GiveWave

Test specifikacija

Verzija 1.0

Istorija revizija

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Datum** | **Verzija** | **Opis** | **Autor** |
| 26.05.2023. | 1.0 | Inicijalna verzija | Stevan Nikola Dusan |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

Sadržaj

1. Test slučajevi 4

1.1 Izbor jezika 4

1.2 Pregled osnovnih podataka o laboratoriji 4

1.3 Pregled spiska članova 4

1.4 Pregled podataka o određenom članu laboratorije 5

1.5 Pregled publikacija po autoru 5

1.6 Pregled publikacija po tipu 6

1.7 Pregled publikacija po godini 6

1.8 Pregled spiska projekata 7

1.9 Pregled podataka o određenom projektu 7

1.10 Prijavljivanje 7

1.11 Ažuriranje podataka o članu 8

1.12 Dodavanje nove publikacije 9

1.13 Brisanje postojeće publikacije 9

1.14 Ažuriranje osnovnih podataka o laboratoriji 10

1.15 Kreiranje novog člana 11

1.16 Brisanje postojećeg člana 11

1.17 Arhiviranje postojećeg člana 12

1.18 Kreiranje projekta i postavljanje vođe 12

1.19 Ažuriranje podataka o projektu 13

1.20 Postupak brisanja člana laboratorije 14

1.21 Postavljanje podataka o projektu 14

1.22 Performanse prijavljivanja na sistem 14

1.23 Performanse dodavanja publikacije 15

1.24 Performanse ažuriranja podataka o projektu 15

1.25 Performanse pristupa osnovnoj stranici 16

1.26 Performanse pristupa pregledu publikacija po autoru 16

1.27 Performanse pristupa spisku projekata 16

1.28 Instaliranje serverske komponente sistema 17

1.29 Standardizacija pristupa portalu 17

1.30 Stabilnost sistema 18

**Projekat** 19

Test specifikacija

# Test slučajevi

## Prijavljivanje

**Opis testa:**

Provera mogućnosti prijavljivanja na GiveWave Web aplikaciju.

**Preduslovi:**

Korisnik nije trenutno prijavljen.

**Specifikacija ulaza/izlaza:**

1. Pri otvaranju stranice prikazuje se forma za prijavljivanje korisnika.
2. Uneti email i lozinku i kliknuti na dugme Login.
3. Iz baze se pribavlja jedinstveni access token.
4. Nakon uspešnog logovanja korisnik se redirektuje na početnu stranicu.

**Očekivani rezultati:**

Ukoliko je korisnik uneo tačnu lozinku i mail, prikazuje se početna stranica. Ukoliko je pogrešio može pokušati ponovo ili ukoliko je zaboravio šifru može zatražiti preko mail-a da je promeni.

**Napomene:**

Proveriti rad testa za sledeće slučajeve:

* Za tačno uneti mail i lozinku.
* Za tačno uneti mail i pogrešnu lozinku.
* Za tačno unetu lozinku i pogrešan mail.
* Za oba pogrešna parametara.

Test ponoviti nekoliko puta.

## Registracija

**Opis testa:**

Provera registracije korisnika.

**Preduslovi:**

Korisnik nije prijavljen.

**Specifikacija ulaza/izlaza:**

1. Pri otvaranju stranice prikazuje se forma za registraciju korisnika.
2. Uneti mail i lozinku kao i ostale potrebne podatke.
3. Ukoliko su uneti validni podaci redirektuje se korisnik na podešavanje profila.
4. Ukoliko su validni podaci, korisnik se redirektuje na početnu stranicu.

**Očekivani rezultati:**

Ukoliko su svi podaci validno uneseni, novi korisnik će se upisati u bazu podataka i redirektovaće se na početnu stranicu.

**Napomene:**

Test ponoviti za razne vrste unosa podataka. Test ponoviti nekoliko puta.

## Pregled profila

**Opis testa:**

Provera prikaza stranice aplikacije jednog korisnika.

**Preduslovi:**

Korisnik mora biti logovan.

**Specifikacija ulaza/izlaza:**

1. Izabrati korisnika čiji profil želimo da vidimo.
2. Prikazuje se stranica sa podacima o korisniku.

**Očekivani rezultati:**

Stranica sadrži podatke o korisniku.

**Napomene:**

Nema.

## Pregled proizvoda korisnika

**Opis testa:**

Provera prikaza stranice sa informacijama o određenom proizvodu za konkretnog korisnika.

**Preduslovi:**

Korisnik mora biti logovan.

**Specifikacija ulaza/izlaza:**

1. Izabrati opciju za prikaz proizvoda čije podatke želimo da vidimo.
2. Prikazuje se stranica sa informacijama o proizvodu.

**Očekivani rezultati:**

Stranica sadrži informacije o korisniku i njegovim proizvodima.

**Napomene:**

Test izvesti za nekoliko pojedinačnih korisnika.

## Kreiranje proizvoda

**Opis testa:**

Provera prikaza stranice formom za kreiranje proizvoda.

**Preduslovi:**

Korisnik mora biti logovan.

**Specifikacija ulaza/izlaza:**

1. Izabrati opciju za prikaz forme za kreiranje proizvoda.
2. Prikazuje se stranica sa odgovarajućom formom za kreiranje proizvoda.
3. Korisnik unosi podatke vezane za proizvod.
4. Proveravaju se podaci da li su validni.
5. Validni podaci se šalju u bazu podataka.

**Očekivani rezultati:**

Porizvod je uspešno sačuvan u bazi.

**Napomene:**

Kreirati nekoliko različitih proizvoda.

## Brisanje proizvoda

**Opis testa:**

Provera brisanja proizvoda.

**Preduslovi:**

Korisnik mora biti.

**Specifikacija ulaza/izlaza:**

1. Korisnik klikom na dugme briše proizvod i ceo njegov sadržaj.
2. Korisnik se pita da li je siguran da želi da izvrši ovu operaciju.
3. Ukoliko je odgovor potvrdan, briše se sve vezano o proizvodu iz baze podataka.
4. Ukoliko je odgovor odričan, ništa se ne dešava.

**Očekivani rezultati:**

Obrisane sve veze sa proizvodom iz baze podataka.

**Napomene:**

Obrisati nekoliko timova.

## Pregled poruka

**Opis testa:**

Provera prikaza stranica sa porukama.

**Preduslovi:**

Korisnik mora biti logovan.

**Specifikacija ulaza/izlaza:**

1. Izabrati opciju za prikaz poruka.
2. Prikazuje se stranica za prikaz poruka.

**Očekivani rezultati:**

Korisniku se prikazuju sve poruke, pojedinačno od raznih korisnika.

**Napomene:**

Proveriti rad na više korisnika.

## Slanje poruka

**Opis testa:**

Provera slanja poruka izmedju korisnika i prijatelja

**Preduslovi:**

Korisnik mora biti logovan.

**Specifikacija ulaza/izlaza:**

1. Izabrati prijatelja ili korisnika koga želimo da kontaktiramo.
2. Otvara se stranica za poruke i text area gde kucamo našu poruku.
3. Nakon toga kliknemo dugme za slanje i poruka se šalje korisniku.
4. Poruka se čuva u bazi.

**Očekivani rezultati:**

Poruka stiže do drugog korisnika.

**Napomene:**

Test izvesti za nekoliko proizvoljno izabranih korisnika i slati više poruka.

## Azuriranje podataka profila

**Opis testa:**

Ažuriranje podataka profila korisnika.

**Preduslovi:**

Korisnik je logovan.

**Specifikacija ulaza/izlaza:**

1. Izabrati opciju za prikaz profila.
2. Ukoliko je korisnik otvorio svoj profil, ima opciju za izmenu svojih podataka.
3. Korisniku se prikazuje forma sa ispunjenim trenutnim podacima.
4. Korisnik menja podatke koji se validiraju.
5. Ukoliko su validni podaci, ažurira se baza podataka.
6. Korisnik se redirektuje na svoj novoažurirani profil.

**Očekivani rezultati:**

Ukoliko je korisnik uneo validne podatke, podaci će mu biti ažurirani. U suprotnom će mu se prikazati poruka o grešci.

**Napomene:**

Uneti nevalidne podatke i proveriti da li radi sistem za prikaz poruka. Uneti validne podatke i videti da li su podaci ažurirani.

## Performanse prijavljivanja na sistem

**Opis testa:**

Merenje vremena potrebnog da se korisnik prijavi na GiveWave Web aplikaciju.

**Preduslovi:**

Korisnik nije prijavljen.

**Specifikacija ulaza/izlaza:**

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

**Očekivani rezultati:**

Vreme potrebno za prijavljivanje na sistem ne prelazi 5 sekundi.

**Napomene:**

1. validno unete podatke o korisinku i
2. nevalidno unete podatke o korisniku

Test izvesti ponoviti nekoliko puta za svaki od slučajeva.

## 1.11 Performanse dodavanja novog korisnika

**Opis testa:**

Merenje vremena potrebnog da se korisnik doda u bazu podataka.

**Preduslovi:**

Korisnik nije prijavljen ili registrovan.

**Specifikacija ulaza/izlaza:**

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

**Očekivani rezultati:**

Vreme potrebno za prijavljivanje na sistem ne prelazi 5 sekundi.

**Napomene:**

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

## Performanse ažuriranja podataka profila

**Opis testa:**

Merenje vremena potrebnog da se korisnik ažurira podatke profila.

**Preduslovi:**

Korisnik je prijavljen.

**Specifikacija ulaza/izlaza:**

1. Pokrenuti Test slučaj 9.
2. Izmeriti vreme potrebno za prihvatanje izmene podataka.

**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 početnoj stranici.

**Preduslovi:**

Korisnik je logovan.

**Specifikacija ulaza/izlaza:**

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.

## Performanse pristupa porukama

**Opis testa:**

Merenje vremena potrebnog da korisnik pristupi stranici pregled svih poruka.

**Preduslovi:**

Korisnik je logovan.

**Specifikacija ulaza/izlaza:**

1. Pokrenuti test slučaj 7.
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 50 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 GiveWave aplikacije.

**Specifikacija ulaza/izlaza:**

1. Pokrenuti instalaciju 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 za sledeće slučajeve:

1. Računar Pentium IV sa operativnim sistemom Windows XP.
2. Računar Pentium I sa 128MB memorije sa operativnim sistemom Windows XP.
3. Računar Pentium IV sa operativnim sistemom Linux Suse.
4. Računar Pentium I sa 128MB memorije sa operativnim sistemom Linux Suse.

## Standardizacija pristupa aplikaciji

**Opis testa:**

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

**Preduslovi:**

Serverska komponenta aplikacije GiveWave je instalirana.

**Specifikacija ulaza/izlaza:**

1. Pristupiti GiveWave aplikaciji Web čitačem Internet Explorer 6.0
2. Pristupiti GiveWave aplikaciji Web čitačem Opera 8.0
3. Pristupiti GiveWave aplikaciji Web čitačem Firefox (Mozilla)

**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 GiveWave radi stabilno u toku dužeg vremenskog perioda.

**Preduslovi:**

Serverska komponenta aplikacije GiveWave je instalirana.

**Specifikacija ulaza/izlaza:**

1. Obavestiti zainteresovane da je sistem GiveWave 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*** | | **GiveWave** | | | |
| **Tip testa** | | | **Tester** | | **Datum** |
|  | | |  | |  |
|  | | |  | |  |
|  | | |  | |  |
| **TestCase ID** | **Prošao (DA/NE)** | | **Težina greške** | **Komentar** | |
| Prijavljivanje (TS 1) | DA | |  |  | |
| Registracija (TS 2) | DA | |  |  | |
| Pregled profila (TS 3) | DA | |  |  | |
| Pregled proizvoda korisnika (TS 4) | DA | |  |  | |
| Kreiranje proizvoda (TS 5) | DA | |  |  | |
| Brisanje proizvoda (TS 6) | DA | |  |  | |
| Pregled poruka (TS 7) | DA | |  |  | |
| Slanje poruka (TS 8) | DA | |  |  | |
| Azuriranje podataka profila (TS 9) | DA | |  |  | |
| Performanse prijavljivanja na sistem(TS 10) | DA | |  |  | |
| Performanse dodavanja novog korisnika (TS 11) | DA | |  |  | |
| Performanse azuriranja podataka profila (TS 12) | DA | |  |  | |
| Performanse pristupa osnovnoj stranici (TS 13) | DA | |  |  | |
| Performanse pristupa poruka (TS 14) | DA | |  |  | |
| Instaliranje serverske komponente sistema (TS 15) | DA | |  |  | |
| Standardizacija pristupa aplikaciji (TS 16) | DA | |  |  | |
| Stabilnost sistema (TS 17) | DA | |  |  | |

**Težine greške:**

1 – pad programa

2 – nepravilan rad programa

3 – neslaganje sa specifikacijom

4 – neodgovarajući interfejs