**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ**

**УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ**

**МОСКОВСКИЙ ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ**

***Факультет Информационных технологий***

***Кафедра Информатики и информационных технологий***

**направление подготовки**

**09.03.02 «Информационные системы и технологии»**

**Лабораторная работа № 2**

**Дисциплина: Тестирование программного обеспечения**

**Тема: Основы тест-дизайна и создание тестовой документации**

**Выполнил: студент группы 221-371**

**Евдокимов Артемий Русланович**

**(Фамилия И.О )**

**Дата, подпись \_\_16.09.2025\_\_ *\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_***

**(Дата) (Подпись)**

**Проверил: \_\_*\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_***

**(Фамилия И.О., степень, звание)**

**Дата, подпись \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ *\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_***

**(Дата) (Подпись**

**Замечания: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**Москва**

**2025**

**Результаты исследовательского (ad-hoc) тестирования**

В ходе исследовательского тестирования приложения Todo List были выявлены следующие проблемы:

1. Добавление пустых задач в список
2. Некорректное удаление задач (всегда удаляется первая задача)
3. Ошибки в работе фильтров (фильтры "Активные" и "Завершенные" работают наоборот)
4. Не сохраняются данные в localStorage после перезагрузки страницы
5. Некорректный формат отображения счетчика задач
6. Отметка выполнения задачи применяется не к выбранной задаче

**Чек-лист для тестирования Todo List**

* Добавление новой задачи с текстом
* Попытка добавления пустой задачи (должна показывать ошибку)
* Отметка задачи как выполненной через чекбокс
* Удаление конкретной задачи
* Фильтрация: отображение всех задач
* Фильтрация: отображение только активных задач
* Фильтрация: отображение только завершенных задач
* Сохранение состояния после перезагрузки страницы
* Корректное отображение счетчика задач
* Отображение сообщения об ошибке для пустых задач

**Баг-репорты**

**Баг-репорт #1**

| Поле | Значение |
| --- | --- |
| **ID** | TODO-002 |
| **Заголовок** | Удаление не той задачи |
| **Описание** | При нажатии на кнопку удаления любой задачи всегда удаляется первая задача в списке |
| **Шаги воспроизведения** | 1. Добавить несколько задач ("Задача 1", "Задача 2", "Задача 3") 2. Нажать кнопку "Удалить" у второй задачи |
| **Ожидаемый результат** | Удаляется вторая задача, остаются первая и третья |
| **Фактический результат** | Удаляется первая задача, остаются вторая и третья |
| **Severity** | Высокий (S2) |
| **Priority** | Высокий (P1) |
| **Окружение** | Chrome 96, Windows 10 |

**Баг-репорт #2**

| Поле | Значение |
| --- | --- |
| **ID** | TODO-003 |
| **Заголовок** | Неправильная работа фильтров |
| **Описание** | При выборе фильтра "Активные" отображаются завершенные задачи, и наоборот |
| **Шаги воспроизведения** | 1. Добавить две задачи 2. Отметить первую задачу как выполненную 3. Выбрать фильтр "Активные" 4. Выбрать фильтр "Завершенные" |
| **Ожидаемый результат** | Фильтр "Активные" показывает только невыполненные задачи, фильтр "Завершенные" - только выполненные |
| **Фактический результат** | Фильтры работают наоборот |
| **Severity** | Средний (S3) |
| **Priority** | Средний (P2) |
| **Окружение** | Chrome 96, Windows 10 |

**Баг-репорт #3**

| Поле | Значение |
| --- | --- |
| **ID** | TODO-004 |
| **Заголовок** | Задачи не сохраняются после перезагрузки страницы |
| **Описание** | После перезагрузки страницы добавленные задачи не сохраняются |
| **Шаги воспроизведения** | 1. Добавить несколько задач 2. Перезагрузить страницу |
| **Ожидаемый результат** | Задачи сохраняются и отображаются после перезагрузки |
| **Фактический результат** | Задачи не сохраняются |
| **Severity** | Высокий (S2) |
| **Priority** | Высокий (P1) |
| **Окружение** | Chrome 96, Windows 10 |

**Баг-репорт #4**

| Поле | Значение |
| --- | --- |
| **ID** | TODO-005 |
| **Заголовок** | Неправильный формат счетчика задач |
| **Описание** | Счетчик задач отображается в неправильном формате |
| **Шаги воспроизведения** | 1. Добавить две задачи 2. Отметить одну задачу как выполненную |
| **Ожидаемый результат** | Счетчик отображает количество активных и общее количество задач |
| **Фактический результат** | Счетчик отображается в формате "Задач: 1/2" |
| **Severity** | Низкий (S4) |
| **Priority** | Низкий (P3) |
| **Окружение** | Chrome 96, Windows 10 |

**Баг-репорт #5**

| Поле | Значение |
| --- | --- |
| **ID** | TODO-006 |
| **Заголовок** | Отметка выполнения применяется не к выбранной задаче |
| **Описание** | При отметке любой задачи как выполненной всегда изменяется статус первой задачи |
| **Шаги воспроизведения** | 1. Добавить несколько задач 2. Отметить чекбокс у второй задачи |
| **Ожидаемый результат** | Вторая задача отмечается как выполненная |
| **Фактический результат** | Первая задача отмечается как выполненная |
| **Severity** | Высокий (S2) |
| **Priority** | Высокий (P1) |
| **Окружение** | Chrome 96, Windows 10 |

**Выводы по тестированию**

В результате тестирования веб-приложения Todo List было обнаружено 6 дефектов различной степени серьезности:

* 3 дефекта с высоким приоритетом исправления
* 2 дефекта со средним приоритетом исправления
* 1 дефект с низким приоритетом исправления

Наиболее критичные проблемы связаны с некорректным удалением задач, отсутствием сохранения данных и неправильной работой механизма отметки выполнения задач. Рекомендуется устранить эти дефекты в первую очередь.