

**МИНОБРНАУКИ РОССИИ**  
**САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ**  
**ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ**  
**«ЛЭТИ» ИМ. В.И. УЛЬЯНОВА (ЛЕНИНА)**  
**Кафедра МО ЭВМ**

**ОТЧЕТ**  
**по практической работе №2**  
**по дисциплине «Введение в тестирование ПО»**  
**Тема: Разработка тест-кейсов для тестирования веб-приложения**

Студент гр. 3344

Мурдасов М. К.

Преподаватель

Турнецкая Е.Л.

Санкт-Петербург

2024

## **Цель работы**

Получение практических навыков создания тест-кейсов для тестирования интерфейса веб-приложений.

## Выполнение работы

Объектом тестирования является веб-приложение сайта для покупки авиабилетов – Aviasales (<https://www.aviasales.ru/>), предоставляющего услуги по покупке авиабилетов, бронирования отелей и информацию о различных городах и странах планеты. Ниже представлен скриншот главной страницы веб-приложения (рис.1).

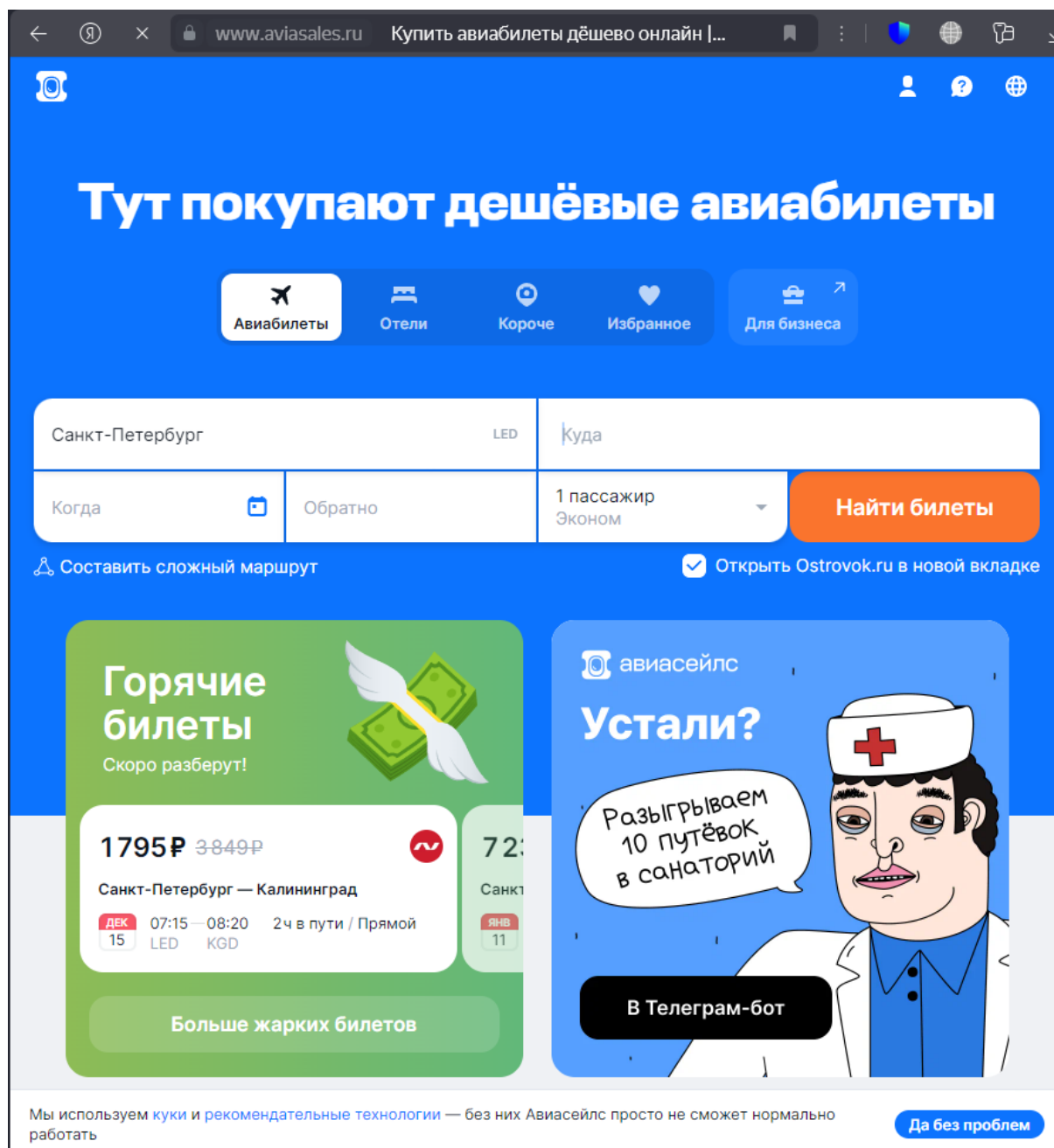


Рисунок 1 – Главная страница сайта <https://www.aviasales.ru/>

Кейс: пользователь планирует путешествие по России вместе со своей семьей. Пользователя интересует доступность главной страницы веб-приложения, возможность выбора авиабилетов по диапазону дат и цене, бронирование отеля и получение информации о разных городах России. Для тестирования этой функциональности составлены тест-кейсы, представленные в таблице 1.

Таблица 1 – Тест-кейсы для тестирования пользовательского интерфейса веб-системы <https://www.aviasales.ru/>

№ п.п.	Название сценария	Последовательность действий	Ожидаемый результат
1.	Открытие сайта через браузер Google Chrome	1. Набрать в адресной строке Google Chrome адрес <a href="https://www.aviasales.ru/">https://www.aviasales.ru/</a> 2. Перейти на веб-страницу	Открытие главной страницы веб приложения официального туристического портала Пятигорска
2.	Закрытие приложения при нажатии на системную кнопку «Заккрыть»	1. Закрыть веб-приложение нажатием на системную кнопку «Заккрыть»	Веб-приложение закроется
3.	Ввод даты с помощью каледаря.	1. На главной странице нажать на поле «Когда». 2. Выбрать дату отправления.	Дата вылета устанавливается корректно.
4.	Поиск нужного города через поле «Куда»	1. На главной странице нажать на поле «Куда». 2. Написать в поле название города.	Поиск корректно находит город по названию и предоставляет кликабельную кнопку для выбора.
5.	Кликабельность кнопки “Найти билеты” при заказе авиа-билетов	1. На главной странице заполнить форму, предназначенную для поиска авиа-билетов, выбрав город и дату вылета.	Осуществлен переход на страницу с результатами поиска по выбранным датам и городу назначения.

		2. Нажать на кнопку “Найти билеты”	
6.	Осуществление соответствующего перехода при выборе пункта меню.	1. На главной странице выбрать любой пункт меню. 2. Нажать на кнопку.	Осуществлен переход на страницу, соответствующую пункту меню.
7.	Визуальное различие в момент работы на определенной вкладке (подсветка, подчеркивание).	1. На главной странице выбрать любой пункт меню. 2. Нажать на кнопку.	После перехода на страницу пункта меню, иконка этого пункта визуально отличается от невыбранных.
8.	Подсветка категории меню при наведении курсора.	1. На любой странице навестись стрелкой мыши на любой пункт меню.	Пункт меню подсвечивается.
9.	Применение фильтров на странице поиска авиабилетов	1. Нажать на кнопку «Найти билеты» 2. Выбрать набор фильтров.	Фильтры корректно применены и влияют на результаты поиска.
10.	Выбор количества пассажиров.	1. На главной странице нажать на поле выбора количества пассажиров. 2. С помощью кнопок «+» и «-» выбрать необходимое количество пассажиров каждой категории.	В результатах поиска и ценах на билеты учитывается количество пассажиров.
11.	Поиск отелей	1. Перейти на вкладку «Отели» 2. Заполнить форму и нажать кнопку «Найти отели»	Результаты поиска соответствуют выбранному городу, датам и кол-ву гостей.
12.	Кликабельность вкладки «Короче»	1. Перейти на вкладку «Короче».	Осуществлен переход на страницу с выбором городов.

13.	Получение информации о городах	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Перейти на вкладку «Короче».</li> <li>2. Кликнуть на изображение интересующего города.</li> </ol>	Осуществлен переход на страницу с информацией о выбранном городе.
14.	Получение информации о событиях	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Нажать на кнопку «Смотреть все события»</li> </ol>	Открыто окно с перечнем событий в разных городах.
15.	Покупка билета на событие.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Нажать на кнопку «Смотреть все события».</li> <li>2. Нажать на интересующее событие.</li> </ol>	Отображены рекомендуемые билеты, подобранные так, чтобы пользователь успел на мероприятие.

## **Вывод**

При выполнении данной работы приобретены практические навыки разработки тест-кейсов для проверки пользовательского интерфейса веб-приложений. В качестве объекта исследования выбрано веб-приложение Aviasales, предлагающее услуги покупки авиабилетов, бронирования гостиниц и предоставления информации о различных городах и странах мира. Основной задачей работы была проверка функциональности главной страницы, возможностей выбора авиабилетов по заданным параметрам, бронирования гостиниц и получения информации о различных городах России.

Для достижения этих целей разработано пятнадцать тест-кейсов, которые охватывают ключевые аспекты пользовательского интерфейса. Эти кейсы помогли протестировать основные функции приложения, такие как его открытие и закрытие, навигацию по главным разделам и взаимодействие с основными элементами интерфейса.

Одним из важнейших навыков, освоенных в процессе работы, стало умение структурировать тест-кейсы, что значительно повышает эффективность планирования и проведения тестирования. Важно подчеркнуть, что каждый тест-кейс разрабатывался с учётом конкретных сценариев пользователей, что позволило провести не только базовое тестирование функционала, но и оценить удобство взаимодействия пользователей с приложением.

Работа способствовала не только приобретению практических навыков создания тест-кейсов, но и углублённому пониманию процессов тестирования веб-приложений. Можно утверждать, что этот проект стал значимым шагом в развитии профессиональных навыков тестировщика. Полученные знания и опыт окажутся полезными в дальнейшем при работе с веб-приложениями и другими программными продуктами.

### **Список использованных источников**

1. Куликов, С.С. Тестирование программного обеспечения. Базовый курс: практ. пособие. / С.С. Куликов. – Минск: Четыре четверти, 2015. – 294 с.
2. Аграновский А.В. Тестирование веб-приложений: учебное пособие / А.В. Аграновский, В. С. Павлов, Е.Л. Турнецкая; - Санкт-Петербург: Изд-во ГУАП, 2020. - 155 с.