**МИНОБРНАУКИ РОССИИ**

**Санкт-Петербургский государственный**

**электротехнический университет**

**«ЛЭТИ» им. В.И. Ульянова (Ленина)**

отчет

**по практической работе №4**

**по дисциплине «Тестирование программного обеспечения»**

Тема:

**Фиксация дефекта в среде баг-трекинговой системы**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Студент гр. 3408 |  | Харитонцев К.П. |
| Преподаватель |  | Турнецкая Е. Л. |

Санкт-Петербург

2024

**Цель работы.**

Получение практических навыков фиксации дефектов в баг-трекинговой системе.

**Ход работы.**

Поиск дефектов будет осуществляться в системе Spansh, ресурса для работы с базами данных игры Elite: Dangerous(например, поиск систем с заданными значениями или расчёт эффективного маршрута с помощью нейтронных звёзд): https://spansh.co.uk

|  |  |
| --- | --- |
| Короткое описание | Ввод неверного значения количества тел |
| Проект | Проект 4.1  https://spansh.co.uk/systems/search |
| Описание | Ввод неверного значения количества тел в системах, которые известны базе данных Spansh |
| Номер версии | - |
| Важность | S4: Незначительная (Minor) |
| Приоритет | P3: Низкий (Low) |
| Статус | Новая |
| Автор | Харитонцев Кирилл |
| Назначен на | - |
| Шаги воспроизведения | 1. Открыть страницу поиска систем https://spansh.co.uk/systems/search 2. Ввести отрицательное значение количества тел: от -10 до 0 3. Начать поиск |
| Фактический результат | Выдаются системы с количеством тел: 1 |
| Ожидаемый результат | Информирование о невозможности поиска систем с отрицательным кол-вом тел |

|  |  |
| --- | --- |
| Короткое описание | Открытие карты на слабом ПК |
| Проект | Проект 4.2  https://spansh.co.uk/neutrons |
| Описание | Попытка запуска карты при ограниченных возможностях компьютера. |
| Номер версии | - |
| Важность= | S2: Критическая (Critical) |
| Приоритет | P1: Высокий (High) |
| Статус | Новая |
| Автор | Харитонцев Кирилл |
| Назначен на | - |
| Шаги воспроизведения | 1. Ограничение возможностей процессора и оперативной памяти через GX Control браузера Opera GX: необходимо установить лимит в 2 Гб Ram и 1% мощности процессора, также установить жёсткие рамки, чтобы не браузер не превышал лимиты. 2. Открыть карту известных звёзд 3. <https://spansh.co.uk/neutrons> |
| Фактический результат | После загрузки всех звёзд ресурс перестаёт отображаться, появляется чёрный экран. Для исправления необходимо перезагрузить сайт |
| Ожидаемый результат | Оптимизация карты под слабые характеристики ПК, ограниченное наблюдение звёзд/Сообщение о невозможности загрузки карты |

**Выводы.**

В ходе работы найдено два дефекта ресурса <https://spansh.co.uk>, один из которых является значительным(с невозможностью загрузки карты и прекращением отображения ресурса в целом), а второй – незначительной проблемой. Дефекты были записаны в таблицу и отправлены разработчикам ресурса. Для этого были использованы методы баг-трекинга.

**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.