EduLink

Platforma za zakazivanje i održavanje privatnih

časova online

Test specifikacija

Verzija 1.0

Istorija revizija

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Datum** | **Verzija** | **Opis** | **Autor** |
| 25.01.2025. | 1.0 | Inicijalna verzija | Emin |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

Sadržaj

1. Test slučajevi 4

1.1 Prijavljivanje 4

1.2 Registrovanje 4

1.3 Pregled opisa oglasa 5

1.4 Pregled slobodnih termina oglasa 5

1.5 Sortiranje oglasa po oceni profesora 6

1.6 Sortiranje oglasa po ceni časa 6

1.7 Sortiranje oglasa po datumu časa 6

1.8 Filtriranje oglasa po nazivu oglasa 7

1.9 Filtriranje oglasa po nazivu grada 7

1.10 Filtriranje oglasa po predmetu časa 8

1.11 Filtriranje oglasa po profesoru 8

1.12 Sortiranje profesora po oceni profesora 9

1.13 Filtriranje profesora po imenu profesora 9

1.14 Pregled recenzija profesora 10

1.15 Pregled ocene profesora 10

1.16 Pregled biografije profesora 10

1.17 Dodavanje recenzije sa ocenom 11

1.18 Brisanje recenzije 11

1.19 Promena recenzije 12

1.20 Pregled podataka profila 12

1.21 Ažuriranje podataka profila 13

1.22 Promena šifre 13

1.23 Kreiranje oglasa 14

1.24 Pregled časova 14

1.25 Zakazivanje časova 15

1.26 Otkazivanje časova 15

1.27 Održavanje časova 16

1.28 Pregled svih korisnika 16

1.29 Brisanje korisnika 17

1.30 Brisanje oglasa 17

1.31 Brisanje recenzija 18

1.32 Odobravanje registracije profesora 19

1.33 Dodavanje i brisanje predmeta 19

1.34 Performanse prijavljivanja na sistem 20

1.35 Performanse dodavanja novog časa 20

1.36 Performanse zakazivanja časa 21

1.37 Performanse dodavanja recenzije 21

1.38 Performanse ažuriranja profila 21

1.39 Performanse pristupu pregleda oglasa 22

1.40 Standardizacija pristupa portalu 22

1.41 Stabilnost sistema 23

**Projekat** 24

Test specifikacija

# Test slučajevi

## Prijavljivanje

**Opis testa:**

Provera funkcionalnosti prijavljivanja kao učenik, profesor ili administrator na platformi.

**Preduslovi:**

Korisnik mora da bude registrovan.

**Specifikacija ulaza/izlaza:**

1. Korisnik otvara stranicu za prijavljivanje.
2. Unosi ispravan email i šifru u polja za unos.
3. Klikne na dugme za prijavljivanje.
4. Sistem validira podatke i generiše access token.
5. Korisnik se preusmerava na početnu stranicu platforme.

**Očekivani rezultati:**

Korisnik se uspešno prijavljuje i dobija pristup funkcijama platforme.

**Napomene:**

Nema.

## Registrovanje

**Opis testa:**

Provera funkcionalnosti registrovanja korisnika kao profesora ili učenika.

**Preduslovi:**

Nema.

**Specifikacija ulaza/izlaza:**

1. Korisnik otvara stranicu za registraciju sa stranice za prijavljivanje.
2. Unosi podatke za kreiranje profila u odgovarajuća polja u formi.
3. Klikne na dugme za registraciju.
4. Sistem validira unete podatke.
5. Ako je šifra slaba ili neka polja nisu popunjena, sistem prikazuje odgovarajuće obaveštenje.
6. Sistem šalje email za verifikaciju profila korisniku.
7. Uspešno registrovani korisnik se preusmerava na stranicu za prijavljivanje.

**Očekivani rezultati:**

Korisnik se uspešno registruje na platformu i dobija email za verifikaciju.

**Napomene:**

Nema.

## Pregled opisa oglasa

**Opis testa:**

Provera mogućnosti pregleda osnovnih informacija o dostupnim oglasima.

**Preduslovi:**

Korisnik je na stranici Oglas.

**Specifikacija ulaza/izlaza:**

1. Korisnik otvara stranicu Oglasi.
2. Sistem prikazuje listu svih dostupnih oglasa.
3. Korisnik klikne na dugme "Detalji" za određeni oglas.
4. Prikazuju se detalji izabranog oglasa.

**Očekivani rezultati:**

Prikaz liste oglasa i svih dostupnih informacija o odabranom oglasu.

**Napomene:**

Nema.

## Pregled slobodnih termina oglasa

**Opis testa:**

Provera mogućnosti pregleda slobodnih termina vezanih za određeni oglas.

**Preduslovi:**

Korisnik je na stranici Oglas.

**Specifikacija ulaza/izlaza:**

1. Korisnik otvara stranicu Oglasi.
2. Sistem prikazuje listu svih dostupnih oglasa.
3. Korisnik klikne na dugme "Detalji" za određeni oglas.
4. Prikazuju se slobodni termini vezani za odabrani oglas.

**Očekivani rezultati:**

Prikaz slobodnih termina za odabrani oglas.

**Napomene:**

Nema

## Sortiranje oglasa po oceni profesora

**Opis testa:**

Provera funkcionalnosti sortiranja dostupnih oglasa prema oceni profesora.

**Preduslovi:**

Korisnik je na stranici Oglas.

**Specifikacija ulaza/izlaza:**

1. Korisnik otvara stranicu Oglasi.
2. Sistem prikazuje listu svih dostupnih oglasa.
3. Korisnik izabere opciju "Po oceni profesora" kao parametar za sortiranje.
4. Sistem sortira oglase prema izabranoj opciji.
5. Korisnik može da promeni redosled sortiranja (rastući/opadajući).

**Očekivani rezultati:**

Oglasi su sortirani prema oceni profesora u skladu sa korisnikovim izborom.

**Napomene:**

Nema

## Sortiranje oglasa po ceni časa

**Opis testa:**

Provera funkcionalnosti sortiranja dostupnih oglasa prema ceni časa.

**Preduslovi:**

Korisnik je na stranici Oglas.

**Specifikacija ulaza/izlaza:**

1. Korisnik otvara stranicu Oglasi.
2. Sistem prikazuje listu svih dostupnih oglasa.
3. Korisnik izabere opciju "Po ceni" kao parametar za sortiranje.
4. Sistem sortira oglase prema izabranoj opciji.
5. Korisnik može da promeni redosled sortiranja (rastući/opadajući).

**Očekivani rezultati:**

Oglasi su sortirani prema ceni časa u skladu sa korisnikovim izborom.

**Napomene:**

Nema

## Sortiranje oglasa po datumu časa

**Opis testa:**

Provera funkcionalnosti sortiranja dostupnih oglasa prema datumu časa.

**Preduslovi:**

Korisnik je na stranici Oglas.

**Specifikacija ulaza/izlaza:**

1. Korisnik otvara stranicu Oglasi.
2. Sistem prikazuje listu svih dostupnih oglasa.
3. Korisnik izabere opciju "Po datumu" kao parametar za sortiranje.
4. Sistem sortira oglase prema izabranoj opciji.
5. Korisnik može da promeni redosled sortiranja (rastući/opadajući).

**Očekivani rezultati:**

Oglasi su sortirani prema datumu časa u skladu sa korisnikovim izborom.

**Napomene:**

Nema

## Filtriranje oglasa po nazivu oglasa

**Opis testa:**

Provera funkcionalnosti filtriranja dostupnih oglasa prema nazivu oglasa.

**Preduslovi:**

Korisnik je na stranici Oglas.

**Specifikacija ulaza/izlaza:**

1. U polju za pretraživanje uneti naziv oglasa.
2. Kliknuti na dugme **Pretraži** pored polja za pretraživanje.
3. Proveriti da li su prikazani samo oglasi koji sadrže uneseni naziv.
4. Očistiti polje za pretraživanje i proveriti da li se prikazuje celokupna lista oglasa.

**Očekivani rezultati:**

Lista oglasa se ažurira i prikazuje samo oglase čiji naziv odgovara unetom tekstu. Očistiti pretragu vraća celokupnu listu oglasa.

**Napomene:**

Nema

## Filtriranje oglasa po nazivu grada

**Opis testa:**

Provera funkcionalnosti filtriranja oglasa prema nazivu grada.

**Preduslovi:**

Korisnik je na stranici Oglas.

**Specifikacija ulaza/izlaza:**

1. U polju za pretraživanje grada sa leve strane uneti naziv grada.
2. Kliknuti na dugme **ENTER** na tastaturi.
3. Proveriti da li su prikazani samo oglasi iz unetog grada.
4. Očistiti polje za pretragu i proveriti da li se prikazuje celokupna lista oglasa.

**Očekivani rezultati:**

Lista oglasa se ažurira i prikazuje samo oglase iz unetog grada. Očistiti pretragu vraća celokupnu listu oglasa.

**Napomene:**

Nema

## Filtriranje oglasa po predmetu časa

**Opis testa:**

Provera funkcionalnosti filtriranja oglasa prema predmetu časa.

**Preduslovi:**

Korisnik je na stranici Oglas.

**Specifikacija ulaza/izlaza:**

1. Kliknuti na željeni predmet u listi dostupnih predmeta sa leve strane.
2. Kliknuti na dugme **Primeni filter**.
3. Proveriti da li su prikazani samo oglasi vezani za odabrani predmet.
4. Kliknuti na dugme **Poništi filtere** i proveriti da li se vraća celokupna lista oglasa.

**Očekivani rezultati:**

Lista oglasa se ažurira i prikazuje samo oglase vezane za izabrani predmet. Poništavanje filtera vraća celokupnu listu oglasa.

**Napomene:**

Nema

## Filtriranje oglasa po profesoru

**Opis testa:**

Provera funkcionalnosti filtriranja oglasa prema imenu i prezimenu profesora.

**Preduslovi:**

Korisnik je na stranici Oglas.

**Specifikacija ulaza/izlaza:**

1. U polje za pretraživanje uneti ime i prezime profesora (cela ili deo imena).
2. Kliknuti na dugme **Pretraži** pored polja za pretraživanje.
3. Proveriti da li su prikazani samo oglasi koje nudi izabrani profesor.
4. Očistiti polje za pretraživanje i proveriti da li se vraća celokupna lista oglasa.

**Očekivani rezultati:**

Lista oglasa se ažurira i prikazuje samo oglase povezane sa unetim imenom i prezimenom profesora. Očistiti pretragu vraća celokupnu listu oglasa.

**Napomene:**

Nema.

## Sortiranje profesora po oceni profesora

**Opis testa:**

Provera funkcionalnosti sortiranja liste profesora prema oceni.

**Preduslovi:**

Korisnik je na stranici **Profesori**.

**Specifikacija ulaza/izlaza:**

1. Kliknuti na dugme za sortiranje po oceni profesora.
2. Proveriti da li su profesori sortirani u rastućem redosledu prema oceni.
3. Kliknuti ponovo na dugme za sortiranje i proveriti da li su profesori sortirani u opadajućem redosledu prema oceni.

**Očekivani rezultati:**

Profesori se pravilno sortiraju po oceni u rastućem i opadajućem redosledu.

**Napomene:**

Nema

## Filtriranje profesora po imenu profesora

**Opis testa:**

Provera funkcionalnosti filtriranja liste profesora prema njihovom imenu.

**Preduslovi:**

Korisnik je na stranici **Profesori**.

**Specifikacija ulaza/izlaza:**

1. U polje za pretraživanje na vrhu stranice uneti ime profesora (cela ili deo imena).
2. Kliknuti na dugme **Pretraži** pored polja za pretraživanje.
3. Proveriti da li su prikazani samo profesori koji odgovaraju unetom imenu.
4. Očistiti polje za pretraživanje i proveriti da li se vraća celokupna lista profesora.

**Očekivani rezultati:**

Lista profesora se ažurira i prikazuje samo profesore čije ime odgovara unetom tekstu. Očistiti pretragu vraća celokupnu listu profesora.

**Napomene:**

Nema

## Pregled recenzija profesora

**Opis testa:**

Provera funkcionalnosti pregleda svih dostupnih recenzija određenog profesora.

**Preduslovi:**

Korisnik je na stranici **Profesori**.

**Specifikacija ulaza/izlaza:**

1. Kliknuti na dugme **Detalji** određenog profesora.
2. Proveriti da li se prikazuju sve dostupne recenzije za tog profesora.
3. Proveriti da li su prikazani svi komentari i ocene vezani za recenzije.

**Očekivani rezultati:**

Sve dostupne recenzije sa komentarima i ocenama profesora su pravilno prikazane.

**Napomene:**

Ako profesor nema recenzije, sistem prikazuje poruku da recenzije nisu dostupne.

## Pregled ocene profesora

**Opis testa:**

Provera funkcionalnosti pregleda ocena profesora na listi profesora.

**Preduslovi:**

Korisnik je na stranici **Profesori**.

**Specifikacija ulaza/izlaza:**

1. Proveriti da li lista profesora prikazuje ocenu svakog profesora pored njihovog imena.
2. Kliknuti na dugme **Detalji** određenog profesora.
3. Proveriti da li se ocena profesora prikazuje i na stranici sa detaljima profesora.

**Očekivani rezultati:**

Ocena profesora je jasno vidljiva na listi profesora i na stranici sa detaljima profesora.

**Napomene:**

Nema

## Pregled biografije profesora

**Opis testa:**

Provera funkcionalnosti pregleda biografije profesora.

**Preduslovi:**

Korisnik je na stranici **Profesori**.

**Specifikacija ulaza/izlaza:**

1. Kliknuti na dugme **Detalji** određenog profesora.
2. Proveriti da li se biografija profesora prikazuje na stranici sa detaljima.

**Očekivani rezultati:**

Biografija profesora se pravilno prikazuje na stranici sa detaljima.

**Napomene:**

Ako profesor nije uneo biografiju, prikazuje se poruka da biografija nije dostupna.

## Dodavanje recenzije sa ocenom

**Opis testa:**

Provera funkcionalnosti dodavanja recenzije sa ocenom za profesora.

**Preduslovi:**

Korisnik (učenik) je na stranici **Profesori** i ima istoriju održanih časova sa profesorom.

**Specifikacija ulaza/izlaza:**

1. Kliknuti na dugme **Detalji** određenog profesora.
2. Na dnu stranice kliknuti na dugme **Dodaj recenziju**.
3. U prozoru koji se otvori uneti tekst recenzije i ocenu.
4. Kliknuti na dugme **Dodaj**.
5. Proveriti da li se recenzija pojavila na stranici profesora.

**Očekivani rezultati:**

Recenzija sa ocenom je uspešno dodata i prikazana na profilu profesora.

**Napomene:**

Ako učenik nije imao čas sa profesorom, opcija za dodavanje recenzije nije dostupna.

## Brisanje recenzije

**Opis testa:**

Provera funkcionalnosti brisanja postojeće recenzije za profesora.

**Preduslovi:**

Korisnik (učenik) je na stranici **Profesori** i ima postojeću recenziju za određenog profesora.

**Specifikacija ulaza/izlaza:**

1. Kliknuti na dugme **Detalji** određenog profesora.
2. Na prikazanoj recenziji kliknuti na ikonu kante za smeće.
3. Potvrditi brisanje u prozoru za potvrdu.
4. Proveriti da li je recenzija uklonjena sa stranice profesora.

**Očekivani rezultati:**

Recenzija je uspešno uklonjena sa profila profesora.

**Napomene:**

Ako učenik nema recenziju, opcija za brisanje nije dostupna.

## Promena recenzije

**Opis testa:**

Provera funkcionalnosti izmene postojeće recenzije za profesora.

**Preduslovi:**

Korisnik (učenik) je na stranici **Profesori** i ima postojeću recenziju za određenog profesora.

**Specifikacija ulaza/izlaza:**

1. Kliknuti na dugme **Detalji** određenog profesora.
2. Na prikazanoj recenziji kliknuti na ikonu olovke.
3. U prozoru za izmenu uneti novi tekst i/ili ocenu.
4. Kliknuti na dugme **Sačuvaj**.
5. Proveriti da li su promene vidljive na stranici profesora.

**Očekivani rezultati:**

Promene u recenziji su uspešno sačuvane i prikazane.

**Napomene:**

Ako učenik nema recenziju, opcija za izmenu nije dostupna.

## Pregled podataka profila

**Opis testa:**

Provera funkcionalnosti pregleda podataka korisničkog profila.

**Preduslovi:**

Korisnik je na stranici **Profil**.

**Specifikacija ulaza/izlaza:**

1. Otvoriti stranicu **Profil**.
2. Proveriti da li su prikazani sledeći podaci: korisničko ime, ime i prezime, email, broj telefona, slika (za profesore), biografija (za profesore) i grad (za profesore).
3. Kliknuti na accordion **Istorija** na dnu stranice i proveriti da li su prikazani podaci o prethodnim časovima.

**Očekivani rezultati:**

Svi podaci korisničkog profila su pravilno prikazani, uključujući istoriju časova u accordion sekciji.

**Napomene:**

Ako korisnik nije profesor, polja za biografiju i sliku nisu vidljiva.

## Ažuriranje podataka profila

**Opis testa:**

Provera funkcionalnosti izmene podataka korisničkog profila.

**Preduslovi:**

Korisnik je na stranici **Profil**.

**Specifikacija ulaza/izlaza:**

1. Kliknuti na dugme **Izmeni** na dnu opisa profila.
2. Izmeniti željene podatke (npr. ime, broj telefona).
3. Kliknuti na dugme **Sačuvaj**.
4. Proveriti da li su izmene sačuvane i prikazane na stranici.
5. Proveriti validaciju podataka unosom praznog polja.

**Očekivani rezultati:**

Izmenjeni podaci se uspešno čuvaju i prikazuju na stranici. Sistem prikazuje upozorenje ako se pokuša sačuvati prazno polje.

**Napomene:**

Ako se promena uspešno izvrši, sistem osvežava prikaz profila sa novim podacima.

## Promena šifre

**Opis testa:**

Provera funkcionalnosti izmene korisničke šifre.

**Preduslovi:**

Korisnik je na stranici **Profil**.

**Specifikacija ulaza/izlaza:**

1. Kliknuti na dugme **Promeni šifru**.
2. Uneti staru šifru i novu šifru u odgovarajuća polja.
3. Kliknuti na dugme **Sačuvaj**.
4. Proveriti da li je šifra uspešno promenjena.
5. Proveriti validaciju podataka unosom pogrešne stare šifre.
6. Prikazuje se forma za ažuriranje podataka o projektu.

**Očekivani rezultati:**

Šifra je uspešno promenjena. Sistem prikazuje poruku o grešci ako je uneta pogrešna stara šifra.

**Napomene:**

Nova šifra mora zadovoljiti definisane kriterijume kompleksnosti (ako su takvi kriterijumi postavljeni).

## Kreiranje oglasa

**Opis testa:**

Provera funkcionalnosti kreiranja oglasa za čas.

**Preduslovi:**

Profesor je na stranici **Oglasi**.

**Specifikacija ulaza/izlaza:**

1. Kliknuti na dugme **Dodaj oglas**.
2. Popuniti podatke za oglas (naziv, opis, cena časa, predmet časa, datum časa, termini).
3. Kliknuti na dugme **Dodaj**.
4. Proveriti da li se oglas pojavljuje na listi oglasa.
5. Proveriti validaciju podataka unosom praznih polja ili preklapajućih termina.

**Očekivani rezultati:**

Oglas je uspešno dodat i prikazan na listi oglasa. Sistem prikazuje poruku o grešci za prazna polja ili nevalidne termine.

**Napomene:**

Profesor može dodati individualne ili grupne časove sa odgovarajućim terminima.

## Pregled časova

**Opis testa:**

Provera funkcionalnosti pregleda svih časova korisnika.

**Preduslovi:**

Korisnik je na stranici **Moji časovi**.

**Specifikacija ulaza/izlaza:**

1. Otvoriti stranicu **Moji časovi**.
2. Proveriti da li su časovi pravilno podeljeni u sekcije: **Trenutni časovi**, **Predstojeći časovi**, **Održani časovi** i **Otkazani časovi**.
3. Kliknuti na svaki accordion i proveriti prikaz podataka (naziv časa, datum, termin, status).

**Očekivani rezultati:**

Časovi su pravilno prikazani u odgovarajućim sekcijama sa svim relevantnim podacima.

**Napomene:**

Ako korisnik nema časove u nekoj kategoriji, prikazuje se poruka da nema podataka za prikaz.

## Zakazivanje časova

**Opis testa:**

Provera funkcionalnosti zakazivanja online časova na platformi.

**Preduslovi:**

Korisnik (učenik) je na stranici **Oglasi**.

**Specifikacija ulaza/izlaza:**

1. Odabrati željeni oglas sa liste.
2. Na stranici sa detaljima oglasa izabrati slobodan termin.
3. Kliknuti na dugme **Zakaži**.
4. Uneti podatke za plaćanje (MasterCard, Visa ili PayPal) i potvrditi uplatu.
5. Proveriti da li je čas uspešno zakazan i prikazan u sekciji **Predstojeći časovi**.
6. Proveriti validaciju unosa bez odabranog termina ili sa nevalidnim podacima za plaćanje.

**Očekivani rezultati:**

Čas je uspešno zakazan i prikazan u sekciji **Predstojeći časovi**. Sistem odbija pokušaj zakazivanja bez validnih unosa.

**Napomene:**

Proveriti rad testa za sledeće slučajeve:

1. validno odabrani termin i ispravno uneti podaci za plaćanje, i
2. nevalidni podaci za plaćanje ili neodabran termin.  
   Test izvesti i ponoviti nekoliko puta za svaki od slučajeva.

## Otkazivanje časova

**Opis testa:**

Provera funkcionalnosti otkazivanja zakazanih časova.

**Preduslovi:**

Korisnik (učenik ili profesor) je na stranici **Moji časovi**.

**Specifikacija ulaza/izlaza:**

1. Otvoriti sekciju **Predstojeći časovi**.
2. Na kartici časa kliknuti na dugme **Otkaži čas**.
3. Potvrditi otkazivanje u prozoru za potvrdu.
4. Proveriti da li je čas prebačen u sekciju **Otkazani časovi**.
5. Proveriti validaciju pokušaja otkazivanja unutar perioda od 12 sati pre zakazanog termina.

**Očekivani rezultati:**

Čas se uspešno otkazuje i prebacuje u sekciju **Otkazani časovi**, osim ako je pokušaj otkazivanja unutar 12 sati pre termina.

**Napomene:**

Proveriti rad testa za sledeće slučajeve:

1. validno otkazivanje u dozvoljenom vremenskom okviru, i
2. nevalidno otkazivanje (unutar perioda od 12 sati).  
   Test izvesti i ponoviti nekoliko puta za svaki od slučajeva.

## Održavanje časova

**Opis testa:**

Provera funkcionalnosti pridruživanja i održavanja online časova.

**Preduslovi:**

Korisnik (učenik ili profesor) je na stranici **Moji časovi**, a čas je u toku.

**Specifikacija ulaza/izlaza:**

1. Otvoriti sekciju **Trenutni časovi**.
2. Kliknuti na dugme **Pridruži se času**.
3. Proveriti funkcionalnosti u okviru video poziva (video, audio, chat, izlazak sa časa).

**Očekivani rezultati:**

Korisnik se uspešno pridružuje času i može koristiti sve funkcionalnosti tokom poziva.

**Napomene:**

Proveriti rad testa za sledeće slučajeve:

1. validan pristup času sa stabilnom internet vezom, i
2. pokušaj pridruživanja času van dozvoljenog vremenskog okvira (času koji nije u toku).  
   Test izvesti i ponoviti nekoliko puta za svaki od slučajeva.

## Pregled svih korisnika

**Opis testa:**

Provera funkcionalnosti pregleda svih registrovanih korisnika.

**Preduslovi:**

Admin je na stranici **Admin tabla**.

**Specifikacija ulaza/izlaza:**

1. Kliknuti na karticu **Korisnici**.
2. Proveriti da li se prikazuje lista svih korisnika sa sledećim informacijama: korisničko ime, email i uloga (učenik ili profesor).

**Očekivani rezultati:**

Admin može da vidi kompletnu listu korisnika sa svim relevantnim podacima.

**Napomene:**

Proveriti rad testa za sledeće slučajeve:

1. prikaz korisnika kada je baza puna, i
2. prikaz korisnika kada je baza prazna.  
   Test izvesti i ponoviti nekoliko puta za svaki od slučajeva.

## Brisanje korisnika

**Opis testa:**

Provera funkcionalnosti brisanja registrovanih korisnika od strane admina.

**Preduslovi:**

Admin je na stranici **Admin tabla** i ima pristup listi korisnika.

**Specifikacija ulaza/izlaza:**

1. Kliknuti na karticu **Korisnici**.
2. Na listi korisnika odabrati korisnika za brisanje.
3. Kliknuti na ikonu kante za smeće pored imena korisnika.
4. Potvrditi brisanje u prozoru za potvrdu.
5. Proveriti da li je korisnik uklonjen sa liste i iz baze podataka.

**Očekivani rezultati:**

Korisnik se uspešno briše sa liste i iz baze podataka.

**Napomene:**

Proveriti rad testa za sledeće slučajeve:

1. brisanje korisnika sa ispravnim podacima, i
2. pokušaj brisanja korisnika koji nije validan (korisnik koji ne postoji u bazi).  
   Test izvesti i ponoviti nekoliko puta za svaki od slučajeva.

## Brisanje oglasa

**Opis testa:**

Provera funkcionalnosti brisanja neprimerenih oglasa od strane admina.

**Preduslovi:**

Admin je na stranici **Oglasi** i ima pristup listi oglasa.

**Specifikacija ulaza/izlaza:**

1. Odabrati oglas sa liste oglasa.
2. Kliknuti na dugme **Detalji** izabranog oglasa.
3. Kliknuti na dugme **Izbriši** u gornjem desnom uglu stranice.
4. Potvrditi brisanje u iskakućem prozoru.
5. Proveriti da li je oglas uklonjen sa liste i iz baze podataka.

**Očekivani rezultati:**

Oglas se uspešno briše sa liste i iz baze podataka.

**Napomene:**

Proveriti rad testa za sledeće slučajeve:

1. brisanje oglasa sa ispravnim podacima, i
2. pokušaj brisanja oglasa koji ne postoji u bazi.  
   Test izvesti i ponoviti nekoliko puta za svaki od slučajeva.

## Brisanje recenzija

**Opis testa:**

Provera funkcionalnosti brisanja neprimerenih recenzija od strane admina.

**Preduslovi:**

Admin je na stranici **Profesori** i ima pristup listi profesora i njihovim recenzijama.

**Specifikacija ulaza/izlaza:**

1. Na listi profesora odabrati profesora sa neprimerenom recenzijom.
2. Kliknuti na dugme **Detalji** izabranog profesora.
3. Kliknuti na ikonu kante za smeće pored neprimerene recenzije.
4. Potvrditi brisanje u iskakućem prozoru.
5. Proveriti da li je recenzija uklonjena sa liste i iz baze podataka.

**Očekivani rezultati:**

Recenzija se uspešno briše sa profila profesora i iz baze podataka.

**Napomene:**

Proveriti rad testa za sledeće slučajeve:

1. brisanje recenzije koja postoji i ima ispravne podatke, i
2. pokušaj brisanja recenzije koja ne postoji u bazi. Test izvesti i ponoviti nekoliko puta za svaki od slučajeva.

## Odobravanje registracije profesora

**Opis testa:**

Provera funkcionalnosti odobravanja registracije profesora od strane admina.

**Preduslovi:**

Admin je na stranici **Admin tabla** i ima pristup listi zahteva za registraciju.

**Specifikacija ulaza/izlaza:**

1. Kliknuti na karticu **Zahtevi**.
2. Na listi zahteva odabrati profesora za pregled.
3. Kliknuti na dugme **Odobri** za odobravanje registracije.
4. Proveriti da li je profesor dodat u listu korisnika i označen kao odobren.

**Očekivani rezultati:**

Profesor je uspešno odobren i dodan u listu registrovanih korisnika.

**Napomene:**

Proveriti rad testa za sledeće slučajeve:

1. odobravanje registracije profesora sa validnim podacima, i
2. pokušaj odobravanja zahteva za profesora koji ne ispunjava kriterijume.  
   Test izvesti i ponoviti nekoliko puta za svaki od slučajeva.

## Dodavanje i brisanje predmeta

**Opis testa:**

Provera funkcionalnosti dodavanja novih predmeta i brisanja postojećih predmeta od strane admina.

**Preduslovi:**

Admin je na stranici **Predmeti**.

**Specifikacija ulaza/izlaza:**

1. Uneti naziv novog predmeta u polje za unos i kliknuti na dugme **Dodaj predmet**.
2. Proveriti da li se predmet prikazuje na listi predmeta.
3. Kliknuti na ikonu kante za smeće pored predmeta na listi.
4. Potvrditi brisanje u iskakućem prozoru.
5. Proveriti da li je predmet uklonjen sa liste i iz baze podataka.

**Očekivani rezultati:**

Novi predmet se uspešno dodaje, a postojeći predmet se uspešno briše iz liste i baze podataka.

**Napomene:**

Proveriti rad testa za sledeće slučajeve:

1. dodavanje predmeta sa validnim nazivom,
2. pokušaj dodavanja predmeta sa praznim poljem, i
3. brisanje postojećeg predmeta sa liste.  
   Test izvesti i ponoviti nekoliko puta za svaki od slučajeva.

## Performanse prijavljivanja na sistem

**Opis testa:**

Merenje vremena potrebnog da se korisnik prijavi na sistem.

**Preduslovi:**

Korisnik ima validne kredencijale za prijavljivanje na sistem.

**Specifikacija ulaza/izlaza:**

1. Pokrenuti aplikaciju i otvoriti stranicu za prijavljivanje.
2. Uneti validne kredencijale (korisničko ime i lozinku).
3. Izmeriti vreme potrebno od klika na dugme **Prijavi se** do učitavanja početne stranice.

**Očekivani rezultati:**

Vreme potrebno za prijavljivanje na sistem ne prelazi 5 sekundi.

**Napomene:**

Proveriti rad testa za sledeće slučajeve:

1. Internet veza brzinom 10 Mbps, i
2. Internet veza brzinom 50 Mbps.
3. Test izvesti i ponoviti nekoliko puta za svaki od slučajeva.

## Performanse dodavanja novog časa

**Opis testa:**

Merenje vremena potrebnog za dodavanje novog časa u sistem od strane profesora.

**Preduslovi:**

Korisnik je prijavljen na sistem sa ulogom profesora.

**Specifikacija ulaza/izlaza:**

1. Ponoviti test **23**

**Očekivani rezultati:**

Dodavanje usluge traje najviše 3 sekunde.

**Napomene:**

Proveriti rad testa za sledeće slučajeve:

* 1. unos male količine podataka, i
  2. unos velike količine podataka.
  3. Test izvesti i ponoviti nekoliko puta za svaki od slučajeva.

## Performanse zakazivanja časa

**Opis testa:**

Merenje vremena potrebnog da učenik zakaže čas.

**Preduslovi:**

Korisnik je prijavljen na sistem sa ulogom učenik.

**Specifikacija ulaza/izlaza:**

1. Ponoviti zahtev **25**

**Očekivani rezultati:**

Dodavanje usluge traje najviše 5 sekunde.

**Napomene:**

Nema

## Performanse dodavanja recenzije

**Opis testa:**

Merenje vremena potrebnog da učenik doda recenziju.

**Preduslovi:**

Korisnik je prijavljen na sistem sa ulogom učenik.

**Specifikacija ulaza/izlaza:**

1. Ponoviti zahtev **17**

**Očekivani rezultati:**

Dodavanje usluge traje najviše 5 sekunde.

**Napomene:**

Nema

## Performanse ažuriranja profila

**Opis testa:**

Merenje vremena potrebnog da Korisnik ažurira svoj profil.

**Preduslovi:**

Korisnik je na stranici **Profil**.

**Specifikacija ulaza/izlaza:**

1. Ponoviti test **27**

**Očekivani rezultati:**

Dodavanje usluge traje najviše 5 sekunde.

**Napomene:**

Proveriti rad testa za sledeće slučajeve:

1. Menjanje slike
2. Menjanje više stavki

## Performanse pristupu pregleda oglasa

**Opis testa:**

Merenje vremena potrebnog da se oglasi učitaju na stranici Oglasi.

**Preduslovi:**

Korisnik je na strnici **Oglasi**.

**Specifikacija ulaza/izlaza:**

1. Korisnik treba da uđe na stranicu Oglasi i da izmeri vreme potrebo da se ušitaju.

**Očekivani rezultati:**

Dodavanje usluge traje najviše 5 sekunde.

**Napomene:**

Proveriti rad testa za sledeće slučajeve:

Aplicirati različite filtere i sortiranja

## Standardizacija pristupa portalu

**Opis testa:**

Provera da li klijentski deo portala može da se koristi pomoću različitih Web čitača.

**Preduslovi:**

Serverska komponenta aplikacije je instalirana.

**Specifikacija ulaza/izlaza:**

1. Pristupiti portalu pomoću Web čitača Chrome i izvršiti test slučajeve 2, 4, 5, 8, 15.
2. Pristupiti portalu pomoću Web čitača Microsoft Edge i izvršiti iste test slučajeve.
3. Ponoviti postupak sa Web čitačima Safari i Firefox (Mozilla).

**Očekivani rezultati:**

Rezultati izvršavanja test slučajeva na svim Web čitačima treba da se poklapaju.

**Napomene:**

Nema

## Stabilnost sistema

**Opis testa:**

Provera stabilnosti sistema tokom dužeg perioda upotrebe.

**Preduslovi:**

Sistem je instaliran i u punoj funkcionalnosti.

**Specifikacija ulaza/izlaza:**

1. Pokrenuti sistem i omogućiti kontinuirano korišćenje od strane više korisnika (minimalno 100 simultanih korisnika)
2. Merenje učinka i stabilnosti tokom 24 sata korišćenja.

**Očekivani rezultati:**

Sistem ostaje stabilan bez prekida u radu ili značajnih performansnih problema.

**Napomene:**

Proveriti rad testa za sledeće slučajeve:

1. 100 simultanih korisnika, i
2. 500 simultanih korisnika.
3. Test izvesti i ponoviti nekoliko puta za svaki od slučajeva.

**Izveštaj o izvršenom testiranju**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ***Projekat*** | | **EduLink** | | | |
| **Tip testa** | | | **Tester** | | **Datum** |
|  | | | Emin Hamzagić | | 25.01.2025 |
|  | | |  | |  |
|  | | |  | |  |
| **TestCase ID** | **Prošao (DA/NE)** | | **Težina greške** | **Komentar** | |
| Prijavljivanje (TS 1) | DA | |  |  | |
| Registrovanje (TS 2) | DA | |  |  | |
| Pregled opisa oglasa (TS 3) | DA | |  |  | |
| Pregled slobodnih termina oglasa (TS 4) | DA | |  |  | |
| Sortiranje oglasa po oceni profesora (TS 5) | DA | |  |  | |
| Sortiranje oglasa po ceni časa (TS 6) | DA | |  |  | |
| Sortiranje oglasa po datumu časa (TS 7) | DA | |  |  | |
| Filtriranje oglasa po nazivu oglasa (TS 8) | DA | |  |  | |
| Filtriranje oglasa po nazivu grada (TS 9) | DA | |  |  | |
| Filtriranje oglasa po predmetu časa (TS 10) | DA | |  |  | |
| Filtriranje oglasa po profesoru (TS 11) | DA | |  |  | |
| Sortiranje profesora po oceni profesora (TS 12) | DA | |  |  | |
| Filtriranje profesora po imenu profesora (TS 13) | DA | |  |  | |
| Pregled recenzija profesora (TS 14) | DA | |  |  | |
| Pregled ocene profesora (TS 15) | DA | |  |  | |
| Pregled biografije profesora (TS 16) | DA | |  |  | |
| Dodavanje recenzije sa ocenom (TS 17) | DA | |  |  | |
| Brisanje recenzije (TS 18) | DA | |  |  | |
| Promena recenzije (TS 19) | DA | |  |  | |
| Pregled podataka profila (TS 20) | DA | |  |  | |
| Ažuriranje podataka profila (TS 21) | DA | |  |  | |
| Promena šifre (TS 22) | DA | |  |  | |
| Kreiranje oglasa (TS 23) | DA | |  |  | |
| Pregled časova (TS 24) | DA | |  |  | |
| Zakazivanje časova (TS 25) | DA | |  |  | |
| Otkazivanje časova (TS 26) | DA | |  |  | |
| Održavanje časova (TS 27) | DA | |  |  | |
| Pregled svih korisnika (TS 28) | DA | |  |  | |
| Brisanje korisnika (TS 29) | DA | |  |  | |
| Brisanje oglasa (TS 30) | DA | |  |  | |
| Brisanje recenzija (TS 31) | DA | |  |  | |
| Odobravanje registracije profesora (TS 32) | DA | |  |  | |
| Dodavanje i brisanje predmeta (TS 33) | DA | |  |  | |
| Performanse prijavljivanja na sistem (TS 34) | DA | |  |  | |
| Performanse ažuriranja profila (TS 35) | DA | |  |  | |
| Performanse pristupu pregleda oglasa (TS 36) | DA | |  |  | |
| Performanse dodavanja novog časa (TS 37) | DA | |  |  | |
| Performanse zakazivanja časa (TS 38) | DA | |  |  | |
| Performanse dodavanja recenzije (TS 39) | DA | |  |  | |
| Standardizacija pristupa portalu (TS 40) | DA | |  |  | |
| Stabilnost sistema (TS 41) | DA | |  |  | |

**Težine greške:**

1 – pad programa

2 – nepravilan rad programa

3 – neslaganje sa specifikacijom

4 – neodgovarajući interfejs