



Факультет программной инженерии и компьютерной техники

Лабораторная работа №3  
по дисциплине «Тестирование программного обеспечения»  
Вариант – <https://megamarket.ru>

*Выполнил:*  
Студент группы Р3332  
Чмурова М.В.

*Преподаватель:*  
Наумова Надежда Александровна

Санкт-Петербург  
2025

## Цель

Сформировать варианты использования, разработать на их основе тестовое покрытие и провести функциональное тестирование интерфейса сайта (в соответствии с вариантом).

## Вариант

Сайт: <https://megamarket.ru/>

### Прецеденты использования тестируемого сайта.

Прецедент: выбор категории товаров
Краткое описание: выбор пользователем одной категории товара
Главные актеры: пользователь
Второстепенные актеры: нет
Предусловия: нет
<b>Основной поток:</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• Нажать кнопку отображения категория.</li><li>• Выбрать категорию.</li><li>• Проверить отображение искомой категории.</li></ul>

Прецедент: поиск товара
Краткое описание: пользователь ищет товар по ключевому слову через поисковую строку
Главные актеры: неавторизованный или авторизованный пользователь
Второстепенные актеры: нет
Предусловия: нет
<b>Основной поток:</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• Ввести ключевое слово в поисковую строку.</li><li>• Нажать Enter или кнопку поиска.</li><li>• Проверить, что отображены результаты, соответствующие запросу.</li></ul>

Прецедент: фильтрация цены по возрастанию
Краткое описание: пользователь применяет фильтры и сортирует результаты поиска
Главные актеры: неавторизованный или авторизованный пользователь
Второстепенные актеры: нет
Предусловия: выполнен поиск или открыт раздел каталога
<b>Основной поток:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Выбрать категорию товара.</li> <li>• Установить сортировку по возрастанию цены</li> <li>• Проверить обновление списка товаров.</li> </ul>

Прецедент: фильтрация цены по убыванию
Краткое описание: пользователь применяет фильтры и сортирует результаты поиска
Главные актеры: неавторизованный или авторизованный пользователь
Второстепенные актеры: нет
Предусловия: выполнен поиск или открыт раздел каталога
<b>Основной поток:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Выбрать категорию товара.</li> <li>• Установить сортировку по убыванию цены</li> <li>• Проверить обновление списка товаров.</li> </ul>

Прецедент: добавление товара в корзину
Краткое описание: пользователь добавляет выбранный товар в корзину
Главные актеры: пользователь
Второстепенные актеры: нет
Предусловия: открыт список товаров или карточка товара
<b>Основной поток:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Найти интересующий товар.</li> <li>• Нажать кнопку «Добавить в корзину».</li> <li>• Проверить, что товар добавлен (иконка корзины обновлена или появилось сообщение).</li> </ul>

Прецедент: добавление товара в избранное
Краткое описание: пользователь добавляет товар в список избранного
Главные актеры: пользователь
Второстепенные актеры: нет
Предусловия: выполнен вход в аккаунт
<b>Основной поток:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Найти нужный товар.</li> <li>• Нажать иконку "сердечко".</li> <li>• Перейти в раздел "Избранное".</li> <li>• Убедиться, что товар там отображается.</li> </ul>

Прецедент: просмотр карточки товара
Краткое описание: пользователь переходит в карточку товара и просматривает его характеристики
Главные актеры: пользователь
Второстепенные актеры: нет
Предусловия: выполнен поиск или открыт каталог
<b>Основной поток:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Нажать на название или изображение товара.</li> <li>• Проверить совпадение названия товара на который произведено нажатие.</li> </ul>

Прецедент: просмотр отзывов о товаре по возрастанию
Краткое описание: пользователь переходит в карточку товара и открывает отзывы о товаре
Главные актеры: пользователь
Второстепенные актеры: нет
Предусловия: открыта карточка товара
<b>Основной поток:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Нажать на «Отзывы».</li> <li>• Выбрать сортировку отзывов по возрастанию</li> <li>• Удостовериться в правильном порядке отзывов</li> </ul>

Прецедент: просмотр отзывов о товаре по убыванию
Краткое описание: пользователь переходит в карточку товара и открывает отзывы о товаре

Главные актеры: пользователь
Второстепенные актеры: нет
Предусловия: открыта карточка товара
<b>Основной поток:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Нажать на «Отзывы».</li> <li>• Выбрать сортировку отзывов по убыванию</li> <li>• Удостовериться в правильном порядке отзывов</li> </ul>

Прецедент: использование кнопки "Сравнить товары"
Краткое описание: пользователь сравнивает товары в каталоге
Главные актеры: пользователь
Второстепенные актеры: система сравнения товаров
Предусловия: товары должны быть представлены для сравнения
<b>Основной поток:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Выбрать несколько товаров для сравнения.</li> <li>• Нажать на кнопку «Сравнить».</li> <li>• Проверить, что открывается страница со сравнением характеристик.</li> </ul>

## UML диаграмма



Рисунок 1. UML-диаграмма

## **Ссылка на код тестовых сценариев**

<https://github.com/kkettch/tpo-semester-6/tree/main/lab3>

## **Вывод**

В ходе данной лабораторной работы я получила практический опыт взаимодействия с инструментом Selenium для написания функциональных тестов веб-приложения. Отмечу, что использование Selenium IDE оказалось значительно проще по сравнению с Selenium WebDriver. Тем не менее, работа была весьма познавательной, хотя и заняла больше времени, чем ожидалось. Проведённый анализ позволил лучше понять особенности и трудоёмкость функционального тестирования, что вызывает уважение к специалистам, регулярно работающим в данной области.