DvlHub

Development hub

# Test specifikacija

# Verzija 1.0

# Istorija revizija

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Datum** | **Verzija** | **Opis** | **Autor** |
| 21.05.2022 | 1.0 | Inicijalna verzija | Stefan, Marko, Jovana, Nikola |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

# Sadržaj

[1. Test slučajevi 4](#__RefHeading___Toc104034253)

[1.1 Pregled pocetne stranice 4](#__RefHeading___Toc104034254)

[1.2 Pregled svog oglasa 4](#__RefHeading___Toc104034255)

[1.3 Pregled korisnickog CVa 5](#__RefHeading___Toc104034256)

[1.4 Pregled podataka o korisniku 5](#__RefHeading___Toc104034257)

[1.5 Pregled liste oglasa 5](#__RefHeading___Toc104034258)

[1.6 Pregled zeljenog korisnika 6](#__RefHeading___Toc104034259)

[1.7 Pregled izmena svog CV 6](#__RefHeading___Toc104034260)

[1.8 Dodavanje oglasa 7](#__RefHeading___Toc104034261)

[1.9 Pregled podataka o određenom projektu 7](#__RefHeading___Toc104034262)

[1.10 Prijavljivanje 8](#__RefHeading___Toc104034263)

[1.11 Ažuriranje podataka o korisniku 8](#__RefHeading___Toc104034264)

[1.12 Promena lozinke 9](#__RefHeading___Toc104034265)

[1.13 Brisanje postojećeg korisnika 10](#__RefHeading___Toc104034266)

[1.14 Brisanje oglasa 10](#__RefHeading___Toc104034267)

[1.15 Registracija korisnika 11](#__RefHeading___Toc104034268)

[1.16 Pregled private message sistema 11](#__RefHeading___Toc104034269)

[1.17 Slanje zahteva 12](#__RefHeading___Toc104034270)

[1.18 Performanse prijavljivanja na sistem 12](#__RefHeading___Toc104034271)

[1.19 Performanse dodavanja oglasa 13](#__RefHeading___Toc104034272)

[1.20 Performanse ažuriranja podataka o korisniku 13](#__RefHeading___Toc104034273)

[1.21 Performanse pristupa početnoj stranici 13](#__RefHeading___Toc104034274)

[1.22 Performanse pristupa spisku oglasa 14](#__RefHeading___Toc104034275)

[1.23 Instaliranje serverske komponente sistema 14](#__RefHeading___Toc104034276)

[1.24 Standardizacija pristupa aplikaciji 15](#__RefHeading___Toc104034277)

[1.25 Stabilnost sistema 16](#__RefHeading___Toc104034278)

# DvlHub specifikacija

# Test slučajevi

## Pregled pocetne stranice

**Opis testa:**

Provera prikaza stranice aplikacije sa osnovnim podacima o korisnicima i oglasima.

**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 svog oglasa

**Opis testa:**

Provera prikaza stranice aplikacije sa spiskom oglasa.

**Preduslovi:**

Korisnik mora biti ulogovan.

**Specifikacija ulaza/izlaza**

1. Kliknuti na profil i izabrati opciju „Pogledaj oglase“.
2. Prikazuje se stranica sa listom oglasa.
3. Korisnik bira zeljeni oglas.

**Očekivani rezultati:**

Stranica sadrži prikaz izabranog oglasa.

**Napomene:**

Nema.

## Pregled korisnickog CVa

**Opis testa:**

Provera prikaza stranice aplikacije za CV .

**Preduslovi:**

Korisnik mora biti ulogovan.

**Specifikacija ulaza/izlaza:**

1. Izabrati opciju za prikaz Cv-a nakon logovanja.
2. Prikazuje se stranica sa CV.

**Očekivani rezultati:**

Stranica sadrži pregled CV-a.

**Napomene:**

Nema.

## Pregled podataka o korisniku

**Opis testa:**

Provera prikaza stranica za informacije o korisniku.

**Preduslovi:**

Korisnik mora biti ulogovan.

**Specifikacija ulaza/izlaza:**

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

**Očekivani rezultati:**

Stranica sadrži informacije o korisniku.

**Napomene:**

Nema.

## Pregled liste oglasa

**Opis testa:**

Provera prikaza stranice sa oglasima.

**Preduslovi:**

Nema.

**Specifikacija ulaza/izlaza:**

1. Izabrati opciju za prikaz liste oglasa.
2. Prikazuje se stranica sa odgovarajućim oglasima.

**Očekivani rezultati:**

Prikaz svih oglasa i mogućnost detaljnog informisanja o oglasu.

**Napomene:**

Nema.

## Pregled zeljenog korisnika

**Opis testa:**

Provera prikaza stranice o korisnicima.

**Preduslovi:**

Korisnik mora biti ulogovan.

**Specifikacija ulaza/izlaza:**

1. Izabrati opciju za prikaz liste korisnika.
2. Prikazuje se stranica sa listom svih korisnika.
3. Izabrati korisnika iz liste ponuđenih.
4. Izlazi sanduče za pregled CV, slanje zahteva i slanje poruke izabranom korisniku.

**Očekivani rezultati:**

Uspesan pregled izabranog korisnika.

**Napomene:**

Test izvesti za nekoliko proizvoljno izabranih korisnika.

## Pregled izmena svog CV

**Opis testa:**

Provera prikaza podataka nakon azuriranja CV.

**Preduslovi:**

Korisnik mora biti ulogovan.

**Specifikacija ulaza/izlaza:**

1. Izabrati opciju za prikaz CV.
2. Prikazuje se stranica za CV.
3. Izabrati komandu *Izmeniti CV*.
4. Nakon unosa podataka i aktiviranjem komande *Memorisi izmene u CV-u* refresuje se stranica.

**Očekivani rezultati:**

Prikaz azuriranog CV-a.

**Napomene:**

Nema.

## Dodavanje oglasa

**Opis testa:**

Provera mogućnosti dodavanja oglasa.

**Preduslovi:**

Korisnik mora biti ulogovan i mora biti poslodavac.

**Specifikacija ulaza/izlaza:**

1. Korisnik ulazi na svoji profil .
2. Zatim bira opciju “Dodaj oglas”.
3. Pojavljuje se forma za kreiranje oglasa koju korisnik popunjava.
4. Radnja se zavrsava klikom na dugme za postavljanje oglasa.

**Očekivani rezultati:**

Uspesno postavljanje oglasa.

**Napomene:**

Nema.

## Pregled podataka o određenom projektu

**Opis testa:**

Provera prikaza stranice sa informacijama o određenom projektu.

**Preduslovi:**

Trenutno je prikazana stranica sa spiskom projekata.

**Specifikacija ulaza/izlaza:**

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

**Očekivani rezultati:**

Informacije na prikazanoj stranici se odnose na izabranom projekat.

**Napomene:**

Test izvesti za nekoliko proizvoljno izabranih projekata.

## Prijavljivanje

**Opis testa:**

Provera prijavljivanja korisnika na aplikacije 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 token(u bazi) i salje stranici.
6. Osvežava se stranica sa tokenom kao kolačićem.

**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 korisniku

**Opis testa:**

Provera ažuriranja podataka od strane prijavljenog korisnika.

**Preduslovi:**

Korisnik je prijavljen.

**Specifikacija ulaza/izlaza:**

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

**Očekivani rezultati:**

Ako su promenjeni podaci validni prikazuje se stanica sa podacima o prijavljenom korisniku koja 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.

## Promena lozinke

**Opis testa:**

Provera mogućnosti promene lozinke

**Preduslovi:**

Korisnik je prijavljen.

**Specifikacija ulaza/izlaza:**

1. Korisnik ulazi na svoji profil.
2. Izabrati opciju za izmenu lozinke.
3. Prikazuje se forma za izmenu lozinke.
4. Izmeniti lozinku i aktivirati komandu *Sačuvaj*.
5. Vrši se provera lozinke [izuzetak: lozinka nije validna].
6. Vrši se ažuriranje lozinke u bazi podataka.
7. Osvežava se stranica.

**Očekivani rezultati:**

Lozinka je ažurirana.

**Napomene:**

Proveriti rad testa za sledeće slučajeve:

1. validno uneti novu lozinku i
2. nevalidno uneti novu lozinku

Test izvesti ponoviti nekoliko puta za svaki od slučajeva.

## Brisanje postojećeg korisnika

**Opis testa:**

Provera brisanja postojećeg korisnika od strane admina.

**Preduslovi:**

Korisnik je prijavljen sa privilegijama “Admin”.

**Specifikacija ulaza/izlaza:**

1. Izabrati opciju za prikaz liste korisnika.
2. Prikazuje se stranica sa listom.
3. Izabrati željenog korisnika.
4. Korisnik se briše odabirom dugmeta za brisanje korisnika.
5. Potvrditi brisanje izabranog korisnika ili odustati od njegovog brisanja.
6. Ako je potvrđeno brisanje, vrši se brisanje podataka o korisniku u bazi podataka, u suprotnom ne.
7. Ako je potvrđeno brisanje, osvežava se stranica sa listom korisnika.

**Očekivani rezultati:**

Ako je potvrđeno brisanje korisnika stanica ne sadrži izbrisanog korisnika. Ako se odustalo od brisanja stranica se prikazuje sa nepromenjenim sadržajem.

**Napomene:**

Nema.

## Brisanje oglasa

**Opis testa:**

Provera brisanja oglasa od strane kreatora oglasa ili admina.

**Preduslovi:**

Korisnik je prijavljen.

**Specifikacija ulaza/izlaza:**

1. Izabrati opciju za prikaz liste oglasa.
2. Prikazuje se stranica sa listom oglasa.
3. Izabrati željeni oglas.
4. Oglas se briše odabirom dugmeta za brisanje oglasa.
5. Potvrditi brisanje izabranog oglasa ili odustati od njegovog brisanja.
6. Ako je potvrđeno brisanje, vrši se brisanje podataka o oglasu u bazi podataka, u suprotnom ne.
7. Ako je potvrđeno brisanje, osvežava se stranica sa listom oglasa.

**Očekivani rezultati:**

Ako je potvrđeno brisanje oglasa stanica ne sadrži izbrisani oglas. Ako se odustalo od brisanja stranica se prikazuje sa nepromenjenim sadržajem.

**Napomene:**

Nema.

## Registracija korisnika

**Opis testa:**

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

**Preduslovi:**

Korisnik nije prijavljen.

**Specifikacija ulaza/izlaza:**

1. Izabrati opciju registracije sa bilo koje stranice aplikacije.
2. Prikazuje se forma za registraciju.
3. Uneti sve potrebne podatke, te nakon toga aktivirati komandu *Registruj se*.
4. Uneti podaci se proveravaju.
5. Pojavljuje se obaveštenje da ste uspešno registrovani.
6. Možete se prijaviti.

**Očekivani rezultati:**

Ako su uneti podaci validni, korisnik je kreirao profil.

**Napomene:**

Proveriti rad testa za sledeće slučajeve:

1. validno uneti podaci i
2. nevalidno uneti podaci

Test izvesti ponoviti nekoliko puta za svaki od slučajeva.

## Pregled private message sistema

**Opis testa:**

Provera slanja i primanja poruka.

**Preduslovi:**

Korisnik je prijavljen.

**Specifikacija ulaza/izlaza:**

1. Izabrati opciju za prikaz liste korisnika.
2. Prikazuje se stranica sa listom svih korisnika.
3. Izabrati korisnika iz liste ponuđenih.
4. Izlazi sanduče za slanje poruke izabranom korisniku.
5. Nakon unosa poruke izabrati dugme “Pošalji”.

**Očekivani rezultati:**

Poruka je poslata i primaoc je primio poruku.

**Napomene:**

Nema.

## Slanje zahteva

**Opis testa:**

Provera da li je zahtev poslat.

**Preduslovi:**

Korisnik je prijavljen kao poslodavac.

**Specifikacija ulaza/izlaza:**

1. Izabrati opciju za prikaz liste korisnika.
2. Izabrati korisnika kome zelimo poslati zahtev.
3. Izabrati opciju za slanje zahteva.

**Očekivani rezultati:**

Zahtev je poslat.

**Napomene:**

Nema.

## Performanse prijavljivanja na sistem

**Opis testa:**

Merenje vremena potrebnog da se korisnik prijavi na DvlHub aplikaciju.

**Preduslovi:**

Korisnik nije prijavljen.

**Specifikacija ulaza/izlaza:**

1. Pokrenuti Test slučaj 10.
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 oglasa

**Opis testa:**

Merenje vremena potrebnog da poslodavac doda oglas.

**Preduslovi:**

Korisnik je prijavljen kao poslodavac.

**Specifikacija ulaza/izlaza:**

1. Pokrenuti Test slučaj 8.
2. Izmeriti vreme potrebno za postavljanje novog oglasa.

**Očekivani rezultati:**

Vreme potrebno za postavljanje oglasa ne prelazi 5 sekundi.

**Napomene:**

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

## Performanse ažuriranja podataka o korisniku

**Opis testa:**

Merenje vremena potrebnog da korisnik ažurira podatke o sebi.

**Preduslovi:**

Korisnik je prijavljen.

**Specifikacija ulaza/izlaza:**

1. Pokrenuti Test slučaj 11.
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 osnovnoj stranici.

**Preduslovi:**

Nema.

**Specifikacija ulaza/izlaza:**

1. Izabrati prikaz osnovnih podataka o stranici.
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 100 računara.
2. Pokrenuti test kada je zauzetost hard diska 90%.

Test izvesti ponoviti nekoliko puta za svaki od slučajeva.

## Performanse pristupa spisku oglasa

**Opis testa:**

Merenje vremena potrebnog da korisnik pristupi stranici sa spiskom oglasa.

**Preduslovi:**

Nema.

**Specifikacija ulaza/izlaza:**

1. Izabrati opciju za prikaz spiska oglasa.
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 DvlHub aplikacije.

**Specifikacija ulaza/izlaza:**

1. Pokrenuti instalaciju sistema.
2. Izvršiti test slučajeve 3,5,10,15

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

**Preduslovi:**

Serverska komponenta aplikacije DvlHub je instalirana.

**Specifikacija ulaza/izlaza:**

1. Pristupiti DvlHub aplikaciji Web čitačem Internet Explorer 6.0 i izvršiti test slučajeve 3,5,10,15.
2. Pristupiti DvlHub aplikaciji Web čitačem Opera 8.0 i izvršiti test slučajeve 3,5,10,15.
3. Pristupiti DvlHub aplikaciji Web čitačem Firefox (Mozilla) i izvršiti test slučajeve 3,5,10,15.

**Očekivani rezultati:**

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

**Napomene:**

Nema.

## Stabilnost sistema

**Opis testa:**

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

**Preduslovi:**

Serverska komponenta aplikacije DvlHub je instalirana.

**Specifikacija ulaza/izlaza:**

1. Obavestiti zainteresovane da je sistem DvlHub 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*** | | **DvlHub** | | | |
| **Tip testa** | | | **Tester** | | **Datum** |
|  | | |  | |  |
|  | | |  | |  |
|  | | |  | |  |
| **TestCase ID** | **Prošao (DA/NE)** | | **Težina greške** | **Komentar** | |
| Pregled pocetne stranice (TS 1) | DA | |  |  | |
| Pregled svog oglasa (TS 2) | DA | |  |  | |
| Pregled korisnickog CVa (TS 3) | DA | |  |  | |
| Pregled podataka o korisniku (TS 4) | DA | |  |  | |
| Pregled liste oglasa (TS 5) | DA | |  |  | |
| Pregled zeljenog korisnika (TS 6) | DA | |  |  | |
| Pregled izmena svog CV (TS 7) | DA | |  |  | |
| Dodavanje oglasa (TS 8) | DA | |  |  | |
| Pregled podataka o određenom projektu (TS 9) | DA | |  |  | |
| Prijavljivanje (TS 10) | DA | |  |  | |
| Ažuriranje podataka o korisniku (TS 11) | DA | |  |  | |
| Promena lozinke (TS 12) | DA | |  |  | |
| Brisanje postojećeg korisnika (TS 13) | DA | |  |  | |
| Brisanje oglasa (TS 14) | DA | |  |  | |
| Registracija korisnika (TS 15) | DA | |  |  | |
| Pregled private message sistema (TS 16) | DA | |  |  | |
| Slanje zahteva (TS 17) | DA | |  |  | |
| Performanse prijavljivanja na sistem (TS 18) | DA | |  |  | |
| Performanse dodavanja oglasa (TS 19) | DA | |  |  | |
| Performanse ažuriranja podataka o korisniku (TS 20) | DA | |  |  | |
| Performanse pristupa početnoj stranici (TS 21) | DA | |  |  | |
| Performanse pristupa spisku oglasa (TS 22) | DA | |  |  | |
| Instaliranje serverske komponente sistema (TS 23) | DA | |  |  | |
| Standardizacija pristupa aplikaciji (TS 24) | DA | |  |  | |
| Stabilnost sistema (TS 25) | DA | |  |  | |

**Težine greške:**

1 – pad programa

2 – nepravilan rad programa

3 – neslaganje sa specifikacijom

4 – neodgovarajući interfejs