ForAdventure

Test specifikacija

Verzija 1.0

Istorija revizija

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Datum** | **Verzija** | **Opis** | **Autor** |
| 26.05.2023. | 1.0 | Inicijalna verzija | Predrag Tošić  Anastasija Mirović  Nikola Đorđević  Mihajlo Cvetković |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

Sadržaj

1. Test slučajevi 4

1.1 Registracija e-mailom i lozinkom 4

1.2 Registracija putem single sign-on-a 4

1.3 Prijavljivanje e-mailom i lozinkom 5

1.4 Prijavljivanje putem single sign-on-a 5

1.5 Pregled početne stranice aplikacije 6

1.6 Pregled stranice korisnika 6

1.7 Pregled stranice aktivnosti 7

1.8 Pregled stranice hotela 7

1.9 Pregled stranice opreme za iznajmljivanje 7

1.10 Pregled aktivnosti po lokaciji 8

1.11 Pregled aktivnosti po tipu aktivnosti 8

1.12 Pregled hotela po lokaciji 8

1.13 Pregled hotela po ceni 9

1.14 Pregled opreme za iznajmljivanje po lokaciji 9

1.15 Pregled opreme za iznajmljivanje po tipu opreme 9

1.16 Pregled stranice sadrzaja aktivnosti 10

1.17 Pregled stranice sadrzaja hotela 10

1.18 Pregled stranice sadrzaja opreme za iznajmljivanje 10

1.19 Prijava neprikladnog sadržaja 11

1.20 Postavljanje oglasa aktivnosti/hotela/opreme 11

1.21 Ažuriranje oglasa aktivnosti/hotela/opreme 12

1.22 Brisanje oglasa aktivnosti/hotela/opreme 12

1.23 Performanse prijavljivanja na sistem 13

1.24 Performanse pristupa osnovnoj stranici 13

1.25 Performanse pristupa stranici pregleda korisnika 14

1.26 Instaliranje serverske komponente 14

1.27 Standardizacija pristupa aplikaciji 15

1.28 Stabilnost sistema 15

ForAdventure specifikacija

# Test slučajevi

## Registracija e-mailom i lozinkom

**Opis testa:**

Provera registracije e-mailom i lozinkom.

**Preduslovi:**

Tekuća strana mora posedovati formu za prijavljivanje sa adekvatnim opcijama. Sam korisnik ne sme biti ulogovan.

**Specifikacija ulaza/izlaza:**

1. Na samoj formi bira se opcija za registraciju.
2. Tekuća stranica se osvežava i prikazuje se forma za registraciju.
3. Unos e-mail-a, imena, prezimena, lozinke, korisnickog imena,broja telefona, adrese i profilne slike .
4. Nakon popunjavanja forme proverava se ispravnost registracije.Vrši se validacija na klijentskoj i serverskoj strani.
5. Nakon uspešne validacije, dobija se verifikacioni link na unešen email.
6. Klikom na link vrši se redirekcija na stranicu verifikacije email adrese i web apiju šalju podaci sadržani kao parametri url-a.
7. Klikom na prosleđeni url email se potvrđuje i prijava je sada moguća.

**Očekivani rezultati:**

Uspešno registrovanje.

**Napomene:**

Prilikom same registracije može doći do grešaka u koracima, da se Uneseni mejl preklapa sa nekim mejlom u bazi, tada se vrši obaveštavanje o grešci prikazom adekvatne poruke. Potrebno izvršiti testiranje ponašanja aplikacije u sledećim slučajevima:

1. Poklapanje e-maila sa nekim u bazi
2. Slanje nevalidnog tokena za verifikaciju
3. Validni podaci

Testovi se sprovode više puta za navedene slučajeve.

## Registracija putem single sign-on-a

**Opis testa:**

Provera registracije korisnika.

**Preduslovi:**

Tekuća strana mora posedovati formu za prijavljivanje sa adekvatnim opcijama. Sam korisnik ne sme biti ulogovan.

**Specifikacija ulaza/izlaza:**

1. Na tekućoj stranici bira se opcija za registraciju .
2. Klikće se na dugme za prijavljivanje putem SSO-a.
3. Nakon izvršene redirekcije unose se podaci potrebni za prijavu na SSO sistem pružaoca usluge izdavanja tokena.
4. Uneseni podaci se prosleđuju bazi i kreira se nalog.

**Očekivani rezultati:**

Uspešno kreiranje naloga.

**Napomene:**

Nema.

## Prijavljivanje e-mailom i lozinkom

**Opis testa:**

Prijavljivanje korisnika na aplikaciju u cilju pristupa njenom sadržaju.

**Preduslovi:**

Sam korisnik ne sme biti ulogovan. Pri pokušaju pristupa sadržajima aplikacije korisnik se redirektuje na formu za logovanje.

**Specifikacija ulaza/izlaza:**

1. Na tekućoj formi unosi se e-mail i lozinka.
2. Nakon pritiska dugmeta za logovanje, vrši se validacija unetih podataka na serverskoj strani.
3. Na osnovu unetih podataka vrši se autentifikacija na osnovu primljenih podataka.
4. Vrši se preusmeravanje na početnu stranu aplikacije.

**Očekivani rezultati:**

Uspešno logovanje na aplikaciju i dodela privilegija za pristup adekvatnom sadržaju.

**Napomene:**

Pri logovanju može doći do unosa pogrešnog email-a ili lozinke pri čemu se prikazuje adekvatno obaveštenje. Pri validaciji Unesenih podataka na kljentskoj strani, u slulčaju neispravnosti, prikazuje se forma sa napomenama. Potrebno izvršiti testiranje ponašanja aplikacije u sledećim slučajevima:

1. Validni podaci

Testovi se sprovode više puta za navedene slučajeve.

## Prijavljivanje putem single sign-on-a

**Opis testa:**

Prijavljivanje korisnika na aplikaciju u cilju pristupa njenom sadržaju.

**Preduslovi:**

Sam korisnik ne sme biti ulogovan. Pri pokušaju pristupa sadržajima aplikacije korisnik se redirektuje na formu za logovanje.

**Specifikacija ulaza/izlaza:**

1. Bira se opcija za logovanje putem SSO-a.
2. Obavlja se redirekcija korisnika na stranicu za prijavljivanje na servis SSO provajdera.
3. Dobijeni token šalje se Web-api-ju kako bi se utvrdilo postojanje korisnika u bazi podataka.
4. Vrši se preusmeravanje na početnu stranu aplikacije.

**Očekivani rezultati:**

Uspešno logovanje na aplikaciju i dodela privilegija za pristup adekvatnom sadržaju.

**Napomene:**

Nema.

## Pregled početne stranice aplikacije

**Opis testa:**

Provera prikaza naslovne stranice aplikacije sa relevantnim informacijama o hotelima/aktivnostima/opremi koji su poslednje dodati.

**Preduslovi:**

Nema.

**Specifikacija ulaza/izlaza:**

Prikazuje se početna strana aplikacija i njen sadržaj.

**Očekivani rezultati:**

Prikaz naslovne stranice aplikacije.

**Napomene:**

Nema.

## Pregled stranice korisnika

**Opis testa:**

Provera prikaza stranice sa informacijama o korisnisniku.

**Preduslovi:**

Sam korisnik pri pristupu navedenoj stranici mora biti prijavljen na svoj predhodno kreirani nalog.

**Specifikacija ulaza/izlaza:**

1. Izabrati opciju za prikaz stranice korisnika.
2. Prikazuje se stranica sa informacijama o tom korisniku.

**Očekivani rezultati:**

Prikaz stranice sa informacijama o korisniku.

**Napomene:**

Nema.

## Pregled stranice aktivnosti

**Opis testa:**

Provera prikaza stranice sa osnovnim informacijama o aktivnostima.

**Preduslovi:**

Nema.

**Specifikacija ulaza/izlaza:**

Prikazuje se osnovna stranica sa aktivnostima.

**Očekivani rezultati:**

Prikaz osnovnih informacija o svim aktivnostima.

**Napomene:**

Nema.

## Pregled stranice hotela

**Opis testa:**

Provera prikaza stranice sa osnovnim informacijama o hotelima.

**Preduslovi:**

Nema.

**Specifikacija ulaza/izlaza:**

Prikazuje se osnovna stranica sa hotelima.

**Očekivani rezultati:**

Prikaz osnovnih informacija o svim hotelima.

**Napomene:**

Nema.

## Pregled stranice opreme za iznajmljivanje

**Opis testa:**

Provera prikaza stranice sa osnovnim informacijama o opremi.

**Preduslovi:**

Nema.

**Specifikacija ulaza/izlaza:**

Prikazuje se osnovna stranica sa opremom.

**Očekivani rezultati:**

Prikaz osnovnih informacija o opremi.

**Napomene:**

Nema.

## Pregled aktivnosti po lokaciji

**Opis testa:**

Provera prikaza stranice sa osnovnim informacijama o filtriranim aktivnostima po lokaciji.

**Preduslovi:**

Nema.

**Specifikacija ulaza/izlaza:**

Prikazuje se osnovna stranica sa filtriranim aktivnostima po lokaciji.

**Očekivani rezultati:**

Prikaz osnovnih informacija o filtriranim aktivnostima po lokaciji.

**Napomene:**

Nema.

## Pregled aktivnosti po tipu aktivnosti

**Opis testa:**

Provera prikaza stranice sa osnovnim informacijama o filtriranim aktivnostima po tipu aktivnosti.

**Preduslovi:**

Nema.

**Specifikacija ulaza/izlaza:**

Prikazuje se osnovna stranica sa filtriranim aktivnostima po tipu aktivnosti.

**Očekivani rezultati:**

Prikaz osnovnih informacija o filtriranim aktivnostima po tipu aktivnosti.

**Napomene:**

Nema.

## Pregled hotela po lokaciji

**Opis testa:**

Provera prikaza stranice sa osnovnim informacijama o filtriranim hotelima po lokaciji.

**Preduslovi:**

Nema.

**Specifikacija ulaza/izlaza:**

Prikazuje se osnovna stranica sa filtriranim hotelima po lokaciji.

**Očekivani rezultati:**

Prikaz osnovnih informacija o filtriranim hotelima po lokaciji.

**Napomene:**

Nema.

## Pregled hotela po ceni

**Opis testa:**

Provera prikaza stranice sa osnovnim informacijama o filtriranim hotelima po ceni.

**Preduslovi:**

Nema.

**Specifikacija ulaza/izlaza:**

Prikazuje se osnovna stranica sa filtriranim hotelima po ceni.

**Očekivani rezultati:**

Prikaz osnovnih informacija o filtriranim hotelima po ceni.

**Napomene:**

Nema.

## Pregled opreme za iznajmljivanje po lokaciji

**Opis testa:**

Provera prikaza stranice sa osnovnim informacijama o filtriranoj opremi po lokaciji.

**Preduslovi:**

Nema.

**Specifikacija ulaza/izlaza:**

Prikazuje se osnovna stranica sa filtriranoj opremi po lokaciji.

**Očekivani rezultati:**

Prikaz osnovnih informacija o filtriranoj opremi po lokaciji.

**Napomene:**

Nema.

## Pregled opreme za iznajmljivanje po tipu opreme

**Opis testa:**

Provera prikaza stranice sa osnovnim informacijama o filtriranoj opremi po tipu opreme.

**Preduslovi:**

Nema.

**Specifikacija ulaza/izlaza:**

Prikazuje se osnovna stranica sa filtriranom opremom po tipu opreme.

**Očekivani rezultati:**

Prikaz osnovnih informacija o filtriranoj opremi po tipu opreme.

**Napomene:**

Nema.

## Pregled stranice sadrzaja aktivnosti

**Opis testa:**

Provera prikaza stranice sa informacijama o izabranoj aktivnosti.

**Preduslovi:**

Nema.

**Specifikacija ulaza/izlaza:**

Prikazuje se osnovna stranica sa informacijama o izabranoj aktivnosti.

**Očekivani rezultati:**

Prikaz osnovnih informacija o izabranoj aktivnosti.

**Napomene:**

Nema.

## Pregled stranice sadrzaja hotela

**Opis testa:**

Provera prikaza stranice sa informacijama o izabranom hotelu.

**Preduslovi:**

Nema.

**Specifikacija ulaza/izlaza:**

Prikazuje se osnovna stranica sa informacijama o izabranom hotelu.

**Očekivani rezultati:**

Prikaz osnovnih informacija o izabranom hotelu.

**Napomene:**

Nema.

## Pregled stranice sadrzaja opreme za iznajmljivanje

**Opis testa:**

Provera prikaza stranice sa informacijama o izabranoj opremi.

**Preduslovi:**

Nema.

**Specifikacija ulaza/izlaza:**

Prikazuje se osnovna stranica sa informacijama o izabranoj opremi.

**Očekivani rezultati:**

Prikaz osnovnih informacija o izabranoj opremi.

**Napomene:**

Nema.

## Prijava neprikladnog sadržaja

**Opis testa:**

Provera opcije za prijavljivanje korisnika koji je postavio neprikladni sadržaj za koji korisnik smatra da nije u smernici sa pravilnikom.

**Preduslovi:**

Sam korisnik pri pristupu navedenoj stranici mora biti prijavljen na svoj predhodno kreirani nalog.

**Specifikacija ulaza/izlaza:**

1. Izabrati opciju za prijavu sadržaja.
2. Navesti razlog za prijavljivanje sadržaja.

**Očekivani rezultati:**

Nakon prijave sadržaja, nadležno lice (Administrator) biva obavešteno o prijavi.

**Napomene:**

Nema.

## Postavljanje oglasa aktivnosti/hotela/opreme

**Opis testa:**

Provera opcije za kreiranje aktivnosti/hotela/opreme od strane korisnika.

**Preduslovi:**

Da bi imao pristup opciji potrebno je da korisnik bude prijavljen.

**Specifikacija ulaza/izlaza:**

1. Pristup stranici pregleda aktivnosti/hotela/opreme.
2. Biranje opcije za dodavanje.
3. Prikaz forme za dodavanje aktivnosti/hotela/opreme.
4. Unos osnovnih informacija.
5. Validacija podataka.
6. Potvrđivanje dodavanja oglasa.
7. Dodavanje oglasa u bazu podataka.
8. Redirekcija na stranicu pregleda oglasa.

**Očekivani rezultati:**

Prikaz ažurirane stranice pregleda oglasa sa dodatim oglasom.

**Napomene:**

Pri kreiranju oglasa mogu nastati greške pri unosu podataka. Ove greške se otkrivaju pri validaciji. Samim tim potrebno je sprovesti testiranja za slučajeve kada:

1. Uneseni podaci su validni

2. Uneseni podaci nisu validni

Ovi testovi se sprovode više puta.

## Ažuriranje oglasa aktivnosti/hotela/opreme

**Opis testa:**

Provera opcije za ažuriranje aktivnosti/hotela/opreme od strane korisnika.

**Preduslovi:**

Da bi imao pristup opciji potrebno je da korisnik bude prijavljen.

**Specifikacija ulaza/izlaza:**

1. Pristup stranici za pregled ličnih oglasa.
2. Biranje opcije za ažuriranje.
3. Prikaz forme za ažuriranje aktivnosti/hotela/opreme.
4. Izmena osnovnih informacija.
5. Validacija podataka.
6. Potvrđivanje izmene oglasa.
7. Ažuriranje oglasa u bazi podataka.
8. Redirekcija na stranicu pregleda oglasa.

**Očekivani rezultati:**

Prikaz ažurirane stranice pregleda oglasa sa ažuriranim oglasom.

**Napomene:**

Pri ažuriranju oglasa mogu nastati greške pri unosu podataka. Ove greške se otkrivaju pri validaciji. Samim tim potrebno je sprovesti testiranja za slučajeve kada:

1. Uneseni podaci su validni

2. Uneseni podaci nisu validni

Ovi testovi se sprovode više puta.

## Brisanje oglasa aktivnosti/hotela/opreme

**Opis testa:**

Provera opcije za brisanje aktivnosti/hotela/opreme od strane korisnika.

**Preduslovi:**

Da bi imao pristup opciji potrebno je da korisnik bude prijavljen.

**Specifikacija ulaza/izlaza:**

1. Pristup stranici za pregled ličnih oglasa.
2. Biranje opcije za brisanje.
3. Prikaz prozora za brisanje aktivnosti/hotela/opreme.
4. Potvrđivanje brisanja oglasa.
5. Brisanje oglasa u bazi podataka.
6. Redirekcija na stranicu pregleda oglasa.

**Očekivani rezultati:**

Prikaz ažurirane stranice pregleda oglasa bez izbrisanog oglasa.

**Napomene:**

Nema.

## Performanse prijavljivanja na sistem

**Opis testa:**

Merenje vremena potrebnog da se korisnik prijavi na web aplikaciju ForAdventure.

**Preduslovi:**

Korisnik nije ulogovan.

**Specifikacija ulaza/izlaza:**

1. Pokrenuti test slučaj broj 3.
2. Izmeriti vreme potrebno da se korisnik prijavi na sistem.

**Očekivani rezultati:**

Vreme prijavljivanja na sistem ne prelazi 5 sekundi.

**Napomene:**

Proveriti rad testa za slučajeve:

1. Validno Unesenih podataka
2. Nevalidno unešene podatke

Test izvesti nekoliko puta.

## Performanse pristupa osnovnoj stranici

**Opis testa:**

Merenje vremena potrebnog da korisnik pristupu početnoj stranici aplikacije.

**Preduslovi:**

Nema.

**Specifikacija ulaza/izlaza:**

1. Pokretanje testa 5.
2. Izmeriti vreme potrebno za prikaz stranice.

**Očekivani rezultati:**

Vreme potrebno za pristup stranici 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 stranici pregleda korisnika

**Opis testa:**

Merenje vremena potrebnog za pristup stranici korisnika.

**Preduslovi:**

Korisnik mora biti ulogovan.

**Specifikacija ulaza/izlaza:**

1. Pokretanje testa 6.
2. Izmeriti vreme potrebno za pristup stranici.

**Očekivani rezultati:**

Vreme potrebno za pristup stranici 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.

## Instaliranje serverske komponente

**Opis testa:**

Provera instalacije serverske komponente sistema.

**Preduslovi:**

Računar na kome se proverava instalacija sistema treba da ne sadrži ni jednu komponentu alpikacije

ForAdventure.

**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 ForAdventure aplikacije može da se koristi pomoću Web čitača: Chrome 63+, Firefox 58+, Opera 50+, Edge 13+, Internet Explorer 11+, Safari 9+, iOS 9+, Android 4.4+.

**Preduslovi:**

Serverska komponenta aplikacije ForAdventure je instalirana.

**Specifikacija ulaza/izlaza:**

1. Pristup aplikaciji ForAdventure Web čitačem Chrome 63+ i izvršiti testove 3,5,6.
2. Pristup aplikaciji ForAdventure Web čitačem Firefox 58+ i izvršiti testove 3,5,6.
3. Pristup aplikaciji ForAdventure Web čitačem Opera 50+ i izvršiti testove 3,5,6.
4. Pristup aplikaciji ForAdventure Web čitačem Edge 13+ i izvršiti testove 3,5,6.
5. Pristup aplikaciji ForAdventure Web čitačem Internet Explorer 11+ i izvršiti testove 3,5,6.
6. Pristup aplikaciji ForAdventure Web čitačem Safari 9+ i izvršiti testove 3,5,6.
7. Pristup aplikaciji ForAdventure Web čitačem iOS 9+ i izvršiti testove 3,5,6.

**Očekivani rezultati:**

Rezultati izvršavanja test slučajeva na sva osam Web čitača treba da se poklapaju.

**Napomene:**

Nema.

## Stabilnost sistema

**Opis testa:**

Provera da li sistem ForAdventure radi stabilno u toku dužeg vremenskog perioda.

**Preduslovi:**

Serverska komponenta aplikacije ForAdventure je instalirana.

**Specifikacija ulaza/izlaza:**

1. Obavestiti zainteresovane da je sistem ForAdventure dostupan i da mogu da mu pristupaju.

2. Pratiti da li sistem radi normalno.

**Očekivani rezultati:**

Aplikacija ne sme da bude nedostupana više od 10% ukupnog vremena praćenja. Vreme između dva sukcesivna otkaza ne sme da prelazi 120 sati

**Napomene:**

Nema.

**Izveštaj o izvršenom testiranju**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ***Projekat*** | | **ForAdventure** | | | |
| **Tip testa** | | | **Tester** | | **Datum** |
|  | | |  | |  |
|  | | |  | |  |
|  | | |  | |  |
| **TestCase ID** | **Prošao (DA/NE)** | | **Težina greške** | **Komentar** | |
| Registracija e-mailom i lozinkom (TS 1) | DA | |  |  | |
| Registracija putem single sign-on-a (TS 2) | DA | |  |  | |
| Prijavljivanje e-mailom i lozinkom (TS 3) | DA | |  |  | |
| Prijavljivanje putem single sign-on-a (TS 4) | DA | |  |  | |
| Pregled početne stranice aplikacije(TS 5) | DA | |  |  | |
| Pregled stranice korisnika(TS 6) | DA | |  |  | |
| Pregled stranice aktivnosti (TS 7) | DA | |  |  | |
| Pregled stranice hotel (TS 8) | DA | |  |  | |
| Pregled stranice opreme za iznajmljivanje (TS 9) | DA | |  |  | |
| Pregled aktivnosti po lokaciji (TS 10) | DA | |  |  | |
| Pregled aktivnosti po tipu atkivnosti (TS 11) | DA | |  |  | |
| Pregled hotela po lokaciji (TS 12) | DA | |  |  | |
| Pregled hotela po ceni (TS 13) | DA | |  |  | |
| Pregled opreme za iznajmljivanje po lokaciji (TS 14) | DA | |  |  | |
| Pregled opreme za iznajmljivanje po tipu opreme(TS 15) | DA | |  |  | |
| Pregled stranice sadržaja aktivnosti (TS 16) | DA | |  |  | |
| Pregled stranice sadržaja hotela (TS 17) | DA | |  |  | |
| Pregled stranice sadržaja opreme za iznajmljivanje(TS 18) | DA | |  |  | |
| Prijava neprikladnog sadržaja(TS 19) | DA | |  |  | |
| Postavljanje oglasa aktivnosti/hotela/opreme (TS 20) | DA | |  |  | |
| Ažuriranje oglasa aktivnosti/hotela/opreme (TS 21) | DA | |  |  | |
| Brisanje oglasa aktivnosti/hotela/opreme(TS 22) | DA | |  |  | |
| Performase prijavljivanja na sistem (TS 23) | DA | |  |  | |
| Performase pristupa osnovnoj stranici (TS 24) | DA | |  |  | |
| Performase pristupa stranici pregleda korisnika (TS 25) | DA | |  |  | |
| Instaliranje serverske komponente sistema (TS 26) | DA | |  |  | |
| Standardizacija pristupa aplikaciji (TS 27) | DA | |  |  | |
| Stabilnost sistema (TS 28) | DA | |  |  | |

**Težine greške:**

1 – pad programa

2 – nepravilan rad programa

3 – neslaganje sa specifikacijom

4 – neodgovarajući interfejs