

НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИТМО

Факультет Программной Инженерии и Компьютерной Техники

Тестирование программного обеспечения

Лабораторная работа № 3

Вариант 555442

Выполнил студент:

Щелыкалов Виктор

Группа № Р33122

Задание:

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

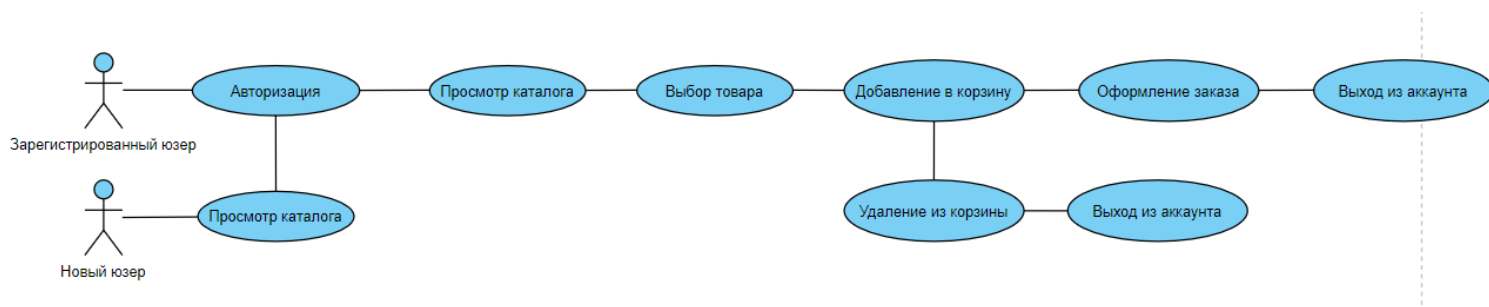
Вариант №555442: lamoda.ru. Интернет-магазин одежды и обуви. - <http://www.lamoda.ru/>

Требования к выполнению работы:

1. Тестовое покрытие должно быть сформировано на основании набора прецедентов использования сайта.
2. Тестирование должно осуществляться автоматически - с помощью системы автоматизированного тестирования [Selenium](#).
3. Шаблоны тестов должны формироваться при помощи Selenium IDE и исполняться при помощи Selenium RC в браузерах Firefox и Chrome.
4. Предполагается, что тестируемый сайт использует динамическую генерацию элементов на странице, т.е. выбор элемента в DOM должен осуществляться не на основании его ID, а с помощью [XPath](#).

Выполнение:

Use-case диаграмма:



Описание набора тестовых сценариев:

1. Авторизация
 - успешная авторизация
 - неуспешная авторизация(данные неверны)
2. Выбор товара
 - просмотр каталога
 - выбор товара
 - добавление в корзину
3. Удаление товара из корзины
 - поиск нужного товара в корзине
 - удаление товара из корзины, если такой товар найден

- в корзине такого товара не существует

4. Оформление заказа

- заполнение данных пользователя

5. Выход из аккаунта

- выход из аккаунта

Описание набора тестовых сценариев:

1. Авторизация:

- Переход на сайт lamoda.ru

- Нажатие на кнопку “Войти”

- Ввод логина, пароля пользователя

- Нажатие на кнопку “Войти”

- Ввод капчи

2. Выбор товара

- Ввод названия/артикула товара

- Выбор товара

- Выбор размера товара

- Нажатие на кнопку “Добавить в корзину”

3. Удаление товара из корзины

- Нажатие на кнопку “Корзина”

- Поиск нужного товара по артикулу/названию товара

- Нажатие на кнопку “Удалить из корзины”, если такой товар найден

- Завершение, если такой товар не найден в корзине

4. Оформление заказа

- Нажатие на кнопку “Корзина”

- Нажатие на кнопку “Оформить заказ”

- Ввод телефона

- Ввод имя

- Ввод фамилии

- Ввод города

- Выбор способа доставки(тестировались пункты выдачи)

- Выбор пункта выдачи

5. Выход из аккаунта

- Нажатие на кнопку “Профиль”

- Нажатие на кнопку “Выйти”

Результаты тестирования:

Сайт lamoda.ru был протестирован с помощью selenium успешно. Удалось протестировать все сценарии, кроме авторизации, поскольку приходилось вручную проходить капчу. Данная проблема была решена в будущем благодаря добавлению Google Chrome Profile, который содержал данные для входа.

Вывод:

Впервые осознал сложность тестирования при работе с реальным проектом. Данный сайт имеет множество сценариев поведения, которые непросто отследить по html коду. Пришлось ближе познакомиться с рендером каждой тестовой странице. Большую часть времени потратил на капчу. Познакомился с новыми возможностями получить html элемент из страницы(в частности: xpath selector).