GTCApp

Test specifikacija

Verzija 1.0

Istorija revizija

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Datum** | **Verzija** | **Opis** | **Autor** |
| 21.05.2021. | 1.0 | Inicijalna verzija | Petar Petković  Saša Stojiljković  Nikola Petrović  Nikola Krstić |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

Sadržaj

1. Test slučajevi 4

1.1 Predlog lokacija 4

1.2 Notifikacije 4

1.3 Ažuriranje naloga 4

1.4 Dodavanje prijatelja 5

1.5 Pregled sadržaja 5

1.6 Pretraga lokacija i događaja 6

1.7 Prijavljivanje na sistem 6

1.8 Vršenje autentifikacije 6

1.9 Kreiranje naloga 7

1.10 Verifikacija naloga 7

1.11 Brisanje naloga 8

1.12 Odobravanje lokacije 8

1.13 Deljenje lokacije i događaja 9

1.14 Reportovanje neprikladnog sadržaja 9

1.15 Komentarisanje 10

1.16 Ocenjivanje 10

1.17 Brisanje lokacije 11

1.18 Kreiranje događaja 11

1.19 Dodavanje lokacije 12

1.20 Prijavljivanje na događaj 12

1.21 Ažuriranje događaja 12

1.22 Provera i uklanjanje reportovanog sadržaja 13

1.23 Performanse prijavljivanja na sistem 13

1.24 Performanse dodavanja nove lokacije 14

1.25 Performanse pretraživanja lokacija 14

1.26 Performanse verifikacije naloga 14

1.27 Performanse registracije 15

1.28 Instaliranje serverske komponente sistema 15

1.29 Stabilnost sistema 15

Test specifikacija

# Test slučajevi

## Predlog lokacija

**Opis testa:**

Provera povretne retultate na osnovu interesovanja korisnika.

**Preduslovi:**

Postojanje lokacija.

**Specifikacija ulaza/izlaza:**

1. Ukljucivanje aplikacije.
2. Dobijanje predloga.

**Očekivani rezultati:**

Prikazuje se stranica na kojoj su predlozi.

**Napomene:**

Nema.

## Notifikacije

**Opis testa:**

Provera dobiljanja obaveštenja prilikom nekog događaja.

**Preduslovi:**

Trigerovanje određenog događaja.

**Specifikacija ulaza/izlaza:**

1. Izabrati opciju za trigerovanje događaja.(Zahtev za prijateljstvo, poruka..)

**Očekivani rezultati:**

Dobijanje popup notifikacije.

**Napomene:**

Nema.

## Ažuriranje naloga

**Opis testa:**

Izmena podataka na profilu.

**Preduslovi:**

Postojanje korisničkog naloga.

**Specifikacija ulaza/izlaza:**

1. Klik na dugme za pregled profila.
2. Odlazak na stranicu za izmenu profila.
3. Vršenje izmene određenog podatka

**Očekivani rezultati:**

Podatak je ažuriran u bazi podataka.

**Napomene:**

Nema.

## Dodavanje prijatelja

**Opis testa:**

Dodavanje naloga u listu prijatelja.

**Preduslovi:**

Postojanje dva ili više naloga.

**Specifikacija ulaza/izlaza:**

1. Izabrati profil osobe koju želimo da dodamo.
2. Kliknemo da dugme za dodavanje prijatelja.

**Očekivani rezultati:**

Nalog je dodat u listi prijatelja.

**Napomene:**

Test ponoviti za više od 5 prijatelja.

## Pregled sadržaja

**Opis testa:**

Korisnik ima uvid u javno dostupne lokacije i dogadjaje kao i detaljnje informacije o njima.

**Preduslovi:**

Da postoje lokacije i dogadjaji.

**Specifikacija ulaza/izlaza:**

1. Klik na početnu stranicu.
2. Prikazuju se sve dostupne lokacije i dogadjaji na osnovu navedenih kriterijuma.
3. Korisnik klikom na lokaciju ili dogadjaj dobija detaljnije informacije o kliknutom.

**Očekivani rezultati:**

Otvara se novi prozor sa detaljnijim informacijama.

## Pretraga lokacija i događaja

**Opis testa:**

Pretraživanje lokacija i događaja na osnovu ključnih reči.

**Preduslovi:**

Postojanje najmanje 5 lokacija i 5 događaja u bazi podataka.

**Specifikacija ulaza/izlaza:**

1. Izaberemo polje za unos teksta i unosimo klljuce reci.
2. Klik na dugme pretraži

**Očekivani rezultati:**

Izlistaanje lokacije sa datim ključnim rečima.

**Napomene:**

Test izvesti za različite ključne reči.

## Prijavljivanje na sistem

**Opis testa:**

Prijavljivanje na sistem unosom korisničkog imena i šifre.

**Preduslovi:**

Postojanje naloga.

**Specifikacija ulaza/izlaza:**

1. Klik na polje za unos korisničkog imena.
2. Unos korisničkog imena.
3. Klik na polje za unos šifre.
4. Unos šifre.
5. Klik na dugme prijavi se.

**Očekivani rezultati:**

Prijavljivanje na sistem ili dobijanje poruke o grešci.

**Napomene:**

Test izvšiti za postojeći i nepostojeći nalog.

## Vršenje autentifikacije

**Opis testa:**

Slanje zahteva bazi podataka i provera da li su uneti podaci validni.

**Preduslovi:**

Postojanje korisničkog naloga.

**Specifikacija ulaza/izlaza:**

1. Izabrati opciju „prijavi se“.
2. Prikazuje se stranica sa poljima za korisničko ime i šifru.
3. Korisnik unosi svoje podatke.
4. Šalje se upit API-ju
5. Dobija se povratna ili odrična informacija

**Očekivani rezultati:**

Korisnik se prijavljuje na sistem ili dobija informaciju da su podaci nevalidni.

**Napomene:**

Odraditi više testova za postojeće i nepostojeće korisnike, sa validnim i nevalidnim šiframa.

Proveriti rad testa za sledeće slučajeve:

1. tačno uneto ime i lozinku,

2. za tačno uneto ime, a pogrešno unetu lozinku,

3. za pogrešno uneto ime, a tačno unetu lozinku i

4. za pogrešno uneto ime i lozinku.

Test izvesti ponoviti nekoliko puta za svaki od slučajeva.

## Kreiranje naloga

**Opis testa:**

Kreiranje novog naloga i čuvanje u bazi podataka.

**Preduslovi:**

Da email adresa nije već iskorišćena.

**Specifikacija ulaza/izlaza:**

1. Izabrati opciju za kreiranje novog naloga.
2. Unos traženih podataka.
3. Klik na dugme „Registruj se“.

**Očekivani rezultati:**

Dodavanje naloga u bazi podataka ili poruke o grešci.

**Napomene:**

Test izvesti za već postojeći nalog i nepostojeći.

## Verifikacija naloga

**Opis testa:**

Nakon kreiranja naloga potrebno je verifikovati nalog svojom e-mail adresom. Ovim sprečavamo kreiranje „lažnih“ naloga.

**Preduslovi:**

Korisnik se prethodno registrovao na sistem.

**Specifikacija ulaza/izlaza:**

1. Korisnik se obaveštava da mu je poslat e-mail za verifikaciju profila.
2. Korisnik otvara poštu koju mu je naš servis poslao.
3. Korisnik klikće na „verifikuj nalog“ dugme u okviru pošte.
4. Servis vrši verifikaciju naloga.

**Očekivani rezultati:**

Korisnik se može prijaviti sa podacima sa kojima je prethodno izvršio registraciju

**Napomene:**

Registraciju izvršiti više puta sa više računara istovremeno.

## Brisanje naloga

**Opis testa:**

Brisanje naloga iz baze podataka.

**Preduslovi:**

Prijavljivanje kao Administrator.

Postojanje naloga koji brišemo.

**Specifikacija ulaza/izlaza:**

1. Izabrati opciju za pregled naloga.
2. Klik na dugme obriši nalog.
3. Potvrđivanje akcije.

**Očekivani rezultati:**

Nalog je uklonjen iz baze podataka.

**Napomene:**

Nema.

## Odobravanje lokacije

**Opis testa:**

Provera mogućnosti odobravanja lokacije od strane Administratora.

**Preduslovi:**

Prijavljen kao Administrator.

Postojanje zahteva za dodavanje nove lokacije.

**Specifikacija ulaza/izlaza:**

1. Izabrati opciju za pregled novododatih lokacija.
2. Odabir odgovarajuće lokacije.
3. Klik na dugme „Odobri lokaciju“.

**Očekivani rezultati:**

Lokacija je dosupna za pregledanje i pretraživanje u aplikaciji.

**Napomene:**

Testirati i odbijanje lokacije.

## Deljenje lokacije i događaja

**Opis testa:**

Provera mogućnosti deljenja lokacija ili događaja sa prijateljima.

**Preduslovi:**

Korisnik je prijavljen.

Korisnik ima dodate prijatelje.

Postojanje događaja ili lokacije za deljenje.

**Specifikacija ulaza/izlaza:**

1. Izabrati lokaciju ili događaja.
2. Klik na dugme podeli.
3. Izbor prijatelja.
4. Klik na dugme „Podeli“.

**Očekivani rezultati:**

Prijatelj dobija obaveštenje, klikom na njega mu se otvara stranica događaja ili lokacije.

**Napomene:**

Testove izvršiti nad lokacijama i događajima.

## Reportovanje neprikladnog sadržaja

**Opis testa:**

Korisnik ima mogućnost da prijavi uvredljiv i neprimeren sadržaj na našoj aplikaciji.

**Preduslovi:**

Postojanje sadržaja(komentar,događaj,lokacija)

**Specifikacija ulaza/izlaza:**

1. Korisnik klikće na ikonicu za report sadržaja.
2. Generiše se zahtev koji se prikazuje administratoru.

**Očekivani rezultati:**

Administratoru je poslat zahtev koji će uzeti u razmatranje.

**Napomene:**

Izvršiti „report“ za sve vrste sadržaja više puta.

## Komentarisanje

**Opis testa:**

Provera funkcionalnosti dodavanja komentrara na događaje i lokacije.

**Preduslovi:**

Postojanje dogašaja ili lokacije.

Korisnik je prijavljen na svoj nalog.

**Specifikacija ulaza/izlaza:**

1. Odabir lokacije ili događaja.
2. Izbor opcije za dodavanje komentara.
3. Unos teksta.
4. Klik na dugme „->“.

**Očekivani rezultati:**

Komentar je dodat u bazu i može se pregledati.

**Napomene:**

Testirati za lokacije i dogašaje.

## Ocenjivanje

**Opis testa:**

Davanje ocene na skali od 1 do 5 korisniku ili lokaciji.

**Preduslovi:**

Postojanje profila korisnika kao i lokacije. Takodje je neopodna prethodna prijava na sistem kao preduslov za davanje ocena.

**Specifikacija ulaza/izlaza:**

1. Kliknuti na profil ili lokaciju.
2. Prikazuje se skala 1-5 za ocenjivanje.
3. Izabrati ocenu od 1 do 5 i potvrditi.

**Očekivani rezultati:**

Ako je potvrđeno ocenjivanje, ocena se dodaje na zbir prethodnih i generiše se nova prosečna koja se prikazuje, ako se odustalo od ocenjivanja samo se osvežava trenutni prikaz.

**Napomene:**

Potrebno je izvršiti testove za sledeće slučajeve:

1. Oceniti profil koji nije prethodno ocenjivan

2. Oceniti profil koji je prethodno ocenjivan i uporediti prethodnu i novu vrednost

3. Oceniti lokaciju koja nije prethodno ocenjivana

4. Oceniti lokaciju koje je prethodno ocenjivana

## Brisanje lokacije

**Opis testa:**

Uklanjanje lokacije iz baze podataka.

**Preduslovi:**

Korisnik je prijavljen kao Administrator.

Postojanje loakcije.

**Specifikacija ulaza/izlaza:**

1. Izbor određene lokacije.
2. Klik na dugme „Obriši“.
3. Potvršivanje akcije.

**Očekivani rezultati:**

Lokacije je uklonjena iz baze podataka i više se ne može pregledati u aplikaciji.

**Napomene:**

Nema.

## Kreiranje događaja

**Opis testa:**

Provera funkcionalnosti dodavanja novog događaja.

**Preduslovi:**

Postojanje lokacije na kojoj se događaj održava.

Korisnik je prijavljen na sistem.

**Specifikacija ulaza/izlaza:**

1. Izbor opcije za organizovanje događaja.
2. Popunjavanje zahtevanih polja.
3. Klik na dugme „Dodaj“.

**Očekivani rezultati:**

Dodavanje događaja u bazi podataka.

Događaj je dostupan za pregledanje u aplikaciji.

**Napomene:**

Nema.

## Dodavanje lokacije

**Opis testa:**

Provera funkcionalnosti slanja pregloga za dodavanje nove lokacije.

**Preduslovi:**

Korisnik je prijavljen na sistem.

Uključen GPS.

**Specifikacija ulaza/izlaza:**

1. Izbor opcije za dodavanje nove lokacije.
2. Unos podataka o lokaciji.
3. Slanje zahteva.

**Očekivani rezultati:**

Zahtev je upisan u bazi i čeka odobravanje od strane Administratora.

**Napomene:**

Nema.

## Prijavljivanje na događaj

**Opis testa:**

Provera da li se evidentira prijava korisnika na dogadjaj.

**Preduslovi:**

Korisnik je prijavljen i dogadjaj je kreiran.

**Specifikacija ulaza/izlaza:**

1. Korisnik otvara željeni dogadjaj.
2. Klikom na dugme „prijavi me“ se evidentira korisnik među korisnike zainteresovane za dogadjaj.

**Očekivani rezultati:**

Inkrementira se broj zainteresovanih korisnika.

## Ažuriranje događaja

**Opis testa:**

Proveriti funkcionalnost izmene informacija o događaju.

**Preduslovi:**

Događaj postoji.

Kreator događaja vrši ažuriranje.

**Specifikacija ulaza/izlaza:**

1. Izabrati kreirani događaj.
2. Izabrati opciju za ažuriranje.
3. Izmena podataka.
4. Čuvanje događaja.

**Očekivani rezultati:**

Podaci u bazi su ažurirani.

Pregled događaja se ažurira sa novim podacima.

**Napomene:**

Nema.

## Provera i uklanjanje reportovanog sadržaja

**Opis testa:**

Provera funkcionalnosti ulanjanja reportovanog sadržaja.

**Preduslovi:**

Korisnik je prijavljen kao Administratora.

Postojanje reportovanog sadrđaja.

**Specifikacija ulaza/izlaza:**

1. Izbor opcije za pregled reportovanog sadržaja.
2. Izbor konkretnog sadržaja.
3. Izbor opcije ukloni.

**Očekivani rezultati:**

Sadržaj je uklonjen iz baze podataka i nije dostupan za pregled.

**Napomene:**

Izvršiti testove za sve moguće sadržaje.

## Performanse prijavljivanja na sistem

**Opis testa:**

Merenje vremena potrebnog da se korisnik prijavi na sistem.

**Preduslovi:**

Korisnik je registrovan na sistem.

**Specifikacija ulaza/izlaza:**

1. Pokrenuti Test slučaj 10.
2. Izmeriti vreme potrebno za prijavljivanje.

**Očekivani rezultati:**

Vreme potrebno za prijavljivanje na sistem ne prelazi 5 sekundi.

**Napomene:**

Proveriti rad testa za slučaj istovremenog prijavljivanja 100 korisnika.

## Performanse dodavanja nove lokacije

**Opis testa:**

Merenje vremena potrebnog da se doda novoe lokacije.

**Preduslovi:**

Korisnik je prijavljen na aplikaciju.

**Specifikacija ulaza/izlaza:**

1. Pokrenuti Test slučaj 19.
2. Izmeriti vreme potrebno da administratoru pristigne zahtev.

**Očekivani rezultati:**

Vreme potrebno za pristizanje zahteva administratoru ne prelazi 5 sekundi.

## Performanse pretraživanja lokacija

**Opis testa:**

Merenje vremena potrebnog od klika na pretraži do izlistavanja rezultata.

**Preduslovi:**

Postojanje lokacija sa datim ključnim rečima.

**Specifikacija ulaza/izlaza:**

1. Pokrenuti Test slučaj 6.
2. Izmeriti vreme proteklo do izlistavanja rezultata.

**Očekivani rezultati:**

Vreme potrebno za prijavljivanje na sistem ne prelazi 5 sekundi.

**Napomene:**

Proveriti rad testa za različite ključne reči.

## Performanse verifikacije naloga

**Opis testa:**

Merenje vremena potrebnog da korisnik verifikuje svoj nalog.

**Preduslovi:**

Prethodno je izvršena registracija naloga.

**Specifikacija ulaza/izlaza:**

1. Pokrenuti Test slučaj 10.
2. Izmeriti vreme potrebno za dobijanje e-mail-a.

**Očekivani rezultati:**

Vreme potrebno za prijavljivanje na sistem ne prelazi 1 minut.

**Napomene:**

Nema

## Performanse registracije

**Opis testa:**

Merenje vremena potrebnog da korisnik pristupi stranici Pregled spiska projekata.

**Preduslovi:**

Nema.

**Specifikacija ulaza/izlaza:**

1. Pokrenuti Test slučaj 9.
2. Izmeriti vreme potrebno za upis podataka u bazu.

**Očekivani rezultati:**

Vreme potrebno za upis podataka u bazi 5 sekundi.

**Napomene:**

Proveriti za slučajeve već postojećih naloga i novih.

## Instaliranje serverske komponente sistema

**Opis testa:**

Provera instalacije serverske komponente sistema.

**Preduslovi:**

Postojanje zakupljenog serverskog prostora.

**Specifikacija ulaza/izlaza:**

1. Pokrenuti instalaciju sistema.
2. Proveriti funkcionalnost sistema.

**Očekivani rezultati:**

Instaliranje treba da bude uspešno i svi test slučajevi treba da se izvršavaju u skladu sa zadatim kriterijumima.

**Napomene:**

Proveriti rad testa na sistemu Android 4.4 KitKat

## Stabilnost sistema

**Opis testa:**

Provera da li sistem GTCApp radi stabilno u toku dužeg vremenskog perioda.

**Preduslovi:**

Serverska komponenta aplikacije GTCApp je instalirana.

Klijentska komponenta aplikacije je instalirana na najmanje 10 uređaja.

**Specifikacija ulaza/izlaza:**

1. Obavestiti zainteresovane da je sistem GTCApp dostupan i da mogu da mu pristupaju.
2. Pratiti da li sistem radi normalno.

**Očekivani rezultati:**

Aplikacija ne sme da bude nedostupna više od 10% ukupnog vremena praćenja. Vreme između dva sukcesivna otkaza ne sme da prelazi 120 sati.

**Napomene:**

Nema.

**Izveštaj o izvršenom testiranju**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ***Projekat*** | | **PeNcIL** | | | |
| **Tip testa** | | | **Tester** | | **Datum** |
|  | | |  | |  |
|  | | |  | |  |
|  | | |  | |  |
| **TestCase ID** | **Prošao (DA/NE)** | | **Težina greške** | **Komentar** | |
| Predlog lokacija (TS 1) | DA | |  |  | |
| Notifikacije (TS 2) | DA | |  |  | |
| Ažuriranje naloga (TS 3) | DA | |  |  | |
| Dodavanje prijatelja (TS 4) | DA | |  |  | |
| Pregled sadržaja (TS 5) | DA | |  |  | |
| Pretraga lokacija i događaja (TS 6) | DA | |  |  | |
| Prijavljivanje na sistem (TS 7) | DA | |  |  | |
| Vršenje autentifikacije (TS 8) | DA | |  |  | |
| Kreiranje naloga (TS 9) | DA | |  |  | |
| Verifikovanje naloga (TS 10) | DA | |  |  | |
| Brisanje naloga (TS 11) | DA | |  |  | |
| Odobravanje lokacije (TS 12) | DA | |  |  | |
| Deljenje lokacije i događaja (TS 13) | DA | |  |  | |
| Reportovanje neprikladnog sadržaja (TS 14) | DA | |  |  | |
| Komentarisanje (TS 15) | DA | |  |  | |
| Ocenjivanje (TS 16) | DA | |  |  | |
| Brisanje lokacije (TS 17) | DA | |  |  | |
| Kreiranje događaja (TS 18) | DA | |  |  | |
| Dodavanje lokacije (TS 19) | DA | |  |  | |
| Prijavljivanje na događaj (TS 20) | DA | |  |  | |
| Ažuriranje događaja (TS 21) | DA | |  |  | |
| Provera i uklanjanje reportovanog sadržaja (TS 22) | DA | |  |  | |
| Performanse prijavljivanja na sistem (TS 23) | DA | |  |  | |
| Performanse dodavanja nove lokacije (TS 24) | DA | |  |  | |
| Performanse pretraživanja lokacija (TS 25) | DA | |  |  | |
| Performanse verifikacije naloga (TS 26) | DA | |  |  | |
| Performanse registracije (TS 27) | DA | |  |  | |
| Instaliranje serverske komponente sistema (TS 28) | DA | |  |  | |
| Stabilnost sistema (TS 29) | DA | |  |  | |

**Težine greške:**

1 – pad programa

2 – nepravilan rad programa

3 – neslaganje sa specifikacijom

4 – neodgovarajući interfejs