

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего
образования
«САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
АЭРОКОСМИЧЕСКОГО ПРИБОРОСТРОЕНИЯ»

КАФЕДРА № 41

ОТЧЕТ
ЗАЩИЩЕН С ОЦЕНКОЙ
ПРЕПОДАВАТЕЛЬ

доцент, к. т. н
должность, уч. степень, звание

подпись, дата

Е. Л. Турнецкая
инициалы, фамилия

ОТЧЕТ ПО ПРАКТИЧЕСКОЙ РАБОТЕ №3

«Разработка тест-кейсов»

по дисциплине: Инженер по тестированию

РАБОТУ ВЫПОЛНИЛ(А)

СТУДЕНТ(КА) ГР.

M261

подпись, дата

Н. А. Руденко
инициалы, фамилия

Санкт-Петербург
2024

Цель работы

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

Для достижения поставленной цели требуется решить следующие задачи:

1. Изучить особенности разработки и описания тест-кейсов.
2. Разработать тест-кейсы для проверки работоспособности веб-элементов на выбранном веб-приложении.
3. Зафиксировать результаты в отчете.

Назначение выбранного приложения

Объектом тестирования выбран веб-сервис/приложение [Gismeteo.ru](https://gismeteo.ru). Данной сервис позволяет пользователям получать информацию по прогнозу погоды как в количественном (температура, скорость ветра, осадки и т.д.), так и в качественном формате (анализ изменения факторов непосредственно на карте). Также с помощью сервиса можно прогнозировать изменение погодных условий, наблюдать загрязнённость воздуха, почвы и многих других экологических факторов, в том числе и радиационный фон, на карте в любой точке планеты. Для тестирования такой функциональности составлены тест-кейсы в Таблице 1. Обратим внимание, что примеры тест-кейсов носят обобщенный характер и могут изменяться при изменении функциональности веб-приложения.

Тест-кейс целевого сайта

Таблица 1 – Тест-кейс для тестирования сайта Gismeteo.ru

№	Название сценария	Последовательность действий	Ожидаемый результат
1	Открытие сайта через браузер	1. Набрать в адресной строке браузера адрес https://www.gismeteo.ru 2. Перейти на страницу сайта	Открытие главной страницы веб-системы Gismeteo: Погода.
2	Заккрытие сайта с помощью системной кнопки “Заккрыть”	Наведение курсора на “Крестик” вкладки, нажатие на кнопку	Заккрытие вкладки вместе с веб-сайтом

3	Проверка работы кнопки “Приложения”	Нажатие на кнопку “Приложения” на странице сайта сверху по середине главного экрана	Открытие приложений на различных устройствах
4	Проверка работы настройки “Погода”	Нажатие на кнопку-иконку “Погода”	Отображение таблицы с данными о текущем дне и погоды по времени
5	Проверка работы настройки “Новости”	Нажатие на кнопку-иконку “Новости”	Отображение новостей со всей России
6	Проверка работы настройки “Карты”	Нажатие на кнопку-иконку “Карты”	Отображение на карте осадков
7	Проверка работы отображения персональных настроек	Нажатие на кнопку-иконку “Градус Цельсия” в правом верхнем углу	Отображение настроек для выбора величин измерений
8	Работоспособность поисковой системы	1. Нажатие на вкладку “Поиск местоположения”. 2. Ввод запроса в строку поиска	Появление выпадающего списка мест, схожих с запросом
9	Возможность передвижения по карте	Зажать ПКМ на области карты и передвигать мышь в разные стороны	Передвижение видимой области карты в соответствии с направлением движения мыши
10	Система авторизации	1. Нажать на иконку “Вход” в правой верхней части главного экрана 2.1. Ввод данных электронной почты и пароля 2.2. Если ещё не зарегистрированы, нажать кнопку “Зарегистрироваться сейчас” и заполнить поля данных 2.3. Завершить регистрацию подтверждением по ссылке, пришедшей на электронную почту 3. Подтверждение входа и переход в личный кабинет	1. Открытие окна входа/регистрации пользователя 2. Обозначение об успешном входе/регистрации на сайте сервиса 3. Открытие личного профиля пользователя

Вывод по работе

Для выполнения данной работы необходимы навыки построения и описания тест-кейсов. Для освоения необходимых знаний я воспользовался разделом 7.1 Документирование процесса тестирования онлайн-курса Инженер по тестированию, предоставленную Институтом информационных технологий и программирования Первого аэрокосмического института. Полученных в ходе изучения курса знаний обеспечили успешность выполнения работы и достижения поставленных целей.

В ходе выполнения работы были усвоены навыки тестирования веб-сайтов, результат применения которых приведён выше; применены методы сквозного тестирования сайта, в ходе выполнения которых не возникло затруднений. Поставленные задачи работы выполнены, цель работы достигнута.

Список использованных источников

1. Информационный ресурс, веб-сайт Gismeteo.
<https://www.gismeteo.ru/weather-sankt-peterburg-4079/>
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
3. Куликов, С.С. Тестирование программного обеспечения. Базовый курс: практ. пособие. / С.С. Куликов. – Минск: Четыре четверти, 2015. – 294 с.