**Отчет о выполнении лабораторной работы №3**

Выполнил: студент группы ЗБ-ПИ20-2, Петренко Артемий.

**Цель работы:** ознакомиться с документацией, используемой при тестировании, реализовать тестовую документацию.

**Описание тестируемого приложения:**

"В движении" разрабатывается как сервис обмена сообщениями о здоровом образе жизни. Сервис призван мотивировать людей к физической активности, и развитию полезных привычек, посредством получения одобрительных сообщений от друзей и подписчиков, у пользователей сервиса будет дополнительная мотивация покорять новые вершины.

**Тестовая документация:**

**Тестовый кейс: Добавление публикации в микроблог**

Цель: проверить, что пользователь может успешно добавлять публикации в свой микроблог

Предварительные условия:

* Пользователь авторизован в системе.
* У пользователя есть доступ к микроблогу.

Шаги тестирования:

* Перейти на страницу микроблога.
* Ввести текст публикации в поле ввода.
* (Необязательно) Добавить к публикации изображение или видео.
* Нажать кнопку "Опубликовать".

Ожидаемые результаты:

* Публикация успешно добавляется в микроблог пользователя.
* Текст публикации отображается корректно.
* (Если добавлено) Изображение или видео отображается корректно.
* Публикация видна другим пользователям, у которых есть доступ к микроблогу пользователя.

Тестовые данные:

* Текст публикации: "Это тестовая публикация."
* (Необязательно) Изображение: [Пример изображения]
* (Необязательно) Видео: [Пример видео]

Критерии успеха:

* Все шаги теста выполнены без ошибок.
* Ожидаемые результаты достигнуты.

Неудовлетворительный результаты тестирования

Невозможно добавить публикацию:

* Ошибка: При нажатии кнопки "Опубликовать" ничего не происходит.
* Влияние: Пользователь не может добавить публикацию в свой микроблог.

Публикация добавляется некорректно:

* Ошибка: Текст публикации отображается некорректно (разбивается на строки, не отображаются специальные символы, и т.д.).
* Влияние: Публикация выглядит некрасиво и может быть нечитаемой.
* Ошибка: Изображение или видео не отображается.
* Влияние: Пользователи не могут увидеть изображение или видео, которое хотел добавить автор публикации.

Ограничения на размер публикации:

* Ошибка: невозможно добавить публикацию, текст которой превышает допустимый размер.
* Влияние: Пользователи не могут делиться длинными историями или сообщениями.

Проблемы с безопасностью:

* Ошибка: Публикации доступны всем пользователям системы, даже тем, у которых нет доступа к микроблогу пользователя.
* Влияние: Автор публикации не может контролировать, кто видит его публикации.

**Тест-кейс: Регистрация пользователя**

Цель: проверить, что функционал регистрации пользователя работает корректно в соответствии с требованиями.

**Область применения**

Данный план тестирования охватывает все аспекты функционала регистрации пользователя, включая:

* Заполнение регистрационной формы
* Проверка введенных данных
* Активация учетной записи
* Вход в систему
* Восстановление пароля
* Методы тестирования
* Функциональное тестирование
* Узнаваемость
* Тестирование на соответствие
* Негативное тестирование

Тестовые данные:

* Корректные данные пользователя
* Некорректные данные пользователя (пустые поля, неверный формат данных)
* Специальные символы
* Большие объемы данных

1. Регистрация нового пользователя:

* Ввести корректные данные пользователя во все поля регистрационной формы.
* Проверить, что пользователь успешно зарегистрирован.
* Проверить, что на адрес электронной почты пользователя отправлено письмо с активацией учетной записи.
* Перейти по ссылке в письме активации и активировать учетную запись.
* Ввести логин и пароль пользователя и проверить, что он может войти в систему.

2. Регистрация пользователя с некорректными данными:

* Оставить все поля регистрационной формы пустыми и проверить, что отображаются сообщения об ошибках.
* Ввести некорректный формат данных в каждое поле регистрационной формы и проверить, что отображаются сообщения об ошибках.
* Ввести недопустимые символы в поля регистрационной формы и проверить, что отображаются сообщения об ошибках.

3. Восстановление пароля:

* Ввести адрес электронной почты зарегистрированного пользователя и нажать кнопку "Восстановить пароль".
* Проверить, что на адрес электронной почты пользователя отправлено письмо со ссылкой для восстановления пароля.
* Перейти по ссылке в письме и установить новый пароль.
* Ввести новый пароль и проверить, что пользователь может войти в систему.

**Ожидаемые результаты:**

* Все тестовые сценарии должны быть выполнены без ошибок.
* Сообщения об ошибках должны быть понятными и информативными.
* Функционал регистрации пользователя должен работать корректно в соответствии с требованиями.

**Неудовлетворительные результаты тестирования функционала регистрации пользователя**

Регистрация нового пользователя:

* Ошибка: при регистрации пользователя с корректными данными не приходит письмо с активацией учетной записи.
* Влияние: Пользователь не может активировать свою учетную запись и войти в систему.
* Регистрация пользователя с некорректными данными:
* Ошибка: не отображаются сообщения об ошибках при регистрации пользователя с пустым полем пароля.
* Влияние: Пользователь может зарегистрироваться с пустым паролем, что является небезопасным.
* Восстановление пароля:
* Ошибка: при запросе восстановления пароля письмо со ссылкой для восстановления не приходит на адрес электронной почты пользователя.
* Влияние: Пользователь не может восстановить свой пароль.

**Выводы:** а рамках данной работы ознакомились с документацией, используемой при тестировании, и реализовали тестовую документацию.