GTCApp

Go To Chill Application

Specifikacija zahteva

Verzija 1.0

Pregled izmena

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Datum** | **Verzija** | **Opis** | **Autor** |
| 25.03.2021 | Nacrt | Inicijalna verzija | Nikola Krstić |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

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 6

5.2 Član laboratorije 6

5.3 Šef laboratorije 6

5.4 Vođa projekta 6

5.5 Administrator 6

6. Opis slučajeva korišćenja 6

6.1 Izbor jezika 6

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 8

6.6 Pregled publikacija po tipu 9

6.7 Pregled publikacija po godini 9

6.8 Pregled spiska projekata 10

6.9 Pregled podataka o određenom projektu 10

6.10 Prijavljivanje 11

6.11 Ažuriranje podataka o članu 12

6.12 Dodavanje nove publikacije 13

6.13 Brisanje postojeće publikacije 14

6.14 Ažuriranje osnovnih podataka o laboratoriji 15

6.15 Kreiranje novog člana 15

6.16 Brisanje postojećeg člana 16

6.17 Arhiviranje postojećeg člana 17

6.18 Kreiranje projekta i postavljanje vođe 17

6.19 Ažuriranje podataka o projektu 18

7. Dodatni zahtevi 19

7.1 Funkcionalnost 19

7.2 Upotrebivost 19

7.3 Pouzdanost 19

7.4 Performanse 19

7.5 Podrška i održavanje 19

7.6 Ograničenja 19

Specifikacija zahteva

# Cilj dokumenta

Cilj ovog dokumenta je specifikacija zahteva u pogledu detaljnog opisa slučajeva korišćenja GTCApp sistema.

# Opseg dokumenta

Dokument se odnosi na GTCApp sistem koji će biti razvijen od strane SquadTeam-a. GTCApp predstavlja skraćenicu za Go To Chill Application. Namena sistema je efikasno prezentovanje, kreiranje i održavanje sadržaja za lokacije i događaje socijalnog karaktera.

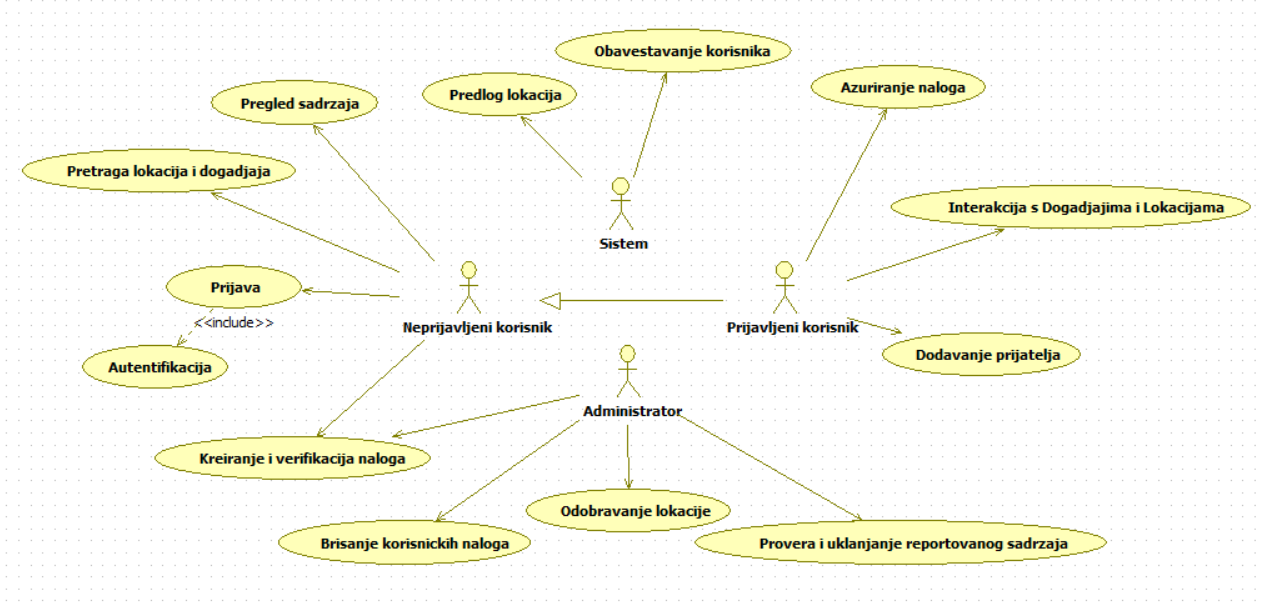
# Reference

Spisak korišćene literature:

1. GTCApp – Predlog projekta, D01\_Predlog\_Projekta, V1.0, 2021, SquadTeam.
2. GTCApp – Planirani raspored aktivnosti na projektu, D03\_Raspored\_Aktivnosti V1.0, 2021, SquadTeam.
3. GTCApp – Plan realizacije projekta, D03\_Plan\_Realizacije, V1.0, 2021, SquadTeam.
4. GTCApp – Vizija sistema, D02\_Vizija\_Sistema, V1.0, 2021, SquadTeam.

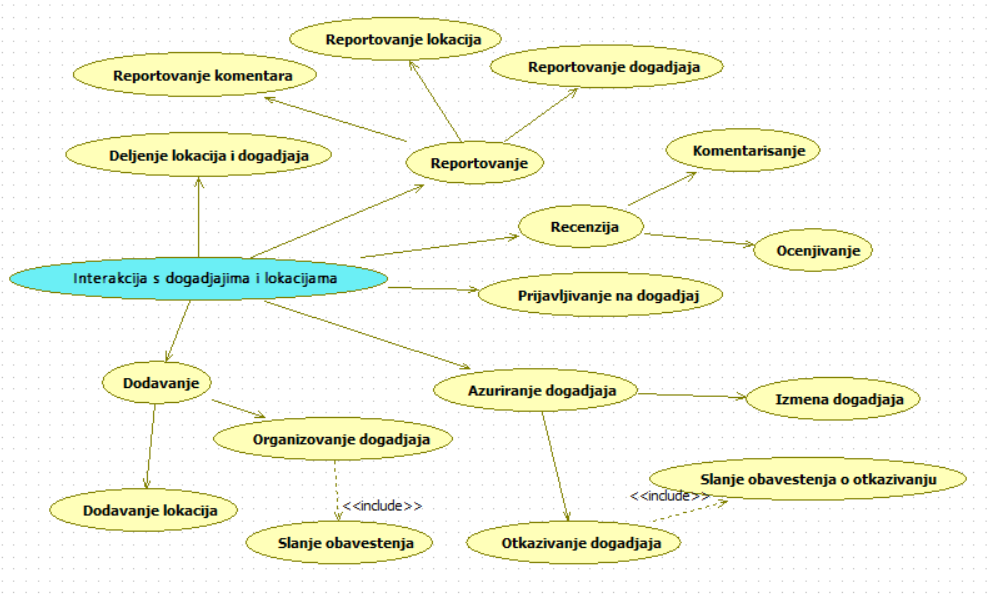
# Pregled slučajeva korišćenja

Osnovni UML dijagram koji prikazuje korisnike i slučajeve korišćenja GTCApp sistema prikazan je na sledećoj slici:

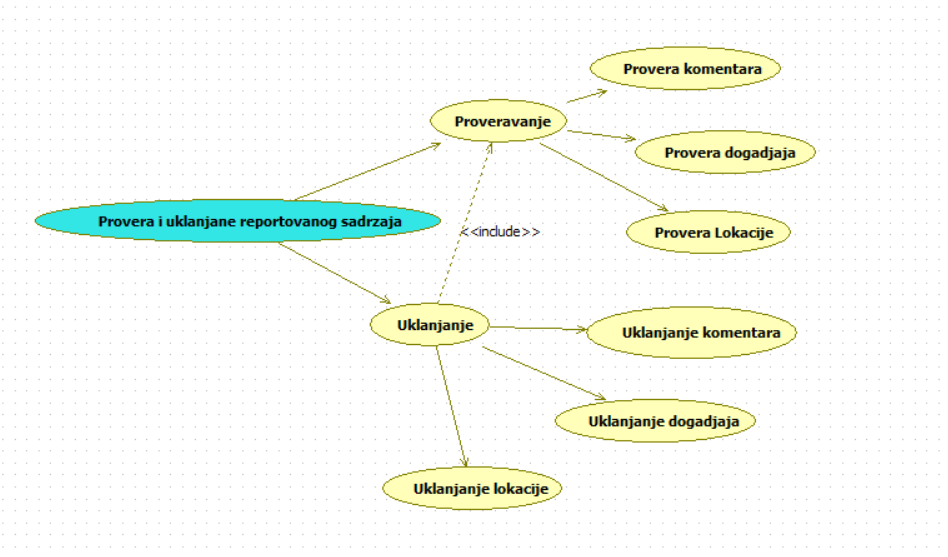


Slučajevi korišćenja koji obuhvataju funkcionalnosti vezane za tipove korisnika.

Detaljni UML dijagram za slučajeve korišćenja *Interakcija s Događajima i Lokacijama* i *Provera i uklanjanje reportovanog sadržaja* je prikazan na sledećoj slici:



Detaljni UML dijagram za slučaj korišćenja *Provera i uklanjanje reportovanog sadržaja* je prikazan na sledećoj slici:



# Profili korisnika

Identifikovani su sledeći profili korisnika GTCApp aplikacije:

## Neprijavljeni korisnik

Neprijavljeni korisnik je osnovni profil korisnika sa najmanjim skupom privilegija na raspolaganju. Neprijavljeni korisnici pristupaju aplikaciji i imaju mogućnost pretraživanja postojećih lokacija kao i uvid u postojeće događaje. Pristup aplikaciji je slobodan, odnosno, ne zahteva prethodnu registraciju ili prijavljivanje za pristup ovom profilu.

## Prijavljeni korisnik

Prijavljeni korisnik je profil korisnika koji obuhvata sve registrovane korisnike naše aplikacije. Vezom generalizacije između prijavljenog i neprijavljenog korisnika aplikacije ukazujemo na mogućnost pristupa svim osnovnim funkcionalnostima koje obuhvata neprijavljeni korisnik uz dodatne mogućnosti. Da bi korisnik mogao da ažurira podatke i kreira sadržaj, neophodno je da se prethodno prijavi.

## Administrator

Administrator je specijalni profil korisnika koji ima pristup posebnim funkcionalnostima i podacima. On se ne može naći u ulozi korisnika i ne obuhvata sve funkcionalnosti korisnika. Administratorski profil je zadužen za nadgledanje i kontrolu celog sistema.

# Opis slučajeva korišćenja

## Predlog lokacija

**Kratak opis:**

Prilikom otvaranja mobilne aplikacije, korisnik dobija predlog popularnih lokacija.

**Akteri:**

Neprijavljeni korisnik, Prijavljeni korisnik, Sistem.

**Preduslovi:**

Nema.

**Osnovni tok:**

1. Korisnik pokreće mobilnu aplikaciju.
2. Aplikacija pristupa bazi podataka i skida podatke.
3. Podaci se sortiraju i prezentuju korisniku.

**Izuzetci:**

Nema.

**Posledice:**

Korisnik ima uvid u popularne lokacije u okolini.

## Obaveštavanje korisnika

**Kratak opis:**

Prilikom dodavanja ili izmene sadržaja sistem obaveštava prijavljene korisnike.

**Akteri:**

Prijavljeni korisnik, Sistem.

**Preduslovi:**

Da se korisnik prijavi kao zainteresovan za dobijanje obaveštenja.

**Osnovni tok:**

1. Korisnik ažurira sadržaj.
2. Sistem obaveštava sve korisnike zainteresovane za dati sadržaj.

**Izuzetci:**

Ukoliko korisnik odabere opciju izmene bez obaveštenja.

**Posledice:**

Obaveštenje stiže svim zainteresovanim korisnicima.

## Ažuriranje naloga

**Kratak opis:**

Prijavljeni korisnik ima mogućnost izmene ličnih informacija na profilu.

**Akteri:**

Prijavljeni korisnik.

**Preduslovi:**

Da korisnik poseduje nalog.

**Osnovni tok:**

1. Korisnik bira opciju za izmenu profila.
2. Vrši ažuriranje podataka.
3. Čuva izmene ili odbacuje.

**Izuzetci:**

Nema.

**Posledice:**

Ažurirani su podaci o korisniku.

## Dodavanje prijatelja

**Kratak opis:**

Prijavljeni korisnik ima mogućnost dodavavanja drugih korisnika u listu prijatelja.

**Akteri:**

Prijavljeni korisnici.

**Preduslovi:**

Da se prethodno uđe na profil korisnika.

**Osnovni tok:**

1. Klikom na korisnika se otvara njegov nalog.
2. Klikom na dugme „Dodaj prijatelja“, korisnik se dodaje u listu prijatelja.

**Izuzetci:**

Nema.

**Posledice:**

Formirana listra korisničkih naloga koji se označavaju kao prijatelji.

## Pregled sadržaja

**Kratak opis:**

Korisnici imaju mogućnost pregleda dostupnog sadržaja.

**Akteri:**

Neprijavljeni korisnik, Prijavljeni korisnik, Administrator

**Preduslovi:**

Postojanje sadržaja.

**Osnovni tok:**

1. Korisnik bira opciju za prikaz ili pretraživanje sadržaja.
2. Sistem skida adekvatan sadržaj sa baze podataka.
3. Prezentacija korisniku.

**Izuzetci:**

Sadržaj nije dostupan.

**Posledice:**

Korisnik je pristupio sadržaju.

## Pretraga lokacija i događaja

**Kratak opis:**

Korisnik pretražuje događaje i lokacije po njegovim interesovanjima i mestu boravka.

**Akteri:**

Neprijavljeni korisnici, prijavljeni korisnici.

**Preduslovi:**

Nema.

**Osnovni tok:**

1. Korisnik bira opciju za pretragu.
2. Unosi parametre po kojima se vrši pretraga.
3. Klikom na dugme Pretraži, šalje zahtev sistemu.
4. Sistem pronalazi adekvatne podatke u bazi i vrši prezentaciju korisniku.

**Izuzetci:**

Nedostupnost sadržaja.

**Posledice:**

Korisnik dobija tražene informacije.

## Prijava

**Kratak opis:**

Neprijavljeni korisnik prelazi u prijavljenog.

**Akteri:**

Neprijavljeni korisnik.

**Preduslovi:**

Postojanje naloga.

**Osnovni tok:**

1. Korisnik bira opciju za prijavljivanje.
2. Sistem prikazuje formu za unos podataka.
3. Korisnik, klikom na dugme Prijavi se, šalje zahtev sitemu.
4. Sistem odgovara na zahrev u zavisnosti od validnosti podataka.

**Izuzetci:**

Korisnički nalog ne postoji.

**Posledice:**

Korisnik pristupa aplikaciji kao Prijavljeni korisnik.

## Autentifikacija

**Kratak opis:**

U zavisnosti od unetih podataka sistem vrši validiranje podataka.

**Akteri:**

Sistem, Neprijavljeni korisnik.

**Preduslovi:**

Nema.

**Osnovni tok:**

1. Sistem dobija upit sa konkretim podacima.
2. Šalje se upit za pretragu baze podataka.
3. Vraća se odgovor u zavisnosti od validnosti podataka.

**Izuzetci:**

Nema.

**Posledice:**

Autentifikacija korisničkih naloga.

## Kreiranje i verifikacija naloga

**Kratak opis:**

Korisnik ima mogućnost kreiranja naloga, neophodno je izvršiti verifikaciju email-a.

**Akteri:**

Neprijavljeni korisnik, Administrator.

**Preduslovi:**

Validni podaci.

**Osnovni tok:**

1. Izbor opcije za kreiranje naloga.
2. Dobijanje forme za unos podataka.
3. Slanje email-a za verifikaciju.
4. Potvrđivanje validnosti podataka.

**Izuzetci:**

Nalog već postoji.

Nisu uneti svi podaci.

**Posledice:**

Kreiran novi nalog.

## Prijavljivanje

**Kratak opis:**

Prijavljivanje korisnika na portal u cilju pristupa specifičnim funkcijama koje zahtevaju autorizaciju.

**Akteri:**

Član laboratorije, Šef laboratorije, Vođa projekta, Administrator.

**Preduslovi:**

Korisnik nije trenutno prijavljen.

**Osnovni tok:**

1. Korisnik bira opciju prijavljivanje sa bilo koje stranice portala.
2. Prikazuje se forma za prijavljivanje.
3. Korisnik 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.

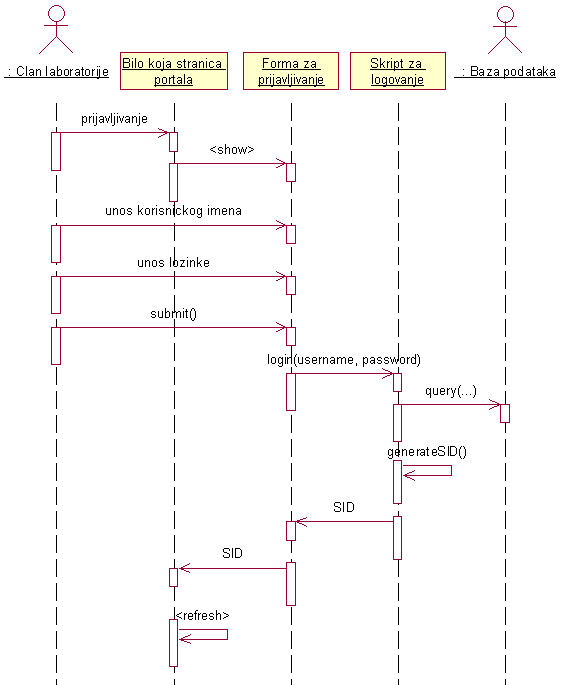
**Izuzetci:**

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

**Posledice:**

Korisnik je prijavljen na portal i ima pristup specifičnim opcijama u skladu sa svojim privilegijama.

**Dijagram sekvence:**



## Brisanje korisničkih naloga

**Kratak opis:**

Administrator ima mogućnost brisanja korisničkih naloga iz baze podataka.

**Akteri:**

Administrator

**Preduslovi:**

Nalog postoji u bazič

**Osnovni tok:**

1. Administrator bira nalog.
2. Klikom na opciju izbriši dobija prozor „Da li ste sigurni“.
3. Ukoliko klikne Da, nalog se briše.
4. Ukoliko klikne Ne, nalog ostaje u bazi.

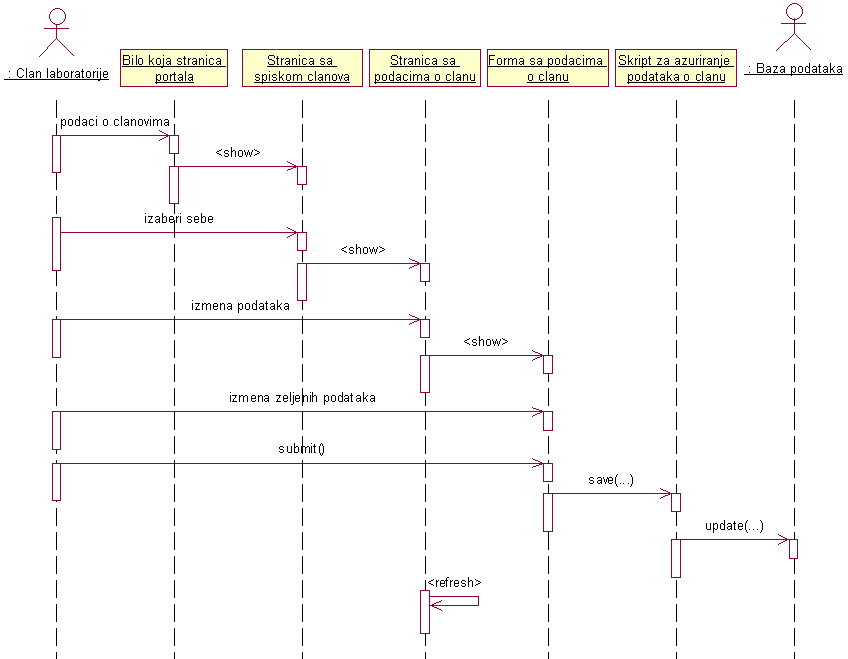
**Izuzetci:**

Nalog ne postoji.

**Posledice:**

Nalog izabranog korisnika je obrisan.

**Dijagram sekvence:**



## Odobravanje lokacije

**Kratak opis:**

Prilikom dodavanja lokacije od strane Prijavljenog korisnika, Administrator dobija zahtev za postavljanje lokacije. Dati zahtev može prihvatiti ili odbaciti.

**Akteri:**

Administrator

**Preduslovi:**

Postojanje zahteva.

**Osnovni tok:**

1. Administrator bira opciju za pregled zahteva.
2. Čitaju se podaci iz baze podataka o svim zahtevima.
3. Administrator dobija listu zahteva.
4. Klikom na određeni zahtev dobija informacije o datoj lokaciji.
5. Vrši proveru validnosti informacija.
6. Prihvata ili odbija zahtev.

**Izuzetci:**

Ne postojanje zahteva.

**Posledice:**

Nova lokacija je dodata.

## 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. Vrši se brisanje podataka o publikaciji u bazi podataka.
7. Osvežava se stranica sa publikacijama.

**Izuzetci:**

Nema.

**Posledice:**

Izabrana publikacija je obrisana.

## 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. Vrši se ažuriranje podataka u bazi podataka.
7. Osvežava se početna stranica.

**Izuzetci:**

Nema.

**Posledice:**

Sadržaj početne stranice je izmenjen.

## 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.
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. Vrši se provera podataka [izuzetak: korisničko ime i/ili lozinka nisu validni].
7. Vrši se ažuriranje podataka u bazi podataka.
8. Osvežava se stranica sa spiskom korisnika.

**Izuzetci:**

[*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.

## 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.

**Izuzetci:**

Nema

**Posledice:**

Korisnički nalog i podaci za izabranog člana laboratorije su obrisani.

## 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.

## 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*.
6. Vrši se provera podataka [izuzetak: naziv projekta nije validan i/ili vođa projekta nije izabran].
7. Vrši se ažuriranje podataka u bazi podataka.
8. 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.

## 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. Vrši 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.

# Dodatni zahtevi

## Funkcionalnost

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

PeNcIL portal ne zahteva nikakve dodatne funkcionalnosti.

## Upotrebivost

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

**Korisnički interfejs prilagođen korisniku:**

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

## Pouzdanost

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

**Dostupnost:**

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

**Srednje vreme između otkaza:**

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

## 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 1000 simultanih pristupa korisnika portalu.

**Vreme odziva za pristup bazi podataka:**

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

## Podrška i održavanje

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

PeNcIL portal ne zahteva posebnu podršku i održavanje.

## 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.

Serverski deo sistema će raditi na PC računaru sa procesorom Pentium IV i 1GB RAM memorije.

**Tipovi Web čitača:**

Klijentski deo PeNcIL portala će biti optimizovan za sledeće Web čitače: Internet Explorer 6.0 i noviji, Opera 8.0 i noviji, kao i Firefox (Mozilla).