



Projekat III: Testiranje aplikacije Mist Parfumerija

Predmet: Verifikacija i validacija softvera

Članovi tima:

Mujkić Daris, 19413

Baždar Benjamin, 19473

Kazazović Amina, 19364

Čorhusić Ahmed, 19259

Ćorović Adnan, 19291

Zadatak 1 (5 bodova) Kreirati testne slučajeve (minimalno 5) primjenom tehnika za funkcionalno black box testiranje¹. Evidentirati ih sa svim neophodnim elementima za opis testnog scenarija na Azure DevOps platformi tako da se pokriju sve funkcionalnosti aplikacije. Identifikovane bagove na aplikaciji (minimalno 2) također dodati u Azure DevOps sa neophodnim elementima.

Neke funkcionalnosti stranice

- Pretraga proizvoda
- Dodavanje proizvoda u korpu
- Registracija korisnika
- Pretplata na newsletter
- Sortiranje proizvoda po cijeni
- Filtriranje proizvoda po brendu

I FUNKCIONALNOST: Pretraga proizvoda - Ekvivalentne particije

Varijabla	Validne ekvivalentne klase	Reprezentativne vrijednosti za validne EC	Nevalidne ekvivalentne klase	Reprezentativne vrijednosti za nevalidne EC
Proizvod	Postojeći naziv proizvoda	Versace Crystal Noir EDT	Nepostojeći naziv, Nasumični niz znakova, Prazni string	Amina, cyz829, „“
Proizvod	Djelimični naziv proizvoda	Crystal Noir	Skraćenica za naziv proizvoda	VCN

Ukupno 6 testnih slučajeva: 2 na osnovu validnih EC i 4 na osnovu nevalidnih EC

Testni slučajevi u Azure Devops:

<input type="checkbox"/> Uspješna pretraga sa postojećim nazivom proizvoda	1	3	Amina Kazazović Design
<input type="checkbox"/> Uspješna pretraga za djelimični naziv proizvoda	2	4	Amina Kazazović Design
<input type="checkbox"/> Neuspješna pretraga za nepostojeći naziv	3	5	Amina Kazazović Design
<input type="checkbox"/> Neuspješna pretraga za nasumični niz znakova	4	6	Amina Kazazović Design
<input type="checkbox"/> Neuspješna pretraga za prazan string	5	8	Amina Kazazović Design

Test 1:

dev.azure.com/prikaz/Project/_TestExecution/Index

Save and close | Create issue | ...

3: Uspješna pretraga sa postojećim nazivom proizvoda

1. **Preduslov: Postoji proizvod s ovim nazivom**

2. Otvoriti stranicu <https://mistrparfumerija.ba/>

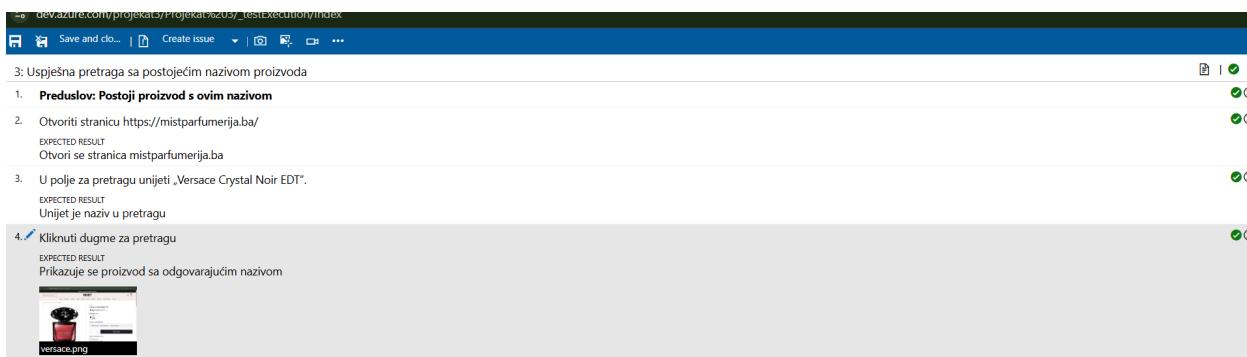
EXPECTED RESULT
Otvori se stranica mistrparfumerija.ba

3. U polje za pretragu unijeti „Versace Crystal Noir EDT“.

EXPECTED RESULT
Unijet je naziv u pretragu

4. Kliknuti dugme za pretragu

EXPECTED RESULT
Prikazuje se proizvod sa odgovarajućim nazivom



mistrparfumerija.ba/proizvod/versace-crystal-noir-edt/

Besplatna isporuka za narudžbe preko 100KM

Istraži naš assortiman

MIST PARFUMERIJA

NOVO BRENDOVI PARFEMI SETOVI NICHE NJEGA MAKE UP LIFESTYLE SVE KATEGORIJE AKCIJA

Racun Korpa

Početno / Parfemi / Versace Crystal Noir EDT



Versace Crystal Noir EDT

110 KM (Besplatna dostava)

ODABERI MILITRAŽU

30ml 110 KM

DOSTUPNO U PARFUMERIJAMA

Web trgovina MIST Parfumerija 1 MIST Parfumerija 2

- 1 + Dodaj u Korpu

PREDNOSTI KUPOVINE KOD NAS

Povoljne cijene Personalizovana usluga Ekskluzivna i velika ponuda

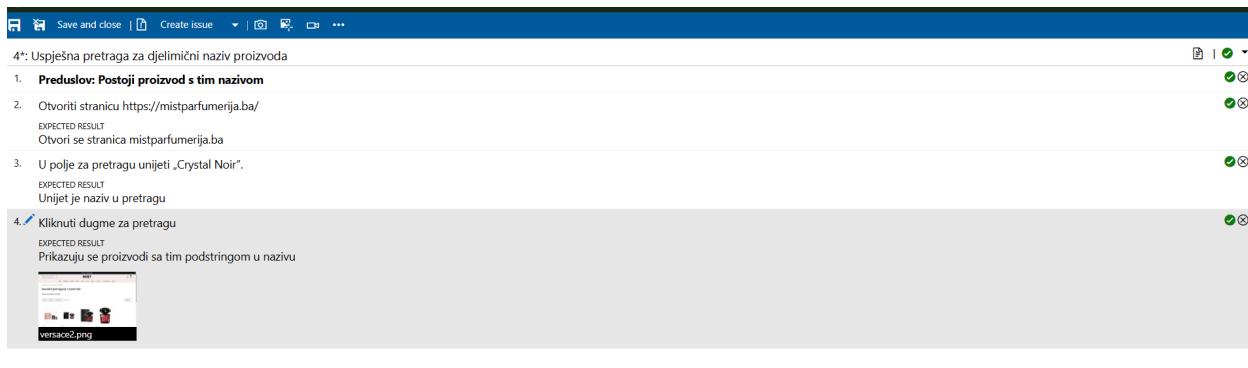
Test 2:

4*: Uspješna pretraga za djelimični naziv proizvoda

- Preduslov: Postoji proizvod s tim nazivom
- Otvoriti stranicu <https://mistparfumerija.ba/>
- U polje za pretragu unijeti „Crystal Noir“.
- Kliknuti dugme za pretragu

EXPECTED RESULT
Unijet je naziv u pretragu

Prikazuju se proizvodi sa tim podstringom u nazivu



Ekskluzivna i velika ponuda

Istraži naš assortiman

MIST PARFUMERIJA

Račun Korpa

NOVO BRENDOVI PARFEMI SETOVI NICHE NJEGA MAKE UP LIFESTYLE SVE KATEGORIJE AKCIJA

Početna / Shop / Rezultati pretrage za "Crystal Noir"

Rezultati pretrage za: Crystal Noir

Ukupno pronađeno 4 rezultata.

Spol ▾ Brend ▾ Mlazra ▾ 4 proizvod/a Sortiraj po ▾



Versace
Versace Crystal Noir Set 50 ml
sada u 50 ml parfuma + 50 ml gel-a



Versace
Versace Crystal Noir Parfum



Versace
Versace Crystal Noir EDP



Versace
Versace Crystal Noir EDT

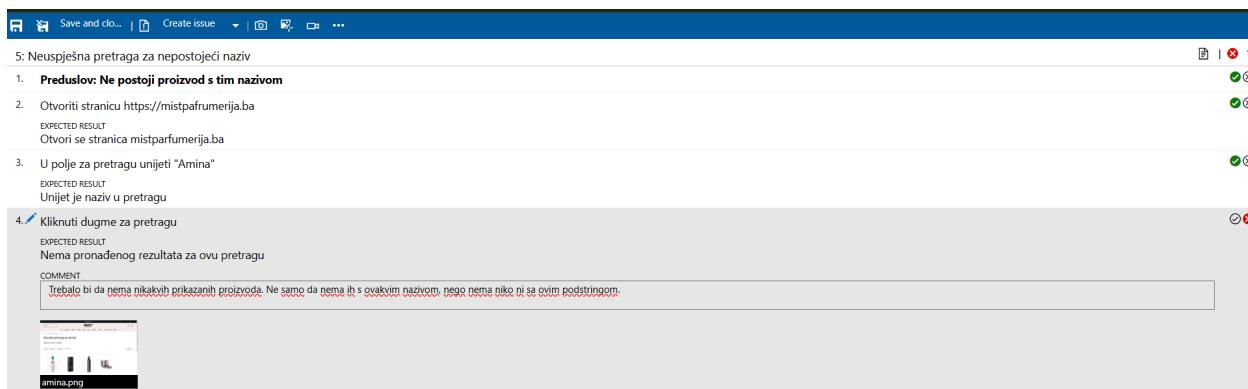
Test 3:

5: Neuspješna pretraga za nepostojeći naziv

- Preduslov: Ne postoji proizvod s tim nazivom
- Otvoriti stranicu <https://mistparfumerija.ba/>
- U polje za pretragu unijeti „Amina“
- Kliknuti dugme za pretragu

EXPECTED RESULT
Nema pronađenog rezultata za ovu pretragu

COMMENT
Trebalо bi da nema nikakvih prikazanih proizvoda. Ne samo da nema ih s ovakvim nazivom, nego nema niko ni sa ovim podstringom.



Povoljne cijene

Ročun Korpa

NOVO BRENDOVI PARFEMI SETOVI NICHE NJEGA MAKE UP LIFESTYLE SVE KATEGORIJE AKCIJA

Početna / Shop / Rezultati pretrage za "Amina"

Rezultati pretrage za: Amina

Ukupno pronađeno 4 rezultata.

Spol ▾ Brend ▾ Mlirlaza ▾ 4 proizvod/a Sortiraj po ▾

Rituals Rituals The Ritual of Karma Šampon 250 ml	Rituals Rituals Homme 24h anti- perspirant deodorant 150 ml	Rituals Rituals Homme Shower Foam – čistilni gel za tuširanje 250 ml	Rituals Rituals Homme Set S

Pravim bug report za ovo:

BUG 17*
17 Neispravan prikaz proizvoda prilikom pretrage za nepostojeci naziv

Amina Kazazović 1 comment Add tag

Status: New Area: Projekat 3 Reason: New Iteration: Projekat 3

Repro Steps

1/17/2025 7:22 PM Bug filed on "Neuspjelna pretraga za nepostojeci naziv"

Step no. Result Title

- Passed Preduslov: Ne postoji proizvod s tim nazivom
- Passed Otvoriti stranicu <https://mistparfumerija.ba>
- Passed U polje za pretragu unijeti "Amina"
- Failed Kliknuti dugme za pretragu

Planning

Resolved Reason: Story Points: Priority: 2 Severity: 3 - Medium Activity:

Effort (Hours)

Original Estimate: Remaining: Completed:

Deployment

To track releases associated with this work item, go to deployment status reporting for Boards in your pipeline more about deployment status reporting

Development

+ Add link: Link an Azure Repos commit, pull request or branch to development. You can also [create a branch](#) to get started

Related Work

+ Add link: Add an existing work item as a parent

Tested By: Amina Kazazović - Neuspjelna pretraga za nepostojeci naziv Updated 2 hours ago. 0 Design

System Info

Found in Build: Integrated in Build

System Info

MIST Parfumerija

Rezultati pretrage za: Amina

Ukupno pronađeno 4 rezultata

Sortiraj po ▾

Test 4:

6*: Neuspješna pretraga za nasumični niz znakova

1. Otvoriti stranicu [https://mистparfumerija.ba](https://mיסטparfumerija.ba)
EXPECTED RESULT
Otvori se stranica mистparfumerija.ba
2. U polje za pretragu unijeti "cyz829"
EXPECTED RESULT
Unijet je naziv u pretragu
3. Kliknuti dugme za pretragu
EXPECTED RESULT
Nema nikakvih prikazanih proizvoda

Povrat proizvoda u roku od 90 dana

Rezultati nisu pronađeni za: cyz829

Newsletter

Prijavi se za naš newsletter i uživaj u ekskluzivnim ponudama

Prijava

Ova web stranica je zaštićena reCAPTCHA-om i primjenjuju se Google pravila privatnosti i uvjeti pružanja usluge.

Poslovanje[Ustrovi poslovanja](#)[Politika privatnosti](#)[Reklamacije i povrat](#)

O nama[Naša priča](#)[Prodajna mjesta](#)[Blog](#)

Pomoć[Kontakt](#)[Dostava i plaćanje](#)[Česta pitanja](#)

Prati nas

Test 5:

8: Neuspješna pretraga za prazan string

1. Otvoriti stranicu <https://mistparfumerija.ba>

EXPECTED RESULT
Otvori se stranica mistparfumerija.ba

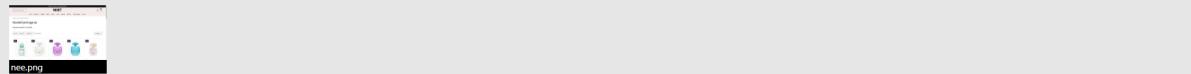
2. U polje za pretragu unijeti prazan string

EXPECTED RESULT
Unijet je prazan string u pretragu

3. Kliknuti na dugme za pretragu

EXPECTED RESULT
Nema prikazanih proizvoda

COMMENT
S obzirom da nije unijet nikakav naziv trebalo bi da ne vrati nikakve proizvode ili prilikom klika da nas obavijesti da treba unijeti nešta da bi se izvršila pretraga.



Besplatna isporuka za narudžbe preko 100KM

Istraži naš assortiman

MIST PARFUMERIJA

Račun Korpa

NOVO BRENDOVI PARFEMI SETOVI NICHE NJEGA MAKE UP LIFESTYLE SVE KATEGORIJE AKCIJA

Početna / Shop / Rezultati pretrage za ""

Rezultati pretrage za:

Ukupno pronađeno 747 rezultata.

Sortiraj po ▾

Spol ▾ Brend ▾ Mlitaraza ▾ 747 proizvod/a

 Novo Furla Furla Armoniosa edp	 Novo Furla Furla Pura edp	 Novo Furla Furla Mistica edp	 Novo Furla Furla Unica edp	 Novo Furla Furla Autentica edp
---	--	---	---	---

S obzirom da ovaj test nije prošao, praviti će se Bug report za nju.
Stanje testova na kraju:

Title	Outcome	Order	Test Case Id	Config
Uspješna pretraga sa postojećim nazivom proizvoda	Passed	1	3	Window
Uspješna pretraga za djelimični naziv proizvoda	Passed	2	4	Window
Neuspješna pretraga za nepostojeći naziv	Failed	3	5	Window
Neuspješna pretraga za nasumični niz znakova	Passed	4	6	Window
Neuspješna pretraga za prazan string	Failed	5	8	Window

Bug za test 5:

19 Prikaz proizvoda prilikom unesenog praznog stringa u polje za pretragu

Dariš Mujkić 0 comments Add tag

Status: New Area: Projekt 3
Reason: New Iteration: Projektat 3

Planning

Resolved Reason: Story Points
Priority: 4
Severity: 4 - Low
Activity

Effort (Hours)

Original Estimate: Remaining: Completed

Deployment

To track releases associated with this work item, go to Boards. Learn more about deployment status reporting.

Development

+ Add link Link an Azure Repos commit. null review development. You can also create a branch.

Related Work

+ Add link Add an existing work item as a parent

Tested By

Neuspjelna pretraga za prazan string Updated 7 hours ago. 0 Design

System Info

Found in Build Integrated in Build

System Info

II FUNKCIONALNOST: Dodavanje proizvoda u korpu - Testiranje na osnovu slučajeva upotrebe

Osnovni scenario	uspješni	Korak	Opis
		1	A: Otvaranje stranice
		2	S: Učitavanje stranice
		3	A: Odabir kategorije (parfemi, make-up, skincare) proizvoda
		4	S: Prikaz svih proizvoda iz te kategorije
		5	A: Odabir proizvoda koji želi kupiti
		6	S: Otvaranje detalja o proizvodu
		7	A: Klik na dugme za dodavanje u korpu
		8	S: Dodavanje proizvoda u korpu
		9	A: Provjera sadržaja korpe klikom na "Pogledaj korpu"

	10	S: Prikaz sadržaja korpe (količina proizvoda) i ukupne cijene narudžbe
Proširenja	2a	S: Stranica se nije učitala
	8a	S: Proizvod nije na stanju, pa se ne može dodati u korpu
	10a	S: Korpa je prazna

Testni slučajevi u Azure Devops:

<input type="checkbox"/> Dodavanje proizvoda u korpu	7	10	Daris Mujkić	Design
<input type="checkbox"/> Prazna korpa	8	11	Daris Mujkić	Design

Test 1:

10: Dodavanje proizvoda u korpu

Preduslov: Proizvod je na stanju

1. Odabir proizvoda klikom na njega
EXPECTED RESULT
Otvori se stranica mistparfumerija
2. Odabrat neku od kategorija klikom na nju
EXPECTED RESULT
Prikaz svih proizvoda iz te kategorije
3. Odabir proizvoda klikom na njega
EXPECTED RESULT
Prikaz proizvoda i detalja o njemu

maskara.png
4. Dodavanje proizvoda u korpu klikom na "Dodaj u korpu"
EXPECTED RESULT
Proizvod je dodan u korpu
5. Provjera sadržaja korpe klikom na "Pogledaj korpu"
EXPECTED RESULT
Prikaz sadržaja korpe

sadrzajkorpe.png

Test 2:

11: Prazna korpa

Preduslov: Nema nikakvih proizvoda u korpi

1. Otvoriti stranicu https://mistparfumerija.ba
EXPECTED RESULT
Otvori se stranica mistparfumerija.ba
2. Klik na opciju "Korpa"
EXPECTED RESULT
Prikaz poruke "Tvoja korpa je prazna"

prazna.png

Povrat proizvoda u roku od 90 dana

[Račun](#)

 Korpa (1)

[NOVO](#)
[BRENDovi](#)
[PARFEMI](#)
[SETovi](#)
[NICHE](#)
[NJEGA](#)
[MAKE UP](#)
[LIFESTYLE](#)
[SVE KATEGORIJE](#)
[AKCIJA](#)

Korpa



Lancome Idole Mascara set (mascara 8 ml + BI-FACIAL cleanser 30 ml + Youth activating concentrate 10 ml)

70,00 KM


- 1 +

[Nastavi kupovinu](#)

Pregled narudžbe

Ukupno:	70,00 KM
Dostava:	9,00 KM
Sve ukupno:	79,00 KM

Dodajte još 30 KM proizvoda za besplatnu dostavu.

0 KM

Kupon za popust

 [Primjeni](#)

[Nastavi na plaćanje](#)

PARFUMERIJA

[NOVO](#)
[BRENDovi](#)
[PARFEMI](#)
[SETovi](#)
[NICHE](#)
[NJEGA](#)
[MAKE UP](#)
[LIFESTYLE](#)
[SVE KATEGORIJE](#)
[AKCIJA](#)

[nalogi](#)
[korpa](#)

Početna / Make up / Lancome Idole Mascara set (mascara 8 ml + BI-FACIAL cleanser 30 ml + Youth activating concentrate 10 ml)

SKU: 15888

Lancome Idole Mascara set (mascara 8 ml + BI-FACIAL cleanser 30 ml + Youth activating concentrate 10 ml)

70 KM ⓘ

DOSTUPNO U PARFUMERIJAMA

✓ Web trgovina ✓ MIST Parfumerija 1 ✓ MIST Parfumerija 2

- 1 + [Dodata u Korpu](#)

PREDNOSTI KUPOVINE KOD NAS

- ✓ Povoljne cijene
- ✓ Personalizovana usluga
- ✓ Ekskluzivna i velika ponuda
- ✓ Povrat proizvoda u roku od 90 dana
- ✓ Besplatna isporuka za narudžbe preko 100KM

DRUGI KUPCI TAKOĐER SU GLEDALI I...

[Make up](#)
[Lancome](#)
[Ženski](#)
[Make up](#)

Besplatna isporuka za narudžbe preko 100KM

[NOVO](#)
[BRENDovi](#)
[PARFEMI](#)
[SETovi](#)
[NICHE](#)
[NJEGA](#)
[MAKE UP](#)
[LIFESTYLE](#)
[SVE KATEGORIJE](#)

Lattafa parfemi
Preputstite se luksuzu orijentalnih mirisa

[POGLEDAJ PONUDU](#)

Sol de Janeiro
Osjetite sunce Brazila na svojoj koži

[POGLEDAJ PONUDU](#)

Nastavi kupovinu
X

Tvoja korpa (0)

Tvoja korpa je prazna!

Ako već imate proizvode u korpi, [prijavite se da ih vidiš](#).

Stanje testova na kraju:

<input type="checkbox"/> Dodavanje proizvoda u korpu	Passed	7	10	Windows 10	Daris Mujkic
<input type="checkbox"/> Prazna korpa	Passed	8	11	Windows 10	Daris Mujkic

III FUNKCIONALNOST: Registracija korisnika - Ekvivalentne particije

Varijabla	Validne ekvivalentne klase	Reprezentativne vrijednosti za validne EC	Nevalidne ekvivalentne klase	Reprezentativne vrijednosti za nevalidne EC
Email	Pravilno formatiran email	korisnik@gmail.com	Email bez simbola "@", Email bez domena, Prazno polje	korisnik@gmail.com, korisnik@.com, ""
Šifra	Jaka lozinka (velika i mala slova, minimalno 8 simbola i specijalni znak)	Lozinka45!	Manje od 8 simbola, Samo mala slova, Bez specijalnog znaka	La, am, sifra

Kreirat ćemo sljedeće testne slučajeve (moglo bi se još slučajeva dodati): Uspješna registracija s validnim podacima (pravilno formatiran email i jaka lozinka), Neuspješna registracija s slabom lozinkom (pravilno formatiran email i slaba lozinka)

Testni slučajevi u Azure Devops:

<input type="checkbox"/> Uspješna registracija sa validnim podacima	8	12	Daris Mujkić	Design
<input type="checkbox"/> Neuspješna registracija sa slabom lozinkom	9	13	Daris Mujkić	Design

Test 1:

12: Uspješna registracija sa validnim podacima

1. Otvoriti stranicu <https://mistparfumerija.ba>
EXPECTED RESULT
Otvori se stranica mistparfumerija.ba
2. Odabratи opciju "Račun"
EXPECTED RESULT
Otvara se opcija prijava ili registracija
prijavaireg.png
3. Odabratи opciju "Registracija"
EXPECTED RESULT
Otvara se forma za registraciju
4. Unijeti validan email "korisnik@gmail.com"
EXPECTED RESULT
Unijet je validan email u polje
5. Unijeti jaku lozinku "Lozinka45!"
EXPECTED RESULT
Unijeta je lozinka u polje
6. Klik na "Registracija"
EXPECTED RESULT
Poruka od sistema "Aktivirajte vaš račun klikom na link u e-mailu"

Povoljne cijene

Istraži naš assortiman

MIST
PARFUMERIJA

Račun | Korpa

NOVO BRENDOVI PARFEMI SETOVI NICHE NJEGA MAKE UP LIFESTYLE SVE KATEGORIJE AKCIJA

Aktivirajte vaš račun klikom na link u e-mailu. Provjerite i spam. S nestripljenjem iščekujemo vaše članstvo!

Newsletter

Prijavi se za naš newsletter i uživaj u ekskluzivnim ponudama

Tvoj email...

Ova web stranica je zaštićena reCAPTCHA-om i primjenjuju se Google pravila privatnosti i uvjeti pružanja usluge.

Poslovanje
Uslovi poslovanja
Politika privatnosti
Reklamacije i povratak

O nama
Naša priča
Prodajna mjesto
Blog

Pomoć
Kontakt
Dostava i plaćanje
Česta pitanja

Prati nas

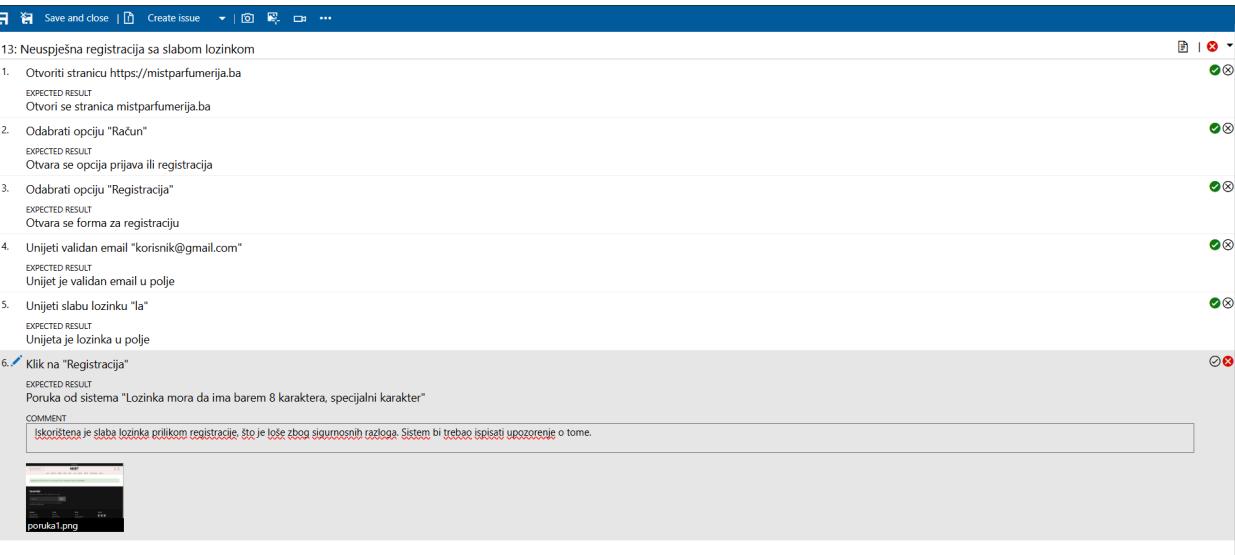
[f](#) [i](#) [ok](#)

Test 2:

Save and close | Create issue | ...

13: Neuspješna registracija sa slabom lozinkom

- Otvoriti stranicu <https://mistparfumerija.ba>
EXPECTED RESULT
Otvori se stranica mistparfumerija.ba
- Odabrati opciju "Račun"
EXPECTED RESULT
Otvara se opcija prijava ili registracija
- Odabrati opciju "Registracija"
EXPECTED RESULT
Otvara se forma za registraciju
- Unijeti validan email "korisnik@gmail.com"
EXPECTED RESULT
Unijet je validan email u polje
- Unijeti slabu lozinku "la"
EXPECTED RESULT
Unjeta je lozinka u polje
- Klik na "Registracija"
EXPECTED RESULT
Poruka od sistema "Lozinka mora da ima barem 8 karaktera, specijalni karakter"
COMMENT
Isporuka je slaba lozinka prilikom registracije, što je loše zbog sigurnosnih razloga. Sistem bi trebao ispisati upozorenje o tome.



Povoljne cijene

Istraži naš assortiman

MIST PARFUMERIJA

Račun Korpa

NOVO BRENDovi PARFEMI SETOVI NICHE NJEGA MAKE UP LIFESTYLE SVE KATEGORIJE AKCIJA

Aktivirajte vaš račun klikom na link u e-mailu. Provjerite i spam. S nestripljenjem iščekujemo vaše članstvo!

Newsletter

Prijavi se za naš newsletter i uživaj u ekskluzivnim ponudama

Tvoj email...

Ova web stranica je zaštićena reCAPTCHA-om i primjenjuju se Google pravila privatnosti i uvjeti pružanja usluge.

Poslovanje
Uslovi poslovanja
Politika privatnosti
Reklamacije i povrat

O nama
Naša priča
Prodajna mjesto
Blog

Pomoć
Kontakt
Dostava i plaćanje
Česta pitanja

Prati nas
  

S obzirom da se nije dobilo ono očekivano pravit će se Bug report.

Stanje testova na kraju:

<input type="checkbox"/> Uspješna registracija sa validnim podacima	 Passed	8	12	Windows 10	Daris
<input type="checkbox"/> Neuspješna registracija sa slabom lozinkom	 Failed	9	13	Windows 10	Daris

Bug za test 2:

The screenshot shows a bug entry in the Azure DevOps interface. The bug is titled "Dozvoljeno kreiranje računa sa veoma slabom lozinkom". It was filed by Daris Mujkić on 1/17/2025 at 4:55 PM. The status is "New". The area and iteration are both "Projekat 3". The bug has three repro steps, all of which have passed. The first step involves opening a specific URL and expecting the user to be able to log in with a very weak password. The second step involves selecting a "Račun" option and expecting the user to be able to log in with a very weak password. The third step involves selecting a "Registracija" option and expecting the user to be able to log in with a very weak password. The planning section shows a priority of 1 and a severity of 2 - High. The deployment section indicates that the bug is tracked in releases and provides a link to the Azure Repos commit. The development section shows a link to the Azure DevOps pull request. The related work section allows adding links to existing work items. The system info section shows the bug was found in a build.

Stanje svih testova na kraju:

<input type="checkbox"/> Title	Outcome	Order	Test Case Id	Configured
<input type="checkbox"/> Uspješna pretraga sa postojećim nazivom proizvoda	Passed	1	3	Windows
<input type="checkbox"/> Uspješna pretraga za djelimični naziv proizvoda	Passed	2	4	Windows
<input type="checkbox"/> Neuspješna pretraga za nepostojeći naziv	Failed	3	5	Windows
<input type="checkbox"/> Neuspješna pretraga za nasumični niz znakova	Passed	4	6	Windows
<input type="checkbox"/> Neuspješna pretraga za prazan string	Failed	5	8	Windows
<input type="checkbox"/> Dodavanje proizvoda u korpu	Passed	6	10	Windows
<input type="checkbox"/> Prazna korpa	Passed	7	11	Windows
<input type="checkbox"/> Uspješna registracija sa validnim podacima	Passed	8	12	Windows
<input type="checkbox"/> Neuspješna registracija sa slabom lozinkom	Failed	9	13	Windows

Zadatak 2 (5 bodova) Sve kreirane testne slučajeve iz prethodnog zadatka automatizirati kroz Selenium IDE² a potom i kroz automation framework – Nunit Selenium. U testnom projektu koristiti POM i Singleton patern³.

SELENIUM IDE

Test 1:

Project: VVSPprojekat3*

Tests + ✓ Uspješna pretraga sa postojećim nazivom proizvoda

https://mistparfumerija.ba

Command	Target	Value
1 ✓ open	/	
2 ✓ set window size	782x816	
3 ✓ click	id=custom-search-input-mobile	
4 ✓ type	id=custom-search-input-mobile	Versace Crystal Noir EDT
5 ✓ send keys	id=custom-search-input-mobile	\$[KEY_ENTER]
6 ✓ assert text	css=ms-md-3 > .mb-2	Versace Crystal Noir EDT

Command: //

Target:

Value:

Description:

Log Reference

Step	Message	Time
1.	open on / OK	19:02:11
2.	setWindowSize on 782x816 OK	19:02:11
3.	click on id=custom-search-input-mobile OK	19:02:11
4.	type on id=custom-search-input-mobile with value Versace Crystal Noir EDT OK	19:02:12
5.	sendKeys on id=custom-search-input-mobile with value \$[KEY_ENTER] OK	19:02:12
6.	assertText on css=ms-md-3 > .mb-2 with value Versace Crystal Noir EDT OK	19:02:12

Test 2:

Project: VVSPprojekat3*

Executing + ✓ Uspješna pretraga za djelimični naziv proizvoda

https://mistparfumerija.ba

Command	Target	Value
1 ✓ open	/	
2 ✓ set window size	782x816	
3 ✓ click	id=custom-search-input-mobile	
4 ✓ type	id=custom-search-input-mobile	Crystal Noir
5 ✓ send keys	id=custom-search-input-mobile	\$[KEY_ENTER]
6 ✓ wait for element present	css= container > h2	30000
7 ✓ assert text	css= container > h2	Rezultati pretrage za: Crystal Noir
8 ✓ assert text	css= py-2 nth-child(1)	Ukupno pronađeno 4 rezultata.

Command: assert text //

Target: css=py-2:nth-child(1)

Value: Ukupno pronađeno 4 rezultata.

Description:

Runs: 1 Failures: 0

Log Reference

Step	Message	Time
4.	type on id=custom-search-input-mobile with value Crystal Noir OK	19:56:54
5.	sendKeys on id=custom-search-input-mobile with value \$[KEY_ENTER] OK	19:56:55
6.	waitForElementPresent on css= container > h2 with value 30000 OK	19:56:55
7.	assertText on css= container > h2 with value Rezultati pretrage za: Crystal Noir OK	19:56:57
8.	assertText on css= py-2:nth-child(1) with value Ukupno pronađeno 4 rezultata. OK	19:56:58
9.	storeText on linkText=Versace Crystal Noir Set 50 ml edp + 50 ml losion + 50 ml gel za tuširanje with value varijabla1 OK	19:56:58

Test 3:

Project: VVSProjekat3*

Executing - https://mistroparfumerija.ba

X Neuspješna pretraga za nepostojeći naziv *

Command	Target	Value
1 ✓ open	/	
2 ✓ set window size	782x816	
3 ✓ click	id=custom-search-input-mobile	
4 ✓ type	id=custom-search-input-mobile	Amina
5 ✓ send keys	id=custom-search-input-mobile	\$KEY_ENTER
6 X assert text	css=.container > h2	Rezultati nisu pronađeni za: Amina

Run: 1 Failures: 1

Log Reference

5. sendKeys on id=custom-search-input-mobile with value \$KEY_ENTER OK
6. waitForElementVisible on css=.container > h2 with value 30000 Failed
The main browser has shutdown and is running with background tasks on the message channel is closed.

Test 4:

Project: VVSProjekat3*

Tests - https://mistroparfumerija.ba

✓ Neuspješna pretraga za neuneseni niz znakova

✓ Neuspješna pretraga za nepostojeći naziv proizvoda

✓ Uspješna pretraga sa postojećim nazivom proizvoda

✓ Uspješna pretraga za djelimični naziv proizvoda

Command	Target	Value
1 ✓ open	/	
2 ✓ set window size	782x816	
3 ✓ click	css=py-md-1	
4 ✓ click	id=custom-search-input-mobile	
5 ✓ type	id=custom-search-input-mobile	cyz829
6 ✓ send keys	id=custom-search-input-mobile	\$KEY_ENTER
7 ✓ assert text	css=.container > py-5	Rezultati nisu pronađeni za: cyz829

Log Reference

2. setWindowSize on 782x816 OK
3. click on css=py-md-1 OK
4. click on id=custom-search-input-mobile OK
5. type on id=custom-search-input-mobile with value cyz829 OK
6. sendKeys on id=custom-search-input-mobile with value \$KEY_ENTER OK

Test 5:

Project: VVSProjekat3*

Executing - https://mispfumerija.ba

X Neuspješna pretraga za prazan string *

Command	Target	Value
1 ✓ open	/	
2 ✓ set window size	782x816	
3 ✓ click	id=custom-search-input-mobile	
4 ✓ send keys	id=custom-search-input-mobile	\$(KEY_ENTER)
5 X assert alert		Morate unijeti nešta!

Command Target Value

Description

Test 6:

Tests + Run current test Ctrl+R a

✓ Dodavanje proizvoda u korpu

Neuspješna pretraga za nasumični niz znakova

Neuspješna pretraga za nepostojeći naziv

Neuspješna pretraga za prazan string

Uspješna pretraga sa postojećim nazivom proizvoda

Uspješna pretraga za djelimični naziv proizvoda

Command	Target	Value
1 ✓ open	/	
2 ✓ set window size	1552x832	
3 ✓ click	css=nav-item:nth-child(7) > .nav-link	
4 ✓ click	linkText=Lancome Idle Mascara set (mascara 8 ml + BI-FACIAL cleanser 30 ml + Youth activating concentrate 10 ml)	
5 ✓ click	id=add-to-cart-btn	
6 ✓ click	id=pogledaj-korpu-btn	
7 ✓ assert text	linkText=Lancome Idle Mascara set (mascara 8 ml + BI-FACIAL cleanser 30 ml + Youth activating concentrate 10 ml)	Lancome Idle Mascara set (mascara 8 ml + BI-FACIAL cleanser 30 ml + Youth activating concentrate 10 ml)

Command Target Value

Description

Log Reference

2. setWindowSize on 1552x832 OK 21:01:55

3. click on css=nav-item:nth-child(7) > .nav-link OK 21:01:55

4. click on linkText=Lancome Idle Mascara set (mascara 8 ml + BI-FACIAL cleanser 30 ml + Youth activating concentrate 10 ml) OK 21:01:58

Test 7:

The screenshot shows the Selenium IDE interface with the following details:

Project: VVSProjekat3*

Tests: ✓ Dodavanje proizvoda u korpu, ✓ Prazna korpa*

URL: https://mistparfumerija.ba

Test Log:

Command	Target	Value
1 ✓ open	/	
2 ✓ set window size	1536x816	
3 ✓ click	css=mist-icon-bag	
4 ✓ assert text	css=fs-6:nth-child(2)	Tvoja korpa je prazna!

Bottom Panel:

- Log (selected)
- Reference

Test 8:

The screenshot shows the Selenium IDE interface with the following details:

Project: VVSProjekat3*

Tests: ✓ Uspješna registracija sa validnim podacima

URL: https://mistparfumerija.ba

Test Log:

Command	Target	Value
6 ✓ click	id=req_email	
7 ✓ type	id=req_email	korisnik11@gmail.com
8 ✓ click	id=req_password	
9 ✓ type	id=req_password	Lozinka45!
10 ✓ click	id=register-btn	
11 ✓ assert text	css=alert-success	Aktivirajte vaš račun klikom na link u e-mailu. Provjerite i spam. S nestrijenj em iščekujemo vaše članstvo!

Bottom Panel:

- Log (selected)
- Reference

Log Output:

```
4. waitForElementPresent on linkText=Registracija with value 30000 OK
5. click on linkText=Registracija OK
6. click on id=req_email OK
7. type on id=req_email with value korisnik11@gmail.com OK
8. click on id=req_password OK
9. type on id=req_password with value Lozinka45! OK
10. click on id=register-btn OK
11. Trying to find css= alert-success ... OK
12. waitForElementPresent on css=alert-success with value 2000 OK
'Uspješna registracija sa validnim podacima ' completed successfully
```

Test 9:

The screenshot shows a test run in a browser-based tool. The main window displays a table of test steps. One step, 'assert text', failed with the message 'Lozinka mora da ima barem 8 karaktera, specijalni simboli'. The log table below shows the execution of three steps: clicking on the email input, typing the email, and clicking on the password input.

Command	Target	Value
click	#reg_email	korisnik16@gmail.com
type	id=reg_email	korisnik16@gmail.com
click	id=reg_password	
type	id=reg_password	
click	id=register-btn	
X assert text	css=.alert > div	Lozinka mora da ima barem 8 karaktera, specijalni simboli

Log	Reference
6. click on id=reg_email OK	21:45:57
7. type on id=reg_email with value korisnik1@gmail.com OK	21:45:58
8. click on id=reg_password OK	21:45:59

AUTOMATION FRAMEWORK - NUNIT SELENIUM

Izvorni kôd WebDriverManager koji koristi **Singleton** je dat u nastavku:

```
using OpenQA.Selenium;
using OpenQA.Selenium.Chrome;

namespace ProjectName.Utils
{
    3 references
    public class WebDriverManager
    {
        private static IWebDriver driver;

        0 references
        private WebDriverManager() { }

        1 reference
        public static IWebDriver DajDriver()
        {
            if (driver == null)
            {
                driver = new ChromeDriver();
                driver.Manage().Timeouts().ImplicitWait = TimeSpan.FromSeconds(10);
                driver.Manage().Window.Maximize();
            }
            return driver;
        }

        1 reference
        public static void UgasiDriver()
        {
            if (driver != null)
            {
                driver.Quit();
                driver = null;
            }
        }
    }
}
```

Za realizaciju testova trebat će nam i TestnaBaza u kojoj pokrećemo driver i navodimo o kojoj stranici se radi unutar SetUp metode:

```
using NUnit.Framework;
using OpenQA.Selenium;
using ProjectName.Utils;

namespace ProjectName.Testovi
{
    3 references
    public class TestnaBaza
    {
        protected IWebDriver Driver;

        [SetUp]
        0 references
        public void SetUp()
        {
            Driver = WebDriverManager.DajDriver();
            Driver.Navigate().GoToUrl("https://mistparfumerija.ba");
        }

        [TearDown]
        0 references
        public void TearDown()
        {
            WebDriverManager.UgasidiDriver();
        }
    }
}
```

Također, definišemo i tri **Page Object Model (POM)** klase, čiji je kôd dat na sljedećim slikama:

HomeStranica.cs:

```
using OpenQA.Selenium;
using OpenQA.Selenium.Support.UI;
using System;

namespace ProjectName.Stranice
{
    2 references
    public class HomeStranica
    {
        private readonly IWebDriver driver;

        1 reference | 0 1/1 passing
        public HomeStranica(IWebDriver driver)
        {
            this.driver = driver;
        }

        1 reference
        private IWebElement PretragaInput()
        {
            return driver.FindElement(By.Id("custom-search-input"));
        }

        1 reference | 0 1/1 passing
        public void PretraziProizvod(string nazivProizvoda)
        {
            PretragaInput().SendKeys(nazivProizvoda);
        }

        1 reference | 0 1/1 passing
        public void OdaberiProizvodIzRezultata(string nazivProizvoda)
        {
            WebDriverWait wait = new WebDriverWait(driver, TimeSpan.FromSeconds(20));
            var proizvod = wait.Until(driver => driver.FindElement(By.XPath($"//a[contains(., '{nazivProizvoda}')]")));
            proizvod.Click();
        }
    }
}
```

KorpaStranica.cs:

```
using OpenQA.Selenium;
using OpenQA.Selenium.Support.UI;
using System;

namespace ProjectName.Stranice
{
    3 references
    public class KorpaStranica
    {
        private readonly IWebDriver driver;

        2 references | ● 2/2 passing
        public KorpaStranica(IWebDriver driver)
        {
            this.driver = driver;
        }

        1 reference | ● 1/1 passing
        public void OtvoriKorpu()
        {
            WebDriverWait wait = new WebDriverWait(driver, TimeSpan.FromSeconds(10));
            var dugmeKorpa = wait.Until(d => d.FindElement(By.XPath("//a[@data-bs-toggle='offcanvas' and @href='#modalShoppingCart']")));
            dugmeKorpa.Click();
        }

        1 reference | ● 1/1 passing
        public void DodajUKorpu()
        {
            WebDriverWait wait = new WebDriverWait(driver, TimeSpan.FromSeconds(10));
            var dugmeDodajUKorpu = wait.Until(driver => driver.FindElement(By.Id("add-to-cart-btn")));
            dugmeDodajUKorpu.Click();
        }
    }
}
```

```
1 reference | ● 1/1 passing
public bool ProvjeriProizvodUKorpi(string nazivProizvoda)
{
    WebDriverWait wait = new WebDriverWait(driver, TimeSpan.FromSeconds(10));
    try
    {
        return wait.Until(driver => driver.FindElement(By.XPath($"//a[contains(text(), '{nazivProizvoda}')]").Displayed);
    }
    catch (NoSuchElementException)
    {
        return false;
    }
}

0 references
public void ObrisiProizvodIzKorpe()
{
    WebDriverWait wait = new WebDriverWait(driver, TimeSpan.FromSeconds(15));
    var dugmeObrisni = wait.Until(d => d.FindElement(By.XPath("//svg[contains(@onclick, 'removeProduct(event,')]")));
    dugmeObrisni.Click();
}

1 reference | ● 1/1 passing
public bool ProvjeriDaLiJeKorpaPrazna()
{
    WebDriverWait wait = new WebDriverWait(driver, TimeSpan.FromSeconds(10));
    try
    {
        var poruka = wait.Until(driver => driver.FindElement(By.XPath("//p[contains(text(), 'Tvoja korpa je prazna!')]")));
        return poruka.Displayed;
    }
    catch (NoSuchElementException)
    {
        return false;
    }
}
}
```

PretragaStranica.cs:

```
using OpenQA.Selenium;
using OpenQA.Selenium.Support.UI;
using System;

namespace ProjectName.Stranice
{
    6 references
    public class PretragaStranica
    {
        private readonly IWebDriver driver;

        5 references | ● 5/5 passing
        public PretragaStranica(IWebDriver driver)
        {
            this.driver = driver;
        }

        2 references
        private IWebElement PoljeZaPretragu => driver.FindElement(By.Id("custom-search-input"));

        5 references | ● 5/5 passing
        public void UnesiUpitPretrage(string upit)
        {
            PoljeZaPretragu.Clear();
            PoljeZaPretragu.SendKeys(upit);
        }

        2 references | ● 2/2 passing
        public bool RezultatPrikazan(string nazivProizvoda)
        {
            try
            {
                var rezultati = driver.FindElements(By.CssSelector("#search-results .search-result-hover a"));
                foreach (var rezultat in rezultati)
                    if (rezultat.Text.Contains(nazivProizvoda, StringComparison.OrdinalIgnoreCase))
                        return true;
                return false;
            }
            catch (NoSuchElementException)
            {
                return false;
            }
        }

        3 references | ● 3/3 passing
        public bool NemaRezultata(string nazivProizvoda)
        {
            try
            {
                var rezultati = driver.FindElements(By.CssSelector("#search-results .search-result-hover a"));
                return !(rezultati.Count > 0);
            }
            catch (NoSuchElementException)
            {
                return true;
            }
        }
    }
}
```

RegistracijaStranica.cs:

```
using OpenQA.Selenium;
using OpenQA.Selenium.Support.UI;
using System;
using System.Globalization;

namespace ProjectName.Stranice
{
    3 references
    public class RegistracijaStranica
    {
        private readonly IWebDriver driver;
        private readonly string mojRacunUrl = "https://mistrofumerija.ba/moj-racun/";

        2 references | ● 2/2 passing
        public RegistracijaStranica(IWebDriver driver)
        {
            this.driver = driver;
        }

        2 references | ● 2/2 passing
        public void OtvoriMojRacunStranicu()
        {
            driver.Navigate().GoToUrl(mojRacunUrl);
        }

        2 references | ● 2/2 passing
        public void OtvoriRegistracijaStranicu()
        {
            WebDriverWait wait = new WebDriverWait(driver, TimeSpan.FromSeconds(10));
            var dugmeRegistracija = wait.Until(d => d.FindElement(By.XPath("//a[@href='#registerTab']")));
            dugmeRegistracija.Click();
        }

        2 references | ● 2/2 passing
        public void RegistracijaKorisnika(string email, string lozinka)
        {
            var poljeEmailRegistracija = driver.FindElement(By.Id("reg_email"));
            poljeEmailRegistracija.Clear();
            poljeEmailRegistracija.SendKeys(email);
            var poljeLozinkaRegistracija = driver.FindElement(By.Id("reg_password"));
            poljeLozinkaRegistracija.Clear();
            poljeLozinkaRegistracija.SendKeys(lozinka);
            var dugmeRegistracija = driver.FindElement(By.Id("register-btn"));
            dugmeRegistracija.Click();
        }

        2 references | ● 2/2 passing
        public bool RegistracijaUspjesna()
        {
            try
            {
                for (int i = 0; i < 10; i++)
                {
                    var successMessageElement = driver.FindElement(By.CssSelector(".alert-success"));
                    if (successMessageElement.Displayed)
                    {
                        return successMessageElement.Text.Contains("Aktivirajte vaš račun klikom na link u e-mailu");
                    }
                    System.Threading.Thread.Sleep(1000);
                }
            }
            catch (NoSuchElementException)
            {
                return false;
            }
        }
    }
}
```

U nastavku su dati svih 9 definisanih testova.

Testovi vezani za pretragu:

```
using NUnit.Framework;
using ProjectName.Stranice;

namespace ProjectName.Testovi
{
    0 references
    public class PretragaTest : TestnaBaza
    {
        [Test]
        0 | 0 references
        public void UspjesnaPretragaSaPostojecimNazivomProizvoda()
        {
            var pretragaStranica = new PretragaStranica(Driver);
            string nazivProizvoda = "Versace Crystal Noir EDT";

            pretragaStranica.UnesiUpitPretrage(nazivProizvoda);

            Assert.That(pretragaStranica.RezultatPrikazan(nazivProizvoda), Is.True, "Rezultat pretrage nije pronađen.");
        }

        [Test]
        0 | 0 references
        public void UspjesnaPretragaZaDjelimičniNazivProizvoda()
        {
            var pretragaStranica = new PretragaStranica(Driver);
            string djelimičniNaziv = "Crystal Noir";
            string puniNaziv = "Versace Crystal Noir EDT";

            pretragaStranica.UnesiUpitPretrage(djelimičniNaziv);

            Assert.That(pretragaStranica.RezultatPrikazan(puniNaziv), Is.True, "Rezultat pretrage za djelimičan naziv nije pronađen.");
        }

        [Test]
        0 | 0 references
        public void NeuspjesnaPretragaZaNepostojeciNaziv()
        {
            var pretragaStranica = new PretragaStranica(Driver);
            string nepostojeciNaziv = "Aminal";

            pretragaStranica.UnesiUpitPretrage(nepostojeciNaziv);

            Assert.That(pretragaStranica.NemaRezultata(nepostojeciNaziv), Is.True, "Poruka o grešci nije prikazana za neuspješnu pretragu.");
        }

        [Test]
        0 | 0 references
        public void NeuspjesnaPretragaZaNasumicniNizZnakova()
        {
            var pretragaStranica = new PretragaStranica(Driver);
            string nasumicniNiz = "cyz829";

            pretragaStranica.UnesiUpitPretrage(nasumicniNiz);

            Assert.That(pretragaStranica.NemaRezultata(nasumicniNiz), "Poruka o grešci nije prikazana za neuspješnu pretragu.");
        }

        [Test]
        0 | 0 references
        public void NeuspjesnaPretragaZaPrazanString()
        {
            var pretragaStranica = new PretragaStranica(Driver);
            string prazanUnos = "";

            pretragaStranica.UnesiUpitPretrage(prazanUnos);

            Assert.That(pretragaStranica.NemaRezultata(prazanUnos), "Poruka o grešci nije prikazana za prazan unos.");
        }
    }
}
```

Testovi vezani za korpu:

```
using Microsoft.VisualStudio.TestTools.UnitTesting;
using NUnit.Framework;
using ProjectName.Stranice;

namespace ProjectName.Testovi
{
    0 references
    public class KorpaTest : TestnaBaza
    {
        [Test]
        0 references
        public void DodavanjeProizvodaUKorpu()
        {
            var homeStranica = new HomeStranica(Driver);
            string nazivProizvoda = "Versace Crystal Noir EDT";

            homeStranica.PretraziProizvod(nazivProizvoda);
            homeStranica.OdaberiProizvodIzRezultata(nazivProizvoda);
            var korpaStranica = new KorpaStranica(Driver);
            korpaStranica.DodajUKorpu();

            Assert.That(korpaStranica.ProvjeriProizvodUKorpi(nazivProizvoda), Is.True, "Proizvod nije dodan u korpu.");
        }

        [Test]
        0 references
        public void PraznaKorpa()
        {
            var korpaStranica = new KorpaStranica(Driver);
            korpaStranica.OtvoriKorpu();
            Assert.That(korpaStranica.ProvjeriDaLiJeKorpaPrazna(), Is.True, "Korpa nije prazna nakon brisanja proizvoda.");
        }
    }
}
```

Testovi vezani za registraciju:

```
using NUnit.Framework;
using ProjectName.Stranice;

namespace ProjectName.Testovi
{
    0 references
    public class RegistracijaTest : TestnaBaza
    {
        [Test]
        0 | 0 references
        public void UspjesnaRegistracijaSaValidnimPodacima()
        {
            var registracijaStranica = new RegistracijaStranica(Driver);

            registracijaStranica.OtvoriMojRacunStranicu();
            registracijaStranica.OtvoriRegistracijaStranicu();
            registracijaStranica.RegistracijaKorisnika("validanemail5@example.com", "JakaLozinka123!");

            Assert.That(
                registracijaStranica.RegistracijaUspjesna(),
                Is.True,
                "Registracija nije uspjela sa validnim podacima."
            );
        }

        [Test]
        0 | 0 references
        public void NeuspjesnaRegistracijaSaSlabomLozinkom()
        {
            var registracijaStranica = new RegistracijaStranica(Driver);

            registracijaStranica.OtvoriMojRacunStranicu();
            registracijaStranica.OtvoriRegistracijaStranicu();
            registracijaStranica.RegistracijaKorisnika("validanemail@example.com", "123");

            Assert.That(
                registracijaStranica.RegistracijaUspjesna(),
                Is.False,
                "Registracija je uspjela sa slabom lozinkom, što je pogrešno."
            );
        }
    }
}
```

Na sljedećoj slici se može vidjeti da svi testovi uspješno prolaze.

Test Explorer				
A row of icons for navigating tests, including arrows for navigation, a magnifying glass for search, and other symbols for filtering and refresh.				
Test	Duration	Traits	Error...	
VVSPprojekatDio3 (9)	3.6 min			
ProjectName.Testovi	3.6 min			
KorpaTest (2)	30.2 sec			
DodavanjeProiz...	20.5 sec			
PraznaKorpa	9.6 sec			
PretragaTest (5)	1.6 min			
NeuspjesnaPret...	19.8 sec			
NeuspjesnaPret...	34.6 sec			
NeuspjesnaPret...	19.9 sec			
UspjesnaPretra...	10.9 sec			
UspjesnaPretra...	10.8 sec			
RegistracijaTest (2)	1.5 min			
NeuspjesnaReg...	23.4 sec			
UspjesnaRegist...	1.1 min			

Zadatak 3 Napisati API testove za odabranu aplikaciju koristeći Postman alat. Svaki član tima treba da kreira kolekciju od minimalno 3 API testa sa minimalno 4 validacije.

GET https://mistparfumerija.ba/?s=~&post_type=product

Params • Authorization Headers (7) Body Scripts • Settings

Pre-request Post-response

```
1 pm.test("Status code is 200", function () {  
2     | pm.response.to.have.status(200);  
3 };  
4 );  
5  
6 pm.test("Page contains 'Rezultati nisu pronađeni za: ~'", function () {  
7     | pm.expect(pm.response.text()).to.include("Rezultati ");  
8 };  
9  
10 pm.test("Page does not contain products", function () {  
11     | pm.expect(pm.response.text()).to.not.include("Proizvodi ");  
12 };  
13  
14  
15 pm.test("Response time", function () {  
16     | pm.expect(pm.response.responseTime).to.be.below(1000);  
17 };  
18 );
```

Body Cookies Headers (16) Test Results (4/4) 200 OK 574 ms

HTTP VVS Projekat 3 / Search ~

GET https://mistparfumerija.ba/?s=~&post_type=product

Params • Authorization Headers (7) Body Scripts • Settings

Body Cookies Headers (16) Test Results (4/4) 200 OK

Filter Results ▾

PASSED Status code is 200

PASSED Page contains 'Rezultati nisu pronađeni za: ~'

PASSED Page does not contain products

PASSED Response time

HTTP VVS Projekat 3 / Search Test

GET https://mistparfumerija.ba/?s=krema&post_type=product

Params • Authorization Headers (6) Body Scripts • Settings

Pre-request Post-response

```
1 pm.test("Status code is 200", function () {  
2     pm.response.to.have.status(200);  
3 });  
4 pm.test("Response contains expected 'no results' message",  
5         function () {  
6             const responseBody = pm.response.text();  
7  
8             pm.expect(responseBody).to.include("Rezultati pretrage za:  
9                 <span>krema</span>");  
10        pm.expect(pm.response.responseTime).to.be.below(3000);  
11    };  
12  
13 pm.test("MiST specific elements are present", function () {  
14     const responseBody = pm.response.text();  
15  
16     pm.expect(responseBody).to.include("MiST Parfumerija");  
17     pm.expect(responseBody).to.include("mistparfumerija.ba");  
18});
```

Body Cookies Headers (16) Test Results (4/4) 200 OK • 956 ms • 1

HTTP VVS Projekat 3 / Search Test

GET https://mistparfumerija.ba/?s=krema&post_type=product

Params • Authorization Headers (6) Body Scripts • Settings

Body Cookies Headers (16) Test Results (4/4) 200 OK

Filter Results ▾

PASSED Status code is 200

PASSED Response contains expected 'no results' message

PASSED Response time is acceptable

PASSED MiST specific elements are present

HTTP VVS Projekat 3 / Pagination

GET https://mistparfumerija.ba/

Params Authorization Headers (6) Body Scripts • Settings

Pre-request Post-response

```
1 pm.test("Status code is 200", function () {  
2 | pm.response.to.have.status(200);  
3 });  
4 pm.test("Response time is acceptable", function () {  
5 | pm.expect(pm.response.responseTime).to.be.below(3000);  
6 });  
7 pm.test("MiST specific elements are present", function () {  
8 | const responseBody = pm.response.text();  
9 |  
10 | pm.expect(responseBody).to.include("MiST Parfumerija");  
11 | pm.expect(responseBody).to.include("mistparfumerija.ba");  
12 });  
13 pm.test("Testing pagination options",function(){  
14 | let responseBody = pm.response.text();  
15 |  
16 | pm.expect(responseBody.includes("Novo"));  
17 | pm.expect(responseBody.includes("Brendovi"));  
18 | pm.expect(responseBody.includes("Parfemi"));  
19 | pm.expect(responseBody.includes("Setovi"));  
20 })
```

Body Cookies Headers (16) Test Results (4/4) 200 OK • 159 ms

HTTP VVS Projekat 3 / Pagination

GET https://mistparfumerija.ba/

Params Authorization Headers (6) Body Scripts • Settings

Body Cookies Headers (16) Test Results (4/4)

Filter Results ▾

PASSED Status code is 200

PASSED Response time is acceptable

PASSED MiST specific elements are present

PASSED Testing pagination options

HTTP VVS Projekat 3 / Racun

GET https://mistparfumerija.ba/moj-racun/

Params Authorization Headers (6) Body Scripts **•** Settings

Pre-request Post-response =

```
1 pm.test("Status code is 200", function () {  
2 | pm.response.to.have.status(200);  
3 });  
4  
5 pm.test("Response time is acceptable", function () {  
6 | pm.expect(pm.response.responseTime).to.be.below(3000);  
7 });  
8  
9 pm.test("MiST specific elements are present", function () {  
10 | const responseBody = pm.response.text();  
11  
12 | pm.expect(responseBody).to.include("MiST Parfumerija");  
13 | pm.expect(responseBody).to.include("mistparfumerija.ba");  
14});  
15  
16 pm.test("Testing login & register",function(){  
17 | let responseBody = pm.response.text();  
18  
19 | pm.expect(responseBody).to.include("Register");  
20 | pm.expect(responseBody).to.include("Login");  
21});  
22});
```

Body Cookies Headers (19) Test Results (4/4)

200 OK • 661 ms • 15

HTTP VVS Projekat 3 / Racun

GET https://mistparfumerija.ba/moj-racun/

Params Authorization Headers (6) Body Scripts **•** Settings

Body Cookies Headers (19) Test Results (4/4)

Filter Results ▾

PASSED Status code is 200

PASSED Response time is acceptable

PASSED MiST specific elements are present

PASSED Testing login & register

VVS Projekat 3 / CijenaProizvoda

GET



https://mistparfumerija.ba/proizvod/lattafa-asad-edp-100-ml-m/

Params

Authorization

Headers (8)

Body •

Scripts •

Settings

Pre-request

```
1
2 pm.test("Status code is 200", function () {
3 |   pm.response.to.have.status(200);
4 });
5
6 pm.test("Response time is less than 200ms", function () {
7 |   pm.expect(pm.response.responseTime).to.be.below(200);
8 });
9 pm.test("Content-Type is present", function () {
10 |   pm.response.to.have.header("Content-Type");
11 });
12 pm.test("Prices are in correct format", function () {
13 |   const htmlResponse = pm.response.text();
14 |   const priceRegex = /\d{1,3}\s?KM/g;
15 |   const prices = htmlResponse.match(priceRegex);
16 |
17 |   pm.expect(prices).to.not.be.null;
18 |   pm.expect(prices.length).to.be.above(0);
19 });
20
```



Post-response •

Body

Cookies

Headers (16)

Test Results (4/4) |

200 OK

• 97 ms • 2'



VVS Projekat 3 / CijenaProizvoda

GET



https://mistparfumerija.ba/proizvod/lattafa-asad-edp-100-ml-m/

Params

Authorization

Headers (8)

Body •

Scripts •

Settings

Body

Cookies

Headers (16)

Test Results (4/4) |

200 OK

Filter Results

PASSED

Status code is 200

PASSED

Response time is less than 200ms

PASSED

Content-Type is present

PASSED

Prices are in correct format

HTTP VVS Projekat 3 / KorpaPrazna

GET ▼ https://mistparfumerija.ba/korpa/

Params Authorization Headers (6) Body Scripts ● Settings

Pre-request Post-response

```
1 pm.test("Check if cart is empty", function () {  
2     const responseBody = pm.response.text();  
3     pm.expect(responseBody).to.include("Vaša korpa je trenutno  
4         prazna.");  
5     pm.test("Status code is 200", function () {  
6         pm.response.to.have.status(200);  
7     });  
8     pm.test("Response time is less than 200ms", function () {  
9         pm.expect(pm.response.responseTime).to.be.below(2000);  
10    });  
11    pm.test("Basic HTML structure is present", function () {  
12        const responseBody = pm.response.text();  
13  
14        pm.expect(responseBody).to.include("<!DOCTYPE html>");  
15        pm.expect(responseBody).to.include("<html>");  
16        pm.expect(responseBody).to.include("<head>");  
17        pm.expect(responseBody).to.include("<body>");  
18    });
```

Body Cookies Headers (18) Test Results (4/4) ⟳ 200 OK • 738 ms •

HTTP VVS Projekat 3 / KorpaPrazna

GET ▼ https://mistparfumerija.ba/korpa/

Params Authorization Headers (6) Body Scripts ● Settings

Body Cookies Headers (18) Test Results (4/4) ⟳

Filter Results ▾

PASSED Check if cart is empty

PASSED Status code is 200

PASSED Response time is less than 200ms

PASSED Basic HTML structure is present

HTTP VVS Projekat 3 / Newsletter

GET https://mistparfumerija.ba/

Params Authorization Headers (6) Body Scripts ● Settings

Pre-request Post-response

```
1 pm.test("Status code is 200", function () {
2 |   pm.response.to.have.status(200);
3 });
4
5 pm.test("Response time is less than 2000ms", function () {
6 |   pm.expect(pm.response.responseTime).to.be.below(2000);
7 });
8
9 pm.test("Check if error message is present", function () {
10 |   const responseText = pm.response.text();
11 |   pm.expect(responseText).to.include("Nažalost, prijava nije
12 |     uspjela zbog greške na serveru");
13 });
14
15 pm.test("Check for reCAPTCHA reference", function () {
16 |   const responseText = pm.response.text();
17 |   pm.expect(responseText).to.include("reCAPTCHA");});
```

HTTP VVS Projekat 3 / Newsletter

GET https://mistparfumerija.ba/

Params Authorization Headers (6) Body Scripts ● Settings

Body Cookies Headers (16) Test Results (4/4) 200 OK

Filter Results ▾

PASSED Status code is 200

PASSED Response time is less than 2000ms

PASSED Check if error message is present

PASSED Check for reCAPTCHA reference

HTTP VVS Projekat 3 / Korpa

GET https://mistparfumerija.ba/korpa/

Params Authorization Headers (6) Body Scripts **Settings**

Pre-request Post-response

```
1 pm.test("Status code is 200", function () {
2     pm.response.to.have.status(200);
3 });
4 pm.test("Response time is less than 200ms", function () {
5     pm.expect(pm.response.responseTime).to.be.below(2000);
6 });
7 pm.test("Basic HTML structure is present", function () {
8     const responseBody = pm.response.text();
9 });
10 pm.expect(responseBody).to.include("<!DOCTYPE html>");
11 pm.expect(responseBody).to.include("<html");
12 pm.expect(responseBody).to.include("<head>");
13 pm.expect(responseBody).to.include("<body>");
14 });
15 pm.test("Check if cart is empty", function () {
16     const responseBody = pm.response.text();
17     pm.expect(responseBody).to.include("Besplatna isporuka za
18         narudžbe preko 100KM ");
19 });
```

Body Cookies Headers (18) Test Results (4/4) 200 OK • 692 ms

HTTP VVS Projekat 3 / Korpa

GET https://mistparfumerija.ba/korpa/

Params Authorization Headers (6) Body Scripts **Settings**

Body Cookies Headers (18) Test Results (4/4)

Filter Results ▾

PASSED Status code is 200

PASSED Response time is less than 200ms

PASSED Basic HTML structure is present

PASSED Check if cart is empty

HTTP VVS Projekat 3 / MojRacun

GET <https://mistparfumerija.ba/moj-racun/orders/>

Params Authorization Headers (6) Body Scripts **•** Settings

Pre-request Post-response

```
2 pm.test("Status code is 200", function () {  
3 | pm.response.to.have.status(200);  
4 });  
5 pm.test("Response time is less than 200ms", function () {  
6 | pm.expect(pm.response.responseTime).to.be.below(2000);  
7 });  
8 pm.test("Basic HTML structure is present", function () {  
9 | const responseBody = pm.response.text();  
10  
11 | pm.expect(responseBody).to.include("<!DOCTYPE html>");  
12 | pm.expect(responseBody).to.include("<html>");  
13 | pm.expect(responseBody).to.include("<head>");  
14 | pm.expect(responseBody).to.include("<body>");  
15 });  
16 pm.test("No new orders", function () {  
17 | const responseBody = pm.response.text();  
18 | pm.expect(responseBody).to.include("Besplatna isporuka za  
| narudžbe preko 100KM ");  
19 });  
20
```

Body Cookies Headers (20) Test Results (4/4) 200 OK • 886 ms •

HTTP VVS Projekat 3 / MojRacun

GET <https://mistparfumerija.ba/moj-racun/orders/>

Params Authorization Headers (6) Body Scripts **•** Settings

Body Cookies Headers (20) Test Results (4/4)

Filter Results ▾

PASSED Status code is 200

PASSED Response time is less than 200ms

PASSED Basic HTML structure is present

PASSED Check if cart is empty

HTTP VVS Projekat 3 / Registracija

GET https://mistparfumerija.ba/verify/?n=1

Params • Authorization Headers (6) Body Scripts • Settings

Pre-request Post-response

```
1 pm.test("Status code is 200", function () {  
2     pm.response.to.have.status(200);  
3 };  
4 pm.test("Response time is less than 5000ms", function () {  
5     pm.expect(pm.response.responseTime).to.be.below(5000);  
6 };  
7 pm.test("Registration was successful", () => {  
8     pm.expect(pm.response.text()).to.include("Aktivirajte vaš  
9         račun klikom na link u e-mailu. Provjerite i spam. S  
10        nestrpljenjem iščekujemo vaše članstvo!");  
11 pm.test("MiST specific elements are present", function () {  
12     const responseBody = pm.response.text();  
13  
14     pm.expect(responseBody).to.include("MiST Parfumerija");  
15     pm.expect(responseBody).to.include("mistparfumerija.ba");  
16 };  
17  
18
```

Body Cookies Headers (16) Test Results (4/4) 200 OK • 714 ms

HTTP VVS Projekat 3 / Registracija

GET https://mistparfumerija.ba/verify/?n=1

Params • Authorization Headers (6) Body Scripts • Settings

Body Cookies Headers (16) Test Results (4/4)

Filter Results ▾

PASSED Status code is 200

PASSED Response time is less than 5000ms

PASSED Registration was successful

PASSED MiST specific elements are present

VVS Projekat 3 / Parfemi

GET ▼ https://mistparfumerija.ba/kategorija/parfemi/

Params Authorization Headers (6) Body Scripts ● Settings

Pre-request Post-response •

```
1 pm.test("Statusni kod je 200", () => {
2     pm.response.to.have.status(200);
3 });
4 pm.test("Vrijeme odgovora je manje od 2 sekunde", () => {
5     pm.expect(pm.response.responseTime).to.be.below(2000);
6 });
7 pm.test("Stranica sadrži tekst koji se nalazi ispod 'Parfemi' naslova", () => {
8     let responseBody = pm.response.text();
9     pm.expect(responseBody).to.include("Zaronite u svijet čarobnih mirisa s našom pažljivo odabranom kolekcijom parfema. Svaka kap parfema predstavlja umjetničko djelo, stvoreno da probudi vaša osjetila i ostavi");
10 });
11 pm.test("Lista proizvoda postoji", () => {
12     let responseBody = pm.response.text();
13     pm.expect(responseBody).to.include('class="row py-6 g-0"');
14 });
15
```

Body Cookies Headers (16) Test Results (4/4) | ↻ 200 OK • 153 ms • 2:

VVS Projekat 3 / Parfemi

GET ▼ https://mistparfumerija.ba/kategorija/parfemi/

Params Authorization Headers (6) Body Scripts ● Settings

Body Cookies Headers (16) Test Results (4/4) | ↻ 2

Filter Results ▼

PASSED Statusni kod je 200

PASSED Vrijeme odgovora je manje od 2 sekunde

PASSED Stranica sadrži tekst koji se nalazi ispod 'Parfemi' naslova

PASSED Lista proizvoda postoji

HTTP VVS Projekat 3 / NemaMilitraze

GET ▼ https://mistparfumerija.ba/kategorija/parfemi/?filter_militraza=10ml

Params • Authorization Headers (6) Body Scripts • Settings

Pre-request Post-response

```
1 pm.test("Statusni kod je 200", () => {
2   pm.response.to.have.status(200);
3 });
4
5 pm.test("Vrijeme odgovora je manje od 2 sekunde", () => {
6   pm.expect(pm.response.responseTime).to.be.below(2000);
7 });
8
9 pm.test("Stranica sadrži tekst 'Nisu pronađeni proizvodi koji
10 odgovaraju vašem odabiru'", () => {
11   let responseBody = pm.response.text();
12   pm.expect(responseBody).to.include("Nisu pronađeni proizvodi
13   koji odgovaraju vašem odabiru.");
14 });
15
16 pm.test("Stranica sadrži tekst 'Pročitaj više'", () => {
17   let responseBody = pm.response.text();
18   pm.expect(responseBody).to.include("Pročitaj više");
19 });
20
```

Body Cookies Headers (16) Test Results (4/4) | ⏱ 200 OK • 696 ms • 1

HTTP VVS Projekat 3 / NemaMilitraze

GET ▼ https://mistparfumerija.ba/kategorija/parfemi/?filter_militraza=10ml

Params • Authorization Headers (6) Body Scripts • Settings

Body Cookies Headers (16) Test Results (4/4) | ⏱ 200 OK • 6

Filter Results ▾

PASSED Statusni kod je 200

PASSED Vrijeme odgovora je manje od 2 sekunde

PASSED Stranica sadrži tekst 'Nisu pronađeni proizvodi koji odgovaraju vašem odabiru'

PASSED Stranica sadrži tekst 'Pročitaj više'

HTTP VVS Projekat 3 / Militraza15

GET https://mistparfumerija.ba/kategorija/parfemi/?filter_militraza=15-ml

Params • Authorization Headers (6) Body Scripts • Settings

Body Cookies Headers (16) Test Results (4/4) 200 OK

Filter Results ▾

PASSED Statusni kod je 200

PASSED Vrijeme odgovora je manje od 4 sekunde

PASSED Stranica sadrži parfem od 15ml 'Giorgio Armani Si Passione EDP'

PASSED Stranica je filtrirala 3 proizvoda

HTTP VVS Projekat 3 / Najjeftiniji

GET <https://mistparfumerija.ba/kategorija/parfemi/?orderby=price-asc>

Params • Authorization Headers (6) Body Scripts • Settings

Pre-request Post-response

```
1 pm.test("Statusni kod je 200", () => {
2   pm.response.to.have.status(200);
3 });
4
5 pm.test("Vrijeme odgovora je manje od 5 sekundi", () => {
6   pm.expect(pm.response.responseTime).to.be.below(5000);
7 });
8
9 pm.test("Prvi parfem na stranici je 'Bruno Banani Absolute Woman
10 EDT'", () => {
11   let responseBody = pm.response.text();
12   pm.expect(responseBody).to.include("Bruno Banani Absolute
13 Woman EDT");
14 });
15
16 pm.test("Stranica sadrži tekst 'Pročitaj više'", () => {
17   let responseBody = pm.response.text();
18   pm.expect(responseBody).to.include("Pročitaj više");
})
```

Body Cookies Headers (16) Test Results (4/4) 200 OK • 3.97 s • 2

HTTP VVS Projekat 3 / Najjeftiniji

GET <https://mistparfumerija.ba/kategorija/parfemi/?orderby=price-asc>

Params • Authorization Headers (6) Body Scripts • Settings

Body Cookies Headers (16) Test Results (4/4)

Filter Results ▾

PASSED Statusni kod je 200

PASSED Vrijeme odgovora je manje od 5 sekundi

PASSED Prvi parfem na stranici je 'Bruno Banani Absolute Woman EDT'

PASSED Stranica sadrži tekst 'Pročitaj više'

HTTP VVS Projekat 3 / Gucci

GET https://mistparfumerija.ba/brend/gucci/

Params Authorization Headers (6) Body Scripts ● Settings

Pre-request Post-response

```
1 pm.test("Statusni kod je 200", () => {
2 | pm.response.to.have.status(200);
3 });
4 pm.test("Vrijeme odgovora je manje od 2 sekundi", () => {
5 | pm.expect(pm.response.responseTime).to.be.below(2000);
6 });
7 pm.test("Prvi parfem na stranici je 'AKCIJA Gucci Flora Gorgeous Magnolia edp'", () => {
8 | let responseBody = pm.response.text();
9 | pm.expect(responseBody).to.include("AKCIJA Gucci Flora
10 | Gorgeous Magnolia edp");
11 });
12 pm.test("Stranica je filtrirala 25 proizvoda", () => {
13 | let responseBody = pm.response.text();
14 | pm.expect(responseBody).to.include('<span class="">25</span>
    proizvod/a');
```

Body Cookies Headers (16) Test Results (4/4) ● 200 OK • 63 ms • 18

HTTP VVS Projekat 3 / Gucci

GET https://mistparfumerija.ba/brend/gucci/

Params Authorization Headers (6) Body Scripts ● Settings

Body Cookies Headers (16) Test Results (4/4) ● 200 OK

Filter Results ▾

PASSED Statusni kod je 200

PASSED Vrijeme odgovora je manje od 2 sekundi

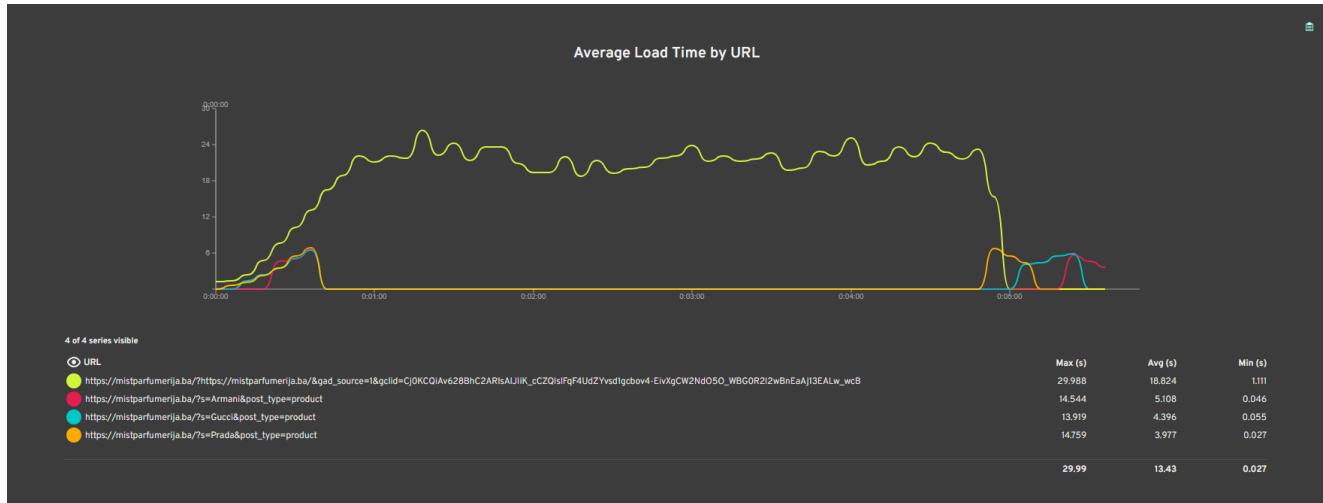
PASSED Prvi parfem na stranici je 'AKCIJA Gucci Flora Gorgeous Magnolia edp'

PASSED Stranica je filtrirala 25 proizvoda

Zadatak 4

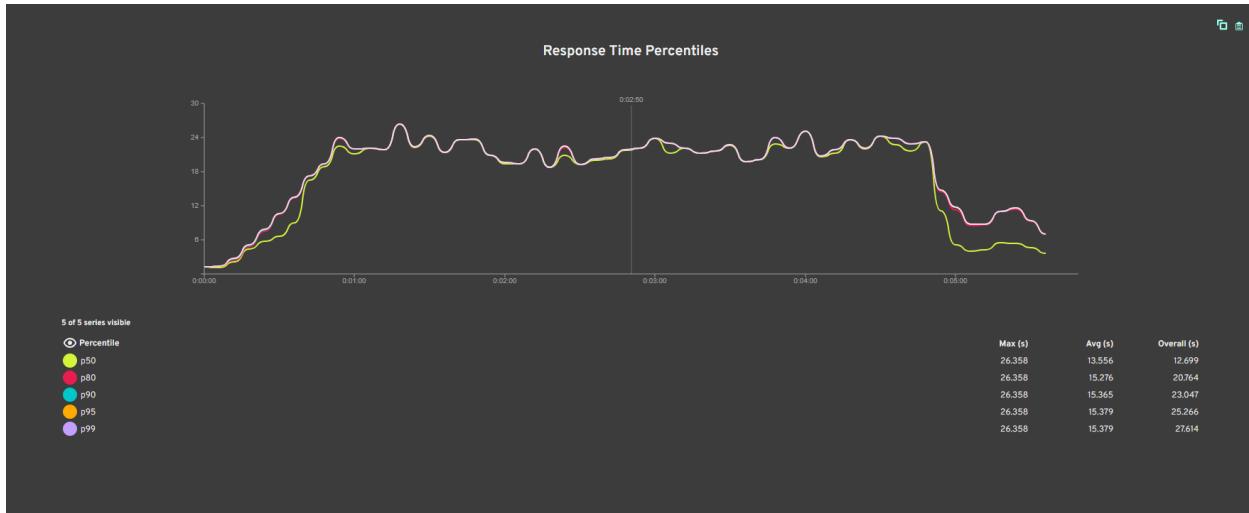
DURATION 0:05:51	BOTS 100	ITERATIONS 16	HITS 19,373	ERRORS 280
Avg Response Time 13.43s	P50 Response Time 12.70s	P90 Response Time 23.05s	Downloaded 1.3 GB	Uploaded 6.6 MB

RESPONSE TIMES

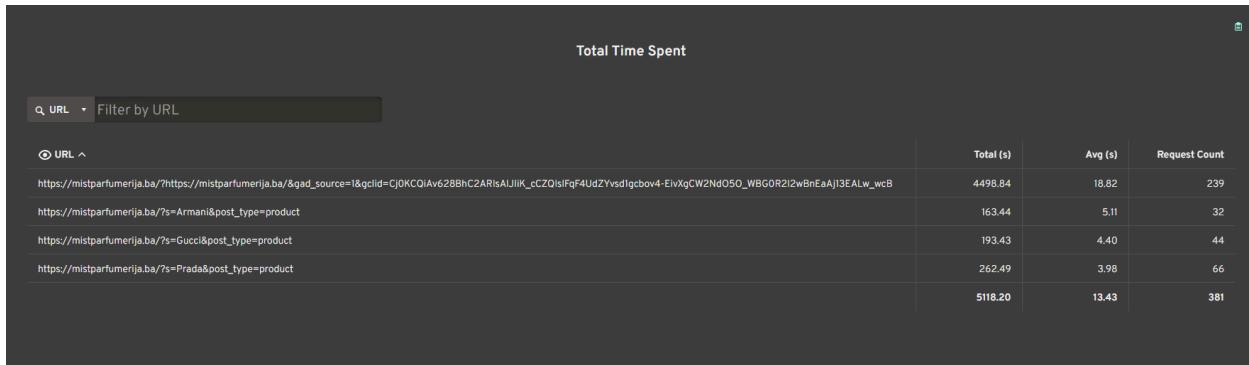


Podaci prikazuju rezultate testiranja performansi web stranice putem alata Loadster, gdje se mjeri latencija i vrijeme odgovora pri različitim vremenskim intervalima. Vrijeme odgovora glavne stranice progresivno raste u početnim fazama testa, što ukazuje na povećano opterećenje servera, dok vrijednosti za specifične zahtjeve, poput pretraga proizvoda, povremeno ostaju na nuli, sugerirajući njihovu nedostupnost ili prestanak slanja zahtjeva.

Stabilizacija vremena odgovora glavne stranice zabilježena je u sredini testa, ali kasnije faze pokazuju varijabilnost, što ukazuje na neujednačene performanse sistema. Povremena nedostupnost određenih dijelova stranice i rast latencije na početku testa sugeriraju probleme skalabilnosti ili ograničenja resursa servera pod opterećenjem.



Podaci pokazuju kako stranica reaguje na opterećenje tokom vremena. Na početku je odziv brz i stabilan, ali s rastom opterećenja latencija se povećava, posebno za zahtjeve s najdužim čekanjem (p95 i p99). Maksimalna opterećenja između 42000 ms i 60000 ms uzrokuju najviše kašnjenja, nakon čega se performanse stabilizuju uz povremene oscilacije. Na kraju testiranja latencija opada, što može značiti smanjenje opterećenja ili prilagodbu sistema. Sistem funkcioniše dobro pri manjem opterećenju, ali su potrebne optimizacije za stabilniji odziv pod većim opterećenjem.



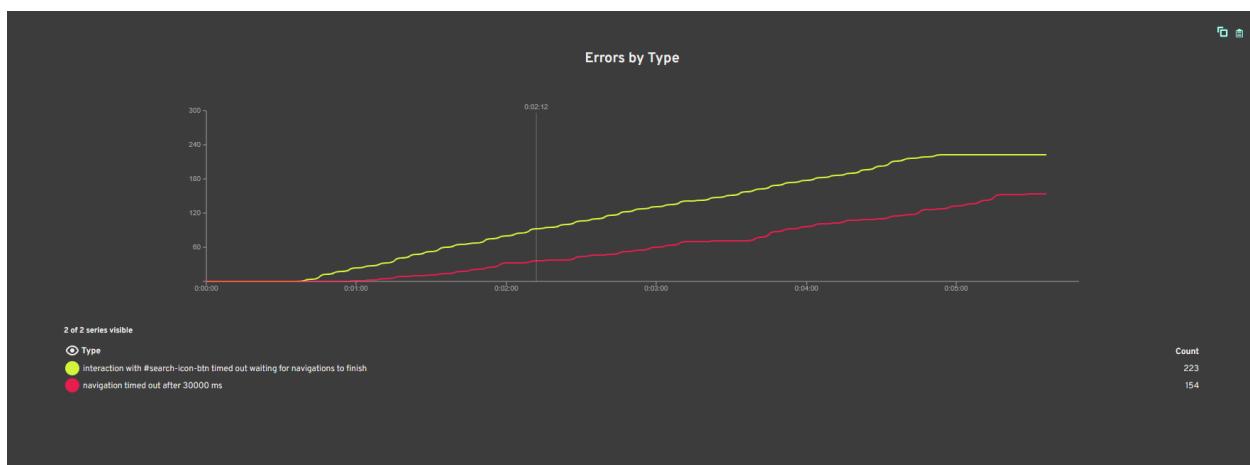
Podaci prikazuju performanse četiri URL-a na stranici pri različitim zahtjevima.

Prvi URL ima ukupno trajanje od 262.49 sekundi, prosječno vrijeme odziva od 3.98 sekundi i 66 zahtjeva, što ukazuje na dobru efikasnost. Drugi URL ima ukupno trajanje od 163.44 sekundi, ali prosječno vrijeme odziva je nešto duže (5.11 sekundi) uz 32 zahtjeva, što ukazuje na veću latenciju.

Treći URL je najopterećeniji sa 239 zahtjeva i ukupnim trajanjem od 4498.84 sekundi, dok je prosječno vrijeme odziva vrlo visoko (18.82 sekundi), što ukazuje na ozbiljne probleme s performansama. Posljednji URL ima ukupno trajanje od 193.43 sekundi, prosjek odziva od 4.40 sekundi i 44 zahtjeva, što je srednji nivo performansi.

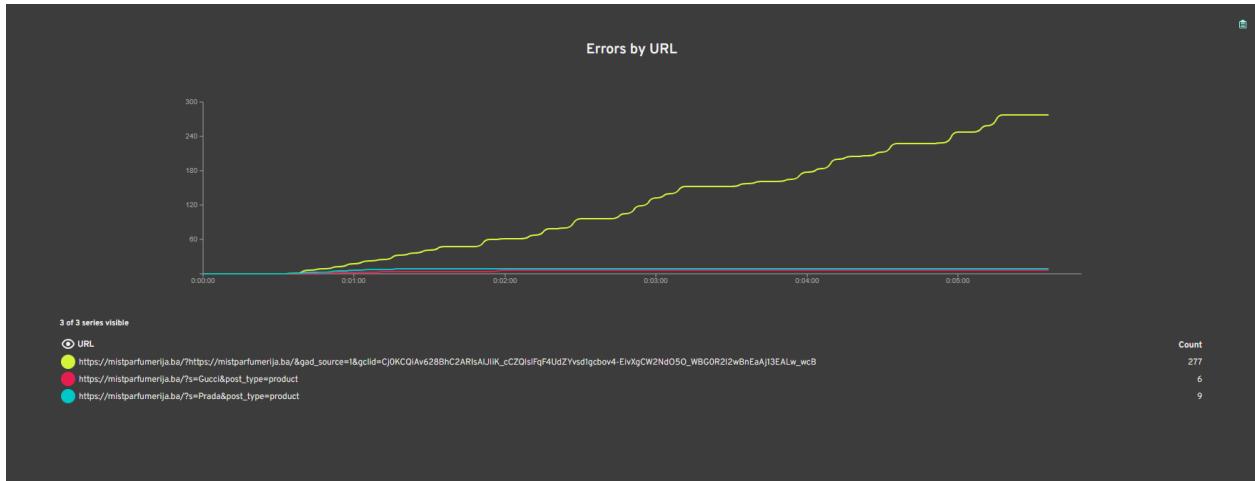
Potrebno je optimizirati posebno treći URL kako bi se smanjilo vrijeme odziva i povećala efikasnost.

ERRORS



Podaci prikazuju dinamiku timeout grešaka na web stranici tokom vremena, sa naglaskom na dvije vrste grešaka: "interaction with #search-icon-btn timed out waiting for navigations to finish" i "navigation timed out after 30000 ms". Ove greške se pojavljuju kada dugme za pretragu ne može završiti interakciju zbog toga što se navigacija ne završava na vrijeme, ili kada stranica nije uspjela da se učita u zadatom vremenskom periodu od 30 sekundi. Od početka do 42000 ms nije bilo grešaka, ali od tog trenutka broj grešaka počinje da raste, s najvećim porastom u periodu oko 336000 ms, kada se broj grešaka stabilizuje na 223.

Ovaj graf ukazuje da kako vrijeme prolazi, dolazi do opterećenja sistema, što može biti rezultat povećanja broja zahtjeva. Potencijalni uzroci uključuju povećan broj korisnika, probleme sa serverom ili mrežom, te opterećenje servera koji nije optimizovan za veliki broj istovremenih zahtjeva. Povećanje broja grešaka utiče na korisničko iskustvo jer usporava učitavanje stranica, što može povećati stopu napuštanja stranice i smanjiti angažman korisnika.



Podaci prikazuju trendove zahtjeva za tri URL-a tokom vremena.

Za prvi URL, broj zahtjeva značajno raste, od nule na početku do 277 na kraju, što ukazuje na postepeno povećanje opterećenja, sa naglim skokovima u određenim intervalima (npr. nakon 240000 ms). Ovaj trend sugerira rastući broj korisnika ili operacija usmjerenih prema ovom URL-u.

Za drugi i treći URL, broj zahtjeva ostaje relativno stabilan. Drugi URL ima konstantnih 6 zahtjeva nakon inicijalnog perioda bez aktivnosti, dok treći URL ima 9 zahtjeva nakon sličnog početnog zastoja.

Glavni fokus treba biti na optimizaciji prvog URL-a, jer rapidan porast zahtjeva može izazvati probleme sa performansama, dok su drugi URL-ovi trenutno pod manjim opterećenjem i stabilni.