# ReceByte

# Test specifikacija

# Verzija 2.0

# Istorija revizija

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Datum** | **Verzija** | **Opis** | **Autor** |
| 21.05.2021. | 1.0 | Inicijalna verzija | SANTim |
| 21.06.2021 | 2.0 | Promena funkcionalnosti | SANTim |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

# Sadržaj

1. Test slučajevi 4

1.1 Pregled osnovne strane aplikacije 4

1.2 Pregled spiska recepata 4

1.3 Pregled stranice sa kontakt informacijama 4

1.4 Kreiranje profila 5

1.5 Prijavljivanje 5

1.6 Pregled odabranog recepta 6

1.7 Pregled profila korisnika 6

1.8 Dodavanje sastojaka u frižider 7

1.9 Dodavanje recepata 7

1.10 Dodavanje sastojaka u informacijama o novom receptu 8

1.11 Dodavanje komentara 8

1.12 Ocenjivanje recepta 8

1.13 Sortiranje recepata 9

1.14 Filtriranje recepata 9

1.15 Validacija recepta 10

1.16 Čuvanje recepta 10

1.17 Filtriranje na osnovu frižidera 10

1.18 Dodavanje privilegije korisnicima 11

1.19 Dodavanje namirnica u bazu podataka 11

1.20 Performanse pristupa osnovnoj stranici 12

1.21 Performanse dodavanja slike recepta 12

1.22 Performanse pristupa određenoj stranici 13

1.23 Instaliranje serverske komponente sistema 13

1.24 Standardizacija pristupa web aplikaciji 13

1.25 Stabilnost sistema 14

# PeNcIL specifikacija

# Test slučajevi

## Pregled osnovne strane aplikacije

**Opis testa:**

Provera prikaza stranice sa osnovnim informacijama o aplikaciji.

**Preduslovi:**

Nema.

**Specifikacija ulaza/izlaza:**

1. Izabrati opciju za prikaz osnovne stranice portala.
2. Prikazuje se osnovna stranica portala.

**Očekivani rezultati:**

Tekuća stranica je osnovna stranica portala.

**Napomene:**

Nema.

## Pregled spiska recepata

**Opis testa:**

Provera prikaza stranice portala sa spiskom recepata.

**Preduslovi:**

Nema.

**Specifikacija ulaza/izlaza:**

1. Izabrati opciju za liste recepata.
2. Prikazuje se stranica sa listom recepata.

**Očekivani rezultati:**

Stranica sadrži spisak liste recepata.

**Napomene:**

Nema.

## Pregled stranice sa kontakt informacijama

**Opis testa:**

Provera prikaza stranice sa informacijama o kontaktu SANTima.

**Preduslovi:**

Nema.

**Specifikacija ulaza/izlaza:**

1. Izabrati opciju za prikaz informacija o kontaktu tima.
2. Prikazuje se stranica sa informacijama o timu.

**Očekivani rezultati:**

Stranica sadrži informacije o mogućnosti kontaktiranja SANTimu.

**Napomene:**

Nema.

## Kreiranje profila

**Opis testa:**

Kreira se profil radi mogućnosti pristupa funkcijama koje zahtevaju autorizaciju.

**Preduslovi:**

Nema.

**Specifikacija ulaza/izlaza:**

1. Izabrati opciju prijavljivanje sa bilo koje stranice portala.
2. Prikazuje se forma za prijavljivanje ili kreiranje profila.
3. Izabrati kreiranje profila.
4. Uneti neophodne informacije.
5. Kreira se profil.

**Očekivani rezultati:**

Ako je korisnik uneo jedinstvenu email adresu i username kreira se profil.

**Napomene:**

Proveriti rad testa za slučajeve kada se izostave neka od polja za unos informacija.

Proveriti rad testa za slučajeve kada se unese već postojeći username ili adresa.

## 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 ili kreiranje profila.
3. Izabrati prijavljivanje.
4. Uneti korisničko ime i lozinku, te nakon toga aktivirati komandu *Prijavi se*.
5. Uneti podaci se proveravaju [izuzetak: pogrešno korisničko ime i/ili lozinka].
6. Generiše se jedinstveni identifikator sesije (SID).
7. 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 username ili lozinka pogrešno uneti pojavljuje se poruka o grešci.

**Napomene:**

Proveriti rad testa za sledeće slučajeve:

1. tačno unet username i lozinku,
2. za tačno unet username, a pogrešno unetu lozinku,
3. za pogrešno unet username, a tačno unetu lozinku i
4. za pogrešno unet username i lozinku.

Test izvesti ponoviti nekoliko puta za svaki od slučajeva.

## Pregled odabranog recepta

**Opis testa:**

Provera prikaza stranice konkretnog recepta.

**Preduslovi:**

Trenutno se nalazimo na stranici sa listom recepata.

**Specifikacija ulaza/izlaza:**

1. Izabrati opciju za prikaz informacija o konkretnom receptu..
2. Prikazuje se stranica sa informacijama o konkretnom receptu.

**Očekivani rezultati:**

Trenutno se nalazimo na stranici konkretnog recepta..

**Napomene:**

Nema..

## Pregled profila korisnika

**Opis testa:**

Provera prikaza stranica sa informacijama korisnika.

**Preduslovi:**

Nema.

**Specifikacija ulaza/izlaza:**

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

**Očekivani rezultati:**

Stranica sadrži informacije o korisniku i virtuelni frižider korisnika.

**Napomene:**

Nema.

## Dodavanje sastojaka u frižider

**Opis testa:**

Dodavanje sastojaka u konkretnu kategoriju virtuelnog frižidera.

**Preduslovi:**

Trenutno je prikazana stranica profila korisnika.

**Specifikacija ulaza/izlaza:**

1. Napisati ime sastojka.
2. Izabrati opciju za dodavanje sastojka.

**Očekivani rezultati:**

Sastojak je dodat u određenoj kategorii frižidera.

**Napomene:**

Proveriti rad testa za sledeće slučajeve:

1. Uneti sastojak koj se već nalazi u toj kategoriji,
2. Uneti sastojak koji nije prethodno definisan u bayi podataka,
3. Brisanje sastojka iz liste

## Dodavanje recepata

**Opis testa:**

Dodavanje novog recepta u listu recepata.

**Preduslovi:**

Korisnik je prijavljen i nalazi se na stranici koja prikazuje njegov profil.

**Specifikacija ulaza/izlaza:**

1. Izabrati opciju za dodavanje recepta.
2. Otvara se stranica sa formom za unos informacija o receptu.
3. Popuniti neophodna polja informacijama o receptu.
4. Izabrati opciju za slanje recepta.

**Očekivani rezultati:**

Recept se šelje na reviziju korisnicima sa posebnim privilegijama.

**Napomene:**

Nema.

## Dodavanje sastojaka u informacijama o novom receptu

**Opis testa:**

Dodavanje sastojaka u informacijama o novom receptu.

**Preduslovi:**

Trenutno je prikazana stranica za unos informacija o novom receptu.

**Specifikacija ulaza/izlaza:**

1. Napisati ime sastojka.
2. Izabrati opciju za dodavanje sastojka.

**Očekivani rezultati:**

Sastojak je dodat u listu sastojaka.

**Napomene:**

Proveriti rad testa za sledeće slučajeve:

1. Uneti sastojak koj se već nalazi u toj kategoriji,
2. Brisanje sastojka iz liste

## Dodavanje komentara

**Opis testa:**

Dodavanje komentara ispod konkretnog recepta..

**Preduslovi:**

Korisnik je prijavljen na portal i nalazi se na stranici konkretnog recepta.

**Specifikacija ulaza/izlaza:**

1. Napisati komentar na mestu za pisanje komentara.
2. Izabrati opciju za dodavanje komentara.
3. Osvežava se stranica sa komentara.

**Očekivani rezultati:**

Na stranici konkretnog recepta nalazi se novi komentar..

**Napomene:**

Nema.

## Ocenjivanje recepta

**Opis testa:**

Ocenjivanje recepta..

**Preduslovi:**

Korisnik je prijavljen na portal i nalazi se na stranici konkretnog recepta.

**Specifikacija ulaza/izlaza:**

1. Oceniti recept na mestu za ocenjivanje recepta.
2. Izabrati opciju za dodavanje ocena.
3. Osvežava se stranica sa komentara.

**Očekivani rezultati:**

Na stranici konkretnog recepta nalazi se vaša ocena..

**Napomene:**

Nema.

## Sortiranje recepata

**Opis testa:**

Sortiranje recepta u određeni raspored.

**Preduslovi:**

Korisnik je prijavljen na portal i nalazi se na stranici sa listom recepata.

**Specifikacija ulaza/izlaza:**

1. Izabrati opciju za odabir načina sortiranja.
2. Odabrati željeno sortiranje.
3. Izabrati opciju za sortiranje.
4. Stranica se osvežava.

**Očekivani rezultati:**

Recepti u listi su sortirani na željeni način.

**Napomene:**

Nema.

## Filtriranje recepata

**Opis testa:**

Filtriranje recepta prema određom kriterijumu.

**Preduslovi:**

Korisnik je prijavljen na portal i nalazi se na stranici sa listom recepata.

**Specifikacija ulaza/izlaza:**

1. Izabrati opciju za filtriranje (traženje) recepta.
2. Unošenje kriterijuma u određeno polje ili popunjavanje svih polja sa kriterijumima.
3. Izabrati opciju za filtriranje.
4. Stranica se osvežava.

**Očekivani rezultati:**

Recepti u listi su sfiltrirani prema kriterijumu.

**Napomene:**

Nema.

## Validacija recepta

**Opis testa:**

Validacija novo dodatog recepta.

**Preduslovi:**

Korisnik je prijavljen na portal kao privilegovani korisnik i nalazi se na stranici sa listom recepata.

**Specifikacija ulaza/izlaza:**

1. Izabrati stranicu za validaciju novih recepata.
2. Recept se može pregledati, validiratii ili obrisati.
3. Stranica se osvežava.

**Očekivani rezultati:**

Ako je recept validan dodaje se u listu recepata.

**Napomene:**

Nema.

## Čuvanje recepta

**Opis testa:**

Čuvanje recepata radi kasnijeg pregleda.

**Preduslovi:**

Korisnik je prijavljen na portal i nalazi se na stranici konkretnog recepta..

**Specifikacija ulaza/izlaza:**

1. Izabrati opciju za čuvanje određenog recepta.
2. Recept sačuvan.
3. Pregled sačuvanih recepta.

**Očekivani rezultati:**

Recept je sačuvan za korisnika.

**Napomene:**

Nema.

## Filtriranje na osnovu frižidera

**Opis testa:**

Filtriranje recepata na osnovu sadržaja frižidera.

**Preduslovi:**

Korisnik je prijavljen na portal i nalazi se na stranici sa listom recepata.

**Specifikacija ulaza/izlaza:**

1. Izabrati opciju za filtriranje na osnovu frižidera.
2. Stranica se osvežava.
3. Prikazuje se lista recepta kompatibilna sa frižiderom.

**Očekivani rezultati:**

Lista recepta kompatibilna sa frižiderom.

**Napomene:**

Nema.

## Dodavanje privilegije korisnicima

**Opis testa:**

Proveriti postupak dodavanja privilegije korisnicima.

**Preduslovi:**

Samo administrator moze dodeliti privilegiju.

**Specifikacija ulaza/izlaza:**

1. Ući u stranicu za dodavanje privilegija.
2. Uneti username korisnika.
3. Izabrati opciju dodavanja privilegije korisniku

**Očekivani rezultati:**

Prijavljeni korisnik postaje korisnik sa privilegijama.

**Napomene:**

Nema.

## Dodavanje namirnica u bazu podataka

**Opis testa:**

Admin dodaje namirnice u bazu podataka.

**Preduslovi:**

Korisnik je adnim.

**Specifikacija ulaza/izlaza:**

1. Ući u stranicu za dodavanje namirnica.
2. Izabrati opcije za novu namirnicu.
3. Izabrati opciju dodavanja namirnice.

**Očekivani rezultati:**

Namirnica je dodata.

**Napomene:**

Proveriti rad dodavanje namirnice koja već postoji.

## Performanse pristupa osnovnoj stranici

**Opis testa:**

Merenje vremena potrebnog da korisnik pristupi osnovnoj stranici ReceByte.

**Preduslovi:**

Nema.

**Specifikacija ulaza/izlaza:**

1. Izabrati prikaz osnovne stranice.
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 dodavanja slike recepta

**Opis testa:**

Merenje vremena potrebnog da korisnik uploaduje sliku recepta.

**Preduslovi:**

Korisnik je prijavljen na sajtu.

**Specifikacija ulaza/izlaza:**

1. Pokrenuti Test slučaj 9.
2. Izmeriti vreme potrebno za pristup podacima.

**Očekivani rezultati:**

Vreme potrebno za određenu operaciju ne prelazi 5 sekundi.

**Napomene:**

Nema.

## Performanse pristupa određenoj stranici

**Opis testa:**

Merenje vremena potrebnog da korisnik pristupi određenoj stranici sa nav bar-a.

**Preduslovi:**

1. Izabrati određene stranice
2. Izmeriti vreme zas pristup podacima

**Očekivani rezultati:**

Vreme potrebno za pristupanje stranice web aplikacije ne prelazi 5 sekundi.

**Napomene:**

Nema.

## 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 ReceByte aplikacije.

**Specifikacija ulaza/izlaza:**

1. Pokrenuti instalaciju sistema.
2. Izvršiti test slučajeve 2, 4, 5, 8, 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 web aplikaciji

**Opis testa:**

Provera da li klijentski deo ReceByte aplikacije može da se koristi pomoću Web čitača: Internet Explorer 6.0, Opera 8.0 i Firefox (Mozilla).

**Preduslovi:**

Serverska komponenta aplikacije ReceByte je instalirana.

**Specifikacija ulaza/izlaza:**

1. Pristupiti ReceByte web aplikaciji Web čitačem Internet Explorer 6.0 i izvršiti test slučajeve 2, 4, 5, 8, 15.
2. Pristupiti ReceByte web aplikaciji Web čitačem Opera 8.0 i izvršiti test slučajeve 2, 4, 5, 8, 15.
3. Pristupiti ReceByte web aplikaciji Web čitačem Firefox (Mozilla) i izvršiti test slučajeve 2, 4, 5, 8, 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 ReceByte radi stabilno u toku dužeg vremenskog perioda.

**Preduslovi:**

Serverska komponenta aplikacije ReceByte je instalirana.

**Specifikacija ulaza/izlaza:**

1. Obavestiti zainteresovane da je sistem ReceByte 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*** | | **ReceByte** | | | |
| **Tip testa** | | | **Tester** | | **Datum** |
| **Provera svih testova.** | | | **SANTim** | | 18.06.  2021 |
|  | | |  | |  |
|  | | |  | |  |
| **TestCase ID** | **Prošao (DA/NE)** | | **Težina greške** | **Komentar** | |
| Pregled osnovne strane aplikacije (TS 1) | DA | |  |  | |
| Pregled spiska recepat (TS 2) | DA | |  |  | |
| Pregled stranice sa kontakt informacijama (TS 3) | DA | |  |  | |
| Kreiranje profila (TS 4) | DA | |  |  | |
| Prijavljivanje (TS 5) | DA | |  |  | |
| Pregled odabranog recepta (TS 6) | DA | |  |  | |
| Pregled profila korisnika (TS 7) | DA | |  |  | |
| Dodavanje sastojaka u frižider (TS 8) | DA | |  |  | |
| Dodavanje recepata (TS 9) | DA | |  |  | |
| Dodavanje sastojaka u informacijama o novom receptu (TS 10) | DA | |  |  | |
| Dodavanje komentara (TS 11) | DA | |  |  | |
| Ocenjivanje recepta (TS 12) | DA | |  |  | |
| Sortiranje recepta (TS 13) | DA | |  |  | |
| Filtriranje recepta (TS 14) | DA | |  |  | |
| Validacija recepta (TS 15) | DA | |  |  | |
| Čuvanje recepta (TS 16) | DA | |  |  | |
| Filtriranje na osnovu frižidera (TS 17) | DA | |  |  | |
| Dodavanje privilegije korisnicima (TS 18) | DA | |  |  | |
| Dodavanje namirnica u bazu podataka (TS 19) | DA | |  |  | |
| Performase pristupa osnovnoj stranici (TS 20) | DA | |  |  | |
| Performase dodavanja slike recepta(TS 21) | DA | |  |  | |
| Performase pristupa određenoj stranici (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