

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

Отчёт
По практической работе №4
по дисциплине «Основы тестирования программного обеспечения»
ТЕМА: «Фиксация дефекта в среде баг-трекингowej системы»

Студент(ка) гр. 4353

Сизых П.В.

Преподаватель

Турнецкая Е. Л.

Санкт-Петербург

2025

Введение

Цель работы: получение практических навыков фиксации дефектов в баг-трекинг-системе путем самостоятельного поиска и документирования ошибок на веб-приложении.

Описание веб-приложения

В качестве тестируемого веб-приложения выбран сайт **Omni Calculator** (<https://www.omnicalculator.com/>).

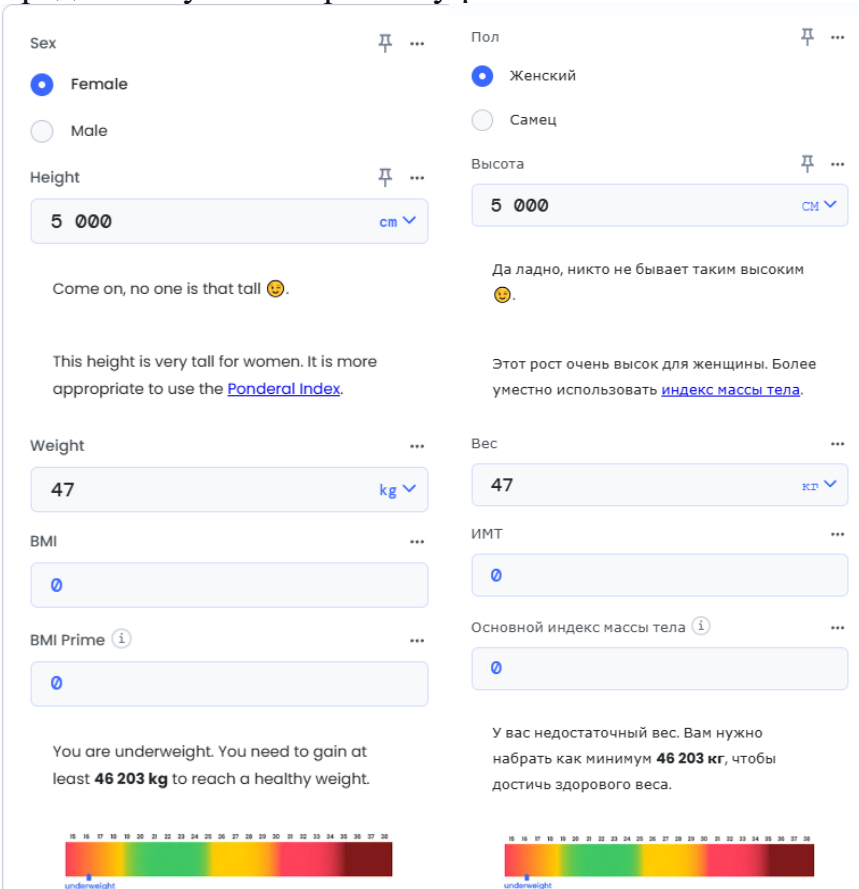
Назначение: Это многофункциональная платформа, содержащая огромную коллекцию калькуляторов для самых разных областей жизни: от кулинарии и здоровья до финансов и инженерии. Каждый калькулятор предназначен для решения конкретной задачи путем ввода пользовательских данных и выдачи точного результата на их основе.

Фиксация дефектов в табличной форме

Дефект №1

Таблица 1 – Отчет о нахождении дефекта №1

Поле	Значение
Короткое описание (Тема)	В калькуляторе ИМТ при вводе нереалистичного роста (5000 см) отображается нестандартное сообщение об ошибке и предлагается альтернативный метод расчета
Проект	https://www.omnicalculator.com/health/bmi
Описание	При вводе нереалистично большого значения роста (5000 см) система не блокирует расчет, а отображает неформальное сообщение "Come on, no one is that tall 😊" и предлагает использовать "Ponderal Index". Такое сообщение не соответствует стандартам пользовательского интерфейса и выглядит непрофессионально.
Номер версии	1.0
Серьезность (Severity)	S5 Неудобство (Tweak)
Приоритет (Priority)	P3 Низкий (Low)
Статус	Новая
Автор	Сизых Полина
Назначен на	Иванов Сергей

<p>Шаги воспроизведения</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Перейти на страницу калькулятора ИМТ: https://www.omnicalculator.com/health/bmi. 2. В поле "Рост" (Height) ввести значение "5000". 3. Убедиться, что единица измерения установлена "cm" (сантиметры). 4. В поле "Вес" (Weight) ввести значение "47". 5. Убедиться, что единица измерения установлена "kg" (килограммы). 6. Обратит внимание на сообщение системы и предлагаемую альтернативу расчета. 
<p>Фактический результат</p>	<p>Система отображает неформальное сообщение: "Come on, no one is that tall 😊" и предлагает использовать "Ponderal Index" вместо расчета ИМТ. Расчет ИМТ не производится.</p>
<p>Ожидаемый результат</p>	<p>При вводе нереалистичных значений система должна блокировать расчет и выводить стандартное сообщение об ошибке, например: "Введенное значение роста превышает допустимые пределы. Пожалуйста, введите значение от X до Y см."</p>

Поле	Значение
Короткое описание (Тема)	В калькуляторе сна при вводе отрицательного времени засыпания (-500 минут) отображается сообщение об ошибке, но при этом производится расчет времени отхода ко сну
Проект	https://www.omnicalculator.com/health/sleep
Описание	При вводе отрицательного значения в поле "Time to fall asleep" (Время засыпания) система отображает сообщение об ошибке "You can't fall asleep in negative time", но при этом рассчитывает и отображает время, когда нужно лечь спать. Расчет основан на некорректных данных и не должен производиться.
Номер версии	1.0
Серьезность (Severity)	S4 Незначительная (Minor)
Приоритет (Priority)	P3 Низкий (Low)
Статус	Новая
Автор	Сизых Полина
Назначен на	Иванова Ольга
Шаги воспроизведения	<ol style="list-style-type: none"> 1. Перейти на страницу калькулятора сна: https://www.omnicalculator.com/health/sleep. 2. В поле "Time to fall asleep" ввести отрицательное число, например, "-500". 3. Установить целевое время пробуждения (Target waking up time), например, 8:30 PM. 4. Обратит внимание на сообщение об ошибке и рассчитанные времена отхода ко сну.

- Приобретены навыки описания шагов воспроизведения с использованием глаголов в повелительном наклонении.
- На практике изучены градации серьезности (Severity) и приоритета (Priority) дефектов.
- Найдены и зафиксированы два дефекта на веб-приложении Omni Calculator.

Основная трудность заключалась в поиске значимых функциональных дефектов на отлаженном коммерческом продукте. Эта задача была решена путем тестирования нереалистичных и некорректных значений входных данных. Оба найденных дефекта демонстрируют проблемы в обработке пользовательского ввода: первый связан с ошибкой в расчетной формуле, второй — с противоречивым поведением системы при вводе заведомо некорректных данных.

Список использованных источников

1. Турнецкая, Е. Л. Фиксация дефекта в среде баг-трекинговой системы: методические указания к практической работе. — СПбГЭТУ «ЛЭТИ», 2024.
2. Omni Calculator: <https://www.omnicalculator.com/>
3. Mantis Bug Tracker: <https://www.mantisbt.org/>