

به نام خدا

درس آزمون نرم افزار

تست سلنیوم برای وبسایت **mihanshop.store**

اعضای تیم

سبحان محمودی - ۹۹۱۲۷۶۲۴۳۸

علیرضا آسائی - ۴۰۰۱۲۶۲۷۰۶

سجاد فرزانه - ۹۹۱۲۷۶۲۵۱۸

مهران سیفی - ۹۹۲۲۷۶۲۳۷۷

عطیه بنکدار - ۹۹۲۲۷۶۲۴۱۳

توضیح سیستم:

این وبسایت یک سایت فروشگاهی شامل بخش‌های مختلفی از جمله ورود و ثبت‌نام، لیست محصولات، بخش تماس با ما، بخش درباره ما، دسته‌بندی‌های اجناس و غیره می‌باشد.

تقسیم وظایف:

سبحان محمودی - تست فرم‌ها و فیلترها

علیرضا آسائی - تست بخش ورود و ثبت‌نام

سجاد فرزانه - تست ثبت‌کامنت، محصولات مورد علاقه و صفحه تماس با ما

مهران سیفی - تست عملکردهای کلی و اصلی نشان دهنده سلامت وبسایت

عطیه بنکدار - تست سرچ و صفحه محصولات

## تست فرم‌ها و فیلترها

- اسکریپت تست‌های زیر به کمک Selenium نوشته شده و گزارش اجرا به کمک ابزار allure نیز بدست آمده است.
- خود تست‌ها آپلود شده و نحوه انجام آن‌ها در ویدئو نیز مشخص است.

### ۱. تست test\_categories

در این تست به کمک لیست dropdown یکی از دسته‌بندی‌های محصولات سایت انتخاب شده و روی آن کلیک می‌شود، در صفحه‌ای که باز می‌شود بررسی می‌کنیم که آیا دسته‌بندی مورد نظر واقعاً انتخاب شده است یا خیر، به کمک تایتل کلی لیست محصولات.

### ۲. تست test\_failed\_contact\_message

در این تست در بخش تماس با ما بدون وارد کردن ایمیل دکمه تایید رو کلیک می‌کنیم و متن خطای زیر "یک یا چند تا از مقادیر وارد شده مشکل دارد، لطفاً پس از بررسی دوباره تلاش کنید." را دریافت می‌کنیم.

### ۳. تست test\_last\_discounts

در این تست در بخش پایین صفحه اصلی یک فیلد برای مشترک شدن در خبرنامه تخفیف‌های وب‌سایت وجود دارد، این بخش در خود وب‌سایت دارای مشکل و باگ است و با ارسال ایمیل یک پیغام خطا با متن "لطفاً یک لیست انتخاب کنید." نمایش داده می‌شود.

### ۴. تست test\_product\_filter\_count

در بخش محصولات می توان تعداد محصول را در هر صفحه مشخص کرد، در این تست با کلیک کردن روی گزینه ۲۴ و پس از اعمال آن چک می کنیم که در هر صفحه حداکثر ۲۴ محصول بیشتر موجود نباشد.

## ۵. تست test\_scroll\_up\_button

در صفحه اصلی به پایین صفحه می رویم، دکمه ای برای رفتن به ابتدای صفحه وجود دارد که عملکرد آن را تست می کنیم.

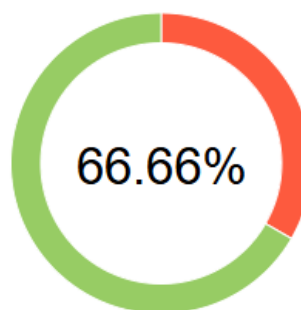
## ۶. تست test\_successful\_contact\_message

در این تست در بخش تماس با ما با وارد کردن ایمیل دکمه تایید رو کلیک می کنیم و متن موفقیت زیر " از پیام شما متشکریم، پیام شما با موفقیت ارسال شد." را دریافت می کنیم.

نتایج allure

ALLURE REPORT 2/1/2025  
0:05:13 - 0:06:45 (1m 32s)

6  
test cases



### SUITES 6 items total

test_scroll_up_button	1
test_successful_contact_message	1
test_categories	1
test_failed_contact_message	1
test_last_discounts	1
test_product_filter_count	1

Show all

Allure

Overview

Categories

Suites

Graphs

Timeline

Behaviors

Packages

Suites

order

name

duration

status

Status: 2000

Marks:

test\_categories

#1 test\_category\_selection[u0627u06a9u0633u0633u0648u0631u06cc] 26s 246ms

test\_failed\_contact\_message

test\_last\_discounts

test\_product\_filter\_count

test\_scroll\_up\_button

test\_successful\_contact\_message

Show New passed test results

## تست بخش ورود و ثبت نام


اسکرپت‌های نوشته شده با سلنیوم می‌باشند و برای بخش گزارش گیری از ابزار HtmlTestRunner استفاده شده است. لازم به ذکر است در صورتی که تست با شکست مواجه شود، اسکرین‌شات توسط کد از صفحه گرفته خواهد شد.

### ۱.۱ بخش ورود

نحوه کار اسکرپت‌های بخش لاگین به این صورت است که اطلاعات ورود را در بخش لاگین سایت وارد می‌شده سپس بر روی گزینه ورود کلیک می‌شود. اگر بعد از آن همچنان دکمه ورود وجود داشته باشد یعنی لاگین انجام نشده و اگر وجود نداشته باشد یعنی لاگین به سایت انجام شده و گزارش بر اساس آن ایجاد خواهد شد.

#### ۱.۱.۱ ورود با اطلاعات صحیح (login1.py)

در این تست ایمیل و پسورد صحیح وارد شد و ورود به سایت موفقیت آمیز بود.

 File | C:/Users/Alireza/Pictures/Selenium/reports/Login\_Test\_1.html

### Unittest Results

Start Time: 2025-01-30 16:19:00

Duration: 14.26 s

Summary: Total: 1, Pass: 1

__main__.TestLogin	Status
test_login	Pass

Total: 1, Pass: 1 -- Duration: 14.26 s

#### ۱.۱.۲ ورود با پسورد اشتباه (login2.py)

در این تست ایمیل صحیح بود اما پسورد آن اشتباه بود که ورود به سایت انجام نشد. با توجه به شکست تست، اسکرین‌شات از صفحه نیز توسط اسکرپت گرفته شده است.

## Unittest Results

Start Time: 2025-01-30 16:21:46

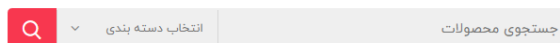
Duration: 11.50 s

Summary: Total: 1, Pass: 0, Fail: 1

__main__.TestLogin		Status
test_login	Fail	View
Total: 1, Pass: 0, Fail: 1 -- Duration: 11.50 s		



تومان • مورد  
ایمیل پشتیبانی  
buy@mihanshop.store



جستجوی محصولات



خانه همه محصولات تماس با ما درباره ما فروشنده شوید - ساخت فروشگاه مرور دسته ها

### ثبت نام

به راحتی در سایت ثبت نام کنید و از تمام امکانات آن بهره‌مند شوید. ثبت نام در سایت رایگان می باشد.

عضویت

### ورود

نام کاربری یا آدرس ایمیل \*

test@gmail.com

رمز عبور \*

ورود

رمز عبور را فراموش کرده اید؟

☐ مرا به خاطر بسپار

محصول اورجینال  
لذت خریدی مطمئن.



پرداخت سریع  
پرداخت شتابی.



پشتیبانی ۲۴/۷  
همیشه هستیم



خرید مطمئن  
با اطمینان خرید کنید.



ارسال رایگان  
سریع بدستتان میرسد.



خطا: رمز عبور وارد شده برای ایمیل test@gmail.com نادرست است. رمز عبورتان را گم کرده‌اید؟

### ۱.۱.۳ ورود بدون اطلاعات (login3.py)

در این تست به عنوان یوزرنیم و پسورد هیچ کاراکتری داده نشد و ورود انجام نشد.  
با توجه به شکست تست، اسکرین‌شات از صفحه نیز توسط اسکرپیت گرفته شده است.

## Unittest Results

Start Time: 2025-01-30 16:25:58

Duration: 12.40 s

Summary: Total: 1, Pass: 0, Fail: 1

\_\_main\_\_.TestLogin

Status

test\_login

Fail

View

Total: 1, Pass: 0, Fail: 1 -- Duration: 12.40 s



ورود / ثبت نام



انتخاب دسته بندی

جستجوی محصولات



Mihanshop.store  
میهن شاپ

تومان  
مورد \*



ایمیل پشتیبانی

buy@mihanshop.store

خانه همه محصولات تماس با ما درباره ما فروشنده شوید - ساخت فروشگاه

مرور دسته ها

### ثبت نام

به راحتی در سایت ثبت نام کنید و از تمام امکانات آن بهره‌مند شوید، ثبت نام در سایت رایگان می باشد.

عضویت

### ورود

نام کاربری یا آدرس ایمیل \*

رمز عبور \*

ورود

رمز عبور را فراموش کرده اید؟

☐ مرا به خاطر بسپار

محصول اورجینال  
لنت خریدی مطمئن



پرداخت سریع  
پرداخت شتابی



پشتیبانی ۲۴/۷  
همیشه هستیم



خرید مطمئن  
با اطمینان خرید کنید.



ارسال رایگان  
سریع بدستتان میرسد.



خطا: نام کاربری مورد نیاز است.

## ۱.۲ بخش ثبت نام

نحوه کار اسکریپت های بخش ثبت نام به این صورت است که اطلاعات موردنظر در بخش ثبت نام سایت وارد میشه سپس بر روی گزینه عضویت کلیک میشه. اگه بعد از آن همچنان دکمه عضویت وجود داشته باشه یعنی ثبت نام انجام نشده و اگه وجود نداشته باشه یعنی ثبت نام در سایت انجام شده و گزارش بر اساس آن ایجاد خواهد شد.



## ۱.۲.۱ ثبت نام با اطلاعات صحیح (signup1.py)


در این تست ایمیل و رمز عبور مناسب جهت ثبت نام داده شد و ثبت نام با موفقیت انجام شد.

File   C:/Users/Alireza/Pictures/Selenium/reports/Registration_Test1.html	
Unittest Results	
Start Time: 2025-01-30 16:35:52	
Duration: 17.78 s	
Summary: Total: 1, Pass: 1	
__main__.TestRegistration	Status
test_registration	Pass View
Total: 1, Pass: 1 -- Duration: 17.78 s	

## ۱.۲.۲ ثبت نام با ایمیل اشتباه (signup2.py)

در این تست یک ایمیل غیرمعتبر (testuser1@gmail) داده شد و ثبت نام انجام نشد.  
با توجه به شکست تست، اسکرین‌شات از صفحه نیز توسط اسکریپت گرفته شده است.

Unittest Results	
Start Time: 2025-01-30 16:39:33	
Duration: 14.85 s	
Summary: Total: 1, Pass: 0, Fail: 1	
__main__.TestRegistration	Status
test_registration	Fail View
Total: 1, Pass: 0, Fail: 1 -- Duration: 14.85 s	



Unittest Results

Start Time: 2025-01-30 16:42:51

Duration: 15.09 s

Summary: Total: 1, Pass: 0, Fail: 1

__main__.TestRegistration	Status
test_registration	Fail <a href="#">View</a>

Total: 1, Pass: 0, Fail: 1 -- Duration: 15.09 s

ورود / ثبت نام

جستجوی محصولات

انتخاب دسته بندی

Mihanshop.store  
میهن شاپ

\* تومان \*  
\* مورد \*

ایمیل پشتیبانی  
buy@mihanshop.store

فروشنده شوید - ساخت فروشگاه

خانه همه محصولات تماس با ما درباره ما

مرور دسته ها

عضویت

آدرس ایمیل \*

گذرنامه \*

☒ من یک مشتری هستم
 ☐ من یک فروشنده هستم

عضویت

ورود

به راحتی در سایت ثبت نام کنید و از تمام امکانات آن بهره‌مند شوید. ثبت نام در سایت رایگان می باشد.

خطا: یک حساب کاربری قبلا با asaee.alireza@gmail.com ثبت شده است. لطفا وارد شوید یا از آدرس ایمیل دیگری استفاده کنید.

### تست ثبت کامنت، محصولات مورد علاقه و صفحه تماس با ما

### ۱. بخش ثبت گامنت برای محصول

۱. راه اندازی مرورگر و بازکردن سایت
۲. مرورگر کروم باز می شود و آدرس وبسایت مورد نظر (mihanshop.store) بارگذاری می شود.
۳. انتخاب محصول
۴. لینک محصولی از صفحه اصلی پیدا شده و روی آن کلیک می شود.
۵. اسکرول به بخش کامنت ها
۶. صفحه کمی به پایین اسکرول می شود تا بخش مربوط به کامنت ها نمایش داده شود.
۷. نوشتن کامنت
۸. روی تب مربوط به کامنت ها کلیک می شود.
۹. امتیاز (ستاره سوم) برای محصول انتخاب می شود.
۱۰. متن کامنت نوشته می شود.
۱۱. نام و ایمیل کاربر وارد می شود.
۱۲. ارسال کامنت
۱۳. دکمه ارسال کامنت کلیک می شود.
۱۴. تایید موفقیت ارسال کامنت
۱۵. پیام "پس از تایید نمایش داده می شود" بررسی شده و مشخص می شود که ارسال کامنت موفقیت آمیز بوده است.

۱۱. بستن مرورگر  
در پایان، مرورگر بسته می‌شود.

## Unittest Results

Start Time: 2025-01-31 22:27:50

Duration: 31.51 s

Summary: Total: 1, Pass: 1

__main__.TestSubmitComment	Status
test_submit_comment	Pass
Total: 1, Pass: 1 -- Duration: 31.51 s	

## ۲. بررسی وجود محصولات در بخش "محصولات بیشتر"

۱. باز کردن سایت مرورگر کروم باز شده و آدرس وبسایت مورد نظر بارگذاری می‌شود.
۲. انتخاب یک محصول لینک یکی از محصولات موجود در صفحه اصلی پیدا شده و روی آن کلیک می‌شود.
۳. رفتن به بخش "محصولات بیشتر"
۴. لینک مربوط به تب "محصولات بیشتر" پیدا شده و روی آن کلیک می‌شود.
۵. بررسی وجود محصولات
۶. باکس محصولات در این بخش پیدا می‌شود.
۷. تعداد آیتم‌های موجود در این باکس شمارش می‌شود.
۸. تست بررسی می‌کند که تعداد محصولات بیشتر از صفر باشد. اگر محصولی در این بخش وجود نداشته باشد، تست با خطا مواجه خواهد شد.
۹. بستن مرورگر مرورگر در پایان بسته می‌شود.

## Unittest Results

Start Time: 2025-01-31 22:26:22

Duration: 30.21 s

Summary: Total: 1, Pass: 1

__main__.TestMoreProductsSection	Status
test_more_products_section	Pass
Total: 1, Pass: 1 -- Duration: 30.21 s	

## ۳. بررسی عملکرد بخش محصولات موردعلاقه

۱. باز کردن سایت  
مرورگر کروم باز شده و آدرس وبسایت بارگذاری می‌شود.
۲. انتخاب یک محصول
۳. لینک یکی از محصولات موجود در صفحه اصلی پیدا شده و روی آن کلیک می‌شود.
۴. افزودن محصول به لیست علاقه‌مندی‌ها
۵. دکمه افزودن به لیست علاقه‌مندی‌ها پیدا شده و کلیک می‌شود.
۶. باز کردن صفحه علاقه‌مندی‌ها
۷. لینک مربوط به صفحه علاقه‌مندی‌ها پیدا شده و روی آن کلیک می‌شود.
۸. بررسی وجود محصولات در لیست علاقه‌مندی‌ها
۹. باکس محصولات در صفحه علاقه‌مندی‌ها پیدا می‌شود.
۱۰. تعداد آیتم‌های موجود در این لیست شمارش می‌شود.
۱۱. تست بررسی می‌کند که تعداد محصولات در لیست علاقه‌مندی‌ها بیشتر از صفر باشد. اگر لیست خالی باشد، تست با خطا مواجه می‌شود.
۱۲. بستن مرورگر  
در پایان، مرورگر بسته می‌شود.

## Unittest Results

Start Time: 2025-01-31 22:25:15

Duration: 42.42 s

Summary: Total: 1, Pass: 1

__main__.TestFavoriteProducts	Status
test_favorite_products	Pass
Total: 1, Pass: 1 -- Duration: 42.42 s	

## ۴. بررسی نمایش فرم تماس در صفحه تماس با ما

۱. باز کردن سایت  
مرورگر کروم باز شده و آدرس وبسایت بارگذاری می‌شود. سپس صفحه تا انتها اسکرول می‌شود تا لینک‌های موجود در فوتر دیده شوند.
۲. رفتن به صفحه تماس با ما  
لینک تماس با ما در بخش فوتر پیدا شده و روی آن کلیک می‌شود.
۳. بررسی نمایش فرم تماس  
بعد از باز شدن صفحه تماس، فرم مربوط به تماس با ما پیدا شده و بررسی می‌شود که آیا به درستی نمایش داده شده است یا خیر. اگر فرم نمایش داده نشود، تست با خطا مواجه می‌شود.
۴. بستن مرورگر  
در پایان، مرورگر بسته می‌شود.

## Unittest Results

Start Time: 2025-01-31 21:54:30

Duration: 24.37 s

Summary: Total: 1, Pass: 1

__main__.TestContactPage	Status
test_contact_page	Pass
Total: 1, Pass: 1 -- Duration: 24.37 s	

### تست عملکردهای کلی و اصلی نشان دهنده سلامت وبسایت

این تست‌ها با استفاده از ابزار Selenium و pytest طراحی شده‌اند و هدف اصلی، اطمینان از عملکرد صحیح و بدون نقص بخش‌های مختلف سایت در برابر شرایط مختلف است. تست‌ها در بخش‌های مختلفی مانند ریسپانسیو بودن، اسکرول، بارگذاری صفحه، ناوبری، وجود عناصر کلیدی، فرم‌ها، و قابلیت جستجو انجام شده است.

تمرکز اصلی در این تست‌ها بر روی اجرای صحیح و درست مفاهیم پایه در طراحی وبسایت و رعایت اصول اولیه و برخی فیچرهای اولیه ایست که هر وبسایتی باید آن‌ها را رعایت کند و معماری درستی را انتخاب کند.

#### ۱. بررسی ریسپانسیو بودن سایت در برابر سایز صفحه‌های مختلف (Responsive Layout)

هدف:

هدف اصلی این تست‌ها، بررسی واکنش‌گرایی (Responsive) صفحات سایت MihanShop در اندازه‌های مختلف صفحه‌نمایش از جمله دسکتاپ، تبلت و موبایل است.

جزئیات تست‌ها:

- تست‌ها با استفاده از Selenium و pytest در اندازه‌های مختلف صفحه‌نمایش انجام شد:

- دسکتاپ 1920x1080 :

- تبلت 768x1024 :

- موبایل 375x667 :

- برای هر اندازه صفحه‌نمایش، مرورگر تغییر اندازه داده و پس از بارگذاری صفحه، بررسی شد که آیا صفحه به درستی بارگذاری شده است یا خیر.

## کد تست:

در این تست‌ها، ابتدا یک **WebDriver** از نوع **Chrome** راه‌اندازی شده و سپس با استفاده از `pytest.mark.parametrize`، تست‌ها در ابعاد مختلف اجرا می‌شوند. همچنین وضعیت بارگذاری کامل صفحه با استفاده از

```
driver.execute_script("return document.readyState") == "complete"
```

بررسی می‌شود.

## نتیجه:

این تست‌ها با موفقیت انجام شدند و واکنش‌گرایی سایت در تمام اندازه‌های صفحه به درستی کار می‌کند.

```
C:\Windows\System32\cmd.exe
no tests ran in 31.48s
C:\Users\LEGION\Desktop>pytest test_responsive_layout.py
platform win32 -- Python 3.8.0, pytest-7.1.3, pluggy-1.0.0
rootdir: C:\Users\LEGION\Desktop
plugins: anyio-3.7.1, typeguard-2.13.3
collected 3 items

test_responsive_layout.py
DevTools listening on ws://127.0.0.1:49525/devtools/browser/93be2bb2-7b88-46ef-af0f-a700f3b07c64
DevTools listening on ws://127.0.0.1:49555/devtools/browser/861ad05a-84fd-43b7-8593-150155506a36
DevTools listening on ws://127.0.0.1:49590/devtools/browser/31493dbc-d0bf-4b26-ae79-b155af55acfc
[100%]
===== 3 passed in 165.21s (0:02:45) =====
```

## ۲. بررسی عملکرد اسکرول در سایت

### هدف:

هدف این تست، بررسی عملکرد اسکرول صفحه در سایت **MihanShop** است. این تست اطمینان حاصل می‌کند که اسکرول صفحه به درستی انجام می‌شود.

### جزئیات تست‌ها:

- ابتدا موقعیت اولیه اسکرول ثبت می‌شود.
- سپس صفحه به پایین اسکرول می‌شود و موقعیت جدید اسکرول بررسی می‌شود.
- بررسی می‌شود که آیا موقعیت جدید اسکرول بیشتر از موقعیت اولیه است یا خیر.

## نتیجه:

تست موفقیت‌آمیز بود و اسکرول صفحه به درستی انجام شد.

```

C:\Users\LEGION\Desktop>pytest test_page_scroll.py
===== test session starts =====
platform win32 -- Python 3.8.0, pytest-7.1.3, pluggy-1.0.0
rootdir: C:\Users\LEGION\Desktop
plugins: anyio-3.7.1, typeguard-2.13.3
collected 1 item

test_page_scroll.py
DevTools listening on ws://127.0.0.1:49921/devtools/browser/fbf98cb2-0e5c-40e0-859d-054a12725ad7

===== 1 passed in 28.70s =====

```

### ۳. بررسی بارگذاری صحیح صفحه اصلی (Home Page)

هدف:

تست بارگذاری صفحه اصلی سایت به همراه بررسی صحت عنوان صفحه.

جزئیات تست‌ها:

- با استفاده از **Selenium**، صفحه اصلی بارگذاری شده و عنوان آن بررسی می‌شود.
- انتظار می‌رود که عنوان صفحه شامل عبارت **"MihanShop"** باشد.

نتیجه:

در این تست متوجه شدیم که صفحه اصلی با عنوانی متفاوت از **"MihanShop"** بارگذاری می‌شود، که باعث شکست تست شد.

```

C:\Windows\System32\cmd.exe
C:\Users\LEGION\Desktop>pytest test_homepage_load.py
===== test session starts =====
platform win32 -- Python 3.8.0, pytest-7.1.3, pluggy-1.0.0
rootdir: C:\Users\LEGION\Desktop
plugins: anyio-3.7.1, typeguard-2.13.3
collected 1 item

test_homepage_load.py
DevTools listening on ws://127.0.0.1:49964/devtools/browser/2e96be98-75e1-4492-978f-8ebd55bf78ac

===== FAILURES =====
TestHomepageLoad.test_homepage_load
self = <test_homepage_load.TestHomepageLoad object at 0x0000022CD7851A90>

def test_homepage_load(self):
    driver = webdriver.Chrome()
    driver.get("https://mihanshop.store")
    assert "MihanShop" in driver.title # Adjust the title as needed
> assert 'MihanShop' in '0000 00000000 00000 00 0000000 00000000 0000 000'
E   + where '0000 00000000 00000 00 0000000 00000000 0000 000' = <selenium.webdriver.chrome.webdriver.WebDriver (session="b80b1c85d2cd8c22071419bcc070525e")>.title

test_homepage_load.py:10: AssertionError
===== short test summary info =====
FAILED test_homepage_load.py::TestHomepageLoad::test_homepage_load - assert 'MihanShop' in '0000 00000000 00000 00 0000000 00000000 0000 000'
===== 1 failed in 19.90s =====

```

### ۴. بررسی عملکرد ناوبری (Navigation)

هدف:

هدف این تست بررسی عملکرد انتقال بین صفحات مختلف سایت است:



- انتقال به صفحه "تماس با ما"

- بازگشت به صفحه قبلی

- حرکت به جلو در مرورگر

جزئیات تست‌ها:

- ابتدا، عنوان صفحه اصلی ذخیره می‌شود.

- سپس با استفاده از `driver.get()`, بارگذاری صفحه "تماس با ما" بارگذاری می‌شود.

- با استفاده از دستورات `driver.back()` و `driver.forward()` عملکرد دکمه‌های مرورگر بررسی می‌شود.

نتیجه:

این تست نیز با موفقیت انجام شد و هیچ مشکلی در انتقال میان صفحات مشاهده نشد.

```
C:\Windows\System32\cmd.exe
> assert driver.current_url == current_url
E AssertionError: assert 'https://miha...%d9%85%d8%a7/' == 'https://mihanshop.store/'
E - https://mihanshop.store/
E + https://mihanshop.store/%d8%aa%d9%85%d8%a7%d8%b3-%d8%a8%d8%a7-%d9%85%d8%a7/
test_browser_navigation.py:26: AssertionError
===== short test summary info =====
FAILED test_browser_navigation.py::TestBrowserNavigation::test_navigation - AssertionError: assert 'https://miha...%d9%85%d8%a7/' == 'https://mihanshop.sto...'
===== 1 failed in 42.93s =====

C:\Users\LEGION\Desktop>pytest test_browser_navigation.py
===== test session starts =====
platform win32 -- Python 3.8.0, pytest-7.1.3, pluggy-1.0.0
rootdir: C:\Users\LEGION\Desktop
plugins: anyio-3.7.1, typeguard-2.13.3
collected 1 item

test_browser_navigation.py
DevTools listening on ws://127.0.0.1:50365/devtools/browser/c1893224-4055-4dad-8588-57015ae21f41
. [100%]

===== 1 passed in 45.66s =====
```

## ۵. بررسی وجود عناصر کلیدی در صفحه اصلی

هدف:

هدف این تست، بررسی وجود و درستی نمایش عناصر کلیدی در صفحه اصلی سایت است، از جمله:

- لوگو

- نوار جستجو

- دکمه‌های ناوبری

جزئیات تست‌ها:

- با استفاده از دستورات **Selenium** بررسی شد که آیا این عناصر در صفحه موجود و قابل مشاهده هستند یا خیر.

نتیجه:

تست موفقیت‌آمیز بود و تمام عناصر کلیدی در صفحه اصلی وجود دارند.

```

C:\Users\LEGION\Desktop>pytest test_key_elements_presence.py
===== test session starts =====
platform win32 -- Python 3.8.0, pytest-7.1.3, pluggy-1.0.0
rootdir: C:\Users\LEGION\Desktop
plugins: anyio-3.7.1, typeguard-2.13.3
collected 1 item

test_key_elements_presence.py
DevTools listening on ws://127.0.0.1:50432/devtools/browser/8547b8ae-da7d-4911-80f1-4b6670f726f0
.
===== 1 passed in 32.39s =====

```

## ۶. بررسی فرم‌های صفحه اصلی

### هدف:

هدف این تست، بررسی وجود و عملکرد صحیح فرم‌ها در صفحه اصلی سایت است.

### جزئیات تست‌ها:

- بررسی شد که آیا فرمی در صفحه وجود دارد و اینکه آیا فرم قابل مشاهده است.
- سپس فرم ارسال شده و واکنش صفحه بررسی گردید.

### نتیجه:

این تست نیز با موفقیت انجام شد و فرم در صفحه اصلی موجود و قابل ارسال است.

```

C:\Windows\System32\cmd.exe
===== test session starts =====
platform win32 -- Python 3.8.0, pytest-7.1.3, pluggy-1.0.0
rootdir: C:\Users\LEGION\Desktop
plugins: anyio-3.7.1, typeguard-2.13.3
collected 1 item

test_browser_navigation.py
DevTools listening on ws://127.0.0.1:50365/devtools/browser/c1893224-4055-4dad-8588-57015ae21f41
.
===== 1 passed in 45.66s =====

C:\Users\LEGION\Desktop>pytest test_key_elements_presence.py
===== test session starts =====
platform win32 -- Python 3.8.0, pytest-7.1.3, pluggy-1.0.0
rootdir: C:\Users\LEGION\Desktop
plugins: anyio-3.7.1, typeguard-2.13.3
collected 1 item

test_key_elements_presence.py
DevTools listening on ws://127.0.0.1:50432/devtools/browser/8547b8ae-da7d-4911-80f1-4b6670f726f0
.
===== 1 passed in 32.39s =====

C:\Users\LEGION\Desktop>pytest test_basic_form.py
===== test session starts =====
platform win32 -- Python 3.8.0, pytest-7.1.3, pluggy-1.0.0
rootdir: C:\Users\LEGION\Desktop
plugins: anyio-3.7.1, typeguard-2.13.3
collected 0 items

===== no tests ran in 0.02s =====
ERROR: file or directory not found: test_basic_form.py

C:\Users\LEGION\Desktop>pytest test_basic_form.py
===== test session starts =====
platform win32 -- Python 3.8.0, pytest-7.1.3, pluggy-1.0.0
rootdir: C:\Users\LEGION\Desktop
plugins: anyio-3.7.1, typeguard-2.13.3
collected 1 item

test_basic_form.py
DevTools listening on ws://127.0.0.1:50546/devtools/browser/d236b4ab-77bd-48d8-95e2-08d80b179764
.
===== 1 passed in 62.05s (0:01:02) =====

C:\Users\LEGION\Desktop>

```

## ۷. بررسی قابلیت جستجو در سایت

### هدف:

هدف این تست بررسی عملکرد موتور جستجو در سایت MihaanShop است و این که آیا جستجوهای مختلف نتایج درستی برمی گرداند یا خیر.

### جزئیات تست ها:

چندین حالت مختلف جستجو بررسی شد:

۱. جستجوی یک محصول معتبر
۲. جستجوی یک محصول نامعتبر
۳. جستجوی خالی (باید تمام محصولات نمایش داده شوند)
۴. جستجوی با کاراکترهای خاص (@#\$\$%^&\*)

### نتیجه:

- در تست جستجوی محصول معتبر، نتایج درستی نمایش داده شد.
- در تست جستجوی محصول نامعتبر و جستجو با کاراکترهای خاص، نتایج اشتباهی نمایش داده شدند که نشان دهنده نقص در عملکرد موتور جستجو است.
- جستجوی خالی نتایج صحیحی را برگرداند، اما برای جستجوی کاراکترهای خاص و محصولات نامعتبر نیاز به بهبود وجود دارد.

```
Select C:\Windows\System32\cmd.exe
platform win32 -- python 3.8.0, pytest-7.1.3, pluggy-1.0.0
rootdir: C:\Users\LEGION\Desktop
plugins: anyio-3.7.1, typeguard-2.13.3
collected 4 items

test_search_functionality.py
DevTools listening on ws://127.0.0.1:50859/devtools/browser/7d32f1eb-c417-4124-989d-2b0dee66be18
F.F.

===== FAILURES =====
TestSearchFunctionality.test_search_valid_product
self = <test_search_functionality.TestSearchFunctionality object at 0x000001706172FC10>
driver = <selenium.webdriver.chrome.webdriver.WebDriver (session="d9b4f1efd573f2310b8d8201a4659f75")>

def test_search_valid_product(self, driver):
    search_box = driver.find_element(By.NAME, "s")
    search_box.clear()
    search_box.send_keys("test product" + Keys.RETURN)
    time.sleep(2)
    results = driver.find_elements(By.CLASS_NAME, "product") # 0 0 0 0 0 0 0 0
    assert len(results) > 0, "No products found for valid search query"
AssertionError: No products found for valid search query
assert 0 > 0
+ where 0 = len([])

test_search_functionality.py:22: AssertionError
TestSearchFunctionality.test_search_empty_query
self = <test_search_functionality.TestSearchFunctionality object at 0x000001706172FDF0>
driver = <selenium.webdriver.chrome.webdriver.WebDriver (session="d9b4f1efd573f2310b8d8201a4659f75")>

def test_search_empty_query(self, driver):
    search_box = driver.find_element(By.NAME, "s")
    search_box.clear()
    search_box.send_keys(" " + Keys.RETURN)
    time.sleep(2)
    results = driver.find_elements(By.CLASS_NAME, "product")
    assert len(results) > 0, "No products found for empty search (should return all products)"
AssertionError: No products found for empty search (should return all products)
assert 0 > 0
+ where 0 = len([])

test_search_functionality.py:40: AssertionError

===== short test summary info =====
FAILED test_search_functionality.py::TestSearchFunctionality::test_search_valid_product - AssertionError: No products found for valid search query
FAILED test_search_functionality.py::TestSearchFunctionality::test_search_empty_query - AssertionError: No products found for empty search (should return a...
===== 2 failed, 2 passed in 80.80s (0:01:20) =====

C:\Users\LEGION\Desktop>
```

## تست سرچ و صفحه محصولات