
Elektrotehnički fakultet Istočno Sarajevo

**Generički rukovalac dokumentima
Software Requirements Specification**

Version 1.1

Generički rukovalac dokumentima	Verzija: 1.1
Specifikacija softverskih zahtjeva	Datum: 17.12.2016

Istorija revizija

Datum	Verzija	Opis	Autor
14.11.2016.	1.0	Prva verzija dokumenta.	Ivana Jovović
17.12.2016	1.1	Druga verzija dokumenta.	Ivana Jovović

Generički rukovalac dokumentima	Verzija: 1.1
Specifikacija softverskih zahtjeva	Datum: 17.12.2016

Sadržaj

1.	Uvod	5
1.1	Svrha	5
1.2	Opseg	5
1.3	Pregled	5
2.	Cjelokupni opis	5
2.1	Perspektiva proizvoda	5
2.2	Funkcije programa	5
2.3	Karakteristike korisnika	5
3.	Specifični zahtjevi	5
3.1	Funkcionalnosti	5
3.1.1	Kreiranje radnog prostora	5
3.1.2	Dodavanje projekta	6
3.1.3	Dodavanje dokumenta	6
3.1.4	Brisanje projekta iz radnog prostora	6
3.1.5	Promjena imena radnog prostora	6
3.1.6	Čuvanje radnog prostora	6
3.1.7	Zatvaranje radnog prostora	6
3.1.8	Kreiranje projekta	6
3.1.9	Dodavanje postojećeg projekta u radni prostor	6
3.1.10	Brisanje dokumenata iz projekta	6
3.1.11	Dodavanje dokumenata u projekat	6
3.1.12	Čuvanje projekta	6
3.1.13	Brisanje projekta	6
3.1.14	Dijeljenje dokumenata	6
3.1.15	Zatvaranje projekta	7
3.1.16	Kreiranje dokumenta	7
3.1.17	Dodavanje postojećeg dokumenta u projekat	7
3.1.18	Promjena imena dokumenta	7
3.1.19	Dodavanje stranica	7
3.1.20	Brisanje stranica dokumenta	7
3.1.21	Čuvanje dokumenta	7
3.1.22	Brisanje dokumenta	7
3.1.23	Uvećavanje i umanjivanje prikaza dokumenta	7
3.1.24	Spajanje dokumenata	7
3.1.25	Poništavanje akcija	7
3.1.26	Vraćanje poništenih akcija	7
3.1.27	Zatvaranje dokumenta	7
3.1.28	Kreiranje stranice	7
3.1.29	Promjena orijentacije	7
3.1.30	Promjena margina	7
3.1.31	Organizacija slotova na stranici	7
3.1.32	Brisanje stranice	8
3.1.33	Prelazak na novu stranicu	8
3.1.34	Numeracija stranica	8
3.1.35	Štampanje	8
3.1.36	Prikaz za štampanje	8
3.1.37	Dodavanje slota	8
3.1.38	Pozicioniranje slota	8

Generički rukovalac dokumentima	Verzija: 1.1
Specifikacija softverskih zahtjeva	Datum: 17.12.2016

3.1.39 Promjena veličine slota	8
3.1.40 Dodavanje sadržaja slota	8
3.1.41 Brisanje slota	8
3.1.42 Isjecanje	8
3.1.43 Lijepljenje	8
3.1.44 Kopiranje	8
3.1.45 Formatiranje fonta	8
3.1.46 Formatiranje paragrafa	8
3.1.47 Promjena boje pozadine	8
3.1.48 Pronađi	8
3.1.49 Zamijeni	8
3.1.50 Dodavanje linka	8
3.1.51 Brisanje teksta	8
3.1.52 Promjena velicine slike	8
3.1.53 Promjena svjetline	9
3.1.54 Filteri	9
3.1.55 Rotacija	9
3.1.56 Okvir	9
3.1.57 Isjecanje slike	9
3.1.58 Reprodukcijska audio/video sadržaja	9
3.1.59 Pauza	9
3.1.60 Zaustavljanje reprodukcije	9
3.1.61 Premotavanje	9
3.1.62 Unos podataka na grafik	9
3.1.63 Izbor vrste grafika	9
3.1.64 Formatiranje grafika	9
3.1.65 Crtanje 2D elementa	9
3.1.66 Rotiranje 2D elementa	9
3.1.67 Pozicioniranje 2D elementa	9
3.1.68 Promjena veličine	9
3.2 Performanse	9
3.3 Podržanosti	9
3.4 Dizajn ograničenja	9
3.4.1 Zahtjevi platforme	9
3.5 Online korisnička dokumentacija i Help System Requirements	9
3.6 Interfejsi	9
3.6.1 Korisnički interfejs	10

Generički rukovalac dokumentima	Verzija: 1.1
Specifikacija softverskih zahtjeva	Datum: 17.12.2016

Specifikacija softverskih zahtjeva

1. Uvod

Dokument daje pregled svih softverskih zahtjeva sistema.

1.1 Svrha

Svrha specifikacije softverskih zahtjeva je da se u potpunosti opiše spoljašnje ponašanje aplikacije, kao i funkcionalnosti softvera, ograničenja pod kojim softver treba da radi, te kako program reaguje na zahtjeve korisnika.

1.2 Opseg

Specifikacija softverskih zahtjeva obuhvata specificiranje slučajeva korištenja, funkcionalnosti i ograničenja sistema.

1.3 Pregled

U nastavku je dat cjelokupan opis opštih faktora koji utiču na softver i njegove zahtjeve, te opis specifičnih zahtjeva kao što su funkcionalnost, korisnost, podržanost, dizajn ograničenja, itd.

2. Cjelokupni opis

2.1 Perspektiva proizvoda

Generički rukovalac dokumentima je softverski proizvod koji korisniku pruža mogućnost rukovanja multimedijalnim dokumentima različitog sadržaja na jedinstven način.

2.2 Funkcije programa

Generički rukovalac dokumentima pruža mogućnost korisniku da kreira vlastiti projekat. U okviru projekta korisnik može dodavati, brisati i modifikovati skup dokumenata. Svaki dokument se sastoji od jedne ili više stranica. Stranica predstavlja osnovu za čuvanje slotova u koje se umeću podaci. Podaci mogu biti različite vrste i to je osnovna karakteristika GeRuDok-a. Korisnik može kreirati dokument koji se sastoji od samo jedne vrste podataka npr. tekstualni dokument, video zapis ili sliku, ali istovremeno postoji mogućnost kreiranja multimedijalnog dokumenta koji sadrži i zvuk i tekst i sliku i još neke elemente.

2.3 Karakteristike korisnika

Softver je pristupačan i jednostavan za korištenje, te se od korisnika ne zahtjeva nikakva stručnost da bi koristio program. Namjenjen svim korisnicima koji posjeduju osnovne vještine za rukovanje programom.

3. Specifični zahtjevi

Specifikacija softverskih zahtjeva sadrži sve softverske zahtjeve do određenog nivoa detalja dovoljne za projektovanje sistema i kasnije testiranje tog sistema.

3.1 Funkcionalnosti

U ovom odjeljku opisani su funkcionalni zahtjevi sistema, odnosno funkcije koje sistem treba da obavlja.

3.1.1 Kreiranje radnog prostora

Korisnik kreira vlastiti radni prostor koji će obuhvatati neke srodne projekte i koji ne zavisi od

Generički rukovalac dokumentima	Verzija: 1.1
Specifikacija softverskih zahtjeva	Datum: 17.12.2016

bilo kog drugog radnog prostora unutar aplikacije.

3.1.2 Dodavanje projekta

U radni prostor se može dodati jedan od već postojećih slobodnih projekata ili projekat koji je dio nekog drugog radnog prostora. Pri dodavanju projekat može biti kopiran u radni prostor.

3.1.3 Dodavanje dokumenta

U radni prostor se može dodati jedan od već postojećih dokumenata ili se može kreirati novi dokument.

3.1.4 Brisanje projekta iz radnog prostora

Ukoliko je projekat dijeljen sa nekim drugim radnim prostorom samo se uklanja iz tekućeg radnog prostora, a ostaje u drugim.

3.1.5 Promjena imena radnog prostora

Postoji mogućnost promjene imena radnog prostora.

3.1.6 Čuvanje radnog prostora

Čuvanje radnog prostora sa svim izmjenama koje su na njemu napravljene.

3.1.7 Zatvaranje radnog prostora

3.1.8 Kreiranje projekta

Korisniku se ostavlja mogućnost da kreira poseban projekat koji može uređivati po sopstvenim željama.

3.1.9 Dodavanje postojećeg projekta u radni prostor

Moguće je dodati postojeći projekat, a zatim nad njim vršiti potrebne promjene kao npr. izmijeniti članove i upravljati pravima pristupa projektu.

3.1.10 Brisanje dokumenata iz projekta

Dokument može biti obrisano iz projekta:

- u potpunosti ako pripada samo datom projektu
- iz svih projekata koji dijele dokument
- samo iz tekućeg dokumenta pri čemu kopije ostaju u svim ostalim projektima

3.1.11 Dodavanje dokumenata u projekat

Ukoliko postoji neki dokument izvan projekta on može biti dodat u projekat. Takođe dokument može biti dijeljen između više projekata istovremeno.

3.1.12 Čuvanje projekta

Korisnik mora imati mogućnost da sačuva kreirani dokument ili da sačuva izmjene koje je napravio nad nekim postojećim dokumentom.

3.1.13 Brisanje projekta

Projekat može biti obrisano:

- Iz svih radnih prostora u kojima se nalazi
- Samo iz tekućeg radnog prostora
- Zajedno sa svim dokumentima koje sadrži
- Neki dokumenti mogu ostati sačuvani i nakon brisanja projekta kao slobodni ili kao dokumenti unutar nekog drugog projekta

3.1.14 Dijeljenje dokumenata

Jedan dokument bitu sadržan u dva projekta.

Generički rukovalac dokumentima	Verzija: 1.1
Specifikacija softverskih zahtjeva	Datum: 17.12.2016

3.1.15 *Zatvaranje projekta*

3.1.16 *Kreiranje dokumenta*

Dokument se sastoji od niza stranica.

Može biti kreiran:

- kao dio projekta
- kao samostalan dokument

Dokument može biti kreiran:

- prema šablonu koji nudi GeRuDok
- kao prazan dokument koji organizuje korisnik

3.1.17 *Dodavanje postojećeg dokumenta u projekat*

Postojeći dokument se može otvoriti u GeRuDok-u radi čitanja ili izmjena.

3.1.18 *Promjena imena dokumenta*

Postoji mogućnost promjene imena dokumenta.

3.1.19 *Dodavanje stranica*

3.1.20 *Brisanje stranica dokumenta*

3.1.21 *Čuvanje dokumenta*

3.1.22 *Brisanje dokumenta*

Dokument može biti obrisani u potpunosti, ako pripada samo jednom projektu, iz svih projekata kojima pripada, ili samo iz tekućeg projekta dok u drugima ostaju kopije dokumenta.

3.1.23 *Uvećavanje i umanjivanje prikaza dokumenta*

3.1.24 *Spajanje dokumenata*

Odabere se koji dokumenti će biti spojeni, ime i lokacija na koju će novi dokument biti smješten.

3.1.25 *Poništavanje akcija*

3.1.26 *Vraćanje poništenih akcija*

3.1.27 *Zatvaranje dokumenta*

3.1.28 *Kreiranje stranice*

Svaka stranica može biti kreirana na dva načina: prema postojećim šablonima koji daju univerzalni raspored slotova na stranici i kao prazna stranica na koju se slotovi dodaju proizvoljno.

3.1.29 *Promjena orijentacije*

Stranica može biti orijentisana horizontalno i vertikalno. Orijentacija može biti ista za sve stranice dokumenta, ali može biti i različita za pojedine stranice.

3.1.30 *Promjena margina*

3.1.31 *Organizacija slotova na stranici*

Slotovi mogu biti:

- horizontalno centrirani (jedan do drugog na stranici u jednom redu)
- vertikalno centrirani (jedan ispod drugog na stranici u jednoj koloni)
- u proizvoljnom broju redova i kolona
- bez poravnanja

Generički rukovalac dokumentima	Verzija: 1.1
Specifikacija softverskih zahtjeva	Datum: 17.12.2016

3.1.32 *Brisanje stranice*

Pri brisanju stranice brišu se i svi slotovi koji se na stranici nalaze. Ukoliko se dokument sastoji od samo jedne stranice tada se korisniku daje mogućnost da obriše i čitav dokument.

3.1.33 *Prelazak na novu stranicu*

3.1.34 *Numeracija stranica*

3.1.35 *Štampanje*

3.1.36 *Prikaz za štampanje*

3.1.37 *Dodavanje slota*

3.1.38 *Pozicioniranje slota*

Korisniku je omogućeno da prevlačenjem miša pozicionira slot na stranici.

3.1.39 *Promjena veličine slota*

3.1.40 *Dodavanje sadržaja slota*

3.1.41 *Brisanje slota*

3.1.42 *Isjecanje*

3.1.43 *Lijepljenje*

3.1.44 *Kopiranje*

3.1.45 *Formatiranje fonta*

Ova opcija podrazumijeva promjenu: tipa fonta, stila fonta (podebljana, ukošena ili podvučena slova), veličine fonta, boje, promjenu slova (promjena iz velikih u mala slova i obrnuto).

3.1.46 *Formatiranje paragrafa*

Ova opcija daje mogućnost organizacije teksta u paragrafima. Moguće je podesiti: poravnanje, nivo teksta, margine, razdvajanje ispred i iza paragrafa, razmak između redova i nabravanja unutar teksta.

3.1.47 *Promjena boje pozadine*

3.1.48 *Pronađi*

Ova opcija omogućava pronalaženje određenog dijela teksta koji se u potpunosti poklapa sa navedenim izrazom ili se u nekom dijelu poklapa sa navedenim izrazom.

3.1.49 *Zamijeni*

Ova opcija radi u paru sa opcijom pronadi. Kada je neki izraz pronađen on može biti zamjenjen nekim drugim izrazom.

3.1.50 *Dodavanje linka*

Dodavanje linka podrazumijeva da se klikom na riječ korisnik preusmjerava na neku drugu lokaciju na kojoj može pronaći više informacija o datoj temi. Pri dodavanju linka na tekst, tekst postaje plav i podvučen.

3.1.51 *Brisanje teksta*

Brisanjem se tekst uklanja sa tekuće pozicije bez mogućnosti premještanja na neku drugu.

3.1.52 *Promjena velicine slike*

Veličina slike se može mijenjati promjenom samo širine, samo visine ili proporcionalno.

Generički rukovalac dokumentima	Verzija: 1.1
Specifikacija softverskih zahtjeva	Datum: 17.12.2016

3.1.53 *Promjena svjetline*

3.1.54 *Filteri*

3.1.55 *Rotacija*

3.1.56 *Okvir*

3.1.57 *Isjecanje slike*

3.1.58 *Reprodukcija audio/video sadržaja*

3.1.59 *Pauza*

3.1.60 *Zaustavljanje reprodukcije*

3.1.61 *Premotavanje*

3.1.62 *Unos podataka na grafik*

Pri unosu grafika u slotu se pojavljuje tabela za unos odgovarajućih podataka na osnovu kojih će grafik biti kreiran. Nakon što korisnik unese podatke i izabere tip grafika, kreira se grafika i prikazuje u slotu.

3.1.63 *Izbor vrste grafika*

3.1.64 *Formatiranje grafika*

Formatiranje grafika podrazumijeva promjenu boje i podešavanja stila grafika.

3.1.65 *Crtanje 2D elementa*

Korisniku se ostavlja mogućnost da nacrti sljedeće elemente: tačka, linija, kružnica, trougao, pravougaonik, složeni element.

3.1.66 *Rotiranje 2D elementa*

3.1.67 *Pozicioniranje 2D elementa*

3.1.68 *Promjena veličine*

3.2 Performanse

Softver će imati vrijeme odziva u razmljivom opsegu.

3.3 Podržanosti

Nadogradnje za program biće dostupne na web stranici.

3.4 Dizajn ograničenja

U razvoju softvera koristi se MVC šablon.

3.4.1 *Zahtjevi platforme*

Program će raditi na bilo kojem računaru na kojem je podržana Java platforma.

3.5 Online korisnička dokumentacija i Help System Requirements

Opcija koja nudi osnovne informacije o načinu rada aplikacije. Ukoliko data objašnjenja nisu dovoljna, na web stranici moguće je pronaći detaljnu specifikaciju programa, kao i tutorijale za lakše korištenje softvera.

3.6 Interfejsi

Sem korisničkog, softver nema zahtjeva u pogledu interfejsa prema hardveru, softveru ili komunikacijama.

Generički rukovalac dokumentima	Verzija: 1.1
Specifikacija softverskih zahtjeva	Datum: 17.12.2016

3.6.1 *Korisnički interfejs*

Korisnički interfejs treba prilagoditi tako da bude user-friendly. Omogućiti upotrebu prečica radi lakšeg korištenja programa. Treba da zadovoljava standardne norme ponašanja i grafičkog predstavljanja.