**MentalHelp**

**Test specifikacija**

**Verzija 1.0**

**Istorija revizija**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Datum** | **Verzija** | **Opis** | **Autor** |
| 22.05.2022. | 1.0 | Inicijalna verzija | Nemanja Antić, Vojislav Majstorović |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

**Sadržaj**

1. Test slučajevi 4

1.1 Registracija novog administratora 4

1.2 Registracija novog stručnog lica 4

1.3 Registracija novog klijenta 5

1.4 Login za administratora 5

1.5 Login za stručno lice 6

1.6 Login za klijenta 7

1.7 Prikaz pitanja 7

1.8 Prikaz komentara 8

1.9 Postavljanje pitanja 8

1.10 Postavljanje komentara 8

1.11 Brisanje pitanja 9

1.12 Brisanje komentara 9

1.13 Provera prolagodjavanja prozora aplikacije različitim veličinama ekrana 10

1.14 Provera prilagođenosti WEB stranice različitim WEB čitačima 10

1.15 Provera prikaza zahtevanih podataka na WEB stranici 11

1.16 Provera vremena potrebnog za dodavanje novog klijenta u sistem 11

1.17 Provera odziva sistema kada mu pristupa 20 klijenata 12

1.18 Provera odziva sistema kada 75 posetilaca istovremeno pristupa stranici za pregled svih pitanja 12

1.19 Provera mogućnoti pristupa stranici sistema sa udaljenog računara 13

1.20 Provera vremena odziva sistema kada 10 stručnih lica istovremeno pristupa formi za odgovor na postavljeno pitanje 13

1.21 Provera da li je MentalHelp sistem dostupan 24 časova dnevno, 7 dana u nedelji 14

1.22 Provera mogućnosti prikaza web stranice kroz web čitače 14

**Projekat** 19

**Test specifikacija**

1. **Test slučajevi**

**1.1 Registracija novog administratora**

**Opis testa:**

Provera registracije/dodavanja novog administratora u MentalHelp sistem.

**Preduslovi:**

Nema.

**Specifikacija ulaza/izlaza:**

* Izabrati opciju za dodavanje novog administratora u sistem
* Tekuća forma na panelu se zamenjuje novom formom za dodavanje novog administratora.
* Uneti podaci se proveravaju [izuzetak: pogrešno korisničko ime i/ili lozinka].
* Tekuća forma se zatvara i prikazuje se glavna forma.
* Administrator je dodat u bazu podataka.

**Očekivani rezultati:**

Ako su uneti validni parametri u gore navedena polja, vrši se dodavanje novog administratora u bazi. Ako uneti podaci nisu validni, prikazuje se negativna povratna informacija.

**Napomene:**

Nema.

**1.2 Registracija novog stručnog lica**

**Opis testa:**

Provera registracije/dodavanja novog stručnog lica u MentalHelp sistem.

**Preduslovi:**

Nema.

**Specifikacija ulaza/izlaza:**

* Izabrati opciju za dodavanje novog stručnog lica u sistem
* Tekuća forma na panelu se zamenjuje novom formom za dodavanje novog stručnog lica.
* Uneti podaci se proveravaju [izuzetak: pogrešno korisničko ime i/ili lozinka].
* Tekuća forma se zatvara i prikazuje se glavna forma.
* Stručno lice je dodato u bazu podataka.

**Očekivani rezultati:**

Ako su uneti validni parametri u gore navedena polja, vrši se dodavanje novog stručnog lica u bazi. Ako uneti podaci nisu validni, prikazuje se negativna povratna informacija.

**Napomene:**

Nema.

**1.3 Registracija novog klijenta**

**Opis testa:**

Provera registracije/dodavanja novog klijenta u MentalHelp sistem.

**Preduslovi:**

Klijent nema kreiran nalog.

Klijent nije prijavljen.

**Specifikacija ulaza/izlaza:**

* Izabrati opciju za dodavanje novog klijenta u sistem
* Tekuća forma na panelu se zamenjuje novom formom za dodavanje novog klijenta.
* Uneti podaci se proveravaju [izuzetak: pogrešno korisničko ime i/ili lozinka].
* Tekuća forma se zatvara i prikazuje se glavna forma.
* Stručno lice je dodato u bazu podataka.

**Očekivani rezultati:**

Ako su uneti validni parametri u gore navedena polja, vrši se dodavanje novog klijenta u bazi. Ako uneti podaci nisu validni, prikazuje se negativna povratna informacija.

**Napomene:**

Nema.

**1.4 Login za administratora**

**Opis testa:**

Provera prijavljivanja administratora unutar aplikacije u cilju pristupa specifičnim funkcijama koje zahtevaju autorizaciju.

**Preduslovi:**

Trenutno je prikazana forma za logovanje administratora.

Administrator nije trenutno prijavljen.

**Specifikacija ulaza/izlaza:**

* Uneti podatke.
* Aktivirati dugme (komandu) Enter Key.
* Vrši se autorizacija i validacija unetih parametara.
* Vrši se kripcija unete vrednosti radi sigurne komunikacije sa serverom.
* Dobija se povratna informacija o validnosti unetih parametara.

**Očekivani rezultati:**

U zavisnosti od unosa osvežava se prozor aplikacije i prikazuje se prikaz za administratora ili se

dobija povratna informacija o nevalidnosti unetih parametara.

**Napomene:**

Proveriti rad testa za sledeće slučajeve:

* tačno uneto ime i lozinku,
* za tačno uneto ime, a pogrešno unetu lozinku,
* za pogrešno uneto ime, a tačno unetu lozinku i
* za pogrešno uneto ime i lozinku.

Test izvesti ponoviti nekoliko puta za svaki od slučajeva.

**1.5 Login za stručno lice**

**Opis testa:**

Provera prijavljivanja stručnog lica unutar portala u cilju pristupa specifičnim funkcijama koje zahtevaju autorizaciju.

**Preduslovi:**

Trenutno je prikazana forma za logovanje stručnog lica.

Stručno lice nije trenutno prijavljen.

**Specifikacija ulaza/izlaza:**

* Uneti „username” I “password”.
* Aktivirati dugme (komandu) “Login”.
* Vrši se autorizacija i validacija unetih parametara.
* Vrši se kripcija unete vrednosti radi sigurne komunikacije sa serverom.
* Dobija se povratna informacija o validnosti unetih parametara.

**Očekivani rezultati:**

U zavisnosti od unosa osvežava se prozor aplikacije i prikazuje se prikaz za stručno lice ili se

dobija povratna informacija o nevalidnosti unetih parametara.

**Napomene:**

Proveriti rad testa za sledeće slučajeve:

* tačno uneto ime i lozinku,
* za tačno uneto ime, a pogrešno unetu lozinku,
* za pogrešno uneto ime, a tačno unetu lozinku i
* za pogrešno uneto ime i lozinku.

Test izvesti ponoviti nekoliko puta za svaki od slučajeva.

**1.6 Login za klijenta**

**Opis testa:**

Provera prijavljivanja klijenta unutar portala.

**Preduslovi:**

Trenutno je prikazana forma za logovanje klijenta.

Klijent nije trenutno prijavljen.

**Specifikacija ulaza/izlaza:**

* Uneti „username” I “password”.
* Aktivirati dugme (komandu) “Login”.
* Vrši se autorizacija i validacija unetih parametara.
* Vrši se kripcija unete vrednosti radi sigurne komunikacije sa serverom.
* Dobija se povratna informacija o validnosti unetih parametara.

**Očekivani rezultati:**

U zavisnosti od unosa osvežava se prozor aplikacije i prikazuje se prikaz početne stranice ili se

dobija povratna informacija o nevalidnosti unetih parametara.

**Napomene:**

Nema.

**1.7 Prikaz pitanja**

**Opis testa:**

Provera prikaza stranice sa listom trenutno dostupnih postavljenih pitanja.

**Preduslovi:**

Nema.

**Specifikacija ulaza/izlaza:**

* Izabrati opciju za prikaz početne stranice.
* Na početnoj stranici nalazi se lista postavljenih pitanja.
* Izabrati željeno pitanje

**Očekivani rezultati:**

Prikazane su sve relevantne informacije o postavljenom pitanju.

**Napomene:**

Test izvesti za nekoliko proizvoljno izabranih pitanja za različito-izabrana pitanja.

**1.8 Prikaz komentara**

**Opis testa:**

Prikaz kometara i odgovora na već postavljeno pitanje.

**Preduslovi:**

Postavljeno je pitanje.

**Specifikacija ulaza/izlaza:**

* Izabrati opciju za prikaz početne stranice sa listom pitanja.
* Izabrati opciju za prikaz kometara na postavljeno pitanje.

**Očekivani rezultati:**

Stranica sadrži listu odgovora ili komentara na izabrano pitanje.

**Napomene:**

Proveriti da li ima postavljenih itanja i komentara.

**1.9 Postavljanje pitanja**

**Opis testa:**

Provera postavljanja pitanja na portalu.

**Preduslovi:**

Trenutno je prikazana početna stranica.

**Specifikacija ulaza/izlaza:**

* Izabrati opciju za postavljanje novog pitanja.
* Prikazuje se stranica za postavljanje pitanja.
* Uneti uneti pitanje u predvidjeni bar.
* Klikom na dugme “Postavi” upisuje se pitanje u bazu, refrešuje se stranica i prikzuje se početna stranica sa svim pitanjima.

**Očekivani rezultati:**

Pitanje je perzistentno u bazi podataka i vidljivo je unutar portala.

**Napomene:**

Nema.

**1.10 Postavljanje komentara**

**Opis testa:**

Provera dodavanja novog komentara unutar sistema.

**Preduslovi:**

Postoji pitanje na koje klijent/stručno lice želi da odgovori.

**Specifikacija ulaza/izlaza:**

* Izabrati opciju za postavljanje novog komentara.
* Prikazuje se stranica za postavljanje komentara.
* Uneti uneti komentar u predvidjeni bar.
* Klikom na dugme “Postavi” upisuje se komentar u bazu, refrešuje se stranica i prikzuje se početna stranica sa svim komentarima na zadato pitanje.

**Očekivani rezultati:**

Komentar je perzistentan u bazi podataka i vidljiv je unutar portala

**Napomene:**

Nema.

**1.11 Brisanje pitanja**

**Opis testa:**

Provera brisanja postavljenog pitanja od strane klijenta/stručnog lica.

**Preduslovi:**

U slučaju da klijent briše, pitanje mora biti postavljeno sa njegovog naloga.

Pitanje nije u skladu sa smernicama.

Trenutno je prikazana početna stranica

**Specifikacija ulaza/izlaza:**

* Izabrati željeno pitanje.
* Izabrati opciju za brisanje pitanja.
* Kliknuti na opciju “Obriši”.
* Ukoliko su preduslovi ispunjeni brise se pitanje, ili se ispisuje poruka da brisanje nije uspelo.

**Očekivani rezultati:**

Ako su preduslovi ispunjeni refrešuje se stranica i prikayuje se početna stranica sa preostalim pitanjima ukoliko nisu validni sistem prikazuje poruku o grešci.

**Napomene:**

**Nema.**

**1.12 Brisanje komentara**

**Opis testa:**

Provera brisanja postavljenog komentara od strane klijenta/stručnog lica.

**Preduslovi:**

U slučaju da klijent briše, komentar mora biti postavljen sa njegovog naloga.

Komentar nije u skladu sa smernicama.

Trenutno je prikazana stranica prikaz komentara na izabrano pitanje

**Specifikacija ulaza/izlaza:**

* Izabrati željeno pitanje.
* Izabrati opciju za brisanje pitanja.
* Kliknuti na opciju “Obriši”.
* Ukoliko su preduslovi ispunjeni brise se pitanje, ili se ispisuje poruka da brisanje nije uspelo

**Očekivani rezultati:**

Ako su preduslovi ispunjeni refrešuje se stranica i prikayuje se početna stranica sa preostalim pitanjima ukoliko nisu validni sistem prikazuje poruku o grešci.

**Napomene:**

Nema.

**1.13 Provera prilagodjavanja prozora aplikacije različitim veličinama ekrana**

**Opis testa:**

Provera da li se izgled aplikacije menja po planu u zavisnosti od različite veličine ekrana ili veličine glavnog prozora.

**Preduslovi:**

Nema.

**Specifikacija ulaza/izlaza:**

* Otvoriti apliakciju na ekranu određene rezolucije.
* Proeminiti veličinu prozora apliakcije od minimalne do maksimalne (full screen)
* Ponoviti proces za različite veličine ekrana.

**Očekivani rezultati:**

Elementi u prozoru aplikacije ostaju na svojim pozicijama, nema preklapanja elemenata i text na elementina je čitljiv.

**Napomene:**

**1.14 Provera prilagođenosti WEB stranice različitim WEB čitačima**

**Opis testa:**

Provera pravilnog funkcionisanja WEB stranice sa različitim WEB čitačima.

**Preduslovi:**

Nema.

**Specifikacija ulaza/izlaza:**

* Otvoriti WEB stranicu u određenom web čitaču.
* Proveriti sve funkcionalnosti WEB stranice koje su osetljive na web čitač.
* Ponoviti proces za odgovarajuće čitače.

**Očekivani rezultati:**

Na svim proverenim čitačima WEB stranica pravilno funkcionise.

**Napomene:**

Provera se vrši za Firefox, Chrome, proizvoljni čitač baziran na Chromium-u, Edge.

**1.15 Provera prikaza zahtevanih podataka na WEB stranici**

**Opis testa:**

Proverava se da li se podaci zahtevani i učitani sa servera pravilno prikazuju na WEB stranici.

**Preduslovi:**

Podaci su ispravno vraćeni sa servera.

**Specifikacija ulaza/izlaza:**

* Potivaju se funkcije za pribavljanje podataka sa servera.
* Podaci sa servera se učitavaju u WEB stranicu i prikazuju u odgovarajućem obliku.
* Proverava se prikaz podataka za nevalidan zahtev sa WEB stranice.

**Očekivani rezultati:**

Svi podaci se pravilno prikazuju, ukoliko se sa servera dobiju nedefenisani podaci, oni se ne prikazuju.

**Napomene:**

**1.16 Provera vremena potrebnog za dodavanje novog klijenta u sistem**

**Opis testa:**

Proverava se srednje potrebno vreme za dodavanje novog klijenta u sistem.

**Preduslovi:**

Klijent nema kreiran nalog

**Specifikacija ulaza/izlaza:**

Za parametre funkcije za dodavanje novog takmičenja se unose validne vrednosti.Funkcija se testira i meri se vreme od pokretanja testa do pristizanja potvrdne poruke sa servera.Test se ponavlja više puta za jednog klijenta.

* Isti test se izvršava za više aktivnih klijenata i mere se performanse servera.

**Očekivani rezultati:**

Vreme dodavanja novog klijenta je ažurno i ne izaziva zastoje.

**Napomene:**

**Nema.**

**1.7 Provera odziva sistema kada mu pristupa 20 klijenta**

**Opis testa:**

Provera ponašanja sistema kada mu pristupa 20 različitih klijenata.

**Preduslovi:**

Server je u stanju da osluškuje zahteve klijenata.

**Specifikacija ulaza/izlaza:**

* Klijenti pristupaju sistemu sa 20 različitih klijenata.
* Klijentii sa svojih računaraa zahtevaju pregled, i ažuriranje podataka u sistemu nezavisno jedan od drugog.
* Meri se vreme odziva servera za svaku poslati zahtev.

**Očekivani rezultati:**

Server korektno odgovara na sve zahteve različitih klijenata bez većih zastoja. Nema konflikata u bazi. Učitavanje podataka sa servera u web klijente je zadovoljavajuće brzo.

**Napomene:**

Nema.

**1.18 Provera odziva sistema kada 75 posetilaca istovremeno pristupa stranici za pregled svih postavljenih pitanja**

**Opis testa:**

Proverava se da li se pravilno i očekivano ažurira prikaz WEB stranice kada 75 posetilaca pristupa stranici za pogled svih postavljenih pitanja sa različitih naloga istovremeno.

**Preduslovi:**

Server je u stanju da osluškuje zahteve web klijenta.

**Specifikacija ulaza/izlaza:**

Simuliranje 75 različitih klijenata koji pristupaju web stranici.Istovremeno se pristupa stranici za prikaz svih pitanja sa svih naloga. Meri se vreme odziva servera i validnost primljenih informacija sa servera se proverava za svakog klijenta.

**Očekivani rezultati:**

Sistem salje validne i tražene podatke web klijentima bez većih zastoja.

**1.19 Provera mogućnoti pristupa stranici sistema sa udaljenog računara**

**Opis testa:**

Proverava se da li je moguć pristup web stranici sa računara van lokalne mreže.

**Preduslovi:**

**Specifikacija ulaza/izlaza:**

* Pristupa se jednom od podržanih web čitača na računara koji se nalazi van lokalne mreže na kojoj je server.
* Unosi se URL do wen stranice MentalHelp aplikacije.
* Proverava se da li se web stranica pravilno učitava.

**Očekivani rezultati:**

Moguće je pristupiti WEB stranici sa udaljenog računara.

**Napomene:**

Podržani web čitači su Internet Explorer 6.0 i noviji, Opera 8.0 i noviji, Firefox (Mozilla) i Google Chrome.

**1.20 Provera vremena odziva sistema kada 10 stručnih lica istovremeno pristupa formi za odgovor na postavljeno pitanje**

**Opis testa:**

Proverava se vreme odziva servera kada 10 stručnih lica sa različitih naloga pristupaju formi i salju zahtev za uživo ažuriranje podataka o meču.

**Preduslovi:**

Server je pokrenut.

**Specifikacija ulaza/izlaza:**

* 10 administratora se prijavljuje preko 10 različitih naloga na MentaHelp sistem.
* Stručna lica istovremeno pristupaju formi za komentarisanje.
* Stručna lica unose komentare i pokreću funkciju za ažuriranje tih podataka.
* Meri se vreme odziva servera od slanja zahteva do potvrdnog odgovora da su podaci pavilno upisani.

**Očekivani rezultati:**

Vreme odziva MentalHelp sistema je zadovoljavajuće i nema grešaka u upisanim informacijama.  
Ukoliko su upisani podaci nevalidni, server ih neće proslediti u bazu podataka.

**Napomene:**

Potrebno je izvršiti ovo testiranje unosom i validnih i nevalidnih podataka.

**1.21 Provera da li je MentalHelp sistem dostupan 24 časa dnevno, 7 dana u nedelji**

**Opis testa:**

Proverava se da li je MentalHelp sistem sa MentalHelp web stranice ili desktop aplikacije dostupan 24/7, potrbno je da server bude dostupan u najmanje 90% vremena.

**Preduslovi:**

Server je pokrenut.

**Specifikacija ulaza/izlaza:**

* Sa simuliranog klijenta MentalHElp serveru se salju zahtevi 24 časa dnevno, 7 dana u nedelji u periodu od nedelju dana.
* Po završetku ovog vremenskog perioda, klijent prestaje da salje zahteve serveru.
* Proverava se u koliko poto slučajeva je server pravilno dogovorio na zahteve klijenta.

**Očekivani rezultati:**

Server je dostupan u 90% slučajeva po kraju perioda testiranja.

**1.22 Provera mogućnosti prikaza web stranice kroz web čitače**

**Internet Explorer 6.0 i noviji, Opera 8.0 i noviji, Firefox (Mozilla) i Google Chrome**

**Opis testa:**

Proverava se da li je MentalHelp web stranica kompatabilna sa gore navedenim web čitačima. I da li sve njene funkcionalnosti prabilno funkcionišu na svim navedenim web čitačima.

**Preduslovi:**

**Specifikacija ulaza/izlaza:**

* Pristupiti svim web čitačima na kojima se testira kompatabilnost MentalHelp web stranice.
* Uneti URL web stranice u web čitač
* Pritupiti web stranici i proveriti da li se ona pravilno učitava
* Testiraju se sve funkcionalnosti web stranice i proverava se njihovo pravilno funkcionisanje.
* Proverava se da li se web stranica prilagođava podešavanjima web čitača

**Očekivani rezultati:**

Web stranica pravilno radi na svim navedenim web čitačima.

**Napomene:**Provera za Google Chrome web čitač se moze odraditi i preko bilo kog web čitača baziranom na Chromium-u.

**Izveštaj o izvršenom testiranju**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ***Projekat*** | | **MentalHelp** | | | |
| **Tip testa** | | | **Tester** | | **Datum** |
|  | | |  | |  |
|  | | |  | |  |
|  | | |  | |  |
| **TestCase ID** | **Prošao (DA/NE)** | | **Težina greške** | **Komentar** | |
| Registracija novog administratora  (TS 1) | DA | |  |  | |
| Prikaz administratora (TS 2) | DA | |  |  | |
| Prikaz organizatora (TS 3) | DA | |  |  | |
| Login za organizatora (TS 4) | DA | |  |  | |
| Login za administratora (TS 5) | DA | |  |  | |
| Prikaz takmičenja (TS 6) | DA | |  |  | |
| Prikaz mečeva (TS 7) | DA | |  |  | |
| Prikaz timova (TS 8) | DA | |  |  | |
| Kreiranje takmičenja (TS 9) | DA | |  |  | |
| Dodavanje igrača (TS 10) | DA | |  |  | |
| Dodavanje sudija (TS 11) | DA | |  |  | |
| Dodavanje trenera (TS 12) | DA | |  |  | |
| Kreiranje mečeva (TS 13) | DA | |  |  | |
| Kreiranje timova (TS 15) | DA | |  |  | |
| Upravljanje mečevima (TS 16) | DA | |  |  | |
| Ažuriranje podataka o timu (TS 17) | DA | |  |  | |
| Ažuriranje podataka o igraču (TS 18) | DA | |  |  | |
| Detaljan prikaz meča (TS 19) | DA | |  |  | |
| Detaljan prikaz timova u meču (TS 20) | DA | |  |  | |
| Detaljan prikaz igrača (TS 21) | DA | |  |  | |
| * Provera prolagodjavanja prozora aplikaije različitim veličinama ekrana   (TS 22) | DA | |  |  | |
| * Provera prilagođenosti WEB stranice različitim WEB čitačima   (TS 23) | DA | |  |  | |
| * Provera vremena potrebnog za dodavanje novog takmičenja u sistem   (TS 24) | DA | |  |  | |
| Provera odziva sistema kada mu pristupa 20 organizatora iz različitih klijenata (TS 25) | DA | |  |  | |
| * Provera odziva sistema kada 75 posetilaca istovremeno pristupa stranici za pregled svih mečeva   (TS 26) | DA | |  |  | |
| * Provera mogućnoti pristupa stranici sistema sa udaljenog računara   (TS 27) | DA | |  |  | |
| * Provera vreme odziva sistema kada 10 administratora istovremeno pristupa formi za unos podataka o uživo meču   (TS 28) | DA | |  |  | |
| * Provera da li je FOSS sistem dostupan 24 časa dnevno, 7 dana u nedelji   (TS 29) | DA | |  |  | |
| * Provera mogućnosti prikaza web stranice kroz web čitače (TS 30) | DA | |  |  | |

**Težine greške:**

1 – pad programa

2 – nepravilan rad programa

3 – neslaganje sa specifikacijom

4 – neodgovarajući interfejs