RENT-A-BIKE

Test specifikacija

Verzija 1.0

Istorija revizija

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Datum** | **Verzija** | **Opis** | **Autor** |
| 16.11.2021. | 1.0 | Inicijalna verzija | Almedina Hasanovic |
| 19.11.2021. | 2.0 | Konacna verzija | Almedina Hasanovic |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

Sadržaj

1. Test slučajevi 4

1.1 Registracija 6

1.2 Prijavljivanje 7

1.3 Prikaz informacija 7

1.4 Brisanje korisnika 8

1.5 Ažuriranje informacija 8

1.6 Ažuriranje osnovnih podataka 9

1.7 Promena avatara 9

1.8 Promena lozinke 10

1.9 Unos nove fotografije 10

1.10 Brisanje fotografije 11

1.11 Pretraga servera 12

1.12 Pretraga korisnika 13

1.13 Kreiranje obaveštenja 14

1.14 Brisanje obaveštenja 15

1.15 Kreiranje termina 15

1.16 Brisanje termina 16

1.17 Dodavanje kategorije 17

1.18 Zakazivanje termina 17

1.19 Otkazivanje termina

1.20 Unos korisnika

1.21 Ažuriranje korisnika 18

1.22 Brisanje korisnika 18

1.23 Performanse prijavljivanja na sistem 10

1.24 Performanse dodavanja obaveštenja 10

1.25 Performanse pristupa osnovnoj stranici 11

1.26 Performanse pristupa pregledu korisnika 11

1.27 Performanse pristupa pregledu novosti 12

1.28 Instaliranje serverske komponente sistema 12

1.29 Standardizacija pristupa portalu 13

1.30 Stabilnost sistema 13

Test specifikacija

# Test slučajevi

## Registracija

**Opis testa:**

Provera prikaza stranice portala sa osnovnim podacima aplikaciji.

**Preduslovi:**

Nema.

**Specifikacija ulaza/izlaza:**

1. Izabrati opciju “Registracija” sa bilo koje stranice portala.
2. Prikazuje se forma za registrovanje.
3. Uneti korisničko neophodne podatke, te nakon toga aktivirati komandu *Registruj se*.
4. Uneti podaci se proveravaju.

**Očekivani rezultati:**

Ako je korisnik uneo neophodne informacije. Biće mu omogućeno logovanje na sistem.

**Napomene:**

Nema.

## 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 “Prijava” sa bilo koje stranice portala.
2. Prikazuje se forma za logovanje.
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 index stranica i korisnik sada ima privilegije namenjene za njegovu ulogu, a ako su ime ili lozinka pogrešno uneti pojavljuje se poruka o grešci.

**Napomene:**

Proveriti rad testa za sledeće slučajeve:

1. tačno uneto ime i lozinka,
2. za tačno uneto ime, a pogrešno unetu lozinku,
3. za pogrešno uneto ime i lozinku.

Test izvesti ponoviti nekoliko puta za svaki od slučajeva.

## Prikaz informacija

**Opis testa:**

Provera prikaza stranice portala sa sadržajem.

**Preduslovi:**

Nema.

**Specifikacija ulaza/izlaza:**

1. Izabrati opciju za prikaz vesti stranice portala.
2. Prikazuje se vesti stranica sa sadržajem (termini, obaveštenja, galerija).

**Očekivani rezultati:**

Stranica sadrži termine, obaveštenja i galeriju.

**Napomene:**

Nema.

## Ažuriranje zdravstvenih kartona

**Opis testa:**

Ažuriranje podataka pacijenta od strane servisera.

**Preduslovi:**

Korisnik je prijavljen na portal sa privilegijama servisera.

**Specifikacija ulaza/izlaza:**

1. Izabrati opciju “Radna ploča” za prikaz podataka o korisnicima.
2. Prikazuje se stranica sa spiskom korisnika.
3. Izabrati opciju za izmenu podataka željenog korisnika iz spiska.
4. Prikazuje se popunjena forma sa podacima o željenom korisniku.
5. Izmeniti podatke iz forme i aktivirati komandu *Sačuvaj*.
6. Vrši se ažuriranje podataka u bazi podataka.
7. Osvežava se stranica sa podacima o korisniku.

**Očekivani rezultati:**

Izmena podataka o korisniku je uspešna.

**Napomene:**

Test izvesti za nekoliko proizvoljno izabranih korisnika.

## Brisanje korisnika

**Opis testa:**

Brisanje podataka korisnika od strane servisera.

**Preduslovi:**

Korisnik je prijavljen na portal sa privilegijama servisera.

**Specifikacija ulaza/izlaza:**

1. Izabrati opciju “Radna ploča” za prikaz podataka o korisnicima.

2. Prikazuje se stranica sa spiskom korisnika.

3. Izabrati opciju za brisanje željenog korisnika iz spiska.

4. Vrši se ažuriranje podataka u bazi podataka.

5. Osvežava se stranica sa podacima o korisniku.

**Očekivani rezultati:**

Brisanje korisnika je uspešno.

**Napomene:**

Test izvesti za nekoliko proizvoljno izabranih korisnika.

## Ažuriranje osnovnih podataka

**Opis testa:**

Ažuriranje ličnih podataka od strane administratora, servisera ili korisnika.

**Preduslovi:**

Korisnik je prijavljen na portal sa privilegijama administratora, servisera ili korisnika.

**Specifikacija ulaza/izlaza:**

1. Izabrati opciju “Profil” za prikaz podataka o korisnicima.
2. Prikazuje se popunjena forma sa ličnim podacima.
3. Izmeniti podatke iz forme i aktivirati komandu *Sačuvaj*.
4. Vrši se ažuriranje podataka u bazi podataka.
5. Osvežava se stranica sa podacima o korisniku.

**Očekivani rezultati:**

Izmena podataka o korisniku je uspešna.

**Napomene:**

Test izvesti za nekoliko proizvoljno izabranih korisnika.

## Promena avatara

**Opis testa:**

Ažuriranje profilne fotografije od strane administratora, servisera ili korisnika.

**Preduslovi:**

Korisnik je prijavljen na portal sa privilegijama administratora, servisera ili korisnika.

**Specifikacija ulaza/izlaza:**

1. Izabrati opciju “Profil” za prikaz podataka o korisnicima.
2. Prikazuje se popunjena forma sa ličnim podacima.
3. Izabrati opciju “Avatar” za prikaz podataka o korisnicima.
4. Izmeniti podatke iz forme i aktivirati komandu *Sačuvaj*.
5. Vrši se ažuriranje podataka u bazi podataka.
6. Osvežava se stranica sa podacima o korisniku.

**Očekivani rezultati:**

Izmena podataka o korisniku je uspešna.

**Napomene:**

Test izvesti za nekoliko proizvoljno izabranih korisnika.

## Promena lozinke

**Opis testa:**

Ažuriranje lozinke od strane administratora, servisera ili korisnika.

**Preduslovi:**

Korisnik je prijavljen na portal sa privilegijama administratora, servisera, posetioca ili korisnika.

**Specifikacija ulaza/izlaza:**

1. Izabrati opciju “Profil” za prikaz podataka o korisnicima.
2. Prikazuje se popunjena forma sa ličnim podacima.
3. Izabrati opciju “Promena lozinke” za prikaz podataka o korisnicima.
4. Izmeniti podatke iz forme i aktivirati komandu *Sačuvaj*.
5. Vrši se ažuriranje podataka u bazi podataka.
6. Osvežava se stranica sa podacima o korisniku.

**Očekivani rezultati:**

Izmena podataka o korisniku je uspešna.

**Napomene:**

Test izvesti za nekoliko proizvoljno izabranih korisnika.

## Unos nove fotografije

**Opis testa:**

Provera unosa nove fotografije u galeriju od strane administratora.

**Preduslovi:**

Administratoraje ulogovan.

**Specifikacija ulaza/izlaza:**

1. Izabrati “Objave/Galerija”.

2. Prikazuje se forma za unos fotografije.

3. Klikniti na dugme “Sačuvaj”.

**Očekivani rezultati:**

Fotografija je dodata u galeriju.

**Napomene:**

Nema.

## Brisanje fotografije

**Opis testa:**

Provera brisanja postojeće fotografije u galeriju od strane administratora.

**Preduslovi:**

Administratoraje ulogovan, fotografija se nalazi u galeriji.

**Specifikacija ulaza/izlaza:**

1. Izabrati “Novosti”.

2. Prikazuje se stranica sa sadržajem (termini, obaveštenja i galerija).

3. U glaeriji klikniti na dugme “Izbriši”.

4. Potvrditi brisanje.

**Očekivani rezultati:**

Fotografija je izbrisana iz galerije.

**Napomene:**

Nema.

## Pretraga servisera

**Opis testa:**

Provera prikaza stranice sa informacijama o serverima zaposlenim u aplikaciji za iznajmljivanje bicikala od strane administratora.

**Preduslovi:**

Korisnik je ulogovan.

**Specifikacija ulaza/izlaza:**

1. Izabrati opciju “Serveri” za prikaz podataka o korisnicima.
2. Prikazuje se stranica sa prikazom svih servisera.
3. Pretražuje se željeni serviser.
4. Stranica vraća željenog servisera.

**Očekivani rezultati:**

Stranica sadrži informacije o članovima.

**Napomene:**

Test izvesti za nekoliko proizvoljno izabranih servisera.

## Pretraga pacijenata

**Opis testa:**

Provera prikaza stranice sa informacijama o korisnicima zaposlenim u aplikaciji za iznjamljivanje bicikala od strane administratora.

**Preduslovi:**

Korisnik je ulogovan.

**Specifikacija ulaza/izlaza:**

1. Izabrati opciju “Korisnici” za prikaz podataka o korisnicima.
2. Prikazuje se stranica sa prikazom svih korisnika.
3. Pretražuje se željeni korisnik.
4. Stranica vraća željenog korisnik.

**Očekivani rezultati:**

Stranica sadrži informacije o članovima.

**Napomene:**

Test izvesti za nekoliko proizvoljno izabranih korisnika.

## Kreiranje obaveštenja

**Opis testa:**

Provera unosa obaveštenja od strane administratora.

**Preduslovi:**

Administrator aje ulogovan.

**Specifikacija ulaza/izlaza:**

1. Izabrati “Objave/Vesti”.

2. Prikazuje se forma za unos obaveštenja.

3. Klikniti na dugme “Sačuvaj”.

**Očekivani rezultati:**

Obaveštenje je dodato.

**Napomene:**

Nema.

## Kreiranje termina

**Opis testa:**

Provera unosa termina od strane servisera.

**Preduslovi:**

Serviser je ulogovan.

**Specifikacija ulaza/izlaza:**

1. Izabrati “Termini”.

2. Prikazuje se forma za unos termina.

3. Klikniti na dugme “Sačuvaj”.

**Očekivani rezultati:**

Termin je dodat.

**Napomene:**

Nema.

## Brisanje obaveštenja

**Opis testa:**

Provera brisanja obaveštenja od strane administratora.

**Preduslovi:**

Administrator aje ulogovan.

**Specifikacija ulaza/izlaza:**

1. Izabrati “Novosti”.

2. Prikazuje se stranica sa sadržajem (termini, obaveštenja i galerija).

3. Klikniti na dugme “Izbriši”.

**Očekivani rezultati:**

Obaveštenje je izbrisano.

**Napomene:**

Nema.

## Brisanje termina

**Opis testa:**

Provera brisanja termina od strane servisera.

**Preduslovi:**

Serviser je ulogovan.

**Specifikacija ulaza/izlaza:**

1. Izabrati “Novosti”.

2. Prikazuje se stranica sa sadržajem (termini, obaveštenja i galerija).

3. Klikniti na dugme “Izbriši”.

**Očekivani rezultati:**

Termin je izbrisan.

**Napomene:**

Nema.

## Ažuriranje korisnika

**Opis testa:**

Ažuriranje podataka korisnika od strane administratora.

**Preduslovi:**

Korisnik je prijavljen na portal sa privilegijama administratora.

**Specifikacija ulaza/izlaza:**

1. Izabrati opciju “Korisnici” za prikaz podataka o korisnicima.

2. Prikazuje se stranica sa spiskom korisnika.

3. Izabrati opciju za ažuriranje željenog korisnika iz spiska.

4. Vrši se ažuriranje podataka u bazi podataka.

5. Osvežava se stranica sa podacima o korisniku.

**Očekivani rezultati:**

Ažuriranje korisnika je uspešno.

**Napomene:**

Test izvesti za nekoliko proizvoljno izabranih korisnika.

## Brisanje korisnika

**Opis testa:**

Brisanje podataka korisnika od strane administratora.

**Preduslovi:**

Korisnik je prijavljen na portal sa privilegijama administratora.

**Specifikacija ulaza/izlaza:**

1. Izabrati opciju “Korisnici” za prikaz podataka o korisnicima.

2. Prikazuje se stranica sa spiskom korisnika.

3. Izabrati opciju za brisanje željenog korisnika iz spiska.

4. Vrši se ažuriranje podataka u bazi podataka.

5. Osvežava se stranica sa podacima o korisniku.

**Očekivani rezultati:**

Brisanje korisnika je uspešno.

**Napomene:**

Test izvesti za nekoliko proizvoljno izabranih korisnika.

## Unos novog korisnika

**Opis testa:**

Unos novog korisnika od strane administratora.

**Preduslovi:**

Korisnik je prijavljen na portal sa privilegijama administratora.

**Specifikacija ulaza/izlaza:**

1. Izabrati opciju “Korisnici” za prikaz podataka o korisnicima.

2. Prikazuje se stranica sa spiskom korisnika.

3. Izabrati opciju za dodavanje korisnika.

4. Prikazuje se stranica sa formom neophodnih podataka na unos.

5. Kliknuti na dugme “Sačuvaj”.

**Očekivani rezultati:**

Dodavanje korisnika je uspešno.

**Napomene:**

Test izvesti za nekoliko proizvoljno izabranih korisnika.

## Dodavanje kategorije

**Opis testa:**

Provera dodavanja kategorije pacijentu od strane servisera.

**Preduslovi:**

Korisnik je prijavljen na portal sa privilegijama servisera.

**Specifikacija ulaza/izlaza:**

1. Izabrati opciju “Pacijenti” za prikaz podataka o korisnicima.

2. Prikazuje se stranica sa spiskom korisnika.

3. Kliknuti na dugme ”+”.

**Očekivani rezultati:**

Dodavanje kategorije korisniku je uspešno.

**Napomene:**

Test izvesti za nekoliko proizvoljno izabranih korisnika.

## Zakazivanje termina

**Opis testa:**

Prijavljivanje za termine od strane korisnika.

**Preduslovi:**

Korisnik je ulogovan.

**Specifikacija ulaza/izlaza:**

1. Izabrati opciju “Radna ploča”.
2. Prikazuje se stranica sa slobodnim terminima.
3. Klikne se na “Prijavi se” dugme.

**Očekivani rezultati:**

Korisnik je prijavljen za termin.

**Napomene:**

Test izvesti za nekoliko proizvoljno izabranih termina i korisnika aplikacije za iznajmljivanje ili zakazivanje bicikala.

## Otkazivanje termina

**Opis testa:**

Otkazivanje termina od strane korisnika.

**Preduslovi:**

Korisnik je ulogovan.

**Specifikacija ulaza/izlaza:**

1. Izabrati opciju “Radna ploča”.
2. Prikazuje se stranica sa zakazanim terminima.
3. Klikne se na “Otkaži” dugme.

**Očekivani rezultati:**

Korisnik je otkazao termin.

**Napomene:**

Test izvesti za nekoliko proizvoljno izabranih termina i korisnika aplikacije za iznjamljivanje ili zakazivanje bicikala.

## Performanse prijavljivanja na sistem

**Opis testa:**

Merenje vremena potrebnog da se korisnik prijavi na RENT-A-BIKE aplikaciju.

**Preduslovi:**

Korisnik nije prijavljen na portal.

**Specifikacija ulaza/izlaza:**

1. Pokrenuti Test slučaj 1.7.
2. Izmeriti vreme potrebno za prijavljivanje na sistem.

**Očekivani rezultati:**

Vreme potrebno za prijavljivanje na sistem ne prelazi 5 sekundi.

**Napomene:**

Test izvesti ponoviti nekoliko puta.

## Performanse dodavanja obaveštenja

**Opis testa:**

Merenje vremena potrebnog da se korisnik doda novo obaveštenje.

**Preduslovi:**

Korisnik je prijavljen na portal kao serviser/administrator.

**Specifikacija ulaza/izlaza:**

1. Pokrenuti Test slučaj 1.6.
2. Izmeriti vreme potrebno za dodavanje nove debate.

**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 Početna.

**Preduslovi:**

Nema.

**Specifikacija ulaza/izlaza:**

1. Izabrati prikaz pocetne stranice.
2. Izmeriti vreme potrebno za pokretanje stranice.

**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 pregledu korisnika

**Opis testa:**

Merenje vremena potrebnog da administrator pristupi stranici “Korisnici”.

**Preduslovi:**

Administrator je prijavljen.

**Specifikacija ulaza/izlaza:**

1. Pokrenuti Test slučaj 4.
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.

## Performanse pristupa pregledu novosti

**Opis testa:**

Merenje vremena potrebnog da korisnik pristupi stranici “Novosti”.

**Preduslovi:**

Korisnik je prijavljen.

**Specifikacija ulaza/izlaza:**

1. Pokrenuti Test slučaj 5.
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 RENT-A-BIKE aplikacije.

**Specifikacija ulaza/izlaza:**

1. Pokrenuti instalaciju sistema.
2. Izvršiti test slučajeve 2, 4, 5, 8, 13.

**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 portalu

**Opis testa:**

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

**Preduslovi:**

Serverska komponenta aplikacije RENT-A-BIKE je instalirana.

**Specifikacija ulaza/izlaza:**

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

**Preduslovi:**

Serverska komponenta aplikacije RENT-A-BIKE je instalirana.

**Specifikacija ulaza/izlaza:**

1. Obavestiti zainteresovane da je sistem RENT-A-BIKE 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*** | | **Bibliophile** | | | |
| **Tip testa** | | | **Tester** | | **Datum** |
|  | | |  | |  |
|  | | |  | |  |
|  | | |  | |  |
| **TestCase ID** | **Prošao (DA/NE)** | | **Težina greške** | **Komentar** | |
| Pregled osnovnih informacija o aplikaciji za iznajmljivanje bicikala(TS 1) | DA | |  |  | |
| Pregled citata (TS 2) | DA | |  |  | |
| Pregled obaveštenja (TS 3) | DA | |  |  | |
| Pretraga i uvid u članove aplikacije (TS 4) | DA | |  |  | |
| Pretraga i uvid u koordinatore aplikacije (TS 5) | DA | |  |  | |
| Prijava za debate (TS 6) | DA | |  |  | |
| Prijavljivanje/logovanje (TS 7) | DA | |  |  | |
| Dodavanje debate (TS 8) | DA | |  |  | |
| Dodavanje obaveštenja (TS 9) | DA | |  |  | |
|  |  | |  |  | |
| Odobravanje registracije (TS 11) | DA | |  |  | |
| Odbijanje registracije (TS 12) | DA | |  |  | |
| Ažuriranje podataka o korisniku aplikacije(TS 13) | DA | |  |  | |
| Brisanje postojećeg korisnika (TS 14) | DA | |  |  | |
| Performanse prijavljivanja na sistem(TS 15) | DA | |  |  | |
| Performanse dodavanja debate (TS 16) | DA | |  |  | |
| Performanse pristupa osnovnoj stranici (TS 17) | DA | |  |  | |
| Performanse pristupa pregleda članova aplikacije (TS 18) | DA | |  |  | |
| Performanse pristupa pregleda koordinatora aplikacije (TS 19) | DA | |  |  | |
| Instaliranje serverske komponente sistema(TS 20) | DA | |  |  | |
| Standardizacija pristupa portalu (TS 21) | DA | |  |  | |
| Stabilnost sistema(TS 22) | DA | |  |  | |

**Težine greške:**

1 – pad programa

2 – nepravilan rad programa

3 – neslaganje sa specifikacijom

4 – neodgovarajući interfejs