
DS-tim

Bus np

Specifikacija zahteva

Verzija 1.0

DS	Verzija: 1.0
Specifikacija zahteva	Datum: 28.11.2016. god.
DS tim	

Pregled izmena

Datum	Verzija	Opis	Autor
28.11.2016	Nacrt	Inicijalna verzija	Demir
29.11.2016	1.0	Dopunjena i prerađena verzija	Sulejman

DS	Verzija: 1.0
Specifikacija zahteva	Datum: 28.11.2016. god.
DS tim	

Sadržaj

1.	Cilj dokumenta	4
2.	Opseg dokumenta	4
3.	Reference	4
4.	Pregled slučajeva korišćenja	4
5.	Profili korisnika	6
5.1	Posetilac portala	Error! Bookmark not defined.
5.2	Član laboratorije	6
5.3	Šef laboratorije	7
5.4	Vođa projekta	Error! Bookmark not defined.
5.5	Administrator	Error! Bookmark not defined.
6.	Opis slučajeva korišćenja	7
6.1	Izbor jezika	7
6.2	Pregled osnovnih podataka o laboratoriji	7
6.3	Pregled spiska članova	7
6.4	Pregled podataka o određenom članu laboratorije	8
6.5	Pregled publikacija po autoru	Error! Bookmark not defined.
6.6	Pregled publikacija po tipu	Error! Bookmark not defined.
6.7	Pregled publikacija po godini	Error! Bookmark not defined.
6.8	Pregled spiska projekata	8
6.9	Pregled podataka o određenom projektu	Error! Bookmark not defined.
6.10	Prijavljivanje	8
6.11	Ažuriranje podataka o članu	9
6.12	Dodavanje nove publikacije	10
6.13	Brisanje postojeće publikacije	11
6.14	Ažuriranje osnovnih podataka o laboratoriji	12
6.15	Kreiranje novog člana	12
6.16	Brisanje postojećeg člana	13
6.17	Arhiviranje postojećeg člana	14
6.18	Kreiranje projekta i postavljanje vođe	14
6.19	Ažuriranje podataka o projektu	15
7.	Dodatni zahtevi	15
7.1	Funkcionalnost	15
7.2	Upotrebljivost	16
7.3	Pouzdanost	16
7.4	Performanse	16
7.5	Podrška i održavanje	16
7.6	Ograničenja	16

DS	Verzija: 1.0
Specifikacija zahteva	Datum: 28.11.2016. god.
DS tim	

Specifikacija zahteva

1. Cilj dokumenta

Cilj ovog dokumenta je specifikacija zahteva u pogledu detaljnog opisa slučajeva korišćenja Bus np aplikacije.

2. Opseg dokumenta

Dokument se odnosi na Bus np aplikaciju koji će biti razvijen od strane DS tima. Bus np predstavlja aplikaciju koja će olakšati rad zaposlenima u preduzeću. Namena sistema je evidencija o zaposlenima, linijama voznji i redovima voznji, omogućava direktoru uvid u stanju kase i uvid u linijama, takodje i modifikaciji redovima voznje.

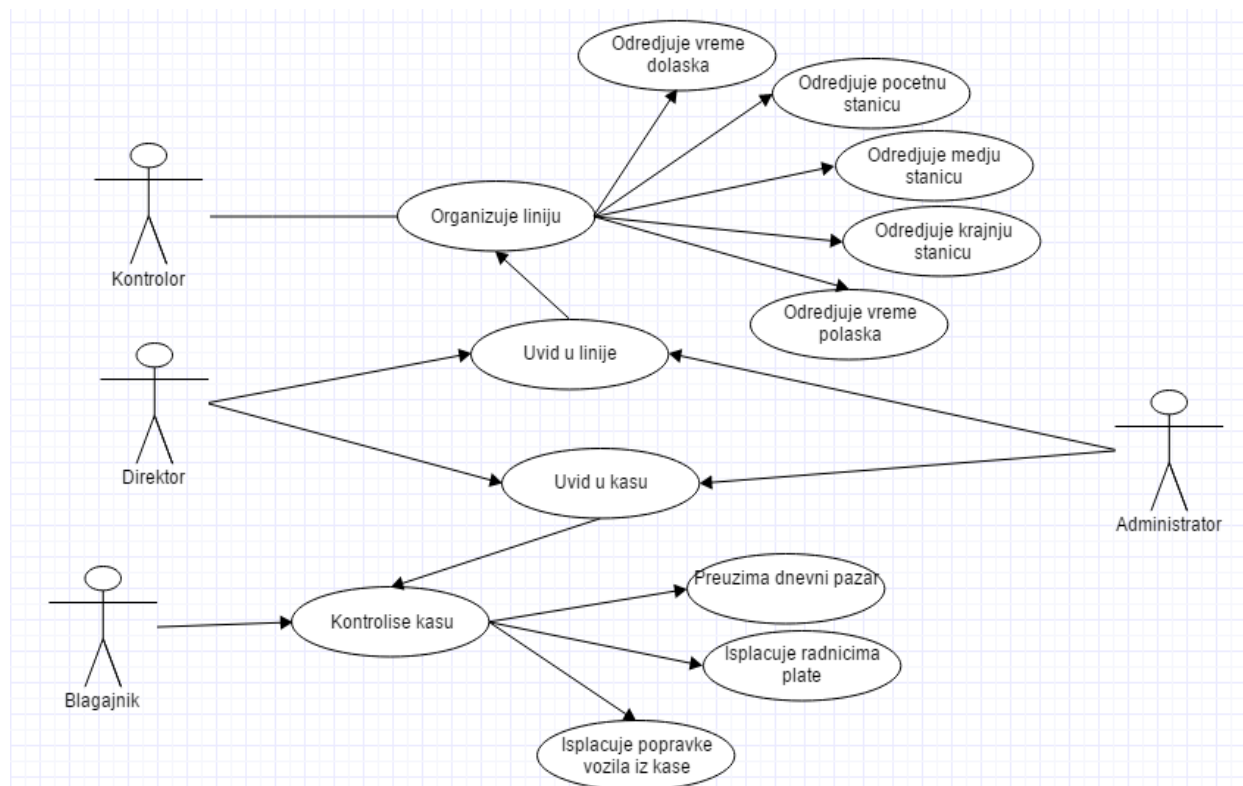
3. Reference

Spisak korišćene literature:

1. Bus – Predlog projekta.
2. Bus – Planirani raspored aktivnosti na projektu.
3. Bus – Plan realizacije projekta.
4. Bus – Vizija sistema.

4. Pregled slučajeva korišćenja

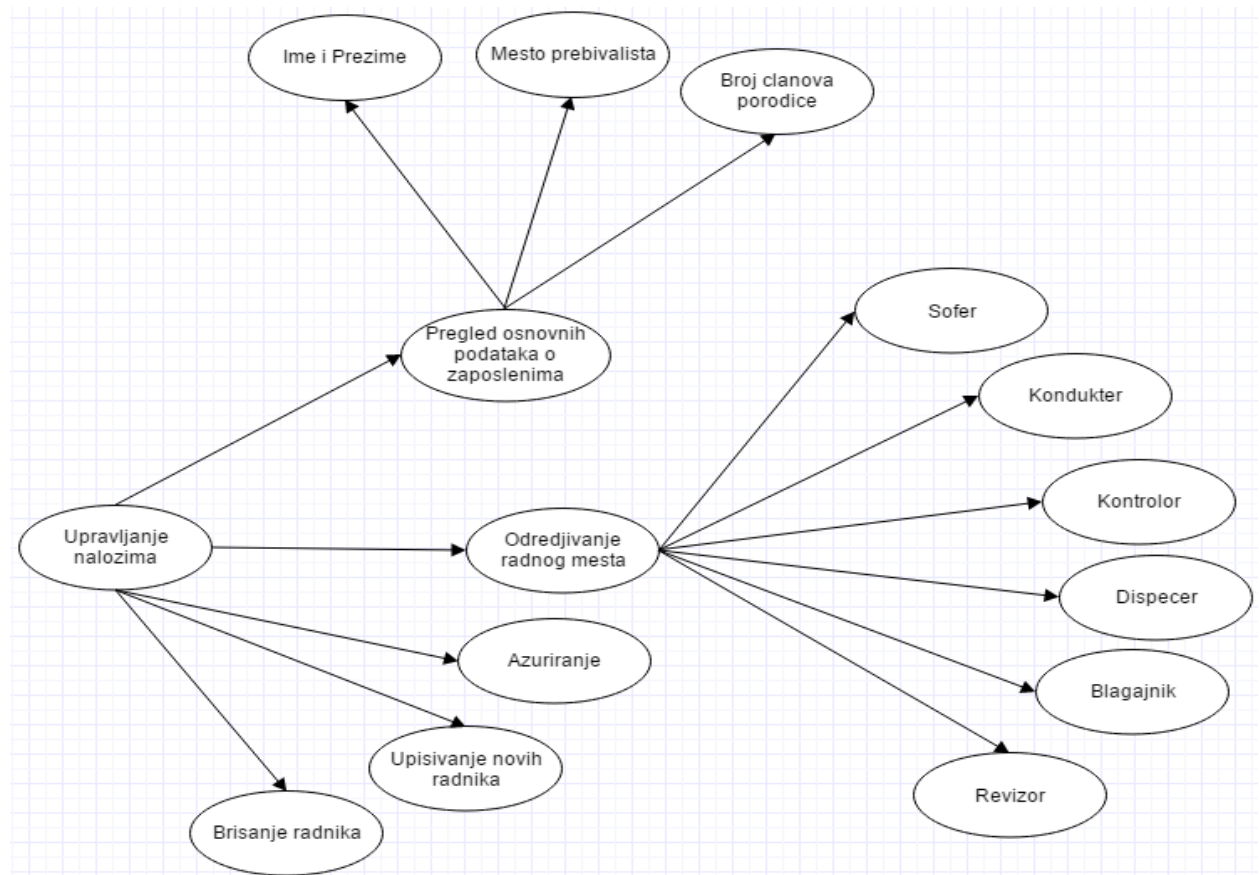
Osnovni UML dijagram koji prikazuje korisnike i slučajeve korišćenja Bus np aplikacije prikazan je na sledećoj slici:



DS	Verzija: 1.0
Specifikacija zahteva	Datum: 28.11.2016. god.
DS tim	

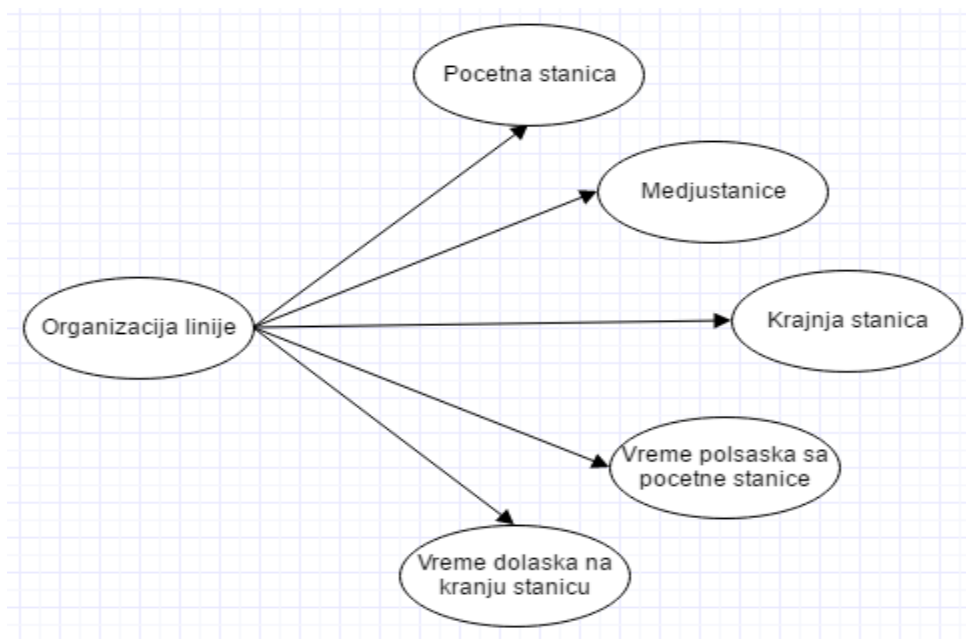
Slučajevi korišćenja *pregled informacija* i *kreiranje, brisanje i arhiviranje članova* i *ažuriranje podataka o zaposlenima* obuhvataju složenije radnje koje se mogu dalje razložiti na pojedinačne slučajeve korišćenja.

Detaljni UML dijagram za slučaj korišćenja *upravljanje nalogima* je prikazan na sledećoj slici:

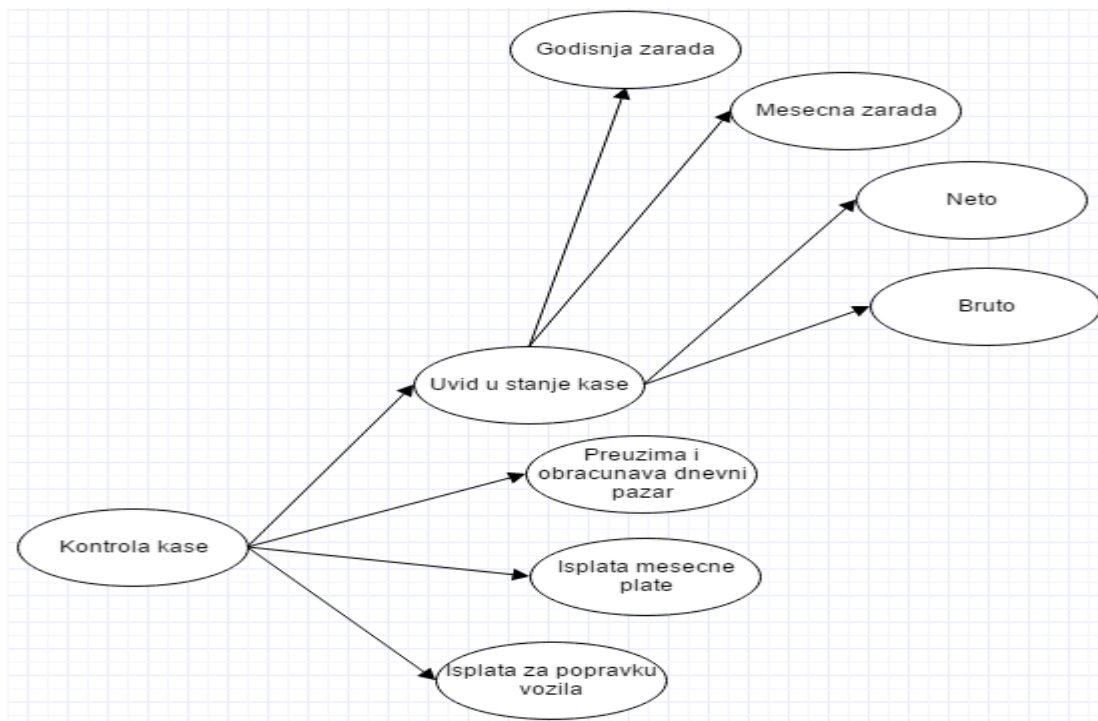


Detaljni UML dijagram za slučaj korišćenja *organizacije stanica* je prikazan na sledećoj slici:

DS	Verzija: 1.0
Specifikacija zahteva	Datum: 28.11.2016. god.
DS tim	



Detaljni UML dijagram za slučaj korišćenja *Kontrola kase* je prikazan na sledećoj slici:



5. Profili korisnika

Identifikovani su sledeći profili korisnika Bus np aplikacije:

5.1 Član preduzeca

Svi zaposleni u preduzecu su i clanovi preduzeca. Aplikaciji pristupaju samo odredjeni clanovi koji su

DS	Verzija: 1.0
Specifikacija zahteva	Datum: 28.11.2016. god.
DS tim	

zaduzeni za organizaciju linija,kontrolu kase i upis,ispis i azuriranje u aplikaciji.

5.2 Šef preduzeca

Direktor preduzeca ima poptuni pristup aplikaciji.Ima mogucnost izmena linija,radnih mesta i uvid u kasu.

5.3 Administrator

Odrzava aplikaciju,ima kontroli upisa,ispisa i azuriranja uz dozvolu direktora

6. Opis slučajeve korišćenja

6.1 Izbor jezika

Kratak opis:

U preduzecu se koristi srpski jezik.

Akteri:

Kontrolor,blagajnik i direktor preduzeca.

6.2 Pregled osnovnih podataka o preduzecu

Kratak opis:

Pregled linija,vozila i svih zaposlenih u preduzecu.

Akteri:

Kontrolor,blagajnik i direktor preduzeca,administrator.

Izuzetci:

Nema.

6.3 Pregled spiska članova

Kratak opis:

Prikaz stranice aplikacije sa spiskom članova preduzeca.

Akteri:

Direktor preduzeca, blagajnik,administrator.

Preduslovi:

Nema.

Osnovni tok:

1. Direktor bira opciju za prikaz informacija o članovima preduzeca.
2. Prikazuje se stranica sa spiskom članova preduzeca.

Izuzetci:

Nema.

Posledice:

Tekuća stranica je stranica sa spiskom članova preduzeca.

DS	Verzija: 1.0
Specifikacija zahteva	Datum: 28.11.2016. god.
DS tim	

6.4 Pregled podataka o određenom članu preduzeca

Kratak opis:

Prikaz stranice sa informacijama o određenom članu preduzeca.

Akteri:

Direktor,blagajnik,administrator.

Preduslovi:

Trenutno je prikazana stranica sa spiskom članova preduzeca.

Osnovni tok:

1. Izbor opcije za prikaz informacija o određenom članu preduzeca sa spiska članova.
2. Prikazuje se stranica sa informacijama o tom članu.

Izuzetci:

Nema.

Posledice:

Tekuća stranica je stranica sa podacima o izabranom članu preduzeca.

6.5 Prijavljivanje

Kratak opis:

Prijavljivanje korisnika na Bus np aplikaciju u cilju pristupa specifičnim funkcijama koje zahtevaju autorizaciju.

Akteri:

Direktor preduzeca,Administrator.

Preduslovi:

Korisnik nije trenutno prijavljen.

Osnovni tok:

1. Direktor ili administrator bira opciju prijavljivanje.
2. Prikazuje se forma za prijavljivanje.
3. Direktor ili administrator unosi korisničko ime i lozinku, te nakon toga aktivira komandu *Prijavi se*.
4. Uneti podaci se proveravaju [izuzetak: pogrešno korisničko ime i/ili lozinka].
5. Generiše se jedinstveni identifikator sesije (SID).
6. Osvežava se polazna stranica sa SID-om kao parametrom.

Izuzetci:

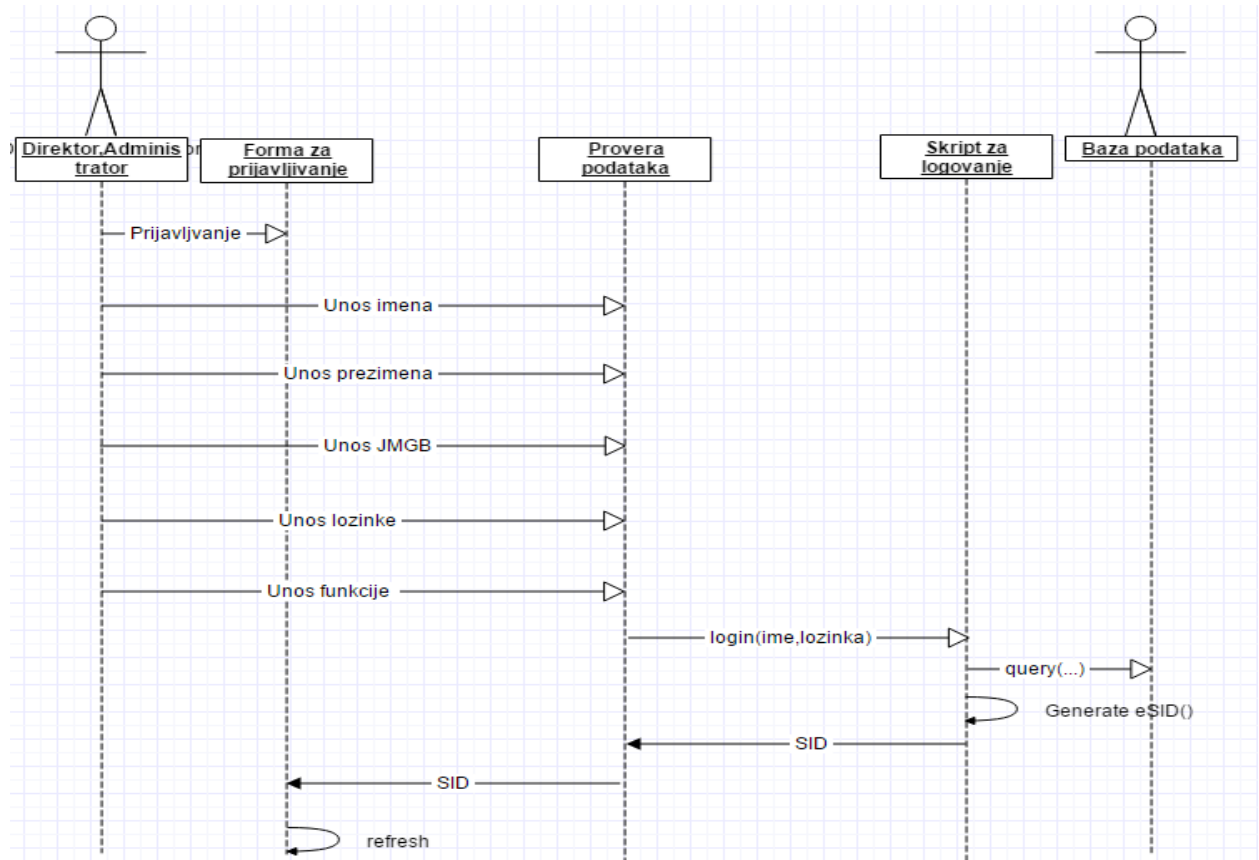
[*Pogrešno korisničko ime i/ili lozinka*] Prikazuje se obaveštenje na formi za prijavljivanje.

Posledice:

Korisnik je prijavljen na aplikaciju i ako je blagajnik ili kontrolor ima pristup specifičnim opcijama u skladu sa svojim privilegijama.

DS	Verzija: 1.0
Specifikacija zahteva	Datum: 28.11.2016. god.
DS tim	

Dijagram sekvence:



6.6 Ažuriranje podataka o članu

Kratak opis:

Ažuriranje podataka o sebi od strane prijavljenog člana preduzeća.

Akteri:

Direktor, Administrator.

Preduslovi:

Korisnik je prijavljen na aplikaciju.

Osnovni tok:

1. Direktor ili Administrator bira opciju za prikaz podataka o članovima preduzeća.
2. Prikazuje se stranica sa spiskom članova preduzeća.
3. Direktor ili Administrator bira člana preduzeća iz spiska.
4. Prikazuje se stranica sa podacima o njemu.
5. Direktor ili Administrator bira opciju izmena podataka.
6. Prikazuje se popunjena forma sa podacima o njemu.
7. Direktor ili Administrator menja željene podatke iz forme i na kraju aktivira komandu *Sačuvaj*.
8. Vršiti se provera podataka [izuzetak: podaci o članu nisu validni].

DS	Verzija: 1.0
Specifikacija zahteva	Datum: 28.11.2016. god.
DS tim	

9. Vršiti se ažuriranje podataka u bazi podataka.

10. Osvežava se stranica sa podacima o korisniku.

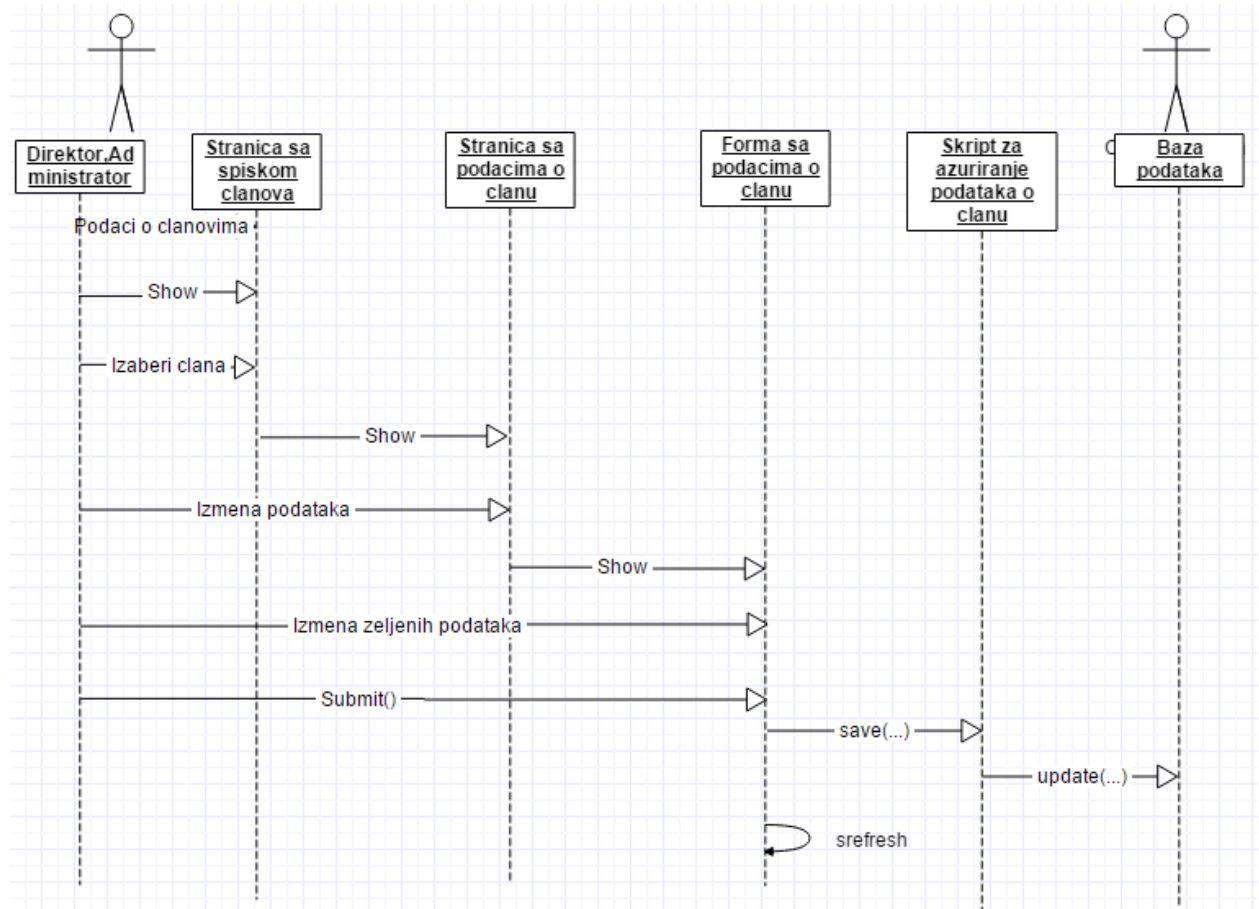
Izuzetci:

[Podaci o članu nisu validni] Prikazuje se obaveštenje na formi sa podacima o članu preduzeca.

Posledice:

Podaci o članu preduzeca su izmenjeni.

Dijagram sekvence:



6.7 Dodavanje nove publikacije

Kratak opis:

Nema novih publikacija, moguće dodavanje novih radnika

Akteri:

Direktor.

Preduslovi:

Zaposljen novi član

DS	Verzija: 1.0
Specifikacija zahteva	Datum: 28.11.2016. god.
DS tim	

Osnovni tok:

1. Korisnik bira opciju za prikaz stranice sa publikacijama.
2. Prikazuje se stranica sa publikacijama.
3. Korisnik bira opciju za dodavanje nove publikacije.
4. Prikazuje se forma za dodavanje nove publikacije.
5. Korisnik bira tip publikacije.
6. Osvežava se forma za dodavanje nove publikacije sa odgovarajućim poljima.
7. Nakon unosa zahtevanih podataka korisnik aktivira komandu *Dodaj*.
8. Vrš se proveru podataka [izuzetak: podaci o publikaciji nisu validni].
9. Vrš se ažuriranje baze podataka.
10. Osvežava se stranica sa publikacijama.

Izuzeci:

[Podaci o publikaciji nisu validni] Prikazuje se poruka o greški na formi za unos podataka o publikaciji.

Posledice:

Nova publikacija je dodata.

Dijagram sekvence:

...

6.8 Brisanje postojeće publikacije

Kratak opis:

Biranje postojeće publikacije od strane člana laboratorije koji je tu publikaciju uneo, šefa laboratorije ili administratora.

Akteri:

Član laboratorije, Šef laboratorije, Vođa projekta, Administrator.

Preduslovi:

Korisnik je prijavljen na portal.

Osnovni tok:

1. Korisnik bira opciju za prikaz stranice sa publikacijama.
2. Prikazuje se stranica sa publikacijama.
3. Korisnik bira opciju za brisanje određene publikacije.
4. Prikazuje se poruka za potvrdu brisanja publikacije.
5. Korisnik potvrđuje da želi da obriše zadatu publikaciju.
6. Vrš se brisanje podataka o publikaciji u bazi podataka.
7. Osvežava se stranica sa publikacijama.

Izuzeci:

Nema.

DS	Verzija: 1.0
Specifikacija zahteva	Datum: 28.11.2016. god.
DS tim	

Posledice:

Izabrana publikacija je obrisana.

Dijagram sekvence:

...

6.9 Ažuriranje osnovnih podataka o laboratoriji

Kratak opis:

Izmena osnovnih podataka o laboratoriji koji se prikazuju na početnoj stranici portala.

Akteri:

Šef laboratorije, Administrator.

Preduslovi:

Korisnik je prijavljen na portal.

Osnovni tok:

1. Korisnik bira opciju za prikaz početne stranice.
2. Prikazuje se stranica sa osnovnim podacima o laboratoriji.
3. Korisnik bira opciju izmena podataka.
4. Prikazuje se HTML editor sa tekućim podacima o laboratoriji.
5. Korisnik menja željene podatke koristeći HTML editor i na kraju aktivira komandu *Sačuvaj*.
6. Vršiti se ažuriranje podataka u bazi podataka.
7. Osvežava se početna stranica.

Izuzetci:

Nema.

Posledice:

Sadržaj početne stranice je izmenjen.

Dijagram sekvence:

...

6.10 Kreiranje novog člana

Kratak opis:

Kreiranje korisničkog naloga za novog člana laboratorije.

Akteri:

Šef laboratorije, Administrator.

Preduslovi:

Korisnik je prijavljen na portal.

Osnovni tok:

1. Korisnik bira opciju za prikaz spiska članova laboratorije.
2. Prikazuje se stranica sa članovima laboratorije.

DS	Verzija: 1.0
Specifikacija zahteva	Datum: 28.11.2016. god.
DS tim	

3. Korisnik bira opciju za dodavanje novog člana.
4. Prikazuje se forma za kreiranje novog korisničkog naloga.
5. Korisnik unosi korisničko ime i lozinku novog člana pa nakon toga aktivira komandu *Dodaj*.
6. Vršiti se provera podataka [izuzetak: korisničko ime i/ili lozinka nisu validni].
7. Vršiti se ažuriranje podataka u bazi podataka.
8. Osvežava se stranica sa spiskom korisnika.

Izuzeci:

[*Korisničko ime i/ili lozinka nisu validni*] Prikazuje se poruka o odgovarajućoj greški na formi za kreiranje novog korisničkog naloga.

Posledice:

Kreiran je novi korisnički nalog.

Dijagram sekvence:

...

6.11 Brisanje postojećeg člana

Kratak opis:

Brisanje korisničkog naloga i podataka za postojećeg člana laboratorije.

Akteri:

Šef laboratorije, Administrator.

Preduslovi:

Korisnik je prijavljen na portal.

Osnovni tok:

1. Korisnik bira opciju za prikaz spiska članova laboratorije.
2. Prikazuje se stranica sa članovima laboratorije.
3. Korisnik bira opciju za brisanje određenog člana sa spiska bivših članova.
4. Prikazuje se poruka kojom se zahteva potvrda brisanja.
5. Korisnik potvrđuje da želi da obriše odgovarajućeg člana.
6. Osvežava se stranica sa spiskom članova.

Izuzeci:

Nema

Posledice:

Korisnički nalog i podaci za izabranog člana laboratorije su obrisani.

Dijagram sekvence:

...

DS	Verzija: 1.0
Specifikacija zahteva	Datum: 28.11.2016. god.
DS tim	

6.12 Arhiviranje postojećeg člana

Kratak opis:

Arhiviranje korisničkog naloga i prevođenje aktivnog člana laboratorije u bivšeg.

Akteri:

Šef laboratorije, Administrator.

Preduslovi:

Korisnik je prijavljen na portal.

Osnovni tok:

1. Korisnik bira opciju za prikaz spiska članova laboratorije.
2. Prikazuje se stranica sa članovima laboratorije.
3. Korisnik bira opciju za arhiviranje određenog člana sa spiska aktivnih članova.
4. Prikazuje se poruka kojom se zahteva potvrda arhiviranja.
5. Korisnik potvrđuje da želi da arhivira odgovarajućeg člana.
6. Osvežava se stranica sa spiskom članova.

Izuzetci:

Nema

Posledice:

Izabrani aktivni član je preveden u grupu bivših članova laboratorije.

Dijagram sekvence:

...

6.13 Kreiranje projekta i postavljanje vođe

Kratak opis:

Kreiranje novog projekta i postavljanje vođe projekta iz reda aktivnih članova laboratorije.

Akteri:

Šef laboratorije, Administrator.

Preduslovi:

Korisnik je prijavljen na portal.

Osnovni tok:

1. Korisnik bira opciju za prikaz spiska projekata.
2. Prikazuje se stranica sa spiskom projekata.
3. Korisnik bira opciju za dodavanje novog projekta.
4. Prikazuje se forma za kreiranje novog projekta.
5. Korisnik unosi naziv i bira vođu projekta a nakon toga aktivira komandu *Dodaj*.
9. Vrš se provera podataka [izuzetak: naziv projekta nije validan i/ili vođa projekta nije izabran].
6. Vrš se ažuriranje podataka u bazi podataka.

DS	Verzija: 1.0
Specifikacija zahteva	Datum: 28.11.2016. god.
DS tim	

7. Osvežava se stranica sa spiskom projekata.

Izuzetci:

[Naziv projekta nije validan i/ili vođa projekta nije izabran] Prikazuje se odgovarajuća poruka o greški na formi za kreiranje novog projekta.

Posledice:

Kreiran je novi projekat.

Dijagram sekvence:

...

6.14 Ažuriranje podataka o projektu

Kratak opis:

Izmena podataka o projektu od strane vođe projekta.

Akteri:

Vođa projekta, Administrator.

Preduslovi:

Korisnik je prijavljen na portal.

Osnovni tok:

1. Korisnik bira opciju za prikaz spiska projekata.
2. Prikazuje se stranica sa spiskom projekata.
3. Korisnik bira opciju za prikaz podataka o nekom od projekata koje vodi.
4. Prikazuje se stranica sa podacima o tom projektu.
5. Korisnik bira opciju za izmenu podataka o projektu.
6. Prikazuje se forma za ažuriranje podataka o projektu.
7. Korisnik unosi željene izmene i aktivira komandu *Sačuvaj*.
8. Vrš se provera unetih podataka [izuzetak: podaci o projektu nisu validni].
9. Osvežava se stranica sa podacima o projektu.

Izuzetci:

[Podaci o projektu nisu validni] Prikazuje se poruka o greški na formi za izmenu podataka o projektu.

Posledice:

Podaci o projektu su izmenjeni.

Dijagram sekvence:

...

7. Dodatni zahtevi

7.1 Funkcionalnost

U ovom odeljku su specificirani funkcionalni zahtevi koji su zajednički za više slučajeva korišćenja.

Bus sistem ne zahteva nikakve dodatne funkcionalnosti.

DS	Verzija: 1.0
Specifikacija zahteva	Datum: 28.11.2016. god.
DS tim	

7.2 Upotrebljivost

U ovom odeljku su specificirani zahtevi koji su vezani za, ili utiču na upotrebljivosti sistema koji se razvija.

Korisnički interfejs prilagođen korisniku:

Korisnički interfejs Bus sistema će biti dizajniran tako da bude omogućeno jednostavno i intuitivno korišćenje bez potrebe za organizovanjem dodatne obuke.

7.3 Pouzdanost

U ovom odeljku su specificirani zahtevi u pogledu pouzdanosti sistema koji se razvija.

Dostupnost:

Bus sistem će biti dostupan 24 časa dnevno, 7 dana u nedelji. Vreme kada sistem nije dostupan ne sme da pređe 10%.

Srednje vreme između otkaza:

Srednje vreme između dva sukcesivna otkaza ne sme da padne ispod 120 sati.

7.4 Performanse

U ovom odeljku su specificirani zahtevi koji definišu željene performanse sistema koji se razvija.

Broj korisnika koji simultano pristupaju:

Sistem će da podrži do 10 simultanih pristupa korisnika sistema.

Vreme odziva za pristup bazi podataka:

Vreme potrebno za pristupanje bazi podataka u cilju izvršenje nekog upita ne sme da veće od 5 sekundi.

7.5 Podrška i održavanje

U ovom odeljku su specificirani zahtevi koji treba da poboljšaju stepen podrške i mogućnost održavanja sistema koji se razvija.

Bus sistem ne zahteva posebnu podršku i održavanje.

7.6 Ograničenja

U ovom odeljku su specificirana ograničenja kojih se treba pridržavati pri projektovanju sistema koji se razvija.

Hardverska platforma:

Klijentski deo sistema treba da ima mogućnost izvršavanja na bilo kom PC računaru sa minimum Pentium II procesorom i 128 MB RAM memorije.

.

Tipovi Web čitača:

Nema web čitača.