1.0>

Istorija revizija

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Datum** | **Verzija** | **Opis** | **Autor** |
| 10/07/2019 | <1.0> | Prva verzija dokumenta. | Nataša Vidaković |
|  |  |  | Dragiša Mitrović |
|  |  |  | Milan Kovačević |
|  |  |  | Milan Ružić |

Sadržaj

[1. Uvod 4](#_Toc13778845)

[1.1 Svrha 4](#_Toc13778846)

[1.2 Obuhvaćenost 4](#_Toc13778847)

[1.3 Definicije, akronimi i skraćenice 4](#_Toc13778848)

[1.4 Pregled 4](#_Toc13778849)

[2. Generalni opis 4](#_Toc13778850)

[3. Specifični zahtjevi 4](#_Toc13778851)

[3.1 Funkcionalni zahtjevi 4](#_Toc13778852)

[3.1.1 Otvaranje projekta 4](#_Toc13778853)

[3.1.2 Kreiranje projekta 4](#_Toc13778854)

[3.1.3 Čuvanje projekta 4](#_Toc13778855)

[3.1.4 Zatvaranje projekta 4](#_Toc13778856)

[3.1.5 Brisanje projekta 4](#_Toc13778857)

[3.1.6 Kreiranje radnog lista(dokumenta) 4](#_Toc13778858)

[3.1.7 Import dokumenta 4](#_Toc13778859)

[3.1.8 Export dokumnta 4](#_Toc13778860)

[3.1.9 Čuvanje dokumenta 5](#_Toc13778861)

[3.1.10 Brisanje dokumenta 5](#_Toc13778862)

[3.1.11 Upravljanje svojstvima dokumenta 5](#_Toc13778863)

[3.1.12 Operativni rad sa dokumentom 5](#_Toc13778864)

[3.1.13 Operativni rad sa grafičkim elementima 5](#_Toc13778865)

[3.1.14 Upravljanje svojstvima grafičkih elemenata 5](#_Toc13778866)

[3.2 Nefunkcionalni zahtjevi 6](#_Toc13778867)

[3.2.1 Pokretanje alata 6](#_Toc13778868)

[3.2.2 Prilagođavanje alata 6](#_Toc13778869)

[3.2.3 Zatvaranje alata 6](#_Toc13778870)

[3.2.4 Pomoć 6](#_Toc13778871)

[3.2.5 Dokumentacija 6](#_Toc13778872)

Specifikacija zahtjeva softvera

# Uvod

## Svrha

Svrha ovog dokumenta je da obezbjedi detaljan opis projekta „Kasper“. U ovom dijelu biće objašnjene osobine sistema, intefejsi, kao i ograničenja u kojima ovaj projekat radi.

## Obuhvaćenost

Ovaj dokument obuhvata čitav projekat „Kasper“.

## Definicije, akronimi i skraćenice

Vidjeti Pojmovnik.docx.

## Pregled

U daljem tekstu se nalazi detaljni opis proizvoda kao i specifični zahtjevi koji se zahtjevaju za dati proizvod.

# Generalni opis

Projekat „Kasper“ je zamišljen kao proizvod koji pomaže osobama koje rade u razvoju baza da brzo i efikasno naprave dizajniraju svoju bazu koristeći grafičke komponente.

Ovaj projekat podržava 2 modela: ER i EER model.

Od korisnika se očekuje da posjeduje znanje iz dizajniranja baze podataka koristeći ove modele.

# Specifični zahtjevi

## Funkcionalni zahtjevi

### Otvaranje projekta

Otvaranjeprojektaobuhvataopcijuotvaranja (učitavanja) većpostojećegprojekta.

### Kreiranje projekta

Kreiranjeprojektaobuhvataopcijukreiranjanovogprojektaunutarprogramauzmogućnostdodavanjaproizvoljnogbrojadokumenataunutarprojekta.

### Čuvanje projekta

Čuvanjedokumentapodrazumijevapamćenjeprojekta u okviruprogramakaoinaodređenojlokaciji van programa( hard disk, usb).

### Zatvaranje projekta

Zatvaranje projekta predstavlja prekid rada na projektu, pri izlasku dobijamo opciju čuvanja promjena. Moguće je zatvoriti dokument bez sačuvavanja istog.

### Brisanje projekta

Brisanje projekta podrazumjeva brisanje projekta sa lokacije u programu.

### Kreiranje radnog lista(dokumenta)

Kreiranje dokumenta obuhvata opciju kreiranja novog dokumenta u projekatu. Kreirani dokument ima unaprijed postavljena svojstva.

### Import dokumenta

Import dokumentaobuhvataopcijuuvozaiotvaranjadokumentaizdrugogprojekta.

### Export dokumnta

Export dokumentapodrazumijevaproslijeđivanjedokumenta u nekidrugiprojekat.

### Čuvanje dokumenta

Čuvanjedokumentapodrazumijevapamćenjedokumenta u okviruprojekta u kome je otvoren.

### Brisanjedokumenta

Brisanjedokumentapodrazumjevauklanjanjedokumentaizprojekta.

### Upravljanjesvojstvimadokumenta

Upravljanjesvojstvimadokumentaobuhvataopcijeza:

* Izborvrstedokumenata  
   ( Osnovni canvas, Blog Cover, Facebook Cover, A4 )
* Izbordimenzijadokumenta - nudi se mogućnostizborajedinice u kojojćebitipredstavljenedimenzije ( px, mm, cm, in, pc, pt )
* Izborbojedokumenta
* Podešavanje prikaza dokumenta - izbor orijentacije

( portrait, landscape )

* Podešavanje margina dokumenta - izbor vrste margina
* Podešavanje pomoćnih linija - gridlines, rulers

### Operativni rad sadokumentom

Operativni rad dokumentaobuhvataopcije undo i redo kaoiopcijuštampanjadokumenta.  
Opcije:

* Undo -poništavaposlednjuprimenjenuakciju.
* Redo -poništavadjelovanjefunkcije Undo.
* Štampanje - opcijakojaomogućuještampanjedokumentanakonnuđenjaopcije "print preview". Opcija print preview nudiprikazizgledadokumentaprilikomštampanja.
* Zoom In - Uvećavanjeprikazadokumenta
* Zoom Out - Samnjivanjeprikazadokumenta
* Opcija 3D prikaz - predstavljanjeuređenogdokumenta u 3D

### Operativni rad sagrafičkimelementima

Operativni rad sagrafičkimelemetimaobuhvataradnjekojeomogućavajukorištenjeelemenatainjihovoupravljanje. Grafičkeelementečikesimboli, tekstualnielementiidigitalneslike.

### Upravljanje svojstvima grafičkih elemenata

Upravljanjesvojstvimagrafičkihelemenataobuhvataopcijezapodešavanjeizgledagrafičkihelemenata.  
Opcijezajedničkezasvegrafičkeelementesuopcije:

* Izmjenadimenzija
* Preimenovanje

Posebnopodešavanjeizgledatekstualnihelemenata

* Izborboje
* Izborlinijeiscrtavanja

Posebnopodešavanjeizgledatekstualnihelemenata:

* Izborfonta (uključenesuopcijeizbora: boje, veličine, zadebljanja, zakrivljenosti, podvlačenjatekstaiprozirnost)
* Izborjezika (pisma)

Posebnopodešavanjedigitalneslike:

* Podešavanjeoštrine - izmjenajasnoćeslike
* Podešavanjefokusa - isticanjeodređenogdijelaslike
* Podešavanjeprozirnosti - izmjenapostojanostibojaslike
* Podešavanjeosvjetljenja - izmjenajačinebojaslike
* Promjenadubineboje - izmjenadubineboje  
  (pretvaranjeslike u crno-bijelu)
* Upotrebafiltera - izborfilteraiprimjenafilteranaslici
* Spajanje u kolaž - spajanjedvijeilivišeslika u jedinstvenucjelinu.

## Nefunkcionalni zahtjevi

### Pokretanje alata

Pokretanjealataobuhvataradnjupostavljanjaalata u operativnostanje.

### Prilagođavanje alata

Prilagođavanjealatapredstavljamogućnostpromjenepoložajameni-a alata( toolbar, buttons, menibar ) premanahođenju korisnika.  
Obuhvata i opciju multijezičnisti, izborajezikakoji se koristi u alatu, nakomjezikućebitipredstavljenesveopcijealata.

### Zatvaranje alata

Zatvaranjaalatapredstavljaprekidradaalata.

### Pomoć

Pomoćpredstavljatekstualniopisnačinakorištenjaalata.

### Dokumentacija

Dokumentacijaobuhvataskupdokumenata o samomalata.