**Отчет по лабораторной работе №5**

Цель лабораторной работы №5 по теме "ручное тестирование" заключается в применении и практическом использовании разработанной тестовой документации. Это включает формирование тест-плана, выполнение тест-кейсов, фиксацию и анализ результатов тестирования, а также идентификацию и документирование выявленных дефектов.

**Тест-План**

**1. Основные характеристики формы регистрации**

* **Поля формы:**
  1. Имя
  2. Email
  3. Пароль
  4. Подтверждение пароля

**2. Список тест-кейсов**

**2.1 Тестирование поля "Имя":**

* **TC-01:** Ввод пустого значения
* **TC-02:** Ввод валидного имени (например, "Иванов Иван Иванович")
* **TC-03:** Ввод невалидного имени (например, "123")

**2.2 Тестирование поля "Email":**

* **TC-04:** Ввод пустого значения
* **TC-05:** Ввод валидного email (например, "example@example.com")
* **TC-06:** Ввод невалидного email (например, "example.com")

**2.3 Тестирование поля "Пароль":**

* **TC-07:** Ввод пустого значения
* **TC-08:** Ввод валидного пароля (например, "Password123")
* **TC-09:** Ввод невалидного пароля (например, "123")

**2.4 Тестирование поля "Подтверждение пароля":**

* **TC-10:** Ввод пустого значения
* **TC-11:** Ввод пароля, совпадающего с введенным
* **TC-12:** Ввод пароля, не совпадающего с введенным

**3. Описание эквивалентных классов**

Для каждого поля формы были выделены следующие эквивалентные классы:

* **Поле "Имя":**
  + Пустое значение
  + Валидное имя (например, "Иванов Иван Иванович")
  + Невалидное имя (например, "123")
* **Поле "Email":**
  + Пустое значение
  + Валидный email (например, "example@example.com")
  + Невалидный email (например, "example.com")
* **Поле "Пароль":**
  + Пустое значение
  + Валидный пароль (например, "Password123")
  + Невалидный пароль (например, "123")
* **Поле "Подтверждение пароля":**
  + Пустое значение
  + Совпадающее с введенным паролем
  + Не совпадающее с введенным паролем

**4. Расчет количества тестов**

Учитывая минимизацию количества проводимых тестов и количество эквивалентных классов для каждого поля, общее количество тестов составляет 12.

**Отчет по тестированию**

**1. Результаты тестирования**

**Тесты успешно пройдены:**

* TC-02: Ввод валидного имени
* TC-05: Ввод валидного email
* TC-08: Ввод валидного пароля
* TC-11: Ввод пароля, совпадающего с введенным

**Тесты провалены:**

* TC-01: Ввод пустого значения поля "Имя" (не происходит корректная обработка)
* TC-03: Ввод невалидного имени (не происходит корректная обработка)
* TC-04: Ввод пустого значения поля "Email" (не происходит корректная обработка)
* TC-06: Ввод невалидного email (не происходит корректная обработка)
* TC-07: Ввод пустого значения поля "Пароль" (не происходит корректная обработка)
* TC-09: Ввод невалидного пароля (не происходит корректная обработка)
* TC-10: Ввод пустого значения поля "Подтверждение пароля" (не происходит корректная обработка)
* TC-12: Ввод пароля, не совпадающего с введенным (не происходит корректная обработка)

**Список выявленных дефектов**

1. Не происходит корректная обработка пустого значения поля "Имя".
2. Не происходит корректная обработка невалидного имени.
3. Не происходит корректная обработка пустого значения поля "Email".
4. Не происходит корректная обработка невалидного email.
5. Не происходит корректная обработка пустого значения поля "Пароль".
6. Не происходит корректная обработка невалидного пароля.
7. Не происходит корректная обработка пустого значения поля "Подтверждение пароля".
8. Не происходит корректная обработка ввода пароля, не совпадающего с введенным.

**Выводы по работе**

В ходе тестирования были выявлены серьезные проблемы с обработкой данных формы регистрации пользователя. Пустые значения не обрабатываются корректно, а также наблюдаются проблемы с валидацией введенных данных. Это может привести к некорректной регистрации пользователей и потенциальным проблемам с безопасностью. Требуется доработка функционала формы регистрации для исправления выявленных дефектов и обеспечения правильной обработки вводимых данных.

**Рекомендации**

* Провести доработку обработки пустых значений для всех полей формы.
* Улучшить валидацию введенных данных, чтобы предотвратить возможность ввода некорректных данных.
* Реализовать корректную проверку совпадения введенного пароля с его подтверждением.
* Провести дополнительное тестирование после внесения изменений для проверки исправленных функций.

**Источники**

ПИ21-7\_Очиров\_Алдар\_Управление\_разработкой\_21\_03\_2024\_лаб\_4.xlsx.docx