**Управление качеством программных систем. Донскова Грета, ПИ21-3**

**ЛАБОРАТОРНАЯ РАБОТА №5.**

Тема лабораторной работы: ручное тестирование.

**Цель работы:**

Проведение ручного выполнения тест-кейсов для проверки правильной работы реализованного функционала. Проанализировать исходные документы с требованиями и описанием тестовых случаев, составить тест-план с учетом этих требований, выполнить тест-кейсы и подготовить отчет о результатах проверки.

**Тест-план:**

1. **Идентификатор тест-плана**: ЛР5-Приложение-управления-курсами-001
2. **Введение**: Данный тест-план описывает процесс ручного тестирования веб-сайта с различными функциональными возможностями, разработанного в рамках учебного проекта.
3. **Объект тестирования**: Приложение, включающее следующие основные разделы:

* Блог с курсами
* Блог с информацией о спикерах
* Информация об авторе

1. **Функции, которые будут протестированы**:

* Добавление/удаление/редактирование курса в базе данных
* Добавление/удаление/редактирование спикера в базе данных
* Фильтрация курсов по ключевому слову
* Фильтрация спикеров по ключевому слову
* Навигация по страницам
* Работа полей ввода и кнопок в разделе "Главная"
* Сортировка курсов
* Регистрация пользователей

1. **Функции, которые не будут протестированы**:

* Аутентификация пользователей
* Авторизация пользователей (проверка на наличие прав)

1. **Тестовые подходы**:

Ручное функциональное тестирование через выполнение позитивных и негативных тест-кейсов.

1. **Критерии прохождения тестирования**:

Все тест-кейсы из тест-плана должны быть успешно пройдены, критические дефекты отсутствуют.

1. **Критерии приостановления и возобновления**:

Тестирование будет приостановлено в случае обнаружения блокирующих дефектов. Возобновление после исправления.

1. **Результаты тестирования**:

* Отчет по тестированию
* Список выявленных дефектов

1. **Задачи тестирования**:

* Подготовка тестовой среды
* Выполнение тест-кейсов из тест-плана
* Регистрация дефектов
* Подготовка отчетной документации

1. **Ресурсы**:

* Тестовая среда: localhost:8080
* Программное обеспечение: веб-браузер, IntelliJ IDEA

1. **Обязанности**:

Тестирование проводится одним тестировщиком

1. **Роли и обучение**:

Не требуется

1. **Расписание**:

Начало тестирования: 08.04.2024

Окончание тестирования: 09.04.2024

1. **Риски**:

* Нестабильность тестовой среды
* Нестабильное соединение с Интернетом

1. **Утверждение**:

Тест-план утвержден 08.04.2024

**Отчет по тестированию:**

Успешно выполнены все тест-кейсы из тест-плана кроме теста 6.1 “Регистрация пользователя” (Негативный). Данная функциональность не включает проверку на уникальность имен пользователей. Кроме этого, был выявлен дефект в тесте 4.1 “Поиск по ключевому слову”. Нужно добавить поиск не только по совпадению слов, но и по совпадению словосочетаний.

**Список выявленных дефектов:**

**Дефект 1:**

Краткое описание: При регистрации нового пользователя не происходит проверка на уникальность имени пользователя

Серьезность: Критическая

Приоритет: Высокий

Шаги к воспроизведению:

1. Зайти на страницу с регистрации пользователя
2. Внести информацию о пользователе (существующее имя)
3. Добавить пользователя

Результат: Добавленный пользователь успешно регистрируется. В бд существуют два пользователя с одинаковыми именами

Ожидаемый результат: На странице регистрации должно появляться уведомление, что данное имя пользователя занято, нужно придумать другое.

**Дефект 2:**

Краткое описание: Поиск по ключевому слову не учитывает словосочетания.

Серьезность: Критическая

Приоритет: Средняя

Шаги к воспроизведению:

1. Зайти на главную страницу
2. Вписать в поле ввода словосочетания
3. Увидеть в таблице данные, которые содержат исходное словосочетание

Результат: Таблица пустая

Ожидаемый результат: Таблица наполнена сущностями, в информации о которой есть исходное словосочетание

**Выводы по работе**

В результате проведенной лабораторной работы было проведено ручное тестирование веб-приложение для управления курсами повышения квалификации. В процессе тестирования были выявлены дефекты работы приложения, включая регистрацию пользователей и поиск ключевому слову. Результаты тестирования помогут в дальнейшем исправить выявленные дефекты, чтобы улучшить качество продукта.

**Список использованных источников**

1. Статья “Примеры тест планов, чек-листов и тест кейсов” (Дата обращения: 08.04.2024)

<https://qalearning.net/home/usefullresourses/testplan_checklist_testcase>

1. Лабораторная работа #3

https://github.com/Meegera/Donskova\_qualityManagement\_FA/blob/main/УКПС\_лр3\_тестовая%20документация.docx