BioTS

Test specifikacija

Verzija 1.0

Istorija revizija

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Datum** | **Verzija** | **Opis** | **Autor** |
| 18.05.2024. | 1.0 | Inicijalna verzija | Taškov Vukan |
| 23.05.2024. | 1.1 | Revizija | Taškov Vukan |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

Sadržaj

1. Test slučajevi 4

1.1 Registracija 4

1.2 Prijavljivanje 4

1.3 Ažuriranje podataka o sebi 5

1.4 Pregled osnovnih podataka o biljci 5

1.5 Pretraga biljaka 6

1.6 Iscrtavanje područja biljke na karti 6

1.7 Promena područja biljke 7

1.8 Brisanje biljke 7

1.9 Pregled svih predstojećih obilazaka 8

1.10 Pregled osnovnih informacija o obilasku 8

1.11 Filtriranje obilazaka po datumu 8

1.12 Filtriranje obilazaka po lokaciji 9

1.13 Pregled obilazaka za koje je korisnik prijavljen 9

1.14 Pregled obilazaka na kojima je korisnik učestvovao 10

1.15 Pregled podataka o organizatoru obilaska 10

1.16 Dodavanje novog obilaska 11

1.17 Otkazivanje obilaska. 12

1.18 Promena rute obilaska 12

1.19 Promena rute obilaska 13

1.20 Prijavljivanje korisnika za obilazak 13

1.21 Komentarisanje obilaska 14

1.22 Pregled liste korisnika sistema 14

1.23 Brisanje postojećeg korisnika 15

1.24 Performanse prijavljivanja na sistem 15

1.25 Performanse dodavanja obilaska 16

1.26 Performanse ažuriranja podataka o obilasku 16

1.27 Performanse pristupa osnovnoj stranici 16

1.28 Performanse filtriranja obilazaka 17

1.29 Performanse crtanja područja na karti 17

1.30 Instaliranje serverske komponente sistema 18

1.31 Standardizacija pristupa portalu 18

1.32 Stabilnost sistema 19

Test specifikacija

# Test slučajevi

## Registracija

**Opis testa:**

Provera se mogućnost registrovanja novog naloga na sistem.

**Preduslovi:**

Tekuća stranica je stranica se formom za registraciju.

**Specifikacija ulaza/izlaza:**

1. Izabrati opciju za registraciju na sistem.
2. Tekuća stranica se osvežava i prikazuje formu za registraciju.
3. Korisnik unosi korisničko ime, ime, prezime, broj telefona i email adresu. U slučaju da korisnik želi da se registruje kao turistički vodič, dostavlja sliku licence.
4. Podaci se salju serveru, server proverava i verifikuje podatke.
5. Vraća se potvrda o registraciji ili odgovarajuća greška.
6. Korisnik se preusmerava na početnu stranu.

**Očekivani rezultati:**

Ukoliko je korisnik uneo ispravne podatke i izabrao nalog običnog korisnika, kreira se novi nalog u bazi podataka i korisnik odmah može da pristupa sistemu. Ukoliko je korisnik uneo ispravne podatke i izabrao nalog turističkog vodiča, kreira se implicitno zaključani nalog koji čeka pregled administratora. U slučaju prihvatanja vodiča, administrator omogućuje vodiču pristup nalogu. Ukoliko nisu uneti ispravni podaci vraća se poruka o grešci.

**Napomene:**

Nema.

## Prijavljivanje

**Opis testa:**

Proverava se mogućnost korisnika da pristupe svom nalogu.

**Preduslovi:**

Korisnikova email adresa nije povezana ni sa jednim postojećim nalogom.

**Specifikacija ulaza/izlaza:**

1. Izabrati opciju za prijavljivanje na sistem.
2. Prikazuje se forma koja očekuje unos email-a i lozinke.
3. Korisnik unosi podatkei prenosi ih sistemu klikom na dugme *Prijavi se.*
4. Osvežava se stranica sa koje je korisnik pokušao prijavljivanje, ili se prikazuje poruka o odgovarajućoj grešci zbog neispravnosti podataka.

**Očekivani rezultati:**

Korisnik je prijavljen na portal u slučaju pravilno unetih podataka. U slučaju pogrešno unetih podataka prikazana je poruka o grešci.

**Napomene:**

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.

## Ažuriranje podataka o sebi

**Opis testa:**

Proverava se mogućnost korisnika da ažurira podatke o sebi na svom profilu.

**Preduslovi:**

Korisnik je prijavljen na sistem.

**Specifikacija ulaza/izlaza:**

1. Izabrati opciju za promenu podataka na profilu.
2. Prikazuje se forma sa trenutnim podacima o korisniku.
3. Korisnik unosi željene izmene.
4. Korisnik potvrđuje da želi da sačuva izmene.
5. U slučaju pravilno unetih podataka zahtev se prosleđuje serveru, u slučaju nepravilno unetih podataka prikazuje se poruka o grešci.

**Očekivani rezultati:**

Prikazuje se profil korisnika sa ažuriranim podacima. Ukoliko nisu pravilno uneti podaci, prikazuje se poruka sa odgovarajućom greškom.

**Napomene:**

Nema.

## Pregled osnovnih podataka o biljci

**Opis testa:**

Proverava se funkcionalnost prikazivanja osnovnih podataka o traženoj biljci.

**Preduslovi:**

Trenutno je prikazana početna stranica sistema sa kartom Srbije i formom za pretragu biljaka.

**Specifikacija ulaza/izlaza:**

1. Izabrati kriterijume pretrage za biljku.
2. Prikazuju se biljke koje odgovaraju kriterijumima.
3. Korisnik bira biljku koju želi.
4. Prikazuju se informacije o traženoj biljci.

**Očekivani rezultati:**

Stranica sadrži informacije o biljci koju je korisnik izabrao, a na karti se iscrtavaju područja na kojima se ta biljka može pronaći u Srbiji.

**Napomene:**

Test izvesti za sve biljke iz baze podataka.

## Pretraga biljaka

**Opis testa:**

Provera pretrage biljaka preko određenih parametara koje korisnik bira.

**Preduslovi:**

Trenutno je prikazana početna stranica sistema sa kartom Srbije i formom za pretragu biljaka.

**Specifikacija ulaza/izlaza:**

1. Korisnik bira da li želi da pretražuje samo lekovite biljke.
2. Korisnik počinje da pretražuje ime biljke, i izbor biljaka se sužava dok kuca.
3. Nakon popunjavanja svih kriterijuma, uspešno je prikazana biljka koju je korisnik tražio.

**Očekivani rezultati:**

Stranica sadrži informacije o biljci koju je korisnik izabrao, lista biljaka se sužava dok korisnik pretražuje biljku po nazivu, a na karti se iscrtavaju područja na kojima se ta biljka može pronaći u Srbiji.

**Napomene:**

Test izvesti za sve biljke u bazi podataka.

## Iscrtavanje područja biljke na karti

**Opis testa:**

Proverava se funkcionalnost iscrtavanja područja na kojima biljka može biti pronađena na karti Srbije.

**Preduslovi:**

Trenutno je prikazana početna stranica sistema sa kartom Srbije i formom za pretragu biljaka i korisnik je izabrao biljku za koju želi da vidi područje.

**Specifikacija ulaza/izlaza:**

1. Korisnik pronalazi traženu biljku.
2. Na karti Srbije ucrtava se područje gde ta biljka može biti viđena.

**Očekivani rezultati:**

Na karti Srbije nacrtana su područja za izabranu biljku.

**Napomene:**

Test izvršiti za sve biljke u bazi podataka.

## Promena područja biljke

**Opis testa:**

Proverava se mogućnost izmene podataka o biljci.

**Preduslovi:**

Turistički vodič ili administrator je prijavljen na sistem.

**Specifikacija ulaza/izlaza:**

1. Izabrati opciju za promenu podataka o biljci.
2. Prikazuje se forma sa trenutnim informacijama o biljci.
3. Bira se područje sa koje se biljka uklanja.
4. Stranica se osvežava i podaci su ažurirani u bazi podataka.

**Očekivani rezultati:**

Podaci o biljci su ažurirani, ukoliko se izabere zadata biljka, uklonjeno područje se ne iscrtava na karti Srbije.

**Napomene:**

Test izvesti za nekoliko proizvoljno izabranih biljaka.

## Brisanje biljke

**Opis testa:**

Provera uklanjanja biljke iz sistema

**Preduslovi:**

Turistički vodič ili administrator je prijavljen na sistem.

**Specifikacija ulaza/izlaza:**

1. Izabrati opciju za promenu podataka o biljci.
2. Prikazuje se forma sa trenutnim informacijama o biljci.
3. Biljka se uklanja sa svih područja u Srbiji.
4. Biljka se uklanja iz baze podataka.

**Očekivani rezultati:**

Biljka je uklonjena iz baze podataka i više ne može biti prikazana sa web aplikacije. Prikazuje se početna stranica sistema.

**Napomene:**

Nema.

## Pregled svih predstojećih obilazaka

**Opis testa:**

Provera prikaza stranice sa informacijama o svim obilascima koji su zakazani u budućnosti.

**Preduslovi:**

Nema.

**Specifikacija ulaza/izlaza:**

1. Izabrati opciju za prikaz svih predstojećih obilazaka.
2. Prikazuje se stranica sa svim raspoloživim obilascima.

**Očekivani rezultati:**

Stranica koja je prikazana sadrži sve predstojeće obilaske i njihove osnovne informacije.

**Napomene:**

Nema.

## Pregled osnovnih informacija o obilasku

**Opis testa:**

Provera se tačan prikaz informacija o obilasku.

**Preduslovi:**

Prikazana je stranica sa svim predstojećim obilascima.

**Specifikacija ulaza/izlaza:**

1. Izabrati opciju za prikaz detaljnih informacija o obilasku.
2. Prikazuje se forma koja sadrži detalje o obilasku.

**Očekivani rezultati:**

Prikazana je forma sa tačnim detaljima o obilasku na koji je korisnik kliknuo.

**Napomene:**

Nema.

## Filtriranje obilazaka po datumu

**Opis testa:**

Provera pretrage obilazaka na osnovu izabranog datuma, ili perioda.

**Preduslovi:**

Prikazana je stranica sa svim predstojećim obilascima.

**Specifikacija ulaza/izlaza:**

1. Izabrati opciju za filtriranje obilazaka.
2. Prikazuje se forma sa ponuđenim date-time picker-om.
3. Izabrati željeni datum ili period.
4. Osvežava se i prikazuje stranica sa obilascima koja sadrži sve obilaske koji odgovaraju kriterijumima pretrage.

**Očekivani rezultati:**

Ako je izabran datum koji nije u prošlosti, osvežava se stranica sa obilascima i korisniku se prikazuju samo obilasci koji odgovaraju datumu iz njegove pretrage.

**Napomene:**

Nema.

## Filtriranje obilazaka po lokaciji

**Opis testa:**

Provera pretrage obilazaka na osnovu izabranog područja.

**Preduslovi:**

Prikazana je početna stranica sa kartom Srbije.

**Specifikacija ulaza/izlaza:**

1. Izabrati biljku.
2. Prikazuje se područje biljke na karti Srbije.
3. Kliknuti na izabrano područje.
4. Izabrati opciju prikazi sve obilaske koji su zakazani na datom području
5. Korisnik se preusmerava na stranicu koja prikazuje sve predstojeće obilaske koji se odvijaju na određenom području.

**Očekivani rezultati:**

Prikazuje se stranica sa obilascima i korisniku se prikazuju samo obilasci koji odgovarajupodručju na koje je kliknuto.

**Napomene:**

Nema.

## Pregled obilazaka za koje je korisnik prijavljen

**Opis testa:**

Provera prikazivanja liste obilazaka za koje je određeni korisnik prijavljen

**Preduslovi:**

Korisnik je prijavljen na portal.

**Specifikacija ulaza/izlaza:**

1. Izabrati profil korisnika.
2. Prikazuje se strainica sa profilom korisnika.
3. Izabrati opciju za pregled obilazaka na koje je prijavljen.
4. Prikazuje se forma sa pregledom obilazaka na koje je prijavljen.

**Očekivani rezultati:**

Ako korisnik nije prijavljen ni za jedan obilazak, ne prikazuje se ništa, ako je korisnik prijavljen za obilaske prikazuje se forma sa kratkim pregledom obilazaka.

**Napomene:**

Proveriti da li se prikazuju samo događaji koji su u budućnosti, bez događaja koji su iz prošlosti.

## Pregled obilazaka na kojima je korisnik učestvovao

**Opis testa:**

Provera prikazivanja liste obilazaka na kojima je određeni korisnika učestvovao.

**Preduslovi:**

Korisnik je prijavljen na portal.

**Specifikacija ulaza/izlaza:**

1. Izabrati profil korisnika.
2. Prikazuje se strainica sa profilom korisnika.
3. Izabrati opciju za pregled obilazaka na kojima je učestvovao.
4. Prikazuje se forma sa pregledom obilazaka na kojima je učestvovao.

**Očekivani rezultati:**

Ako korisnik nije učestvovao ni na jednom obilasku, ne prikazuje se ništa, ako je korisnik učestvovao na nekom obilasku prikazuju se svi obilasci na kojima je učestvovao.

**Napomene:**

Proveriti da li se prikazuju samo događaji koji su u prošlosti, bez događaja iz budućnosti.

## Pregled podataka o organizatoru obilaska

**Opis testa:**

Provera funkcionalnosti pregleda podataka o vodiču koji organizuje obilazak.

**Preduslovi:**

Korisnik je prijavljen na portal.

**Specifikacija ulaza/izlaza:**

1. Izabrati opciju za prikaz stranice sa svim obilascima.
2. Prikazuje se stranica sa obilascima.
3. Izabrati opciju za prikaz detalja o određenom obilasku.
4. Prikazuje se forma sa detaljima o obilasku.
5. Izabrati opciju za prikaz profila vodiča koji organizuje obilazak.
6. Prikazuje se stranica sa profilom vodiča, njegova prosečna ocena i komentari o njemu.

**Očekivani rezultati:**

Prikazana je stranica sa detaljima o vodiču koji organizuje obilazak, uključujući njegovu prosečnu ocenu i komentare, broj obilazaka koje je održao, kao i mogućnost da se ostavi komentar.

**Napomene:**

Nema.

## Dodavanje novog obilaska

**Opis testa:**

Proveriti mogućnost kreiranja novog obilaska.

**Preduslovi:**

Turistički vodič je prijavljen na portal.

**Specifikacija ulaza/izlaza:**

1. Izabrati opciju za prikaz predstojećih obilazaka.
2. Prikazuje se stranica sa svim predstojećim obilascima.
3. Izabrati opciju *dodaj novi obilazak*.
4. Prikazuje se forma za unos podataka o obilasku.
5. Izabrati željene podatke i aktivirati komandu *Dodaj rutu obilaska.*
6. Ako je pritisnuta komanda *Dodaj rutu obilaska*, prikazuje se nova forma sa prikazom karte Srbije i vodiču je daje opcija da ucrta rutu po kojoj će se obilazak kretati.
7. Vodič ucrtava rutu na karti i aktivira komandu *Dodaj rutu* ili *Odustani*
8. Ako je pritisnuta komanda *Odustani*, vodič se vraća na formu *Dodaj obilazak* i može dodati obilazak bez rute, sa pismenim opisom.
9. Ako je pritisnuta komanda *Dodaj,* osvežava se strana sa predstojećim obilascima i prikazuje se novi dodati obilazak.
10. Ako su podaci pogrešno uneti, prikazuje se poruka grešci.

**Očekivani rezultati:**

Ako su podaci ispravno uneti, osvežava se stranica sa predstojećim obilascima i prikazuje se novi dodati obilazak.

**Napomene:**

Testirati za više različitih mogućnosti unosa podataka:  
Testirati za unet datum održavanja u prošlosti.

Testirati dodavanje rute.

Testirati pokušaj dodavanja obilaska bez izabranog područja.

## Otkazivanje obilaska.

**Opis testa:**

Provera otkazivanja obilaska, odnosno brisanje.

**Preduslovi:**

Turistički vodič je prijavljen na sistem.

**Specifikacija ulaza/izlaza:**

1. Izabrati opciju za prikaz predstojećih obilazaka.
2. Prikazuje se stranica sa svim predstojećim obilascima.
3. Vodiču se opcija za otkazivanje prikazuje samo na obilascima koje on organizuje.
4. Izabrati opciju *Prikaži detalje o obilasku.*
5. Prikazuje se stranica sa detaljima o obilasku.
6. Izabrati opciju *Otkaži obilazak.*
7. Prikazuje se forma sa pitanjem *da li ste sigurni.*
8. Ukoliko je izabrana opcija *Da,* obilazak se briše iz baze podataka, ukoliko je izabrana opcija *Ne,* ostaje prikazana stranica sa detaljima o obilasku.

**Očekivani rezultati:**

Prikazuje se stranica sa svim predstojećim obilascima koja ne sadrži otkazani obilazak i briše se određeni obilazak iz baze podataka.

**Napomene:**

Proveriti rad testa i sa naloga administratora.

## Promena rute obilaska

**Opis testa:**

Provera ažuriranja rute obilaska

**Preduslovi:**

Turistički vodič je prijavljen na sistem i želi da promeni rutu obilaska koji on održava.

**Specifikacija ulaza/izlaza:**

1. Izabrati opciju za prikaz svih predstojećih obilazaka.
2. Prikazuje se stranica sa svim predstojećim obilascima.
3. Izabrati opciju za prikaz detalja o obilasku.
4. Izabrati opciju za promenu rute obilaska.
5. Prikazuje se forma sa kartom Srbije za ucrtavanje nove rute.
6. Turistički vodič crta novu rutu.
7. Prikazuje se forma sa pitanjem o potvrdi promene.
8. Ako je izabrana opcija *Da,* ruta se ažurira, ako je izabrana opcija *Ne*, vraća se na stranu sa informacijama o obilasku.

**Očekivani rezultati:**

Ako je potvrđeno menjanje, prikazuje se stranica sa svim predstojećim događajima.

**Napomene:**

Nema.

## Promena rute obilaska

**Opis testa:**

Provera ažuriranja datuma obilaska.

**Preduslovi:**

Turistički vodič je prijavljen na sistem i želi da promeni datum obilaska koji on održava.

**Specifikacija ulaza/izlaza:**

1. Izabrati opciju za prikaz svih predstojećih obilazaka.
2. Prikazuje se stranica sa svim predstojećim obilascima.
3. Izabrati opciju za prikaz detalja o obilasku.
4. Izabrati opciju za promenu datuma obilaska.
5. Prikazuje se forma sa date-time picker-om.
6. Izabrati novi datum održavanja.
7. Prikazuje se forma sa pitanjem o potvrdi promene.
8. Ako je izabrana opcija *Da,* datum se ažurira, ako je izabrana opcija *Ne*, vraća se na stranu sa informacijama o obilasku.

**Očekivani rezultati:**

Ako je potvrđeno menjanje, prikazuje se stranica sa svim predstojećim događajima. Ako je datum u prošlosti prikazuje se poruka o grešci.

**Napomene:**

Nema.

## Prijavljivanje korisnika za obilazak

**Opis testa:**

Provera slučaja prijavljivanja korisnika na obilazak.

**Preduslovi:**

Korisnik je prijavljen na sistem.

**Specifikacija ulaza/izlaza:**

1. Izabrati opciju za prikaz svih predstojećih obilazaka.
2. Prikazuje se stranica sa svim predstojećim obilascima.
3. Izabrati opciju za prikaz detalja o obilasku.
4. Izabrati opciju za rezervaciju mesta na obilasku.
5. Prikazuje se odgovor sistema da li se prihvata rezervacija.
6. Ukoliko korisnik ima manje od 16 godina rezervacija se odbija.
7. Ukoliko je već ima maksimalan broj prijavljenih osoba za obilazak, rezervacija se odbija.
8. Ukoliko je rezervacija prihvaćena, prikazuje se stranica sa detaljima o tom obilasku.

**Očekivani rezultati:**

U zavisnosti od parametara zahteva, odnosno korisnikovih godina i broja slobodnih mesta na obilasku, prikazuje se odgovarajuća poruka. Ako je prihvaćena rezervacija, prikazuju se detalji tog obilaska.

**Napomene:**

Testirati za slučaj korisnika mlađeg od 16 godina i za obilazak na kom je već prijavljen maksimalan broj učesnika.

## Komentarisanje obilaska

**Opis testa:**

Provera funkcionalnosti komentarisanja obilaska

**Preduslovi:**

Korisnik je prijavljen na sistem.

**Specifikacija ulaza/izlaza:**

1. Izabrati opciju za prikaz svih predstojećih obilazaka.
2. Prikazuje se stranica sa svim predstojećim obilascima.
3. Izabrati opciju za prikaz detalja o obilasku.
4. Izabrati opciju *Dodaj komentar*.
5. Korisnik unosi komentar o obilasku.
6. Komentar je prikazan ispod podataka o obilasku.

**Očekivani rezultati:**

Komentar korisnika je prikazan ispod detalja o obilasku.

**Napomene:**

Nema.

## Pregled liste korisnika sistema

**Opis testa:**

Provera funkcionalnosti za pregled svih korisnika registrovanih na sistem od strane administratora.

**Preduslovi:**

Administrator je prijavljen na sistem

**Specifikacija ulaza/izlaza:**

1. Izabrati opciju za prikaz svih korisnika sistema.
2. Prikazuje se stranica sa svim korisnicima sistema.

**Očekivani rezultati:**

Prikazana je stranica sa svim korisnicima sistema.

**Napomene:**

Nema.

## Brisanje postojećeg korisnika

**Opis testa:**

Provera brisanja korisničkog naloga i podataka za postojećeg korisnika sistema.

**Preduslovi:**

Administrator je prijavljen na sistem

**Specifikacija ulaza/izlaza:**

1. Izabrati opciju za prikaz svih korisnika sistema.
2. Prikazuje se stranica sa svim korisnicima sistema.
3. Izabrati opciju za brisanje korisnika.
4. Prikazuje se forma sa pitanjem o potvrdi brisanja.
5. Ako je izabrana opcija *Da,* korisnik se briše iz sistema i baze podataka, ako je izabrana opcija *Ne*, vraća se na stranu sa listom svih korisnika.

**Očekivani rezultati:**

Ako je potvrđeno brisanje, stanica sa spiskom korisnika ne sadrži obrisanog korisnika, ako se odustalo od brisanja prikazuje se stranica sa svim korisnicima.

**Napomene:**

Nema.

## Performanse prijavljivanja na sistem

**Opis testa:**

Merenje vremena potrebnog da se korisnik prijavi na BioTS web aplikaciju.

**Preduslovi:**

Korisnik nije prijavljen na portal.

**Specifikacija ulaza/izlaza:**

1. Pokrenuti Test slučaj 2.
2. Izmeriti vreme potrebno za prijavljivanje na sistem.

**Očekivani rezultati:**

Vreme potrebno za prijavljivanje na sistem ne prelazi 5 sekundi.

**Napomene:**

Nema.

## Performanse dodavanja obilaska

**Opis testa:**

Merenje vremena potrebnog da vodič doda novi obilazak.

**Preduslovi:**

Vodič je prijavljen na portal.

**Specifikacija ulaza/izlaza:**

1. Pokrenuti Test slučaj 16.
2. Izmeriti vreme potrebno za dodavanje novog obilaska.

**Očekivani rezultati:**

Vreme potrebno za dodavanje obilaska ne prelazi 5 sekundi.

**Napomene:**

Nema.

## Performanse ažuriranja podataka o obilasku

**Opis testa:**

Merenje vremena potrebnog da vodič ažurira podatke o obilasku.

**Preduslovi:**

Turistički vodič je prijavljen na sistem.

**Specifikacija ulaza/izlaza:**

1. Pokrenuti Test slučaj 17 ili Test slučaj 18.
2. Izmeriti vreme potrebno za prihvatanje izmene podataka.

**Očekivani rezultati:**

Vreme potrebno za ažuriranje ne prelazi 5 sekundi.

**Napomene:**

Nema.

## Performanse pristupa osnovnoj stranici

**Opis testa:**

Merenje vremena potrebnog da korisnik pristupi početnoj stranici sistema.

**Preduslovi:**

Nema.

**Specifikacija ulaza/izlaza:**

1. Uneti adresu web aplikacije u pretraživač.
2. Izmeriti vreme potrebno za pristup početnoj strani.

**Očekivani rezultati:**

Vreme potrebno za prikazivanje početne stranice ne prelazi 5 sekundi.

**Napomene:**

Proveriti rad testa za sledeće slučajeve:

1. Pokrenuti test istovremeno na 100 računara.
2. Pokrenuti test kada je zauzetost hard diska 90%.

Test izvesti ponoviti nekoliko puta za svaki od slučajeva.

## Performanse filtriranja obilazaka

**Opis testa:**

Merenje vremena potrebnog da se prikažu obilasci koji zadovoljavaju unete kriterijume korisnika.

**Preduslovi:**

Nema.

**Specifikacija ulaza/izlaza:**

1. Pokrenuti neki od test slučaja 11 do 14.
2. Izmeriti vreme potrebno za filtriranje.

**Očekivani rezultati:**

Izabrani obilasci treba da se prikažu odmah.

**Napomene:**

Proveriti rad testa za sledeće slučajeve:

1. Pokrenuti test istovremeno na 50 računara.
2. Pokrenuti test kada je zauzetost hard diska 90%.

Test izvesti ponoviti nekoliko puta za svaki od slučajeva.

## Performanse crtanja područja na karti

**Opis testa:**

Merenje vremena potrebnog da se iscrta područje biljke na karti nakon što korisnik izabere biljku.

**Preduslovi:**

Nema.

**Specifikacija ulaza/izlaza:**

1. Izabrati željenu biljku.
2. Izmeriti vreme potrebno za iscrtavanje.

**Očekivani rezultati:**

Područje treba da se iscrta na karti odmah.

**Napomene:**

Nema.

## Instaliranje serverske komponente sistema

**Opis testa:**

Provera instalacije serverske komponente sistema.

**Preduslovi:**

Računar na kome proverava instalacija sistema treba da ne sadrži ni jednu komponentu BioTS aplikacije.

**Specifikacija ulaza/izlaza:**

1. Pokrenuti instalaciju sistema.
2. Izvršiti test slučajeve 1, 2, 4, 9, 16.

**Očekivani rezultati:**

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

**Napomene:**

Proveriti rad testa za sledeće slučajeve:

1. Računar sa procesorom Intel Celerom na operativnom sistemu windows 10 i windows 11.
2. Računar sa procesorom AMD Athlon na operativnom sistemu windows 10 i windows 11.

## Standardizacija pristupa portalu

**Opis testa:**

Provera da li klijentski deo BioTS portala može da se koristi pomoću Web čitača: Brave, Google chrome, Mozila firefox, Opera

**Preduslovi:**

Serverska komponenta aplikacije BioTS je instalirana.

**Specifikacija ulaza/izlaza:**

1. Pristupiti BioTS portalu Web čitačem Brave i izvršiti test slučajeve 1, 2, 4, 9, 16.
2. Pristupiti BioTS portalu Web čitačem Google chrome i izvršiti test slučajeve 1, 2, 4, 9, 16.
3. Pristupiti BioTS portalu Web čitačem Firefox (Mozilla) i izvršiti test slučajeve 1, 2, 4, 9, 16.
4. Pristupiti BioTS portalu Web čitačem Opera i izvršiti test slučajeve 1, 2, 4, 9, 16.

**Očekivani rezultati:**

Rezultati izvršavanja test slučajeva na sva četiri Web čitača treba da se poklapaju.

**Napomene:**

Nema.

## Stabilnost sistema

**Opis testa:**

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

**Preduslovi:**

Serverska komponenta aplikacije BioTS je instalirana.

**Specifikacija ulaza/izlaza:**

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

**Očekivani rezultati:**

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

**Napomene:**

Nema.

**Izveštaj o izvršenom testiranju**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ***Projekat*** | | **BioTS** | | | |
| **Tip testa** | | | **Tester** | | **Datum** |
|  | | |  | |  |
|  | | |  | |  |
|  | | |  | |  |
| **TestCase ID** | **Prošao (DA/NE)** | | **Težina greške** | **Komentar** | |
| Registracija (TS 1) | DA | |  |  | |
| Prijavljivanje (TS 2) | DA | |  |  | |
| Ažuriranje podataka o sebi (TS 3) | DA | |  |  | |
| Pregled osnovnih informacija o biljci (TS 4) | DA | |  |  | |
| Pretraga biljaka (TS 5) | DA | |  |  | |
| Iscrtavanje područja biljke na karti (TS 6) | DA | |  |  | |
| Promena područja biljke (TS 7) | DA | |  |  | |
| Brisanje biljke (TS 8) | DA | |  |  | |
| Pregled svih predstojećih obilazaka (TS 9) | DA | |  |  | |
| Pregled osnovnih informacija o obilasku (TS 10) | DA | |  |  | |
| Filtriranje obilazaka po datumu (TS 11) | DA | |  |  | |
| Filtriranje obilazaka po lokaciji (TS 12) | DA | |  |  | |
| Pregled obilazaka za koje je korisnik prijavljen (TS 13) | DA | |  |  | |
| Pregled obilazaka na kojima je određeni korisnik učestvovao (TS 14) | DA | |  |  | |
| Pregled podataka o organizatoru obilaska (TS 15) | DA | |  |  | |
| Dodavanje novog obilaska (TS 16) | DA | |  |  | |
| Otkazivanje obilaska (TS 17) | DA | |  |  | |
| Promena rute obilaska (TS 18) | DA | |  |  | |
| Promena datuma obilaska (TS 19) | DA | |  |  | |
| Prijavljivanje korisnika za obilazak (TS 20) | DA | |  |  | |
| Komentarisanje obilaska (TS 21) | DA | |  |  | |
| Pregled liste korisnika sistema (TS 22) | DA | |  |  | |
| Brisanje postojećeg korisnika (TS 23) | DA | |  |  | |
| Performanse prijavljivanja na sistem (TS 24) | DA | |  |  | |
| Performanse dodavanja obilaska (TS 25) | DA | |  |  | |
| Performanse ažuriranja podataka o obilasku (TS 26) | DA | |  |  | |
| Performanse pristupa osnovnoj stranici (TS 27) | DA | |  |  | |
| Performanse filtriranja obilazaka (TS 28) | DA | |  |  | |
| Performanse crtanja područja na karti (TS 29) | DA | |  |  | |
| Instaliranje serverske komponente sistema (TS 30) | DA | |  |  | |
| Standardizacija pristupa portalu (TS 31) | DA | |  |  | |
| Stabilnost sistema (TS 32) | DA | |  |  | |

**Težine greške:**

1 – pad programa

2 – nepravilan rad programa

3 – neslaganje sa specifikacijom

4 – neodgovarajući interfejs