

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ
МОРДОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
им. Н.П. ОГАРЁВА»
(ФГБОУ ВО «МГУ им. Н.П. Огарёва»)

Факультет математики и информационных технологий

Кафедра фундаментальной информатики

ЛАБОРАТОРНАЯ РАБОТА №2

по дисциплине: Методы тестирования программных продуктов

Автор отчета по лабораторной работе:

подпись, дата

Обозначение работы:

Направление подготовки 02.04.02 Фундаментальная информатика и
информационные технологии

Руководитель работы канд. техн. наук

подпись, дата

Саранск 2025

1. Описание предмета тестирования

<https://www.avito.ru/> - российский интернет-сервис для размещения объявлений о товарах, недвижимости, вакансиях и резюме на рынке труда, а также услугах. Объявления могут размещать как частные лица, так и компании. Товары, предлагаемые к продаже на «Авито», могут быть новыми и бывшими в использовании.

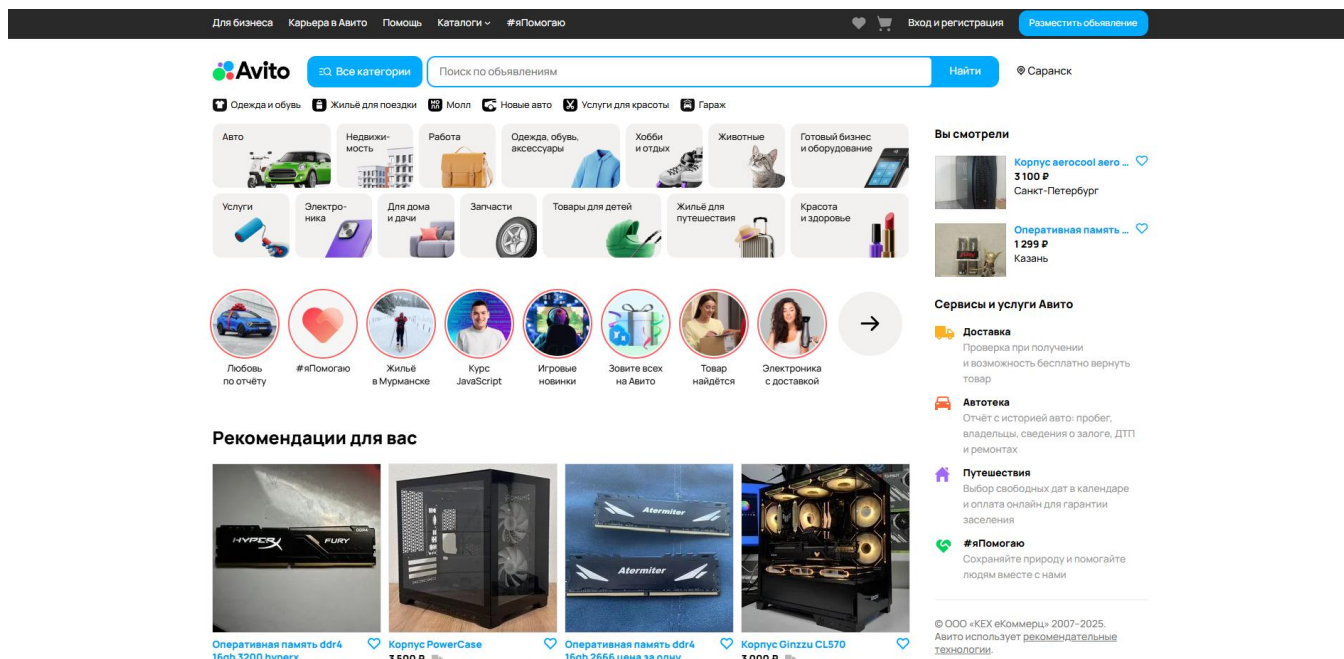


Рисунок 1 — Главная страница сайта

2. Описание окружения тестирования

Компьютер: Asus Zenbook 14X 2022

- Процессор: Intel Core i9-13900H 2.60 GHz
- Оперативная память: 16 Гб, LPDDR5
- Жесткий диск: SSD 512 Гб
- Видеокарта: Intel Iris Xe

Операционная система: Windows 11 Pro, версия 24H2 (сборка 26100.3194)

Браузер: Google Chrome, версия 1.41.1 (12783)

- Установленные расширения: AdBlock (включен), Allow CORS (отключен для тестирования)

Антивирусное ПО: Windows Defender (активен, настройки по умолчанию)

Интернет-соединение: Wi-Fi, скорость 100 Мбит/с (стабильное соединение)

Разрешение экрана: 2880x1800 пикселей

3. use cases (пользовательские сценарии)

Сценарий 1: Позитивный - Регистрация нового пользователя

Цель: Пользователь хочет зарегистрироваться на Avito, чтобы начать покупать или продавать товары.

Последовательность действий:

1. Перейти на главную страницу Avito.
2. В верхнем правом углу нажать кнопку "Войти".
3. В открывшемся окне выбрать "Зарегистрироваться".
4. Выбрать способ регистрации:
 - Через email:
 - Ввести email.
 - Придумать и ввести пароль.
 - Подтвердить пароль.
 - Через социальные сети (например, ВКонтакте, Google, Яндекс):
 - Нажать на иконку выбранной социальной сети.
 - Разрешить доступ к данным аккаунта.
5. Нажать кнопку "Продолжить".

Ожидаемый результат: Успешная регистрация и создание аккаунта.

Сценарий 2: Позитивный — Использование калькулятора стоимости доставки

Цель: Пользователь хочет рассчитать стоимость доставки товара, который он планирует купить на Avito.

Последовательность действий:

1. На главной странице найти товар, который интересует (например, "Велосипед").
2. Перейти на страницу товара.
3. Нажать на кнопку "Рассчитать доставку".
4. Указать параметры доставки:
 - Город отправления (например, "Москва").
 - Город получения (например, "Санкт-Петербург").
 - Способ доставки (например, "Курьерская служба").
5. Просмотреть результат (стоимость доставки и сроки).

Ожидаемый результат: успешное отображение стоимости и сроков доставки.

Сценарий 3: Негативный — Попытка оплатить товар с некорректными данными карты

Цель: Пользователь пытается оплатить товар с использованием неверных данных карты.

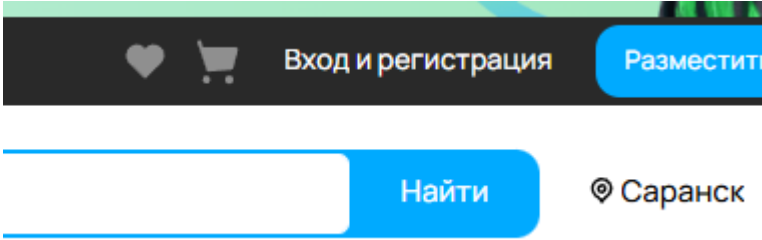
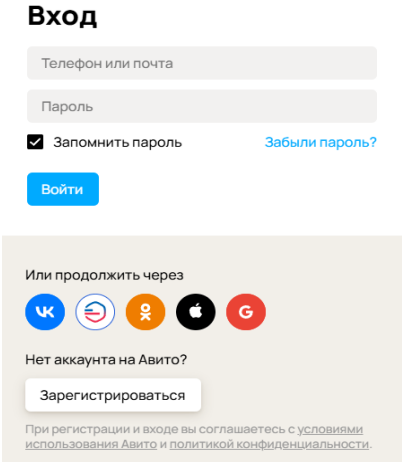
Последовательность действий:


1. На главной странице найти товар, который интересует (например, "Смартфон").
2. Перейти на страницу товара.
3. Нажать кнопку "Купить с доставкой".
4. Выбрать способ оплаты "Банковская карта".
5. Ввести некорректные данные карты (например, номер карты: "1234-5678-9012-3456", срок действия: "01/25", CVV: "12").
6. Нажать кнопку "Оплатить".
7. Дождаться реакции системы на ошибку.

Ожидаемый результат: отображение сообщения об ошибке при оплате.


4. Результат ручного тестирования

Сценарий 1: Позитивный — Регистрация аккаунта Avito

Действие	Результат
В правом верхнем углу нажать на иконку профиля	
В открывшемся окне выбрать Зарегистрироваться	
Выбрать способ	<div> <div> Введите номер телефона <div> +7 Продолжить </div> </div> <div> Или продолжить через <div> VK Telegram Odnoklassniki Apple Google </div> </div> </div>

Действие	Результат
Нажать продолжить	<div data-bbox="1005 228 1099 315"></div> <div data-bbox="898 342 1208 375">Вход с помощью VK ID</div> <div data-bbox="732 392 1373 420">Приложению «Avito» будут доступны: общая информация, email</div> <div data-bbox="935 443 1170 470">Передаваемые данные</div> <div data-bbox="691 508 1388 571"><div>Продолжить как Евгений</div><div>+7 ... - 15</div></div>

Сценарий 2: Позитивный — Использование калькулятора стоимости доставки

<p>Найти велосипед и перейти на его страницу</p>	<div><div>Главная > Хобби и отдых > Велосипеды > Городские</div><div><div>Велосипед</div><div></div></div><div><div>16 500 ₽</div><div>Предложить свою цену > В наличии: Несколько</div><div><div>Купить с доставкой</div><div>В корзину</div></div><div><div>Доставка по Москве. От 1 дня, от 2349 ₽</div><div>Можно оплатить при получении</div><div>Об Авито Доставке</div></div><div><div>Елена</div><div>4,8 ★★★★★ 25 отзывов</div><div>Частное лицо · На Авито с 2020 года</div><div>Подписаться</div><div>31 продажа с Авито Доставкой</div><div>Эковклад: ~80 кг CO₂</div></div><div><div>Отвечает за несколько часов</div><div><div>Позвонить через Авито</div><div>Написать</div></div></div></div></div>
<p>Нажать на кнопку Купить с доставкой</p>	<div><div>Предложить свою цену > В наличии: Несколько</div><div><div>Купить с доставкой</div></div><div><div>Доставка по Москве. От 1 дня, от 2</div><div>Можно оплатить при получении</div></div></div>

В открывшемся окне необходимо вести все необходимые данные, после чего нам отобразится цена доставки

Оформление доставки


Способ получения


Для адреса: 📍 Саранск, улица ▾


Ваш выбор
ПЭК
2 879 Р, 2-8 дней

Доставка
в пункт выдачи
от 2 879 Р

Елена

 Велосипед



 Пункт выдачи ПЭК
Россия, Республика Мордовия, Саранск,
Строительная улица, 18Ас2
2 879 Р, 2-8 дней

Изменить

Ваш заказ

1 товар	16 500 Р
Авито Доставка ▾	
Стоимость доставки	2 283 Р
Безопасная сделка ⓘ	596 Р
Итого	19 379 Р

Перейти к оплате

Оплачивая заказ, вы принимаете [оферту](#) и подтверждаете достоверность данных. [Политика обработки данных](#).



Промокод ▾

Сценарий 3: Негативный — Попытка заказа с некорректными данными оплаты

Нажать на
Перейти к
оплате

Оформление доставки


Способ получения


Для адреса:  Саранск, улица 


Ваш выбор
ПЭК
2 879 Р, 2-8 дней

Доставка
в пункт выдачи
от 2 879 Р

Елена

 Велосипед




 Пункт выдачи ПЭК
Россия, Республика Мордовия, Саранск,
Строительная улица, 18Ас2
2 879 Р, 2-8 дней


Изменить

Ваш заказ

1 товар 16 500 Р

Авито Доставка 


Стоимость доставки 2 283 Р

Безопасная сделка  596 Р

Итого 19 379 Р

Перейти к оплате

Оплачивая заказ, вы принимаете [оферту](#)
и подтверждаете достоверность данных.
[Политика обработки данных](#).

Промокод 

<p>Выбрать Новую карту</p>	<div><div><div><div>← Назад к оформлению</div><div>Оплата заказа</div><div>№ 60000000228372673</div><div>19 379 ₽</div></div><div><div><div><div><div></div></div><div>СБП</div></div><div><div><div>+</div></div><div>Новая карта</div></div></div><div><div><div><div><div><div><div>VISA MIF</div></div></div><div>Номер карты</div><div>MM/ГГ</div></div><div><div><div>CVC ?</div></div></div></div></div><div><div><input checked="" type="checkbox"/> Запомнить карту</div></div><div>Оплатить 19 379 ₽</div></div></div></div></div>
<p>Введем неправильные данные</p>	<div><div><div><div><div><div><div>VISA MIF</div></div></div><div>Проверьте номер карты</div><div>1234 5678 9101 1121</div><div>MM/ГГ</div><div>01/25</div></div><div><div><div>Неверный код</div></div></div></div></div></div>
<p>Получили ответ системы</p>	<div><div><div>Не получилось оплатить</div><div>Попробуйте снова или оплатите другой картой</div></div></div>