GS

**Test specifikacija**

**Verzija 1.0**

**Istorija revizija**

| **Datum** | **Verzija** | **Opis** | **Autor** |
| --- | --- | --- | --- |
| 22.11.2022. | 1.0 | Inicijalna verzija | Samir |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

**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**

## Pretraživanje proizvoda

**Opis testa:**

Provera da li se unosom određenog naziva dobija pretražieni proizvod

**Preduslovi:**

Nema.

**Specifikacija ulaza/izlaza:**

1. U delu za search upisujemo naziv postojećeg proizvoda
2. Dobijamo sve proizvode sa tim nazivom

**Očekivani rezultati:**

Prikazuje se proizvod koji smo pretraživali

**Napomene:**

Treba uneti slova kao što su ć,č,ž,đ,š,dž

## Filtriranje proizvoda

**Opis testa:**

Provera da li filtiranjem se dobija željeni proizvod

**Preduslovi:**

Nema.

**Specifikacija ulaza/izlaza:**

1. U delu za filtriranje odaberemo određeni filter
2. Dobijamo sve proizvode koji odgovaraju filteru.

**Očekivani rezultati:**

Prikaz proizvoda koji su u opsegu filtera.

**Napomene:**

Nema.

## Ocena proizvoda

**Opis testa:**

Proveravamo da li je uneta ocena

**Preduslovi:**

Korisnik mora da bude registrovan.

**Specifikacija ulaza/izlaza:**

1. Izabrati opciju za prikaz proizvoda .
2. Klikom ocenimo proizvod.

**Očekivani rezultati:**

Trenutni proizvod je ocenjen.

**Napomene:**

Ako je proizvod već ocenjen neće moći ponovo da se oceni.

## Dodavanje proizvoda u korpu

**Opis testa:**

Provera da li se proizvod dodaje u korpu.

**Preduslovi:**

Korisnik mora da bude registrovan.

**Specifikacija ulaza/izlaza:**

1. Izabrati opciju za prikaz informacija o proizvodu.
2. Klikom dodajemo proivod u korpu
3. Ulazimo na stranicu za proizvode u korpu i pronalazimo dodani proizvod

**Očekivani rezultati:**

Proizvod je dodan u korpu.

**Napomene:**

Nema.

## Filtriranje porudžbina

**Opis testa:**

Proveravamo da li su se proizvodi filtrirali

**Preduslovi:**

Korisnik mora da bude administrator.

**Specifikacija ulaza/izlaza:**

1. Ulazimo u admin panel.
2. Ulazimo na odsek o porudžbinama
3. Filtriramo sve porudžbina

**Očekivani rezultati:**

Filtrirali smo porudžbine u admin panelu.

**Napomene:**

Test izvesti na više različitih filtera.

## Prijavljivanje na sistem

**Opis testa:**

Provera da li smo uspešno prijavljeni na sistem.

**Preduslovi:**

Nalog treba da bude postojana.

**Specifikacija ulaza/izlaza:**

1. Prikaz stranice za logovanje
2. Upisivanje podataka
3. Prikaz stranica

**Očekivani rezultati:**

Uspešno smo prijavljeni na sistem.

**Napomene:**

Voditi računa o velikim i malim slovima.

## Unos proizvoda

**Opis testa:**

Provera da li je novi proizvod dodan.

**Preduslovi:**

Nema.

**Specifikacija ulaza/izlaza:**

1. Administrator ulazi u admin panel
2. Dobija formular za unos proizvoda
3. Popunjava formular

**Očekivani rezultati:**

Novi proizvod je dodan.

**Napomene:**

Nema.

## Prikaz proizvoda

**Opis testa:**

Provera da li je proizvod prikan.

**Preduslovi:**

Nema.

**Specifikacija ulaza/izlaza:**

1. Admin ulazi u admin panel
2. Unosi naziv proizvoda

**Očekivani rezultati:**

Prikazuje su podaci o proizvodu

**Napomene:**

Nema.

## Ažuriranje proizvoda

**Opis testa:**

Provera da li su ažurirani podaci o proizvodu.

**Preduslovi:**

Korisnik mora da bude administrator.

**Specifikacija ulaza/izlaza:**

1. Ulazimo u admin panel.
2. Dobijamo formular za ažuriranje proizvoda

**Očekivani rezultati:**

Ažuriraju se podaci o proizvodu.

**Napomene:**

Nema.

## Unos korisnika

**Opis testa:**

Provera da li je novi korisnik dodan.

**Preduslovi:**

Korisnik mora da bude administrator..

**Specifikacija ulaza/izlaza:**

1. Administrator ulazi u admin panel
2. Dobija formular za unos korisnika
3. Popunjava formular

**Očekivani rezultati:**

Novi korisnik je dodan.

**Napomene:**

Nema.

## Brisanje korisnika

**Opis testa:**

Provera brisanja korisničkog naloga i podataka za postojećeg korisnika.

**Preduslovi:**

Korisnik mora da bude administrator.

**Specifikacija ulaza/izlaza:**

1. Izabrati opciju za prikaz korisnika.
2. Prikazuje se stranica sa korisnicima.
3. Izabrati opciju za brisanje određenog korisnika.
4. Prikazuje se poruka kojom se zahteva potvrda brisanja.
5. Potvrditi brisanje odgovarajućeg korisnika.
6. Osvežava se stranica sa spiskom korisnika.

**Očekivani rezultati:**

Ako je potvrđeno brisanje, stanica sa spiskom korisnika ne sadrži obrisanog korisnika.

**Napomene:**

Nema.

## **Performanse prijavljivanja na sistem**

**Opis testa:**

Merenje vremena potrebnog da se korisnik prijavi na GS portal.

**Preduslovi:**

Korisnik nije prijavljen na portal.

**Specifikacija ulaza/izlaza:**

1. Pokrenuti Test slučaj 10.
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 p**roizvoda

**Opis testa:**

Merenje vremena potrebnog da se korisnik doda novi proizvod.

**Preduslovi:**

Korisnik je prijavljen.

**Specifikacija ulaza/izlaza:**

1. Pokrenuti Test slučaj 12.
2. Izmeriti vreme potrebno za prihvatanje novog proizvoda.

**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 ažuriranja podataka o pro**izvodu

**Opis testa:**

Merenje vremena potrebnog da se korisnik ažurira podatke o unetom proizvodu.

**Preduslovi:**

Korisnik je prijavljen na portal kao Administrator.

**Specifikacija ulaza/izlaza:**

1. Pokrenuti Test slučaj 19.
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 stranici Pregled osnovnih podataka o proizvodu.

**Preduslovi:**

Nema.

**Specifikacija ulaza/izlaza:**

1. Izabrati prikaz osnovnih podataka o proizvodu.
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.

## **Performanse pristupa spisku pr**oivzoda

**Opis testa:**

Merenje vremena potrebnog da korisnik pristupi stranici Pregled spiska proizvoda.

**Preduslovi:**

Nema.

**Specifikacija ulaza/izlaza:**

1. Izabrati opciju za pikaz spiska proizvoda.
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 GS aplikacije.

**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 Ryzen 3 3700 U 4 GB sa operativnim sistemom Windows 7.
2. Računar Intel i5 7700X memorije sa operativnim sistemom Windows 10.
3. Računar Ryzen 3 3700 U 4 GB sa operativnim sistemom Linux Suse.
4. Računar Intel i5 7700X memorije sa operativnim sistemom Linux Suse.

## **Standardizacija pristupa portalu**

**Opis testa:**

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

**Preduslovi:**

Serverska komponenta aplikacije GS je instalirana.

**Specifikacija ulaza/izlaza:**

1. Pristupiti GS portalu Web čitačem Internet Explorer 6.0 i izvršiti test slučajeve 2, 4, 5, 8, 15.
2. Pristupiti GS portalu Web čitačem Opera 8.0 i izvršiti test slučajeve 2, 4, 5, 8, 15.
3. Pristupiti GS 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 GS radi stabilno u toku dužeg vremenskog perioda.

**Preduslovi:**

Serverska komponenta aplikacije GS je instalirana.

**Specifikacija ulaza/izlaza:**

1. Obavestiti zainteresovane da je sistem GS 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*** | | **GS** | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Tip testa** | | | **Tester** | | **Datum** |
|  | | |  | |  |
|  | | |  | |  |
|  | | |  | |  |
| **TestCase ID** | **Prošao (DA/NE)** | | **Težina greške** | **Komentar** | |
| Izbor jezika (TS 1) | DA | |  |  | |
| Pregled osnovnih podataka o laboratoriji (TS 2) | DA | |  |  | |
| Pregled spiska članova (TS 3) | DA | |  |  | |
| Pregled podataka o određenom članu laboratorije (TS 4) | DA | |  |  | |
| Pregled publikacija po autoru (TS 5) | DA | |  |  | |
| Pregled publikacija po tipu (TS 6) | DA | |  |  | |
| Pregled publikacija po godini (TS 7) | DA | |  |  | |
| Pregled spiska projekata (TS 8) | DA | |  |  | |
| Pregled podataka o određenom projektu (TS 9) | DA | |  |  | |
| Prijavljivanje (TS 10) | DA | |  |  | |
| Ažuriranje podataka o članu (TS 11) | DA | |  |  | |
| Dodavanje nove publikacije (TS 12) | DA | |  |  | |
| Brisanje postojeće publikacije (TS 13) | DA | |  |  | |
| Ažuriranje osnovnih podataka o laboratoriji (TS 14) | DA | |  |  | |
| Kreiranje novog člana (TS 15) | DA | |  |  | |
| Brisanje postojećeg člana (TS 16) | DA | |  |  | |
| Arhiviranje postojećeg člana (TS 17) | DA | |  |  | |
| Kreiranje projekta i postavljanje vođe (TS 18) | DA | |  |  | |
| Ažuriranje podataka o projektu (TS 19) | DA | |  |  | |
| Postupak brisanja člana laboratorije (TS 20) | DA | |  |  | |
| Postavljanje podataka o projektu (TS 21) | DA | |  |  | |
| Performase prijavljivanja na sistem (TS 22) | DA | |  |  | |
| Performase dodavanja publikacije (TS 23) | DA | |  |  | |
| Performase azuriranja podataka o projektu (TS 24) | DA | |  |  | |
| Performase pristupa osnovnoj stranici (TS 25) | DA | |  |  | |
| Performase pristupa pregledu publikacija po autoru (TS 26) | DA | |  |  | |
| Performase pristupa spisku projekata (TS 27) | DA | |  |  | |
| Instaliranje serverske komponente sistema (TS 28) | DA | |  |  | |
| Standardizacija pristupa portalu (TS 29) | DA | |  |  | |
| Stabilnost sistema (TS 30) | DA | |  |  | |

**Težine greške:**

1 – pad programa

2 – nepravilan rad programa

3 – neslaganje sa specifikacijom

4 – neodgovarajući interfejs