GTCApp

Go To Chill Application

Specifikacija zahteva

Verzija 1.0

Pregled izmena

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Datum** | **Verzija** | **Opis** | **Autor** |
| 25.03.2021 | Nacrt | Inicijalna verzija | Nikola Krstić |
| 26.03.2021 |  | Dopuna |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

Sadržaj

1. Cilj dokumenta 4

2. Opseg dokumenta 4

3. Reference 4

4. Pregled slučajeva korišćenja 4

5. Profili korisnika 6

5.1 Neprijavljeni korisnik 6

5.2 Prijavljeni korisnik 6

5.3 Administrator 6

6. Opis slučajeva korišćenja 6

6.1 Predlog lokacija 6

6.2 Obaveštavanje korisnika 7

6.3 Ažuriranje naloga 7

6.4 Dodavanje prijatelja 8

6.5 Pregled sadržaja 8

6.6 Pretraga lokacija i događaja 9

6.7 Prijava 9

6.8 Autentifikacija 10

6.9 Kreiranje i verifikacija naloga 10

6.10 Brisanje korisničkih naloga 11

6.11 Odobravanje lokacije 12

6.12 Brisanje lokacije 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.

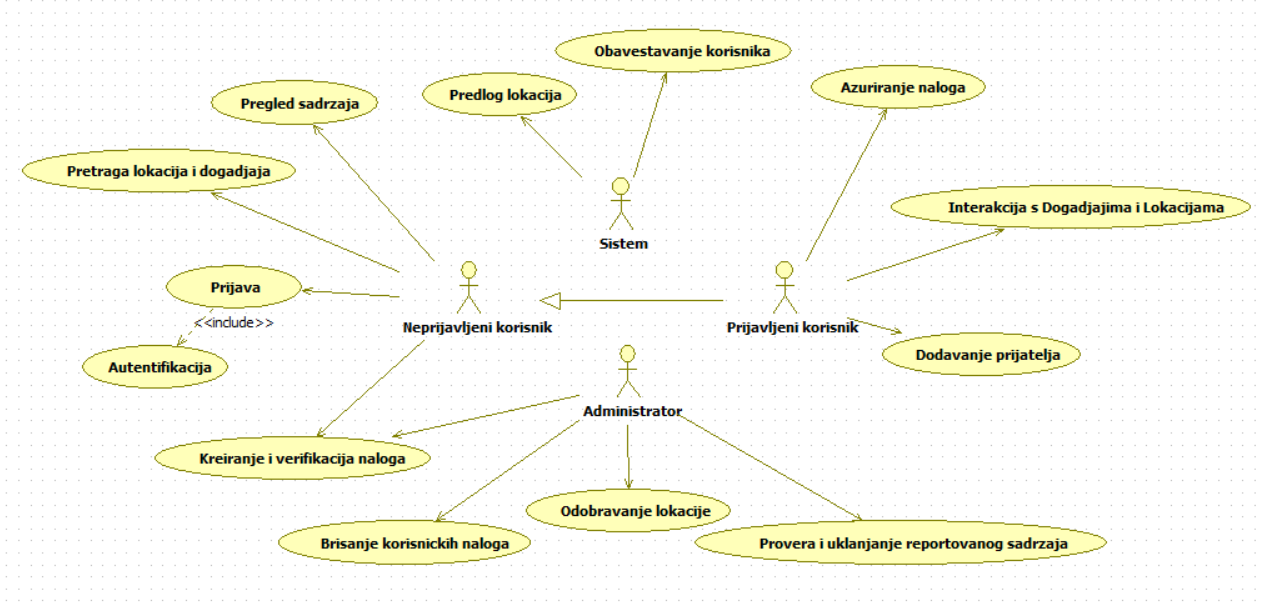
# Reference

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.

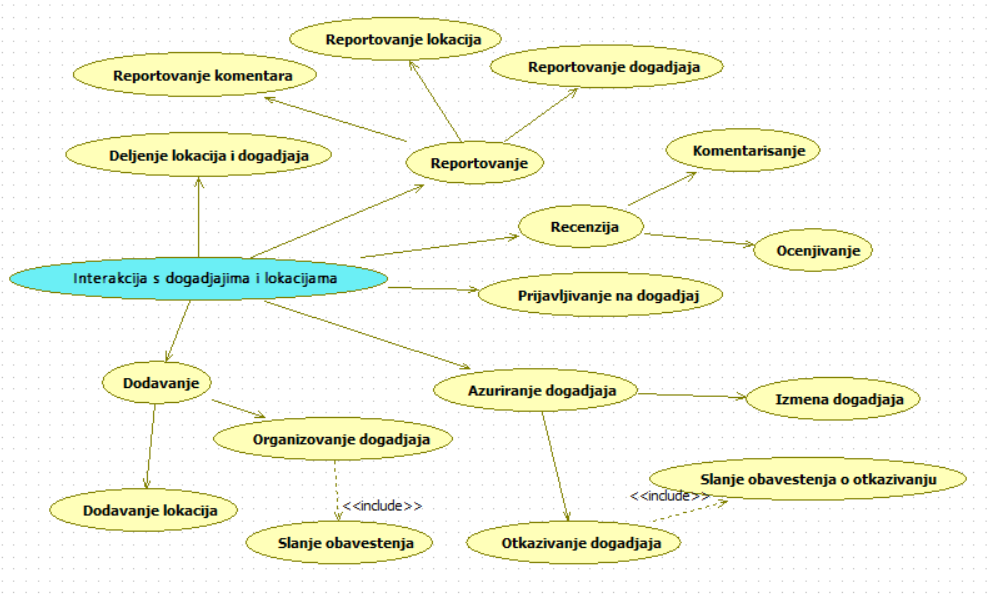
# Pregled slučajeva korišćenja

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

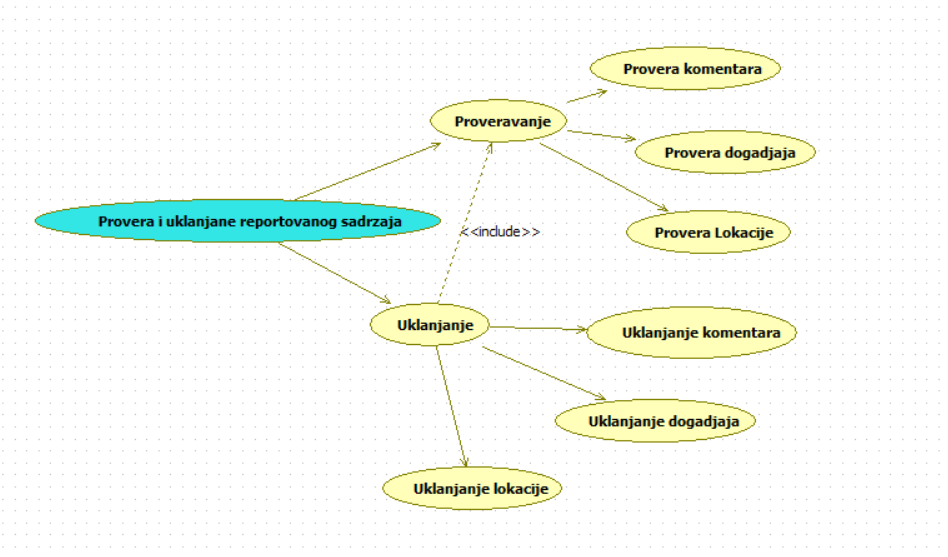


Slučajevi korišćenja koji obuhvataju funkcionalnosti vezane za tipove korisnika.

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. Na bilo kojoj stranici korisnik bira opciju za kreiranje naloga.
2. Otvara se forma za unos podataka
3. Korisnik unosi podatke.
4. Korisnik potvrdjuje da su uneti podaci i salje zahtev za kreiranje naloga.
5. Skript za obradu podataka obradjuje podatk..
6. Slanje email-a za verifikaciju.
7. Ako su podaci ispravno verifikovani, dodavanje novog korisnika u bazu.
8. Refresovanje stranice.

**Izuzetci:**

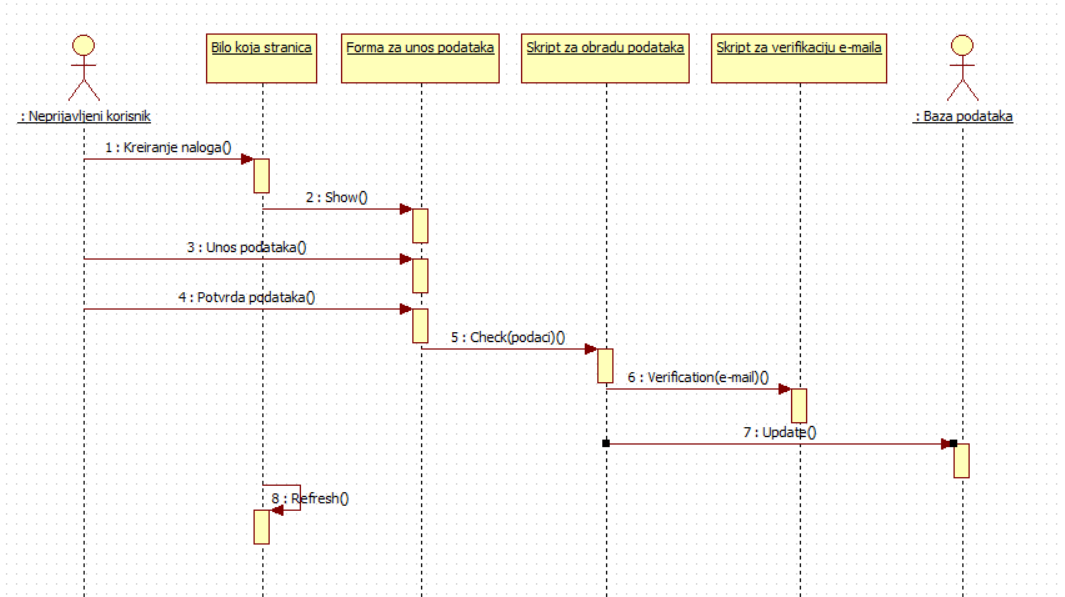
Nalog već postoji.

Nisu uneti svi podaci.

**Posledice:**

Kreiran novi nalog.

**Dijagram sekvence:**



## 

## Brisanje korisničkih naloga

**Kratak opis:**

Administrator ima mogućnost brisanja korisničkih naloga iz baze podataka.

**Akteri:**

Administrator

**Preduslovi:**

Nalog postoji u bazi

**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.

## 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.

## Deljenje lokacija i događaja

**Kratak opis:** Korisnik može podeliti događaj ili lokaciju sa drugim korisnicima.

**Akteri:**

Prijavljeni korisnik.

**Preduslovi:**

Lokacija ili događaj mora postojati i korisnici prethodno moraju biti prijatelji.

**Osnovni tok:**

1. Korisnik ulazi na postojeću lokaciju ili događaj
2. Prikaz informacija o lokaciji/događaju
3. Korisnik bira dugme „podeli“
4. Prikaz liste prijatelja
5. Korisnik bira kog prijatelja će obavestiti o lokaciji/događaju

**Izuzetci:**

Nema.

**Posledice:**

Izabreni korisnik(prijatelj) je obavešten.

## Reportovanje

**Kratak opis:**

Korisnik ima mogućnost prijavljivanja komentara/lokacija/događaja za koje smatra da nisu prikladni.

**Akteri:**

Prijavljeni korisnik

**Preduslovi:**

Postojanje komentara/lokacije/događaja

**Osnovni tok:**

1. Korisnik uoči neprikladni komentar/lokaciju/događaj
2. Klikom na opciju „prijavi“ otvara se forma sa razlozima za prijavljivanje.
3. Korisnik bira razlog i klikom na dugme šalje prijavu administratoru.

**Izuzetci:**

Nema.

**Posledice:**

Administratoru je prijavljen neprikladan sadržaj komentara/lokacija/događaja.

## Komentarisanje

**Kratak opis:**

Prijavljeni korisnik ima mogućnost ostavljanja komentara na događaje i lokacije.

**Akteri:**

Prijavljeni korisnik

**Preduslovi:**

Postojanje komentara/lokacije.

**Osnovni tok:**

1. Korisnik vrši pregled događaja ili lokacije.
2. Klikom na dugme „Dodaj komentar“, dobija formu za dodavanje komentara.
3. Korisnik unosi komentar.
4. Klikom na „Dodaj“ komentar se postavlja.

**Izuzetci:**

Nema.

**Posledice:**

Komentar je dodat događaju ili lokaciji.

## Ocenjivanje

**Kratak opis:**

Korisnik ima mogućnost ocenjivanja događaja i lokacija, biranjem ocene od 1 do 5.

**Akteri:**

Prijavljeni korisnik.

**Preduslovi:**

Postojanje komentara/lokacije/događaja

**Osnovni tok:**

1. Korisnik vrši pregled događaja ili lokacije.
2. Klikom na određeni broj zvezdica ostavlja svoju ocenu.

**Izuzetci:**

Nema.

**Posledice:**

Ocena je uračunata u ukupnom proseku.

## Brisanje lokacije

**Kratak opis:** Nakon dobijene prijave za određenu lokaciju administrator proverava istu i utvrđuje da li će odbaciti prijavu ili će obrisati lokaciju.

**Akteri:**

Administrator.

**Preduslovi:**

Lokacija mora biti prijavljena od strane korisnika

**Osnovni tok:**

1. Administrator zahteva pristup reportovanim lokacijama.
2. Prikazuje se forma sa listom reportovanih lokacija.
3. Administrator proverava informacije o lokaciji.
4. Odlucuje da li treba orisati lokaciju.
5. Prikaz forme za potvrdu brisanja.
6. Potvrda brisanja.
7. Skript za brisanje podataka o lokaciji brise lokaciju sa svih lista.
8. Brisanje lokacije iz baze.
9. Osvezavanje stranice

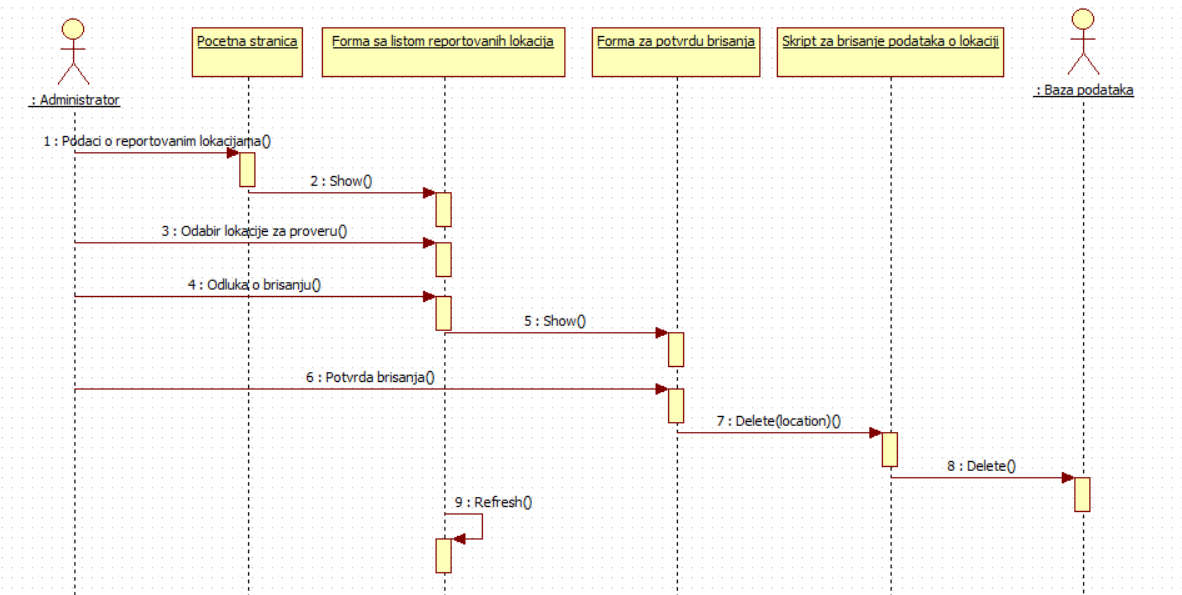
**Izuzetci:**

Nema.

**Posledice:**

Izabrana lokacija je obrisana

**Dijagram sekvence:**



## Deljenje lokacija i dogadjaja

**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).