Niir

Test specifikacija

Verzija 1.0

Istorija revizija

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Datum** | **Verzija** | **Opis** | **Autor** |
| 04.04.2023. | Nacrt | Inicijalna verzija | Dušan |
| 08.04.2023. | 1.0 | Dopunjena i prerađena verzija | Veljko |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

Sadržaj

1. Test slučajevi 4

1.1 Izmena teme 4

1.2 Pregled artikla 4

1.3 Dodatne informacije o artiklu 5

1.4 Mogućnost plaćanja 5

1.5 Poručivanje artikla 5

1.6 Kreiranje potrošačke korpe 6

1.7 Prijavljivanje 6

1.8 Izmena potrošačkog artikla 7

1.9 Dodavanje inventara 7

1.10 Prijavljivanje 7

1.11 Brisanje trenutne slike artikla 8

1.12 Ažuriranje slike artikla 9

1.13 Dodavanje artikla u bazu podataka 9

1.14 Performanse prijavljivanja na sistem 9

1.15 Performanse dodavanja artikla 10

1.16 Performanse ažuriranja artikla 10

1.17 Performanse pristupa Catalog "Katalog" stranici 10

1.18 Performanse pristupa Catalog "O nama" stranici 11

1.19 Performanse pristupa Catalog "Kontakt" stranici 11

1.20 Instaliranje serverske komponente sistema 12

1.21 Standardizacija pristupa portalu 12

1.22 Stabilnost sistema 13

**Izveštaj o testiranju** 14-15

Test specifikacija

# Test slučajevi

## Izmena teme

**Opis testa:**

Provera izmene teme izmedju svetlog i tamnog režima za sve korisnike.

**Preduslovi:**

Tekuća stranica sadrži svetlu temu.

**Specifikacija ulaza/izlaza:**

1. Locirati slajder na gornjoj levoj ivici hedera.
2. Prevući miša preko slajdera.
3. Stranica će se osvežiti prilikom okidanja slajdera i prikazaće set css elemenata za tamnu temu.

**Očekivani rezultati:**

Tamna tema

**Napomene:**

Nema.

## Pregled artikla

**Opis testa:**

Provera funkcionalnosti drop down menija o kolekciji namirnica.

**Preduslovi:**

Izabrati neku od kategorija iz Katalog padajućeg menija

**Specifikacija ulaza/izlaza:**

1. Prevući pointer na katalog podataka.
2. Prikazuje se stranica sa listom artikla

**Očekivani rezultati:**

Lista artikla se prikazuje krajnjem korisniku.

**Napomene:**

Nema.

## Dodatne informacije o artiklu

**Opis testa:**

Provera funkcionalnosti dugmeta za prikaz detaljnih informacija o artiklu.

**Preduslovi:**

Izabrati neku od kategorija iz Katalog padajućeg menija

**Specifikacija ulaza/izlaza:**

1. Izabrati dugme za prikaz detalja
2. Prikazuje se kartica artikla sa detaljnim informacijama o tom artiklu.

**Očekivani rezultati:**

Prikazuju se kartica artikla.

**Napomene:**

Nema.

## Mogućnost plaćanja

**Opis testa:**

Provera načina plaćanja na web portalu Niir

**Preduslovi:**

Popunjena potrošačka korpa sa nekim artiklom.

**Specifikacija ulaza/izlaza:**

1. Izabrati opaciju plaćanja nakon unošenja adekvatnih podataka.
2. Korisnik je postavljen na stranicu za unos podataka sa platne kartice.

**Očekivani rezultati:**

Po popunjavanju podataka sa platne kartice i klikom na dugme „Plati“ korisnik je uspešno izvršio transakciju putem sajta Niir.

**Napomene:**

Test izvesti za različiti broj artikala.

## Poručivanje artikla

**Opis testa:**

Provera rada stranice za unos podataka nepostredno pre unošenja podataka sa kartice.

**Preduslovi:**

Popunjena potrošačka korpa sa nekim artiklom.

**Specifikacija ulaza/izlaza:**

1. Izabrati opciju plaćanja nakon popunjavanja potrošačke korpe.
2. Učitaće se stranica na kojoj se zahteva unos ličnih podataka radi mogućnosti slanja pošiljke.

**Očekivani rezultati:**

Artikli su poručeni i adrese je ispravna.

**Napomene:**

Test izvesti za različiti broj artikala.

## Kreiranje potrošačke korpe

**Opis testa:**

Provera rada funkionalnosti potrošačke korpe radi pregleda iste.

**Preduslovi:**

Nema.

**Specifikacija ulaza/izlaza:**

1. Locirati ikonicu potrošačke korpe u gornjem levom uglu hedera.
2. Prikazuje se stranica sa korpom i svim njenim sadržajem.

**Očekivani rezultati:**

Prikazana je potrošačka korpa.

**Napomene:**

Nema.

## Prijavljivanje

**Opis testa:**

Provera funkionalnosti opcija za logovanje i registrovanje.

**Preduslovi:**

Korisnik je tek pristupio stranici i nije ni registrovan niti logovan.

**Specifikacija ulaza/izlaza:**

1. Izabrati opciju logovanja ili registrovanja.
2. Uneti odgovarajuće personalne podatke (mejl i lozinka)

**Očekivani rezultati:**

Uspešno logovanje.

**Napomene:**

Nema.

## Izmena potrošačkog artikla

**Opis testa:**

Provera funkcionalnosti izmene već postojećeg artikla u bazi podataka.

**Preduslovi:**

Nema.

**Specifikacija ulaza/izlaza:**

1. Izabrati opciju za izmenu artikla koja je vidljiva sa admin strane klijenta.
2. Prikazuje se forma sa mogućnosti izmene određenog artikla i njegovijh ličnih vrednosti.

**Očekivani rezultati:**

Artikal izmenjen.

**Napomene:**

Nema.

## Dodavanje inventara

**Opis testa:**

Provera funkcionalnosti dodavanja inventara za trenutno stanje baze podataka i njenih proizvoda.

**Preduslovi:**

Delimično popunjena baza podataka je potrebna za uspešan test.

**Specifikacija ulaza/izlaza:**

1. Izabrati opciju za kreiranje inventara o bazi podataka sa admin strane klijenta.
2. Prikazuje se ispis broja trenutno dostupnih informacija o artiklima adminu.

**Očekivani rezultati:**

Inventar je poznat i prikazan.

**Napomene:**

Test ponoviti nekon izmene stanja baze podataka kako bi se video napredak.

## Prijavljivanje

**Opis testa:**

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

**Preduslovi:**

Korisnik nije trenutno prijavljen.

**Specifikacija ulaza/izlaza:**

1. Izabrati opciju prijavljivanje sa bilo koje stranice portala.
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.

## Brisanje trenutne slike artikla

**Opis testa:**

Provera funkcionalnosti izmene slike artikla koji je već u bazi podataka.

**Preduslovi:**

Korisnik je prijavljen kao Administrator.

**Specifikacija ulaza/izlaza:**

1. Izabrati opciju izmene artikla.
2. Prikazuje se forma na kojoj je moguće uneti novi link za sliku koja je prisutna.
3. Unos novog linka koji mora biti .png formata.
4. Prikazuje se stranica sa ažuriranim artiklom.

**Očekivani rezultati:**

Slika artikla koji je već u bazi je izmenjena bez potreba da se artikal uklanja u potpunosti iz baze i zatim opet dodaje.

**Napomene:**

Nema.

## Ažuriranje slika artikla

**Opis testa:**

Provera da li je na adekvatan način prethodni test odradjen.

**Preduslovi:**

Korisnik je prijavljen i nije u ulozi Administratora.

**Specifikacija ulaza/izlaza:**

1. Logovati se kao već postojeći ili registrovati kao novi korisnik.
2. Otići do prethodno menjanog artikla od strane Administratora.
3. Izabrati opciju za učitavanja detalja o artiklu koji je menjan.
4. Prikazuje se artikal koji je menjan od strane Admina sa novom ažuriranom slikom.

**Očekivani rezultati:**

Ukoliko je prikazan artikal sa ažuriranom slikom, test je uspešan i očekivani rezultat je postignut. Ukoliko je pristuna prethodna, stara slika. Moguće je da postoji smetnja u konzistenciji baze podataka.

**Napomene:**

Porveriti konzistentnost baze podataka ukoliko očekivani rezultat nije postignut.

## Dodavanje artikla u bazu podataka

**Opis testa:**

Provera funkcionalnosti rada unosa novog artikla od strane Administratora sa klijent strane.

**Preduslovi:**

Korisnik je prijavljen kao Administrator.

**Specifikacija ulaza/izlaza:**

1. Izabrati opaciju za dodavanje novog artikla na sistem.
2. Prikazuje se forma koja pokazuje koje sve podatke o novom artiklu admin mora uneti kako bi artikal bio upisan u bazu podataka.

**Očekivani rezultati:**

Dodat je novi artikal.

**Napomene:**

Nema.

## Performanse prijavljivanja na sistem

**Opis testa:**

Merenje vremena potrebnog da se korisnik prijavi na Niir Web portal.

**Preduslovi:**

Korisnik nije prijavljen na portal.

**Specifikacija ulaza/izlaza:**

1. Pokrenuti Test slučaj 1.14
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 artikla

**Opis testa:**

Merenje vremena potrebnog da se admin doda novi artikal.

**Preduslovi:**

Korisnik je prijavljen na portal.

**Specifikacija ulaza/izlaza:**

1. Pokrenuti Test slučaj 1.15.
2. Izmeriti vreme potrebno za dodavanje novog artikla u bazu podataka.

**Očekivani rezultati:**

Vreme potrebno za prijavljivanje na sistem ne prelazi 15 sekundi.

**Napomene:**

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

## Performanse ažuriranja artikla

**Opis testa:**

Merenje vremena potrebnog da se postigne konzistentno stanje baze podataka nakon unosa novog artikla u istu.

**Preduslovi:**

Korisnik je prijavljen kao Administrator.

**Specifikacija ulaza/izlaza:**

1. Pokrenuti Test slučaj 1.16.
2. Izmeriti vreme potrebno za prihvatanje izmene podataka.

**Očekivani rezultati:**

Vreme potrebno za postizanje konzistentnosti je manje od 5 sekundi.

**Napomene:**

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

## Performanse pristupa Catalog „Katalog“ stranici

**Opis testa:**

Merenje vremena potrebnog da korisnik pristupi stranici “Katalog“.

**Preduslovi:**

Nema.

**Specifikacija ulaza/izlaza:**

1. Izabrati prikaz stranice „Katalog“.
2. Izmeriti vreme potrebno za pristup datoj stranici.

**Očekivani rezultati:**

Vreme potrebno za učitavanje stranice 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 Catalog „O nama“ stranici

**Opis testa:**

Merenje vremena potrebnog da korisnik pristupi stranici „O nama“.

**Preduslovi:**

Nema.

**Specifikacija ulaza/izlaza:**

1. Pokrenuti Test slučaj 1.18.
2. Izmeriti vreme potrebno za pristup stranici.

**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 Catalog „Kontakt“ stranici

**Opis testa:**

Merenje vremena potrebnog da korisnik pristupi stranici „Kontakt“

**Preduslovi:**

Nema.

**Specifikacija ulaza/izlaza:**

1. Pokrenuti Test slučaj 1.19.
2. Izmeriti vreme potrebno za pristup stranici.

**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 Niir web aplikacije.

**Specifikacija ulaza/izlaza:**

1. Pokrenuti instalaciju sistema.
2. Izvršiti odgovarajuće test slučajeve.

**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 Niir web portala može da se koristi pomoću Web čitača: Internet Explorer 6.0, Opera 8.0 i Firefox (Mozilla).

**Preduslovi:**

Serverska komponenta aplikacije Niir je instalirana.

**Specifikacija ulaza/izlaza:**

1. Pristupiti Niir web portalu Web čitačem Internet Explorer 6.0 i izvršiti odgovarajuće test slučajeve.
2. Pristupiti Niir web portalu Web čitačem Opera 8.0 i izvršiti odgovarajuće test slučajeve.
3. Pristupiti Niir web portalu Web čitačem Firefox (Mozilla) i izvršiti odgovarajuće test slučajeve.

**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 Niir web aplikacija radi stabilno u toku dužeg vremenskog perioda.

**Preduslovi:**

Serverska komponenta aplikacije Niir je instalirana.

**Specifikacija ulaza/izlaza:**

1. Obavestiti zainteresovane da je sistem Niir 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*** | | **Niir** | | | |
| **Tip testa** | | | **Tester** | | **Datum** |
|  | | |  | |  |
|  | | |  | |  |
|  | | |  | |  |
| **TestCase ID** | **Prošao (DA/NE)** | | **Težina greške** | **Komentar** | |
| Izmena teme (TS 1) | DA | |  |  | |
| Pregled artikla (TS 2) | DA | |  |  | |
| Dodatne informacije o artiklu (TS 3) | DA | |  |  | |
| Mogućnost plaćanja (TS 4) | DA | |  |  | |
| Mogućnost plaćanja (TS 5) | DA | |  |  | |
| Kreiranje potrošačke korpe (TS 6) | DA | |  |  | |
| Prijavljivanje (TS 7) | DA | |  |  | |
| Izmena potrošačkog artikla (TS 8) | DA | |  |  | |
| Dodavanje inventara (TS 9) | DA | |  |  | |
| Prijavljivanje (TS 10) | DA | |  |  | |
| Brisanje trenutne slike artikla (TS 11) | DA | |  |  | |
| Ažuriranje slike artikla (TS 12) | DA | |  |  | |
| Dodavanje artikla u bazu podataka (TS 13) | DA | |  |  | |
| Performanse prijavljivanja na sistem (TS 14) | DA | |  |  | |
| Performanse dodavanja artikla (TS 15) | DA | |  |  | |
| Performanse ažuriranja artikla (TS 16) | DA | |  |  | |
| Performanse pristupa Catalog „Katalog“ stranici (TS 17) | DA | |  |  | |
| Performanse pristupa Catalog „O nama“ stranici (TS 18) | DA | |  |  | |
| Performanse pristupa Catalog „Kontakt“ stranici (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