Teach and Learn

Test specifikacija

Verzija 1.0

Istorija revizija

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Datum** | **Verzija** | **Opis** | **Autor** |
| 18.05.2021. | 1.0 | Inicijalna verzija | MNMTeam |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

Sadržaj

1. Test slučajevi 4

1.1 Pregled početne stranice aplikacije 4

1.2 Pregled spiska registrovanih korisnika 4

1.3 Pregled podataka o određenom korisniku 4

1.4 Pregled spiska grupa 5

1.5 Pregled grupa po predmetu 5

1.6 Pregled grupa po fakultetu 6

1.7 Pregled podataka o grupi 6

1.8 Prijavljivanje korisnika 6

1.9 Ažuriranje podataka o koriniku 7

1.10 Dodavanje nove grupe 8

1.11 Brisanje postojeće grupe 8

1.12 Ažuriranje osnovnih podataka o grupi 9

1.13 Kreiranje novog korisničkog naloga 9

1.14 Brisanje postojećeg naloga 10

1.15 Performanse prijavljivanja na sistem 10

1.16 Performanse dodavanja grupe 11

1.17 Performanse ažuriranja podataka o grupi 11

1.18 Performanse pristupa početnoj stranici 12

1.19 Performanse pristupa spisku grupa 12

1.20 Standardizacija pristupa aplikaciji 13

1.21 Stabilnost sistema 13

Test specifikacija

# Test slučajevi

## Pregled početne stranice aplikacije

**Opis testa:**

Provera prikaza početne stranice aplikacije sa osnovnim podacima.

**Preduslovi:**

Nema.

**Specifikacija ulaza/izlaza:**

1. Izabrati opciju za prikaz početne stranice.
2. Prikazuje se početna stranica.

**Očekivani rezultati:**

Tekuća stranica je početna stranica.

**Napomene:**

Nema.

## Pregled spiska registrovanih korisnika

**Opis testa:**

Provera prikaza stranice sa spiskom registrovanih korisnika.

**Preduslovi:**

Nema.

**Specifikacija ulaza/izlaza:**

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

**Očekivani rezultati:**

Stranica sadrži spisak registrovanih korisnika.

**Napomene:**

Nema.

## Pregled podataka o određenom korisniku

**Opis testa:**

Provera prikaza stranice sa informacijama o određenom korisniku.

**Preduslovi:**

Trenutno je prikazana stranica sa spiskom registrovanih korisnika.

**Specifikacija ulaza/izlaza:**

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

**Očekivani rezultati:**

Stranica sadrži informacije o izabranom korisniku.

**Napomene:**

Test izvesti za nekoliko proizvoljno korisnika.

## Pregled spiska grupa

**Opis testa:**

Provera prikaza stranice sa spiskom kreiranih grupa.

**Preduslovi:**

Nema.

**Specifikacija ulaza/izlaza:**

1. Izabrati opciju za prikaz liste sa grupama.
2. Prikazuje se stranica sa listom grupa

**Očekivani rezultati:**

Stranica sadrži spisak grupa.

**Napomene:**

Nema.

## Pregled grupa po predmetu

**Opis testa:**

Provera prikaza stranice sa spiskom grupa sortiranim po predmetu.

**Preduslovi:**

Trenutno je prikazana stranica sa spiskom grupa.

**Specifikacija ulaza/izlaza:**

1. Izabrati opciju za prikaz grupa iz odredjenog predmeta.
2. Prikazuje se stranica sa odgovarajućim grupama

**Očekivani rezultati:**

Svaka gupa na stranici je grupa iz izabranog predmeta.

**Napomene:**

Test izvesti nad nekoliko kreiranih grupa.

## Pregled grupa po fakultetu

**Opis testa:**

Provera prikaza stranice sa spiskom grupa sortiranim po fakultetu.

**Preduslovi:**

Trenutno je prikazana stranica sa spiskom grupa.

**Specifikacija ulaza/izlaza:**

1. Izabrati opciju za prikaz grupa sa odredjenog fakulteta.
2. Prikazuje se stranica sa odgovarajućim grupama

**Očekivani rezultati:**

Svaka gupa na stranici je grupa sa izabranog fakulteta.

**Napomene:**

Test izvesti nad nekoliko kreiranih grupa.

## Pregled podataka o grupi

**Opis testa:**

Provera prikaza stranice sa podacima o određenoj grupi.

**Preduslovi:**

Prikazana stranica sa listom grupa.

**Specifikacija ulaza/izlaza:**

1. Izabrati opciju za prikaz informacija o određenoj grupi.
2. Prikazuje se stranica sa informacijama o toj grupi.

**Očekivani rezultati:**

Prikazana je stranica za pregled informacija o izabranoj grupi.

**Napomene:**

Nema.

## Prijavljivanje korisnika

**Opis testa:**

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

**Preduslovi:**

Korisnik nije trenutno prijavljen.

**Specifikacija ulaza/izlaza:**

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

## Ažuriranje podataka o koriniku

**Opis testa:**

Provera ažuriranja podataka od strane prijavljenog korisnika.

**Preduslovi:**

Korisnik je prijavljen.

**Specifikacija ulaza/izlaza:**

1. Izabrati opciju za prikaz profila.
2. Prikazuju se podaci o prijavljenom korisniku.
3. Izabrati opciju za izmenu podataka.
4. Prikazuje se popunjena forma sa podacima o prijavljenom korisniku.
5. Izmeniti podatke iz forme i aktivirati komandu *Sačuvaj*.
6. Vrši se provera podataka [izuzetak: podaci o koriniku nisu validni].
7. Vrši se ažuriranje podataka u bazi podataka.
8. Osvežava se stranica sa podacima o korisniku.

**Očekivani rezultati:**

Ako su promenjeni podaci validni prikazuje se stanica sa podacima o prijavljenom korisniku 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 nove grupe

**Opis testa:**

Provera dodavanja nove grupe od strane registrovanog korisnika ili tutora.

**Preduslovi:**

Korisnik je prijavljen.

**Specifikacija ulaza/izlaza:**

1. Izabrati opciju za dodavnje nove grupe.
2. Prikazuje se forma za dodavanje nove grupe.
3. Izabrati neophodne parametre.
4. Uneti zahtevane podatke i aktivirati komandu *Dodaj*.
5. Vrši se provera podataka [izuzetak: podaci o publikaciji nisu validni].
6. Vrši se ažuriranje baze podataka.

**Očekivani rezultati:**

Ako su podaci validni kreira se nova grupa sa unetim podacima

**Napomene:**

Proveriti rad testa za sledeće slučajeve:

1. validno unete podatke o grupi
2. nevalidno unete podatke o grupi

Test izvesti ponoviti nekoliko puta za svaki od slučajeva.

## Brisanje postojeće grupe

**Opis testa:**

Provera brisanja postojeće grupe od strane korisnika koji je kreirao ili administratora.

**Preduslovi:**

Korisnik je prijavljen.

**Specifikacija ulaza/izlaza:**

1. Izabrati opciju za prikaz stranice sa grupama.
2. Prikazuje se stranica sa grupama.
3. Izabrati opciju za brisanje određene grupe.
4. Prikazuje se dijalog za potvrdu brisanja grupe.
5. Potvrditi brisanje izabrane grupe ili odustati od njenog brisanja.
6. Ako je potvrđeno brisanje, vrši se brisanje podataka o publikaciji u bazi podataka, u suprotnom ne.
7. Ako je potvrđeno brisanje, osvežava se stranica sa grupama, u suprotnom se prikazuje stranica grupama koje su postojale.

**Očekivani rezultati:**

Ako je potvrđeno brisanje grupe stanica ne sadrži izbrisanu grupu. Ako se odustalo od brisanja stranica se prikazuje sa nepromenjenim sadržajem.

**Napomene:**

Nema.

## Ažuriranje osnovnih podataka o grupi

**Opis testa:**

Provera izmene osnovnih podataka o grupi koji se prikazuju u listi grupa.

**Preduslovi:**

Korisnik koji je kreirao grupu je prijavljen.

**Specifikacija ulaza/izlaza:**

1. Izabrati opciju za prikaz liste grupa.
2. Prikazuje se stranica sa listom grupa.
3. Izabrati opciju izmena podataka.
4. Prikazuje se popunjena forma sa podacima o grupi.
5. Izmeniti podatke u formi i aktivirati komandu *Sačuvaj* ili komandu *Odustani*.
6. Ako je pritisnuta komanda *Sačuvaj*, vrši se ažuriranje podataka u bazi podataka. Ako je pritisnuta komanda *Odustani*, ne vrši se ažuriranje podataka u bazi podataka.
7. Ako je pritisnuta komanda *Sačuvaj*, osvežava se lista grupa. Ako je pritisnuta komanda *Odustani*, prikazuje se nepromenjena lista grupa.

**Očekivani rezultati:**

Ako je izvršena izmena podataka o grupi, lista grupa treba da sadrži ažurirane podatke. Ako se odustalo od promena stranica se prikazuje sa nepromenjenim sadržajem.

**Napomene:**

Nema.

## Kreiranje novog korisničkog naloga

**Opis testa:**

Provera kreiranja novog korisničkog naloga.

**Preduslovi:**

Nema.

**Specifikacija ulaza/izlaza:**

1. Izabrati opciju za kreiranje novog naloga.
2. Prikazuje se forma za unosenje potrebnih podataka.
3. Uneti podatke i aktivirati opciju *Kreiraj nalog*.
4. Vrši se provera podataka [izuzetak: korisničko ime i/ili lozinka nisu validni].
5. Vrši se ažuriranje podataka u bazi podataka.
6. Osvežava se stranica sa spiskom korisnika.

**Očekivani rezultati:**

Ako je uneto validno ime i lozinku prikazuje se početna stranica, ako su ime ili lozinka nevalidni prikazuje se poruka o grešci.

**Napomene:**

Proveriti rad testa za sledeće slučajeve:

1. validno unete podatke i
2. nevalidno unete podatke

Test izvesti ponoviti nekoliko puta za svaki od slučajeva.

## Brisanje postojećeg naloga

**Opis testa:**

Provera brisanja postojećeg korisničkog naloga i podataka.

**Preduslovi:**

Korisnik je prijavljen kao Administrator.

**Specifikacija ulaza/izlaza:**

1. Izabrati opciju za prikaz spiska registrovanih korisnika.
2. Prikazuje se stranica sa registrovanim korisnicima.
3. Izabrati opciju za brisanje određenog registrovanog korisnika sa spiska 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, 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 Teach and Learn aplikaciju.

**Preduslovi:**

Korisnik nije prijavljen.

**Specifikacija ulaza/izlaza:**

1. Pokrenuti Test slučaj 8.
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 korisniku i
2. nevalidno unete podatke o korisniku

Test izvesti ponoviti nekoliko puta za svaki od slučajeva.

## Performanse dodavanja grupe

**Opis testa:**

Merenje vremena potrebnog da se korisnik doda novu grupu.

**Preduslovi:**

Korisnik je prijavljen.

**Specifikacija ulaza/izlaza:**

1. Pokrenuti Test slučaj 10.
2. Izmeriti vreme potrebno za prihvatanje nove grupe.

**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 grupi

**Opis testa:**

Merenje vremena potrebnog da se korisnik ažurira podatke o grupi.

**Preduslovi:**

Korisnik je prijavljen kao student.

**Specifikacija ulaza/izlaza:**

1. Pokrenuti Test slučaj 12.
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 početnoj stranici

**Opis testa:**

Merenje vremena potrebnog da korisnik pristupi početnoj stranici.

**Preduslovi:**

Nema.

**Specifikacija ulaza/izlaza:**

1. Izabrati prikaz početne strane.
2. Izmeriti vreme potrebno za pristup.

**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 grupa

**Opis testa:**

Merenje vremena potrebnog da korisnik pristupi stranici Pregled spiska grupa.

**Preduslovi:**

Korisnik se nalazi na početnoj stranici.

**Specifikacija ulaza/izlaza:**

1. Izabrati opciju za pikaz spiska grupa.
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.

## Standardizacija pristupa aplikaciji

**Opis testa:**

Provera da li klijentski deo Teach and Learn aplikacije može da se koristi pomoću Web čitača: Google Chrome, Opera 8.0 i Firefox (Mozilla).

**Preduslovi:**

Serverska komponenta aplikacije Teach and Learn je instalirana.

**Specifikacija ulaza/izlaza:**

1. Pristupiti Teach and Learn aplikaciji Web čitačem Google Chrome i izvršiti test slučajeve 1-7.
2. Pristupiti Teach and Learn aplikaciji Web čitačem Opera 8.0 i izvršiti test slučajeve 1-7.
3. Pristupiti Teach and Learn aplikaciji Web čitačem Firefox (Mozilla) i izvršiti test slučajeve 1-7.

**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 Teach and Learn radi stabilno u toku dužeg vremenskog perioda.

**Preduslovi:**

Serverska komponenta aplikacije Teach and learn je instalirana.

**Specifikacija ulaza/izlaza:**

1. Obavestiti zainteresovane da je sistem Teach and Learn 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 mora da prelazi 120 sati.

**Napomene:**

Nema.

**Izveštaj o izvršenom testiranju**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ***Projekat*** | | **Teach and Learn** | | | |
| **Tip testa** | | | **Tester** | | **Datum** |
|  | | |  | |  |
|  | | |  | |  |
|  | | |  | |  |
| **TestCase ID** | **Prošao (DA/NE)** | | **Težina greške** | **Komentar** | |
| Pregled početne stranice aplikacije |  | |  |  | |
| Pregled spiska registrovanih korisnika |  | |  |  | |
| Pregled podataka o određenom korisniku |  | |  |  | |
| Pregled spiska grupa |  | |  |  | |
| Pregled grupa po predmetu |  | |  |  | |
| Pregled grupa po fakultetu |  | |  |  | |
| Pregled podataka o grupi |  | |  |  | |
| Prijavljivanje korisnika |  | |  |  | |
| Dodavanje nove grupe |  | |  |  | |
| Brisanje postojeće grupe |  | |  |  | |
| Ažuriranje osnovnih podataka o grupi |  | |  |  | |
| Kreiranje novog korisničkog naloga |  | |  |  | |
| Brisanje postojećeg naloga |  | |  |  | |
| Performanse prijavljivanja na sistem |  | |  |  | |
| Performanse dodavanja grupe |  | |  |  | |
| Performanse ažuriranja podataka o grupi |  | |  |  | |
| Performanse pristupa početnoj stranici |  | |  |  | |
| Performanse pristupa spisku grupa |  | |  |  | |
| Standardizacija pristupa aplikaciji |  | |  |  | |
| Stabilnost sistema |  | |  |  | |

**Težine greške:**

1 – pad programa

2 – nepravilan rad programa

3 – neslaganje sa specifikacijom

4 – neodgovarajući interfejs