

МИНОБРНАУКИ РОССИИ
САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ
«ЛЭТИ» ИМ. В.И. УЛЬЯНОВА (ЛЕНИНА)
Цифровая кафедра ЛЭТИ

ОТЧЕТ
ПРАКТИЧЕСКАЯ РАБОТА №4 по дисциплине
«Введение в тестирование программного обеспечения»
Тема: Фиксация дефекта в среде баг-трекинговой системы

Студент гр. 3374

Клецков Д. О.

Руководитель

Е. Л. Турнецкая

Санкт-Петербург

2024

ЦЕЛЬ РАБОТЫ

**ЦЕЛЬ: ПОЛУЧЕНИЕ ПРАКТИЧЕСКИХ НАВЫКОВ ФИКСАЦИИ
ДЕФЕКТОВ В БАГ-ТРЕКИНГОВОЙ СИСТЕМЫ.**

Выбор веб-приложения и описание его назначения

Для тестирования выбран веб-сайт Omni Calculator (<https://www.omnicalculator.com/>). Сайт предоставляет различные калькуляторы для научных, инженерных и бытовых расчетов.



Omni Calculator — Omni Calculator solves 3739 problems...

[omnicalculator.com](https://www.omnicalculator.com/)

Omni Calculator solves 3739 problems anywhere from finance and business to health. It's so fast and easy you won't want to do the math again!

Описание дефектов в табличном виде

Таблица 1:

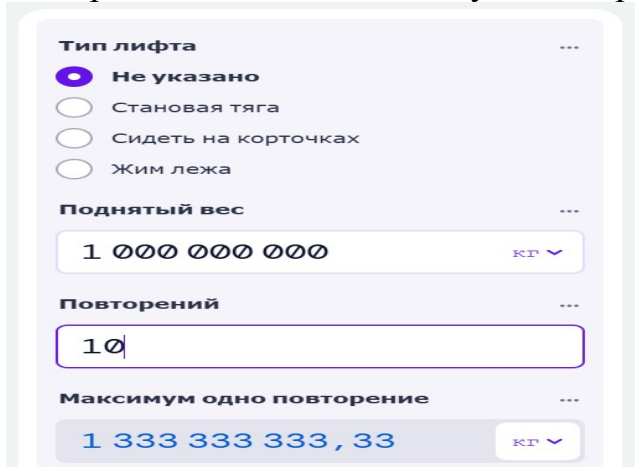
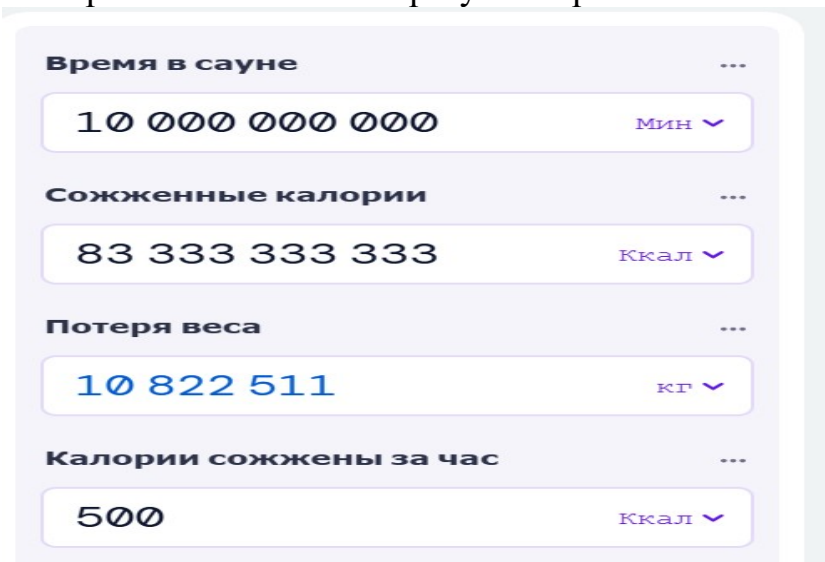
Короткое описание	Возможность ввода некорректно большого значения в поле "Поднятый вес" без предупреждения
Проект	https://www.omnicalculator.com
Описание	Пользователь может ввести в поле "Поднятый вес" число 1 000 000 000. Калькулятор обрабатывает данные без предупреждения, возвращая нереалистичные результаты.
Версия	0.001
Важность	S4 Незначительная (Minor)
Приоритет	Низкий
Статус	Новая
Автор	Клецков Дмитрий
Назначен на	Веб-программист
Шаги воспроизведения	<ol style="list-style-type: none"> 1. Открыть страницу сайта https://www.omnicalculator.com/sports/one-rep-max 2. Ввести в поле "Поднятый вес" значение 1 000 000 000 кг 3. Ввести в поле "Количество повторений" значение 10 4. Обратить внимание на полученные результаты. 
Фактический результат	Калькулятор возвращает крайне нереалистичные результаты без какого-либо предупреждения о некорректности ввода.
Ожидаемый результат	Появляется сообщение об ошибке или ограничение ввода на реалистичные значения веса.

Таблица 2:

Короткое описание	Возможность ввода некорректно большого значения в поле "Время в минутах" без предупреждения
Проект	https://www.omnicalculator.com
Описание	Пользователь может ввести в поле "Время в минутах" значение 10 000 000 000. Калькулятор обрабатывает данные без предупреждения, возвращая нереалистичные результаты.
Версия	0.001
Важность	S4 Незначительная (Minor)
Приоритет	Низкий
Статус	Новая
Автор	Клецков Дмитрий
Назначен на	Веб-программист
Шаги воспроизведения	<p>1. Открыть страницу сайта: https://www.omnicalculator.com/sports/sauna-calories-burned</p> <p>2. Вести в поле “Время в сауне” значение 10 000 000 000 мин.</p> <p>3. Обратить внимание на результат расчета.</p>  <p>The screenshot shows a web interface for a sauna calculator. It has four input fields with corresponding results:</p> <ul style="list-style-type: none"> Время в сауне: Input is 10 000 000 000, unit is Мин (Minutes). Сожженные калории: Result is 83 333 333 333, unit is Ккал (Kcal). Потеря веса: Result is 10 822 511, unit is КГ (KG). Калории сожжены за час: Result is 500, unit is Ккал (Kcal).
Фактический результат	Калькулятор возвращает нереалистичные значения калорий, сожженных за огромный период времени, без предупреждения.
Ожидаемый результат	Появляется сообщение об ошибке или ограничение ввода на реалистичные значения времени (например, 1440 минут — сутки).

Вывод

В ходе практической работы были выявлены и зафиксированы два дефекта на веб-приложении Omni Calculator, а именно:

В Калькуляторе максимального количества повторений отсутствует проверка ввода чрезмерно больших значений в поле "Поднятый вес". Это приводит к некорректным расчетам и нереалистичным результатам.

В Калькуляторе сожженных калорий в сауне допускается ввод нереалистично большого значения в поле "Время в минутах", что также приводит к некорректным расчетам.

В ходе работы были получены практические навыки функционального тестирования веб-приложений и фиксации дефектов в формате баг-репортов.

Я научился:

- Анализировать пользовательский интерфейс и функционал веб-приложений для поиска ошибок.
- Составлять подробные отчеты о дефектах в соответствии с принятой структурой.
- Формулировать ожидаемые результаты и указывать шаги для воспроизведения ошибки.

Данная работа позволила углубить понимание процессов тестирования и важности проверки пользовательского ввода для обеспечения корректной работы веб-приложений. Проблемы в процессе выполнения задания отсутствовали.

Список источников

1. Турнецкая, Е. Л. Программная инженерия. Интеграционный подход к разработке / Е. Л. Турнецкая, А. В. Аграновский. – Санкт-Петербург: Лань, 2023. – 216 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.