УЧРЕЖДЕНИЕ ОБРАЗОВАНИЯ «БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»

Факультет информационных технологий

Кафедра программной инженерии

**Отчёт по лабораторной работе №6**

**по дисциплине «Разработка и анализ требований»**

**на тему «Управление требованиями»**

Выполнил:

Студент 2 курса 8 группы

Семёнов Даниил Вячеславович

Преподаватель: асс. Ромыш А.С.

Минск

2025

* 1. **Список тест-кейсов.**

1. **TC-1.1**: Проверка отображения списка инструментов.
2. **TC-1.2**: Проверка содержимого карточки инструмента.
3. **TC-1.3**: Проверка сортировки по популярности.
4. **TC-1.4**: Проверка фильтрации по категории.
5. **TC-1.5**: Проверка фильтрации по типу внутри категории.
6. **TC-1.6**: Проверка интерактивности карточки товара.
7. **TC-1.7**: Проверка содержимого страницы деталей.
8. **TC-1.8**: Проверка отображения сообщения при пустом списке.
9. **TC-2.1**: Проверка отображения сообщения об ошибке при загрузке списка.
10. **TC-2.2**: Проверка кликов вне карточки товара.
11. **TC-3.1**:Проверка скорости загрузки.
12. **TC-3.2**: Проверка хранения данных.
13. **TC-3.3**: Проверка удобства интерфейса.
    1. **Матрица трассировки.**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Requirement number** | **Module number** | **High level requirement** | **Low level requirement** | **Test case name** |
| 1 | 1 Каталог инструментов | 1.1  Отображение списка инструментов | 1.1.1 --> Список отображается, включая отсутствующие | TC-1.1 |
| 2 |  | 1.2 Содержимое карточки инструмента | 1.2.1 --> Название, фото, цена, категория, тип, описание, рейтинг | TC-1.2 |
| 3 |  | 1.3 Сортировка | 1.3.1 --> Сортировка по популярности | TC-1.3 |
| 4 |  | 1.4 Фильтрация | 1.4.1 --> Фильтрация по категории. | TC-1.4 |
| 5 |  |  | 1.4.2 --> Фильтрация по типу внутри категории | TC-1.5 |
| 6 |  | 1.5 Интерактивность | 1.5.1 --> Клик на карточку товара | TC-1.6 |
| 7 |  | 1.6 Переход к деталям | 1.6.1 --> Полное название, описание, отзывы, кнопка "В корзину" | TC-1.7 |
| 8 |  | 1.7 Пустой список | 1.7.1 --> Отображение сообщения "В данной категории пока нет товаров" | TC-1.8 |
| 9 | 2. Обработка ошибок | 2.1 Ошибка загрузки | 2.1.1 --> Отображение сообщения об ошибке | TC-2.1 |
| 10 |  | 2.2 Неактивная область | 2.2.1 --> Клик вне карточки не вызывает действий | TC-2.2 |
| 11 |  | 3.1 Производительность | 3.1.1 --> Время загрузки | TC-3.1 |
| 12 | 3. Нефункциональные требования | 3.2  Безопасность | 3.2.1 --> Данные клиентов хранятся только в кеше | TC-3.2 |
| 13 |  | 3.3 Удобство использования | 3.3.1 --> Интерфейс интуитивно понятен | TC-3.3 |

**2. Анализ влияния изменений.**

**Исходное требование (FR-1.4):**

Пользователь может фильтровать инструменты по категории.

**Измененное требование:**

Пользователь может фильтровать инструменты по категории с возможностью выбора нескольких категорий одновременно.

**Анализ влияния с помощью матрицы трассировки требований**

|  |  |
| --- | --- |
| **Объект проекта** | **Действие по изменению** |
| Функциональное требование FR-1.4 | Добавить поддержку множественного выбора категорий. |
| Тест-кейс TC-1.4 | Обновить проверку: фильтр должен позволять выбирать несколько категорий и корректно отображать результат. |
| UI/UX дизайн: Список инструментов | Переработать элемент фильтрации: заменить радиокнопки/дропдаун на чекбоксы или мультиселект. |

**Задание 3.** Работа с RACI-матрицей

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Роль/задача** | **Владелец продукта** | **Разработчик** | **Тестировщик** | **Дизайнер** | **QA-инженер** |
| **Определение требований** | A | C | C | C | R |
| **Проектирование UI/UX** | I | C | - | R | I |
| **Разработка функционала** | A | R | C | - | C |
| **Тестирование** | I | C | R | - | A |
| **Фиксация багов** | - | R | A | - | C |
| **Внедрение в продукт** | R | R | R | - | C |