Moj Grad

Web aplikacija za kulturna i sportska dešavanja u gradu

Test specifikacija

Verzija 1.0

Istorija revizija

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Datum** | **Verzija** | **Opis** | **Autor** |
| 25.05.2023. | 1.0 | Inicijalna verzija | Neda Radovanović, Stefana Miladinović, Jelena Mladenović |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

Sadržaj

1. Test slučajevi 4

1.1 Pregled osnovnih informacija o događajima 4

1.2 Pregled spiska filmova 4

1.3 Pregled spiska predstava 4

1.4 Pregled sportskih događaja 5

1.5 Pregled kulturnih dešavanja 5

1.6 Organizovanje slobodnog vremena pomoću kalendara 6

1.7 Izbor događaja za koji je korisnik zainteresovan 6

1.8 Otkazivanje događaja za koji je korisnik zainteresovan 6

1.9 Prijavljivanje 7

1.10 Ažuriranje podataka o događajima 7

1.11 Dodavanje novih događaja 8

1.12 Otkazivanje postojećih događaja 9

1.13 Kreiranje novog korisnika 9

1.14 Kreiranje novog povlašćenog korisnika 10

1.15 Brisanje korisnika 10

1.16 Brisanje povlašćenog korisnika 11

1.17 Performanse prijavljivanja na sistem 11

1.18 Performanse dodavanja novog događaja 12

1.19 Performanse ažuriranja podataka o događajima 12

1.20 Instaliranje serverske komponente sistema 12

1.21 Standardizacija pristupa aplikaciji 13

1.22 Stabilnost sistema 13

**Projekat** 15

Test specifikacija

# Test slučajevi

## Pregled osnovnih informacija o događajima

**Opis testa:**

Provera prikaza stranice aplikacije sa osnovnim podacima o događajima.

**Preduslovi:**

Nema.

**Specifikacija ulaza/izlaza:**

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

**Očekivani rezultati:**

Tekuća stranica je osnovna stranica aplikacije.

**Napomene:**

Nema.

## Pregled spiska filmova

**Opis testa:**

Provera prikaza stranice aplikacije sa spiskom filmova.

**Preduslovi:**

Nema.

**Specifikacija ulaza/izlaza:**

1. Izabrati opciju za prikaz informacija o filmovima.
2. Prikazuje se stranica sa spiskom svih filmova.

**Očekivani rezultati:**

Stranica sadrži spisak filmova.

**Napomene:**

Nema.

## Pregled spiska predstava

**Opis testa:**

Provera prikaza stranice aplikacije sa spiskom predstava.

**Preduslovi:**

Nema.

**Specifikacija ulaza/izlaza:**

1. Izabrati opciju za prikaz informacija o predstavama.

2. Prikazuje se stranica sa spiskom svih predstava.

**Očekivani rezultati:**

Stranica sadrži spisak predstava.

**Napomene:**

Nema.

## Pregled sportskih događaja

**Opis testa:**

Provera prikaza stranice aplikacije sa sportskim događajima.

**Preduslovi:**

Nema.

**Specifikacija ulaza/izlaza:**

1. Izabrati opciju za prikaz informacija o sportskim događajima.

2. Prikazuje se stranica sa sportskim događajima.

**Očekivani rezultati:**

Stranica sadrži sve sportske događaje.

**Napomene:**

Nema.

## Pregled kulturnih dešavanja

**Opis testa:**

Provera prikaza stranice aplikacije sa kulturnim dešavanjima.

**Preduslovi:**

Nema.

**Specifikacija ulaza/izlaza:**

1. Izabrati opciju za prikaz informacijao kulturnim dešavanjima.

2. Prikazuje se stranica sa kulturnim dešavanjima.

**Očekivani rezultati:**

Stranica sadrži sva kulturna dešavanja.

**Napomene:**

Nema.

## Organizovanje slobodnog vremena pomoću kalendara

**Opis testa:**

Prikaz kalendara i događaja za koje je korisnik zainteresovan.

**Preduslovi:**

Trenutno je prikazana stranica sa nalogom korisnika.

**Specifikacija ulaza/izlaza:**

1. Izabrati opciju za prikaz kalendara.
2. Prikazuje se kalendar sa događajima.

**Očekivani rezultati:**

Stranica sadrži kalendar sa svim događajima za koje je korisnik zainteresovan.

**Napomene:**

Test izvesti za nekoliko korisnika.

## Izbor događaja za koji je korisnik zainteresovan

**Opis testa:**

Provera mogućnosti korisnika da označi događaj za koji je zainteresovan.

**Preduslovi:**

Trenutno je prikazana stranica sa informacijama o događajima.

**Specifikacija ulaza/izlaza:**

1. Izabrati opciju za označavanje događaja.
2. Prikazuje se stranica sa događajima i označen je izabrani događaj.

**Očekivani rezultati:**

Označen je izabrani događaj i smešten je u korisnikov kalendar.

**Napomene:**

Test izvesti za nekoliko proizvoljno izabranih korisnika.

## Otkazivanje događaja za koji je korisnik zainteresovan

**Opis testa:**

Provera mogućnosti otkazivanja događaja za koji je korisnik zainteresovan.

**Preduslovi:**

Prikaz događaja za koje je korisnik zainteresovan.

**Specifikacija ulaza/izlaza:**

1. Izabrati događaj koji korisnik želi da otkaže.
2. Prikazuje se ažurirana stranica sa događajima za koje je zainteresovan.

**Očekivani rezultati:**

Događaj je uklonjen iz događaja za koje je korisnik zainteresovan.

**Napomene:**

Test izvesti za nekoliko proizvoljno izabranih događaja.

## Prijavljivanje

**Opis testa:**

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

**Preduslovi:**

Korisnik nije trenutno prijavljen.

**Specifikacija ulaza/izlaza:**

1. Izabrati opciju prijavljivanje sa bilo koje stranice aplikacije.
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 događajima

**Opis testa:**

Provera ažuriranja podataka od strane prijavljenog organizatora.

**Preduslovi:**

Korisnik je prijavljen na aplikaciju sa privilegijama Povlašćenog korisnika (Organizatora).

**Specifikacija ulaza/izlaza:**

1. Izabrati opciju za prikaz podataka o događajima.
2. Prikazuje se stranica sa svim događajima koje je organizator organizovao.
3. Izabrati događaj koji treba ažurirati.
4. Prikazuje se stranica sa podacima o događaju.
5. Izabrati opciju za izmenu podataka.
6. Prikazuje se popunjena forma sa podacima o događaju.
7. Izmeniti podatke iz forme i aktivirati komandu *Sačuvaj*.
8. Vrši se provera podataka [izuzetak: podaci o događaju nisu validni].
9. Vrši se ažuriranje podataka u bazi podataka.
10. Osvežava se stranica sa podacima o događaju.
11. Korisnik se obaveštava o izmenama događaja.

**Očekivani rezultati:**

Ako su promenjeni podaci validni prikazuje se stanica sa izmenjenim podacima o događaju. 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 novih događaja

**Opis testa:**

Provera dodavanja novog događaja od strane organizatora.

**Preduslovi:**

Korisnik je prijavljen na aplikaciju sa privilegijama Povlašćenog korisnika(Organizatora).

**Specifikacija ulaza/izlaza:**

1. Izabrati opciju za prikaz stranice sa događajima.
2. Prikazuje se stranica sa događajima.
3. Izabrati opciju za dodavanje novog događaja.
4. Prikazuje se forma za dodavanje novog događaja.
5. Izabrati tip događaja.
6. Osvežava se forma za dodavanje novog događaja sa poljima koja odgovaraju izabranom tipu događaja.
7. Uneti zahtevane podatke i aktivirati komandu *Dodaj*.
8. Vrši se provera podataka [izuzetak: podaci o događaju nisu validni].
9. Vrši se ažuriranje baze podataka.
10. Osvežava se stranica sa događajima.

**Očekivani rezultati:**

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

**Napomene:**

Proveriti rad testa za sledeće slučajeve:

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

Test izvesti ponoviti nekoliko puta za svaki od slučajeva.

## Otkazivanje postojećih događaja

**Opis testa:**

Provera otkazivanja događaja od strane organizatora.

**Preduslovi:**

Korisnik je prijavljen na aplikaciju sa privilegijama Povlašćenog člana.

**Specifikacija ulaza/izlaza:**

1. Izabrati opciju za prikaz stranice sa događajima.

2. Prikazuje se stranica sa događajima koje je organizator organizovao.

3. Izabrati opciju za otkazivanje događaja.

4. Aktivirati komandu *Otkaži*.

5. Prikazuje se forma za potvrdu otkazivanja događaja.

6. Vrši se ažuriranje baze podataka.

1. Osvežava se stranica sa događajima.

8. Korisniku stiže obaveštenje o otkazivanju događaja.

**Očekivani rezultati:**

Događaj je obrisan iz baze.

**Napomene:**

Test ponoviti nekoliko puta.

## Kreiranje novog korisnika

**Opis testa:**

Provera kreiranja korisničkog naloga za novog korisnika.

**Preduslovi:**

Korisnik nije prijavljen na aplikaciju.

**Specifikacija ulaza/izlaza:**

1. Izabrati opciju za kreiranje novog naloga.
2. Prikazuje se forma za kreiranje novog korisničkog naloga.
3. Korisnik unosi korisničko ime , lozinku i ostale neophodne podatke pa nakon toga aktivira komandu *Napravi nalog*.
4. Vrši se provera podataka [izuzetak: korisničko ime već postoji u bazi].
5. Vrši se ažuriranje podataka u bazi podataka.
6. Osvežava se početna stranica i korisnik je prijavljen na aplikaciju.

**Očekivani rezultati:**

Ako je uneto validno ime i lozinku kreira se korisnički nalogu suprotnom prikazuje se poruka o grešci.

**Napomene:**

Test ponoviti nekoliko puta.

## Kreiranje novog povlašćenog korisnika

**Opis testa:**

Provera kreiranja korisničkog naloga za novog povlašćenog korisnika.

**Preduslovi:**

Korisnik je prijavljen na aplikaciju kao običan korisnik.

**Specifikacija ulaza/izlaza:**

1. Na stranici naloga korisnika izabrati opciju za zahtevanje privilegija ,,Organizator“.

2. Zahtev se šalje Administratoru.

3. Ako administrator odobri zahtev, korisnik dobija privilegiju ,,Organizator“.

4. Vrši se ažuriranje podataka u bazi podataka.

1. Osvežava se početna stranica i korisnik je prijavljen na aplikaciju kao organizator.

**Očekivani rezultati:**

Ako administrator odobri zahtev, korisnik dobija privilegiju ,,Organizator“, u suprotnom prikazuje se poruka da je zahtev odbijen.

**Napomene:**

Test ponoviti nekoliko puta.

## Brisanje korisnika

**Opis testa:**

Provera brisanja korisničkog naloga i podataka za postojećeg korisnika.

**Preduslovi:**

Korisnik je prijavljen na aplikaciju.

**Specifikacija ulaza/izlaza:**

1. Na stranici naloga korisnika izabrati opciju za brisanje naloga.
2. Prikazuje se dijalog za potvrdu brisanja naloga korisnika.
3. Nakon potvrde za brisanje naloga, ažurira se baza.
4. Prikazuje se početna stranica sa privilegijama gosta.

**Očekivani rezultati:**

Obrisan je nalog korisnika.

**Napomene:**

Nema.

## Brisanje povlašćenog korisnika

**Opis testa:**

Provera brisanja korisničkog naloga i podataka za postojećeg povlašćenog korisnika.

**Preduslovi:**

Povlašćeni korisnik je prijavljen na aplikaciju.

**Specifikacija ulaza/izlaza:**

1. Na stranici naloga povlašćenog korisnika izabrati opciju za brisanje naloga.

2. Prikazuje se dijalog za potvrdu brisanja naloga povlašćenog korisnika.

3. Nakon potvrde za brisanje naloga, ažurita se baza.

4. Prikazuje se početna stranica sa privilegijama gosta.

**Očekivani rezultati:**

Obrisan je nalog povlašćenog korisnika.

**Napomene:**

Nema.

## Performanse prijavljivanja na sistem

**Opis testa:**

Merenje vremena potrebnog da se korisnik prijavi na aplikaciju Moj Grad.

**Preduslovi:**

Korisnik nije prijavljen na aplikaciju.

**Specifikacija ulaza/izlaza:**

1. Pokrenuti Test slučaj 9. (Prijavljivanje)
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 novog događaja

**Opis testa:**

Merenje vremena potrebnog da organizator doda novi događaj.

**Preduslovi:**

Korisnik je prijavljen na portal kao organizator.

**Specifikacija ulaza/izlaza:**

1. Pokrenuti Test slučaj 11.(Dodavanje novih događaja)
2. Izmeriti vreme potrebno za prihvatanje novog događaja.

**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 događajima

**Opis testa:**

Merenje vremena potrebnog da organizator ažurira podatke o postojećem događaju.

**Preduslovi:**

Korisnik je prijavljen na portal kao Organizator ili Administrator.

**Specifikacija ulaza/izlaza:**

1. Pokrenuti Test slučaj 10.(Ažuriranje podataka o događajima)
2. Izmeriti vreme potrebno za prihvatanje izmene podataka.

**Očekivani rezultati:**

Vreme potrebno za ažuriranje podataka ne prelazi 5 sekundi.

**Napomene:**

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

## Instaliranje serverske komponente sistema

**Opis testa:**

Provera instalacije serverske komponente sistema.

**Preduslovi:**

Računar na kome se proverava instalacija sistema treba da ne sadrži ni jednu komponentu Moj Grad aplikacije.

**Specifikacija ulaza/izlaza:**

1. Pokrenuti instalaciju sistema.
2. Izvršiti test slučajeve 1, 9, 13, 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 Pentium IV sa operativnim sistemom Windows .
2. Računar Pentium I sa 128MB memorije sa operativnim sistemom Windows .
3. Računar Pentium IV sa operativnim sistemom Linux .
4. Računar Pentium I sa 128MB memorije sa operativnim sistemom Linux .

## Standardizacija pristupa aplikacije

**Opis testa:**

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

**Preduslovi:**

Serverska komponenta aplikacije Moj Grad je instalirana.

**Specifikacija ulaza/izlaza:**

1. Pristupiti aplikaciji Moj Grad Web čitačem Internet Explorer 6.0 i izvršiti test slučajeve 1, 9, 13, 15.
2. Pristupiti aplikaciji Moj Grad Web čitačem Opera 8.0 i izvršiti test slučajeve 1, 9, 13, 15.
3. Pristupiti aplikaciji Moj Grad Web čitačem Firefox (Mozilla) i izvršiti test slučajeve 1, 9, 13, 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 aplikacija Moj Grad radi stabilno u toku dužeg vremenskog perioda.

**Preduslovi:**

Serverska komponenta aplikacije Moj Grad je instalirana.

**Specifikacija ulaza/izlaza:**

1. Obavestiti zainteresovane da je aplikacija Moj Grad dostupna i da mogu da joj pristupaju.
2. Pratiti da li aplikacija 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*** | | **Moj Grad** | | | |
| **Tip testa** | | | **Tester** | | **Datum** |
|  | | |  | |  |
|  | | |  | |  |
|  | | |  | |  |
| **TestCase ID** | **Prošao (DA/NE)** | | **Težina greške** | **Komentar** | |
| Pregled osnovnih informacija o događajima (TS 1) | DA | |  |  | |
| Pregled spiska filmova (TS 2) | DA | |  |  | |
| Pregled spiska predstava (TS 3) | DA | |  |  | |
| Pregled sportskih događaja (TS 4) | DA | |  |  | |
| Pregled kulturnih dešavanja (TS 5) | DA | |  |  | |
| Organizovanje slobodnog vremena pomoću kalendara (TS 6) | DA | |  |  | |
| Izbor događaja za koji je korisnik zainteresovan (TS 7) | DA | |  |  | |
| Otkazivanje događaja za koji je korisnik zainteresovan (TS 8) | DA | |  |  | |
| Prijavljivanje (TS 9) | DA | |  |  | |
| Ažuriranje podataka o događajima (TS 10) | DA | |  |  | |
| Dodavanje novih događaja (TS 11) | DA | |  |  | |
| Otkazivanje postojećih događaja (TS 12) | DA | |  |  | |
| Kreiranje novog korisnika (TS 13) | DA | |  |  | |
| Kreiranje novog povlašćenog korisnika (TS 14) | DA | |  |  | |
| Brisanje korisnika (TS 15) | DA | |  |  | |
| Brisanje povlašćenog korisnika (TS 16) | DA | |  |  | |
| Performase prijavljivanja na sistem (TS 17) | DA | |  |  | |
| Performase dodavanja novog događaja(TS 18) | DA | |  |  | |
| Performanse ažuriranja podataka o događajima (TS 19) | DA | |  |  | |
| Instaliranje serverske komponente sistema (TS 20) | DA | |  |  | |
| Standardizacija pristupa aplikaciji(TS 21) | DA | |  |  | |
| Stabilnost sistema (TS 22) | DA | |  |  | |

**Težine greške:**

1 – pad programa

2 – nepravilan rad programa

3 – neslaganje sa specifikacijom

4 – neodgovarajući interfejs