ЛАБОРАТОРНАЯ РАБОТА №5

Тема лабораторной работы: ручное тестирование

1. **Составление тест-плана и выбор тест-кейсов**
2. **Цель работы**

Цель работы — составление тест-плана для тестирования веб-приложения "Журнал посещений студентов", выполнение тест-кейсов, представленных в тест-плане, и составление отчета о результатах тестирования.

1. **Тест-план**

Тест-план включает описание стратегий тестирования, объекты тестирования, критерии входа и выхода, используемые тест-кейсы и распределение задач.

* Тест-план для веб-приложения "Журнал посещений студентов"
* Название проекта: Веб-приложение "Журнал посещений студентов"

Объекты тестирования:

* Форма ввода данных для студентов и посещений
* Основные функции: добавление студента, удаление студента, добавление посещения, редактирование посещения, удаление посещения

Стратегия тестирования:

* Функциональное тестирование для проверки основных функций и форм
* Нефункциональное тестирование для оценки производительности и надежности

Критерии входа:

* Разработанный и работающий код приложения
* Доступные данные для тестирования (валидные и невалидные)

Критерии выхода:

* Успешное выполнение всех запланированных тест-кейсов
* Отсутствие критических дефектов

Используемые тест-кейсы:

1. Тест-кейс 1: Ввод валидных данных для добавления студента

* Имя студента: Анна
* Фамилия студента: Кичеева
* Ожидаемый результат: Студент успешно добавлен в журнал.

1. Тест-кейс 2: Ввод невалидного имени студента

* Имя студента: пустая строка
* Фамилия студента: Кичеева
* Ожидаемый результат: Сообщение об ошибке, студент не добавлен.

1. Тест-кейс 3: Ввод невалидной фамилии студента

* Имя студента: Анна
* Фамилия студента: пустая строка
* Ожидаемый результат: Сообщение об ошибке, студент не добавлен.

1. Тест-кейс 4: Ввод валидных данных для добавления посещения

* Имя студента: Анна
* Фамилия студента: Кичеева
* Дата посещения: 2024-05-05
* Ожидаемый результат: Посещение успешно добавлено в журнал.

1. Тест-кейс 5: Ввод невалидной даты посещения

* Имя студента: Анна
* Фамилия студента: Кичеева
* Дата посещения: пустая строка
* Ожидаемый результат: Сообщение об ошибке, посещение не добавлено.

1. Тест-кейс 6: Удаление студента из журнала

* Имя студента: Иван
* Фамилия студента: Иванов
* Ожидаемый результат: Студент успешно удален из журнала, записи о посещениях также удалены.

1. Тест-кейс 7: Редактирование данных о посещении

* Имя студента: Иван
* Фамилия студента: Иванов
* Новая дата посещения: 2024-05-06
* Ожидаемый результат: Данные о посещении успешно обновлены.

**с. Отчет по тестированию**

Тест-кейс 1: Ввод валидных данных для добавления студента

* Результат: Студент успешно добавлен в журнал.
* Статус: Успешно

Тест-кейс 2: Ввод невалидного имени студента

* Результат: Сообщение об ошибке, студент не добавлен.
* Статус: Успешно

Тест-кейс 3: Ввод невалидной фамилии студента

* Результат: Сообщение об ошибке, студент не добавлен.
* Статус: Успешно

Тест-кейс 4: Ввод валидных данных для добавления посещения

* Результат: Посещение успешно добавлено в журнал.
* Статус: Успешно

Тест-кейс 5: Ввод невалидной даты посещения

* Результат: Сообщение об ошибке, посещение не добавлено.
* Статус: Успешно

Тест-кейс 6: Удаление студента из журнала

* Результат: Студент успешно удален из журнала, записи о посещениях также удалены.
* Статус: Успешно

Тест-кейс 7: Редактирование данных о посещении

* Результат: Данные о посещении успешно обновлены.
* Статус: Успешно

**d. Список выявленных дефектов**

Дефекты не были выявлены в ходе выполнения тест-кейсов. Все тесты прошли успешно.

**e. Выводы по работе**

Проведенное тестирование показало, что приложение корректно обрабатывает валидные и невалидные данные, выводит сообщения об ошибках и выполняет прогнозирование. Отсутствие выявленных дефектов свидетельствует о стабильной работе приложения в рамках выполненных тестов.

**f. Список использованных источников**

1. "React документация" - официальная документация React. URL: https://react.dev
2. "Node.js документация" - официальная документация Node.js. URL: https://nodejs.org/en/docs/
3. "MDN Web Docs" - ресурс Mozilla Developer Network. URL: <https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Web/JavaScript/Guide>