

---

**MGMTeam**

---

**Trashee**  
**Reši problem smeća u prirodi**

**Test specifikacija**

**Verzija 2.0**

Trashee	Verzija: 1.0
Test specifikacija	Datum: 14.05.2020.
MGMTTeam	

## Istorija revizija

Datum	Verzija	Opis	Autor
14.05.2020.	1.0	Inicijalna verzija	MGMTTeam
02.07.2020.	2.0	Finalna verzija	MGMTTeam

Trashee	Verzija: 1.0
Test specifikacija	Datum: 14.05.2020.
MGMTeam	

## Sadržaj

1.	Test slučajevi	4
1.1	Pregled sadržaja	4
1.2	Dodavanje organizatora	4
1.3	Brisanje korisnika	5
1.4	Kreiranje naloga	5
1.5	Prijavljivanje za učešće na akciji	6
1.6	Pisanje žalbe	6
1.7	Postavljanje slika	7
1.8	Obeležavanje lokacija	7
1.9	Prijavljivanje	7
1.10	Potvrđivanje učesnika akcija	8
1.11	Postavljanje slika završenog posla	9
1.12	Pregled slika	9
1.13	Određivanje preporučenog broja učesnika	9
1.14	Određivanje datuma događaja	10
1.15	Performanse prijavljivanja na sistem	10
1.16	Performanse pravljenja akcije	10
1.17	Performanse dodavanja slika na mapi	11
1.18	Performanse pristupa određenoj stranici	11
1.19	Instaliranje serverske komponente sistema	12
1.20	Standardizacija pristupa portalu	12
1.21	Stabilnost sistema	12

Trashee	Verzija: 1.0
Test specifikacija	Datum: 14.05.2020.
MGMTeam	

## Test specifikacija

### 1. Test slučajevi

#### 1.1 Pregled sadržaja

##### Opis testa:

Provera prikaza određene stranice portala i podataka iste.

##### Preduslovi:

Nema.

##### Specifikacija ulaza/izlaza:

1. Izabrati opciju za prikaz određene stranice portala.
2. Prikazuje se određena stranica portala.

##### Očekivani rezultati:

Tekuća stranica je određena stranica portala.

##### Napomene:

Nema.

#### 1.2 Dodavanje organizatora

##### Opis testa:

Provera unapređivanja skauta-čistača u organizatore.

##### Preduslovi:

Administrator je prijavljen na portal.

##### Specifikacija ulaza/izlaza:

1. Administrator bira opciju za prikaz spiska svih korisnika.
2. Prikazuje se stranica sa spiskom svih korisnika.
3. Administrator bira opciju za unapređivanje.
4. Vršiti se ažuriranje podataka u bazi.
5. Osvežava se stranica sa spiskom svih korisnika.

##### Očekivani rezultati:

Ako je uneto validno ime i lozinku prikazuje se stranica sa spiskom korisnika koja sadrži i nove organizatore.

##### Napomene:

Nema.

Trashee	Verzija: 1.0
Test specifikacija	Datum: 14.05.2020.
MGMTeam	

### 1.3 Brisanje korisnika

#### Opis testa:

Provera brisanja korisničkog naloga i podataka za postojećeg korisnika.

#### Preduslovi:

Administrator je prijavljen na portal i postoji bar jedan korisnik.

#### Specifikacija ulaza/izlaza:

1. Administrator bira opciju za prikaz spiska svih korisnika.
2. Prikazuje se stranica sa spiskom svih korisnika.
3. Administrator selektuje korisnika koga želi da obriše.
4. Administrator bira opciju za brisanje izabranog korisnika sa spiska.
5. Prikazuje se poruka kojom se zahteva potvrda o brisanju.
6. Administrator potvrđuje da želi da obriše željenog korisnika.
7. Ažuriraju se podaci u bazi podataka.
8. Osvežava se stranica sa spiskom članova.

#### Očekivani rezultati:

Ako je potvrđeno brisanje, stranica sa spiskom korisnika ne sadrži obrisanih korisnika.

#### Napomene:

Nema.

### 1.4 Kreiranje naloga

#### Opis testa:

Provera kreiranja naloga skauta - čistača.

#### Preduslovi:

Potrebno je da skaut – čistač nema otvoren nalog.

#### Specifikacija ulaza/izlaza:

1. Skaut – čistač bira opciju registruj se.
2. Otvara se stranica sa formom koju korisnik popunjava svojim podacima.
3. Pri kreiranju naloga, korisnik se dodaje u bazu podataka.

#### Očekivani rezultati:

Ako su uneti validni podaci za registraciju korisnik je zvanično registrovan i prikazuje se početna strana.

Ako su uneti podaci nevalidni prikazuje se poruka o grešci.

#### Napomene:

Proveriti da li se prijavljuje greška o već postojećim korisničkim imenima i e-mail-ovima ukoliko su ti postojeći uneti prilikom nove registracije.

Trashee	Verzija: 1.0
Test specifikacija	Datum: 14.05.2020.
MGMTeam	

## 1.5 Prijavljivanje za učešće na akciji

### Opis testa:

Provera prijavljivanja učešća na akciji od strane skauta - čistača.

### Preduslovi:

Skaut-čistač je ulogovan. Postojanje kreiranog događaja za akciju.

### Specifikacija ulaza/izlaza:

1. Korisnik otvara stranicu sa dostupnim događajima.
2. Korisniku su prikazane dostupne akcije.
3. Korisnik bira jednu akciju za prijavljivanje.
4. Spisak prijavljenih učesnika za akciju se ažurira.
5. Ažurira se odgovarajuća tabela u bazi podataka

### Očekivani rezultati:

Dodat je na spisak prijavljenih čistača za izabranu akciju

### Napomene:

Testirati prijavljivanje na akciju od strane jednog korisnika i videti da li se dodaje više puta u bazu podataka.

## 1.6 Pisanje žalbe

### Opis testa:

Provera opcije za pisanje žalbe.

### Preduslovi:

Nema.

### Specifikacija ulaza/izlaza:

1. Skaut-čistač bira opciju za pisanje žalbe.
2. Otvara se forma za pisanje žalbe koju korisnik popunjava.
3. Skaut-čistač potvrđuje napisanu žalbu i ona se dodaje u bazu podataka.
4. Organizator bira opciju za otvaranje spiska žalbi.
5. Organizator otvara žalbu.
6. Na osnovu pristigle žalbe organizator donosi odluku o merama.

### Očekivani rezultati:

Organizator prima žalbu i na osnovu nje banuje korisnika sa sajta.

### Napomene:

Nema.

Trashee	Verzija: 1.0
Test specifikacija	Datum: 14.05.2020.
MGMTTeam	

## 1.7 Postavljanje slika

### Opis testa:

Provera opcije za postavljanje slika površine koja treba da se očisti na mapi.

### Preduslovi:

Korisnik se nalazi na stranici Mapa.

### Specifikacija ulaza/izlaza:

1. Korisnik bira opciju za upload slika.
2. Korisniku se otvara prozor za izbor slika sa računara.
3. Korisnik selektuje slike koje želi da upload-uje.
4. Klikom na dugme dodaj, slike se smeštaju u bazu podataka.

### Očekivani rezultati:

Slike su dodate i prikazuju se na lokaciji na mapi.

### Napomene:

Nema.

## 1.8 Obeležavanje lokacija

### Opis testa:

Provera obeležavanja lokacija površina za čišćenje na mapi.

### Preduslovi:

Korisnik se nalazi na stranici Mapa.

### Specifikacija ulaza/izlaza:

1. Korisnik obeležava određenu lokaciju.
2. Lokacija se pamti u bazi podataka.

### Očekivani rezultati:

Na mapi postoji obeležena lokacija.

### Napomene:

Nema.

## 1.9 Prijavljivanje

### Opis testa:

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

### Preduslovi:

Korisnik nije trenutno prijavljen.

Trashee	Verzija: 1.0
Test specifikacija	Datum: 14.05.2020.
MGMTeam	

#### **Specifikacija ulaza/izlaza:**

1. Korisnik otvaranjem web aplikacije dobija formu za unos mejla i lozinke.
2. Korisnik unosi mejl i lozinku, nakon čega šalje svoje podatke serveru klikom na dugme Prijavi se.
3. Uneti podaci se prosleđuju do baze podataka gde se vrši njihova autentifikacija. Pogrešni podaci će podrazumevati izuzetak u vidu poruke.
4. Ukoliko je autentifikacija uspešna generišu se podaci koji će omogućiti autorizaciju samog naloga. Kako će se koristiti uprošćena verzija oauth 2.0 protokola ti podaci podrazumevaju access tokene, koji kasnije omogućavaju korisniku pristup dostupnim servisima.
5. Nakon toga se prikazuje početna strana.

#### **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.

### **1.10 Potvrđivanje učesnika akcija**

#### **Opis testa:**

Provera ažuriranja baze podataka za prisustvo na akciji svakog učesnika.

#### **Preduslovi:**

Akcija je završena.

#### **Specifikacija ulaza/izlaza:**

1. Organizator otvara stranicu sa spiskom učesnika akcije.
2. Organizator za svakog učesnika potvrđuje da li je stvarno bio prisutan na akciji.
3. Prikazuje se broj stvarnih učesnika.
4. Ažurira se baza podataka.

#### **Očekivani rezultati:**

Prikazuje se broj stvarnih učesnika i ažurira se baza podataka.

#### **Napomene:**

Nema.



Trashee	Verzija: 1.0
Test specifikacija	Datum: 14.05.2020.
MGMTTeam	

### 1.11 Postavljanje slika završenog posla

#### Opis testa:

Provera opcije za postavljanje slika završene akcije.

#### Preduslovi:

Završena akcija i organizator se nalazi na stranici Mapa.

#### Specifikacija ulaza/izlaza:

1. Organizator bira opciju za dodavanje slika na stranici događaja.
2. Organizatoru se otvara prozor za izbor slika sa računara.
3. Organizator selektuje slike koje želi da upload-uje.
4. Klikom na dugme dodaj, slike se smeštaju u bazu podataka.

#### Očekivani rezultati:

Slike su dodate i prikazuju se na lokaciji na mapi.

#### Napomene:

Nema.

### 1.12 Pregled slika

#### Opis testa:

Provera da li organizator može da vidi slike koje su skauti – čistači postavljali.

#### Preduslovi:

Korisnik je prijavljen na portal kao organizator.

#### Specifikacija ulaza/izlaza:

1. Organizator otvara stranicu sa mapom i gleda slike.

#### Očekivani rezultati:

Ako se pri dodavanju slika površina za čišćene ažurirala baza podataka, organizator jasno može da vidi te slike.

#### Napomene:

Nema.

### 1.13 Određivanje preporučenog broja učesnika

#### Opis testa:

Provera opcije za određivanje broja preporučenog broja učesnika akcije.

#### Preduslovi:

Organizator se nalazi na stranici za pravljenje događaja.

#### Specifikacija ulaza/izlaza:

1. U polje namenjeno za to, organizator unosi preporučeni broj učesnika akcije.

Trashee	Verzija: 1.0
Test specifikacija	Datum: 14.05.2020.
MGMTeam	

2. Ažurira se baza podataka.

**Očekivani rezultati:**

Na stranici kreiranog događaja postoji preporučeni broj čistača za akciju.

**Napomene:**

Nema.

## 1.14 Određivanje datuma događaja

**Opis testa:**

Provera određivanja datuma akcije.

**Preduslovi:**

Organizator se nalazi na stranici za pravljenje događaja.

**Specifikacija ulaza/izlaza:**

1. Organizator unosi datum održavanja akcije.
2. Ažurira se baza podataka.

**Očekivani rezultati:**

Događaj je kreiran i u kalendaru se prikazuje datum održavanja istog.

**Napomene:**

Proveriti kreiranje dva događaja sa istim datumom i pratiti promene u kalendaru.

## 1.15 Performanse prijavljivanja na sistem

**Opis testa:**

Merenje vremena potrebnog da se korisnik prijavi na Trashee portal.

**Preduslovi:**

Korisnik nije prijavljen na portal.

**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:**

Nema.

## 1.16 Performanse pravljenja akcije

**Opis testa:**

Merenje vremena potrebnog da se doda nova akcija (događaj).

Trashee	Verzija: 1.0
Test specifikacija	Datum: 14.05.2020.
MGMTTeam	

**Preduslovi:**

Korisnik je prijavljen na portal kao organizator i nalazi se na stranici Akcije.

**Specifikacija ulaza/izlaza:**

1. Pokrenuti Test slučajeve 15 i 16.
2. Izmeriti vreme potrebno za dodavanje nove akcije u tabelu.

**Očekivani rezultati:**

Vreme potrebno za operacije ne prelazi 5 sekundi.

**Napomene:**

Nema.

### 1.17 Performanse dodavanja slika na mapi

**Opis testa:**

Merenje vremena potrebnog da se upload-uju slike na mapi.

**Preduslovi:**

Korisnik je prijavljen na portal kao skaut - čistač i/ili organizator.

**Specifikacija ulaza/izlaza:**

1. Pokrenuti Test slučajeve 8 i 14.
2. Izmeriti vreme potrebno za određenu operaciju.

**Očekivani rezultati:**

Vreme potrebno za određenu operaciju ne prelazi 5 sekundi.

**Napomene:**

Nema.

### 1.18 Performanse pristupa određenoj stranici

**Opis testa:**

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

**Preduslovi:**

Nema.

**Specifikacija ulaza/izlaza:**

1. Izabrati određene stranice.
2. Izmeriti vreme potrebno za pristup podacima.

**Očekivani rezultati:**

Vreme pristupanja stranice ne prelazi 5 sekundi.

**Napomene:**

Nema.

Trashee	Verzija: 1.0
Test specifikacija	Datum: 14.05.2020.
MGMTeam	

### 1.19 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 Trashee aplikacije.

#### Specifikacija ulaza/izlaza:

1. Pokrenuti instalaciju sistema.
2. Izvršiti test slučajeve 5 i 10.

#### 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.

### 1.20 Standardizacija pristupa portalu

#### Opis testa:

Provera da li klijentski deo Trashee portala može da se koristi pomoću Web čitača: Microsoft Edge, Google Chrome i Mozilla Firefox.

#### Preduslovi:

Serverska komponenta Trashee aplikacije je instalirana.

#### Specifikacija ulaza/izlaza:

1. Pristupiti Trashee portalu Web čitačem Microsoft Edge i izvršiti test slučajeve 5 i 10.
2. Pristupiti Trashee portalu Web čitačem Google Chrome i izvršiti test slučajeve 5 i 10.
3. Pristupiti Trashee portalu Web čitačem Mozilla Firefox i izvršiti test slučajeve 5 i 10.

#### Očekivani rezultati:

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

#### Napomene:

Nema.

### 1.21 Stabilnost sistema

#### Opis testa:

Provera da li Trashee portal radi stabilno u toku dužeg vremenskog perioda.

Trashee	Verzija: 1.0
Test specifikacija	Datum: 14.05.2020.
MGMTeam	

**Preduslovi:**

Serverska komponenta Trashee aplikacije je instalirana.

**Specifikacija ulaza/izlaza:**

1. Obavestiti zainteresovane da je Trashee portal 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.

Trashee	Verzija: 1.0
Test specifikacija	Datum: 14.05.2020.
MGMTeam	

## Izveštaj o izvršenom testiranju

<i>Projekat</i>		Trashee	
Tip testa		Tester	Datum
TestCase ID	Prošao (DA/NE)	Težina greške	Komentar
Pregled sadržaja (TS 1)	DA		
Dodavanje organizatora (TS 2)	DA		
Brisanje korisnika (TS 3)	DA		
Kreiranje naloga (TS 4)	DA		
Prijavljivanje za učešće na akciji (TS 5)	DA		
Pisanje žalbe (TS 6)	DA		
Postavljanje slika (TS 7)	DA		
Obeležavanje lokacija (TS 8)	DA		
Prijavljivanje (TS 9)	DA		
Potvrđivanje učesnika akcija (TS 10)	DA		
Postavljanje slika završenog posla (TS 11)	DA		
Pregled slika (TS 12)	DA		
Određivanje preporučenog broja korisnika (TS 13)	DA		
Određivanje datuma događaja (TS 14)	DA		
Performanse prijavljivanja na sistem (TS 15)	DA		
Performanse pravljenja akcije (TS 16)	DA		
Performanse dodavanja slika na mapi (TS 17)	DA		
Performanse pristupa određenoj stranici (TS 18)	DA		
Instaliranje serverske komponente sistema (TS 19)	DA		
Standardizacija pristupa portalu (TS 20)	DA		
Stabilnost sistema (TS 21)	DA		

Trashee	Verzija: 1.0
Test specifikacija	Datum: 14.05.2020.
MGMTTeam	

**Težine greške:**

- 1 – pad programa
- 2 – nepravilan rad programa
- 3 – neslaganje sa specifikacijom
- 4 – neodgovarajući interfejs