BeGreen

Test specifikacija

Verzija 1.1

Istorija revizija

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Datum** | **Verzija** | **Opis** | **Autor** |
| 26.05.2023. | 1.0 | Inicijalna verzija | Lazar Arsić  Darko Živadinović  Milan Stevanović |
| 11.06.2023 | 1.1 | Finalna verzija | Lazar Arsić  Darko Živadinović  Milan Stevanović |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

Sadržaj

1. Test slučajevi 4

1.1 Pregled osnovnih podataka o smeštajima 4

1.2 Pregled spiska korisnika 4

1.3 Pregled podataka o određenom korisniku portala 4

1.4 Kreiranje novog korisnika portala 5

1.5 Brisanje postojećeg korisnika portala 5

1.6 Pregled spiska vlasnika smeštaja 6

1.7 Pregled podataka o određenom vlasniku smeštaja 6

1.8 Kreiranje novog vlasnika smeštaja 7

1.9 Brisanje postojećeg vlasnika smeštaja 7

1.10 Pregled spiska smeštaja 8

1.11 Pregled podataka o određenom smeštaju 8

1.12 Ažuriranje podataka o smeštaju 8

1.13 Dodavanje novog smeštaja 9

1.14 Brisanje postojećeg smeštaja 10

1.15 Prijavljivanje 10

1.16 Performanse prijavljivanja na sistem 11

1.17 Performanse dodavanja smeštaja 12

1.18 Performanse pristupa osnovnoj stranici 12

1.19 Instaliranje serverske komponente sistema 12

1.20 Standardizacija pristupa portalu 13

1.21 Stabilnost sistema 13

Test specifikacija

# Test slučajevi

## Pregled osnovnih podataka o smeštajima

**Opis testa:**

Provera prikaza stranice portala sa osnovnim podacima o smeštajima.

**Preduslovi:**

Nema.

**Specifikacija ulaza/izlaza:**

1. Izabrati opciju za prikaz osnovne stranice portala.
2. Prikazuje se osnovna stranica portala.

**Očekivani rezultati:**

Tekuća stranica je osnovna stranica portala.

**Napomene:**

Nema.

## Pregled spiska korisnika

**Opis testa:**

Provera prikaza stranice portala sa spiskom korisnika.

**Preduslovi:**

Nema.

**Specifikacija ulaza/izlaza:**

1. Izabrati opciju za prikaz informacija o korisnicima portala.
2. Prikazuje se stranica sa spiskom korisnika portala.

**Očekivani rezultati:**

Stranica sadrži spisak korisnika portala.

**Napomene:**

Nema.

## Pregled podataka o određenom korisniku portala

**Opis testa:**

Provera prikaza stranice sa informacijama o određenom korisniku portala.

**Preduslovi:**

Trenutno je prikazana stranica sa spiskom korisnika portala.

**Specifikacija ulaza/izlaza:**

1. Izabrati opciju za prikaz informacija o određenom korisniku portala sa spiska korisnika.
2. Prikazuje se stranica sa informacijama o tom korisniku.

**Očekivani rezultati:**

Stranica sadrži informacije o izabranom korisniku portala.

**Napomene:**

Test izvesti za nekoliko proizvoljno izabranih korisnika portala.

## Kreiranje novog korisnika portala

**Opis testa:**

Provera kreiranja korisničkog naloga za novog korisnika portala.

**Preduslovi:**

Nema.

**Specifikacija ulaza/izlaza:**

1. Stranica *Register* je otvorena.
2. Prikazuje se forma za kreiranje novog korisničkog naloga izabranog tipa.
3. Korisnik unosi korisničko ime, lozinku i osnovne informacije pa nakon toga aktivira komandu *Register*.
4. Vrši se ažuriranje podataka u bazi.

**Očekivani rezultati:**

Baza podataka je ažurirana.

**Napomene:**

Proveriti rad testa za sledeće slučajeve:

1. validno unete podatke o novom članu saveza i
2. nevalidno unete podatke o novom članu saveza

Test izvesti ponoviti nekoliko puta za svaki od slučajeva.

## Brisanje postojećeg korisnika portala

**Opis testa:**

Provera brisanja korisničkog naloga.

**Preduslovi:**

Korisnik je prijavljen na portal kao Administrator.

**Specifikacija ulaza/izlaza:**

1. Stranica *Users* je otvorena.

2. Korisnik bira sa spiska korisnika portala određenog korisnika kojeg želi da obriše.

3. Prikazuje se forma za brisanje korisničkog naloga izabranog tipa.

4. Klikom da dugme *Delete* briše se korisnik portala.

5. Vrši se ažuriranje podataka u bazi podataka.

**Očekivani rezultati:**

Ako je baza ažurirana, korisnik je automatski obrisan.

**Napomene:**

Nema.

## Pregled spiska vlasnika smeštaja

**Opis testa:**

Provera prikaza stranice portala sa spiskom vlasnika.

**Preduslovi:**

Nema.

**Specifikacija ulaza/izlaza:**

1. Izabrati opciju za prikaz informacija o vlasnicima smeštaja.
2. Prikazuje se stranica sa spiskom vlasnika smeštaja.

**Očekivani rezultati:**

Stranica sadrži spisak vlasnika smeštaja.

**Napomene:**

Nema.

## Pregled podataka o određenom vlasniku smeštaja

**Opis testa:**

Provera prikaza stranice sa informacijama o određenom vlasniku smeštaja.

**Preduslovi:**

Trenutno je prikazana stranica sa spiskom vlasnika smeštaja.

**Specifikacija ulaza/izlaza:**

1. Izabrati opciju za prikaz informacija o određenom vlasniku smeštaja sa spiska vlasnika.
2. Prikazuje se stranica sa informacijama o tom vlasniku.

**Očekivani rezultati:**

Stranica sadrži informacije o izabranom vlasnika smeštaja.

**Napomene:**

Test izvesti za nekoliko proizvoljno izabranih vlasnika.

## Kreiranje novog vlasnika smeštaja

**Opis testa:**

Provera kreiranja korisničkog naloga za novog vlasnika smeštaja.

**Preduslovi:**

Nema.

**Specifikacija ulaza/izlaza:**

1. Stranica *Register* je otvorena.
2. Prikazuje se forma za kreiranje novog korisničkog naloga izabranog tipa.
3. Korisnik unosi korisničko ime, lozinku i osnovne informacije pa nakon toga aktivira komandu *Register*.
4. Vrši se ažuriranje podataka u bazi.

**Očekivani rezultati:**

Baza podataka je ažurirana.

**Napomene:**

Proveriti rad testa za sledeće slučajeve:

1. validno unete podatke o novom članu saveza i
2. nevalidno unete podatke o novom članu saveza

Test izvesti ponoviti nekoliko puta za svaki od slučajeva.

## Brisanje postojećeg vlasnika smeštaja

**Opis testa:**

Provera brisanja korisničkog naloga.

**Preduslovi:**

Korisnik je prijavljen na portal kao Administrator.

**Specifikacija ulaza/izlaza:**

1. Stranica *Owners* je otvorena.

2. Korisnik bira sa spiska korisnika portala određenog korisnika kojeg želi da obriše.

3. Prikazuje se forma za brisanje korisničkog naloga izabranog tipa.

4. Klikom da dugme *Delete* briše se korisnik portala.

5. Vrši se ažuriranje podataka u bazi podataka.

**Očekivani rezultati:**

Ako je baza ažurirana, vlasnik je automatski obrisan.

**Napomene:**

Nema.

## Pregled spiska smeštaja

**Opis testa:**

Provera prikaza stranica sa spiskom smeštaja koji odgovaraju kriterijumima pretrage.

**Preduslovi:**

Nema.

**Specifikacija ulaza/izlaza:**

1. Izabrati karticu Search koja se nalazi na navbar-u.
2. Prikazuje se forma za pretraživanje.
3. Korisnik bira kada želi da boravi u smeštaju i kakav smeštaj želi.
4. Klikom na dugme Search prikazuju se rezultati.

**Očekivani rezultati:**

Stranica sadrži spisak odgovarajućih smeštaja.

**Napomene:**

Nema.

## Pregled podataka o određenom smeštaju

**Opis testa:**

Provera prikaza stranice sa informacijama o određenom smeštaju.

**Preduslovi:**

Trenutno je prikazana stranica sa spiskom smeštaja.

**Specifikacija ulaza/izlaza:**

1. Izabrati opciju za prikaz informacija o određenom smeštaju sa spiska.
2. Prikazuje se stranica sa informacijama o tom smeštaju.

**Očekivani rezultati:**

Informacije na prikazanoj stranici se odnose na izabrani smeštaj.

**Napomene:**

Test izvesti za nekoliko proizvoljno izabranih smeštaja.

## Ažuriranje podataka o smeštaju

**Opis testa:**

Provera ažuriranja podataka od strane prijavljenog člana laboratorije.

**Preduslovi:**

Korisnik je prijavljen na portal sa privilegijama Vlasnika smeštaja.

**Specifikacija ulaza/izlaza:**

1. Izabrati opciju za prikaz podataka o smeštajima.
2. Prikazuje se stranica sa spiskom članova laboratorije.
3. Izabrati određteni smeštaj sa spiska.
4. Prikazuje se stranica sa podacima o određenom smeštaju.
5. Izabrati opciju za izmenu podataka.
6. Prikazuje se forma sa podacima o smeštaju.
7. Izmeniti podatke iz forme i aktivirati komandu *Save*.
8. Vrši se provera podataka [izuzetak: podaci o smeštaju nisu validni].
9. Vrši se ažuriranje podataka u bazi podataka.
10. Osvežava se stranica sa podacima o smeštaju.

**Očekivani rezultati:**

Ako su promenjeni podaci validni prikazuje se stanica sa podacima o smeštaju koja sa izmenjenim podacima. Ako promenjeni podaci nisu validni sistem prikazuje poruku o grešci.

**Napomene:**

Proveriti rad testa za sledeće slučajeve:

1. validno unete nove podatke i
2. nevalidno unete nove podatke

Test izvesti ponoviti nekoliko puta za svaki od slučajeva.

## Dodavanje novog smeštaja

**Opis testa:**

Provera dodavanja nove smeštaja od strane vlasnika smeštaja.

**Preduslovi:**

Korisnik je prijavljen na portal sa privilegijama Vlasnika smeštaja.

**Specifikacija ulaza/izlaza:**

1. Izabrati opciju za prikaz stranice sa smeštajima.
2. Prikazuje se stranica sa smeštajima.
3. Izabrati opciju za dodavanje novog smeštaja.
4. Prikazuje se forma za dodavanje novog smeštaja.
5. Nakon popunjavanja forme aktivirati komandu *Add.*
6. Vrši se provera podataka [izuzetak: podaci o smeštaju nisu validni].
7. Vrši se ažuriranje baze podataka.
8. Osvežava se stranica sa smeštajima.

**Očekivani rezultati:**

Ako su promenjeni podaci validni prikazuje se stanica koja sadrži uneti smeštaj. Ako promenjeni podaci nisu validni sistem prikazuje poruku o grešci.

**Napomene:**

Proveriti rad testa za sledeće slučajeve:

1. validno unete podatke o publikaciji i
2. nevalidno unete podatke o publikaciji

Test izvesti ponoviti nekoliko puta za svaki od slučajeva.

## Brisanje postojećeg smeštaja

**Opis testa:**

Provera brisanja postojeće publikacije od strane vlasnika smeštaja koji je taj smeštaj uneo ili administratora.

**Preduslovi:**

Korisnik je prijavljen na portal sa privilegijama Vlasnika smeštaja.

**Specifikacija ulaza/izlaza:**

1. Izabrati opciju za prikaz stranice sa smeštajima.
2. Prikazuje se stranica sa smeštajima.
3. Izabrati opciju za brisanje određenog smeštaja.
4. Prikazuje se dijalog za potvrdu brisanja smeštaja.
5. Potvrditi brisanje izabranog smeštaja ili odustati od njegovog brisanja.
6. Ako je potvrđeno brisanje, vrši se brisanje podataka o smeštaju u bazi podataka, u suprotnom ne.
7. Ako je potvrđeno brisanje, osvežava se stranica sa smeštajima.

**Očekivani rezultati:**

Ako je potvrđeno brisanje smeštaja stanica ne sadrži izbrisani smeštaj. Ako se odustalo od brisanja stranica se prikazuje sa nepromenjenim sadržajem.

**Napomene:**

Nema.

## Prijavljivanje

**Opis testa:**

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

**Preduslovi:**

Korisnik nije trenutno prijavljen.

**Specifikacija ulaza/izlaza:**

1. Izabrati opciju *Login* sa bilo koje stranice portala.
2. Prikazuje se forma za prijavljivanje.
3. Uneti korisničko ime i lozinku, te nakon toga aktivirati komandu *Sign In*.
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.

**Očekivani rezultati:**

Ako je korisnik tačno uneo ime i lozinku prikazuje se stanica sa sadržajem koja je inicijalno bila prikazana, ako su ime ili lozinka pogrešno uneti pojavljuje se 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.

## Performanse prijavljivanja na sistem

**Opis testa:**

Merenje vremena potrebnog da se korisnik prijavi na BG portal.

**Preduslovi:**

Korisnik nije prijavljen na portal.

**Specifikacija ulaza/izlaza:**

1. Pokrenuti Test slučaj 15.
2. Izmeriti vreme potrebno za prijavljivanje na sistem.

**Očekivani rezultati:**

Vreme potrebno za prijavljivanje na sistem ne prelazi 5 sekundi.

**Napomene:**

Proveriti rad testa za sledeće slučajeve:

1. validno unete podatke o projektu i
2. nevalidno unete podatke o projektu

Test izvesti ponoviti nekoliko puta za svaki od slučajeva.

## Performanse dodavanja smeštaja

**Opis testa:**

Merenje vremena potrebnog da se korisnik doda novu publikaciju.

**Preduslovi:**

Korisnik je prijavljen na portal kao član laboratorije.

**Specifikacija ulaza/izlaza:**

1. Pokrenuti Test slučaj 13.
2. Izmeriti vreme potrebno za dodavanje novog smeštaja.

**Očekivani rezultati:**

Vreme potrebno za prijavljivanje na sistem ne prelazi 5 sekundi.

**Napomene:**

Proveriti rad testa za sledeće slučaj da je zauzetost hard diska 90%.

## Performanse pristupa osnovnoj stranici

**Opis testa:**

Merenje vremena potrebnog da korisnik pristupi stranici Pregled osnovnih podataka o smeštajima.

**Preduslovi:**

Nema.

**Specifikacija ulaza/izlaza:**

1. Izabrati prikaz osnovnih podataka o smeštajima.
2. Izmeriti vreme potrebno za pristup podacima.

**Očekivani rezultati:**

Vreme potrebno za prijavljivanje na sistem 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.

## 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 BG portala.

**Specifikacija ulaza/izlaza:**

1. Pokrenuti instalaciju sistema.
2. Izvršiti test slučajeve 2, 4, 5, 8, 15.

**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 brzine 1GHZ ili brži sa operativnim sistemom Windows 10.
2. Računar sa 1GB memorije sa operativnim sistemom Windows 10.
3. Računar sa procesorom brzine 1GHZ sa operativnim sistemom Puppy Linux.
4. Računar sa 1GB memorije sa operativnim sistemom Puppy Linux.

## Standardizacija pristupa portalu

**Opis testa:**

Provera da li klijentski deo BG portala može da se koristi pomoću Web čitača: Internet Explorer 6.0, Opera 8.0 i Firefox (Mozilla).

**Preduslovi:**

Serverska komponenta aplikacije BG je instalirana.

**Specifikacija ulaza/izlaza:**

1. Pristupiti BG portalu Web čitačem Internet Explorer 6.0 i izvršiti test slučajeve 2, 4, 5, 8, 15.
2. Pristupiti BG portalu Web čitačem Opera 8.0 i izvršiti test slučajeve 2, 4, 5, 8, 15.
3. Pristupiti BG portalu Web čitačem Firefox (Mozilla) i izvršiti test slučajeve 2, 4, 5, 8, 15.

**Očekivani rezultati:**

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

**Napomene:**

Nema.

## Stabilnost sistema

**Opis testa:**

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

**Preduslovi:**

Serverska komponenta aplikacije BG je instalirana.

**Specifikacija ulaza/izlaza:**

1. Obavestiti zainteresovane da je sistem BG 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*** | | **BG** | | | |
| **Tip testa** | | | **Tester** | | **Datum** |
|  | | |  | |  |
|  | | |  | |  |
|  | | |  | |  |
| **TestCase ID** | **Prošao (DA/NE)** | | **Težina greške** | **Komentar** | |
| TS 1 | DA | |  |  | |
| TS 2 | DA | |  |  | |
| TS 3 | DA | |  |  | |
| TS 4 | DA | |  |  | |
| TS 5 | DA | |  |  | |
| TS 6 | DA | |  |  | |
| TS 7 | DA | |  |  | |
| TS 8 | DA | |  |  | |
| TS 9 | DA | |  |  | |
| TS 10 | DA | |  |  | |
| TS 11 | DA | |  |  | |
| TS 12 | DA | |  |  | |
| TS 13 | DA | |  |  | |
| TS 14 | DA | |  |  | |
| TS 15 | DA | |  |  | |
| TS 16 | DA | |  |  | |
| TS 17 | DA | |  |  | |
| TS 18 | DA | |  |  | |
| TS 19 | DA | |  |  | |
| TS 20 | DA | |  |  | |
| TS 21 | DA | |  |  | |

**Težine greške:**

1 – pad programa

2 – nepravilan rad programa

3 – neslaganje sa specifikacijom

4 – neodgovarajući interfejs