Национальная научно-образовательная корпорация ИТМО

Факультет программной инженерии и компьютерной техники

ЛАБОРАТОРНАЯ РАБОТА №3

по дисциплине

«Тестирование программного обеспечения»

Вариант ozon.ru/travel

Выполнил:

Студент группы P3309

Ляшенко Никита Андреевич

Преподаватель:

Наумова Надежда Александровна

Санкт-Петербург, 2025

## Задание:

**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](http://docs.seleniumhq.org/" \t "_blank).
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](http://ru.wikipedia.org/wiki/XPath" \t "_blank).

**Требования к содержанию отчёта:**

1. Текст задания.
2. UseCase-диаграмму с прецедентами использования тестируемого сайта.
3. CheckList тестового покрытия.
4. Описание набора тестовых сценариев.
5. Результаты тестирования.
6. Выводы.

Диаграмма доменной модели  
Изображение выглядит как текст, снимок экрана, диаграмма, дизайн

Контент, сгенерированный ИИ, может содержать ошибки.

Прецеденты

**Поиск билетов на самолет/поезд**

Главный актер: Пользователь

Предусловия: Пользователь находится на главной странице Ozon Travel

Основной поток:

1. Пользователь выбирает тип транспорта (самолет/поезд).

2. Вводит пункт отправления и назначения.

3. Указывает дату поездки и количество пассажиров.

4. Нажимает кнопку «Найти билеты».

**Выбор рейса и специфики**

Главный актер: Пользователь

Предусловия: Пользователь выполнил поиск билетов

Основной поток:

1. Пользователь просматривает список доступных рейсов.

2. Применяет фильтры (цена, время вылета, длительность).

3. Выбирает подходящий рейс.

**Оформление билетов с вводом персональных данных**

Главный актер: Пользователь

Предусловия: Пользователь выбрал рейс

Основной поток:

1. Пользователь вводит данные пассажиров (ФИО, дата рождения, паспорт).

2. Выбирает способ оплаты (карта, электронный кошелек).

3. Подтверждает бронирование.

4. Нажимает на кнопку продолжить

**Поиск туров**

Главный актер: Пользователь

Предусловия: Пользователь находится в разделе «Туры»

Основной поток:

1. Пользователь переходит на вкладку туры

2. Пользователь указывает направление (страна, город).

3. Выбирает даты поездки и количество человек.

4. Нажимает «Найти туры».

**Выбор дома**

Главный актер: Пользователь

Второстепенные актеры: -

Предусловия: Пользователь находится в разделе отели

Основной поток:

1. Пользователь указывает параметры (локация, даты, количество гостей).

2. Нажимает кнопку найти отели.

3. Применяет фильтрацию по отелю(опции и прочее)

4. Выбирает подходящий ему отель

5. Просматривает картинки отеля

6. Выбирает номер и переходит на оплату

**Просмотр корпоративных страниц**

Главный актер: Пользователь

Второстепенные актеры: Корпоративный клиент

Предусловия: Пользователь перешел в раздел «Для бизнеса»

Основной поток:

1. Пользователь изучает информацию о корпоративных тарифах.

2. Просматривает спецпредложения для компаний.

## Выполнение

https://github.com/Miqvet/testing-lab3.git

### Вывод по работе

Я разработал тестовые сценарии на основе UseCase-диаграммы для сайта Ozon Travel, охватив ключевые прецеденты: поиск билетов, оформление бронирования и выбор отелей. С помощью Selenium WebDriver создал шаблоны тестов, организовал их автоматическое исполнение в браузерах Firefox и Chrome. Для работы с динамически генерируемыми элементами использовал XPath, что позволило корректно взаимодействовать с интерфейсом. В процессе познакомился с инструментами автоматизации, кросс-браузерным тестированием и методами адаптации скриптов под изменяемую структуру DOM. Это позволило углубить навыки в тестировании веб-приложений с динамическим контентом.