***Введение***

1. Предположить и составить список самых на Ваш взгляд критичных bug'ов. На один из bug'ов составить bugreport.
2. Описать процесс тестирования frontend и backend страницы по отдельности. Составить перечень программ используемых при данном тестировании.
3. Предположить список самых критичных трудностей с которыми можно столкнуться при тестировании страницы на мобильных устройствах.
4. Предположить и описать процесс автоматизации тестирования данной страницы. Составить перечень framework'ов используемых при автоматизации тестирования.

**(Если для выполнения задачи не хватает каких-либо вводных данных, Вы можете самостоятельно предположить как работает тот или иной функционал.)**

1. ***список самых на Ваш взгляд критичных bug'о***в.
2. **Критический системный сбой.**
3. **Потеря данных.**
4. **Проблема с безопасностью.**

**Критический системный сбой***— нажимаем на кнопку*  
*"Сохранить" и получаете ошибку "HTTP Error 500 Internal server error".*

**Потеря данных**— *чаще всего это происходит, когда данные:*  
*1. не достигают базы данных .( при регистрации е-мейл пользователя не вставляется в определенную колонку определенной таблицы базы данных;).*

*2. незапланированно удаляются из нее.( при обновлении пользователем адреса на фронтенде старый адрес удаляется из базы данных.).*

**Проблема с безопасностью**— *когда после логина пароль виден* *как часть URL, так что кто-то может подсмотреть пароль и использовать его в своих корыстных целях.*

|  |  |
| --- | --- |
| Br\_id1 | |
| Короткое описание | ***При нажатии (сохранить) получаем ошибку (***HTTPError 500***) .*** |
| Проект | Сайт «Все о тестировании» |
| Компонент приложения | Кнопка (сохранить) |
| Номер версии | V 1.0 |
| Серьезность | ***Критический*** |
| Приоритет | ***Высокий*** |
| Статус | обнаружен |
| Автор | Беляев А. |
| Назначение на решение проблемы |  |
| **Окружение** | |
| ОС / Браузера + версия | Windows 10 Pro / Опера 71.0.3770.271 |
| **Описание** | |
| Шаги воспроизведения | Открыть опцию (изменение данных)  Нажать кнопку (сохранить) |
| Фактический Результат | «HTTP Error 500 Internal server error» |
| Ожидаемый результат | Форма сохранена  (появляется всплывающее окно) |
| Комментарий |  |

1. Описать процесс тестирования frontend и backend страницы по отдельности.

**Frontend тестирование**

1. Стратегия тестирования.
2. Результаты проведения тестирование.
3. Критерии прерывания и продолжения тестирования.
4. Критерии успешности тестирования.

**Backend тестирование**

1. Создание тестовой документации.
2. Тестирование прототипа.
3. Основное тестирование.
4. Стабилизация.
5. Эксплуатация.

Составить перечень программ используемых при данном тестировании.

1. Mocha
2. Jasmine
3. QUnit
4. Jest
5. Ava
6. Предположить список самых критичных трудностей с которыми можно столкнуться при тестировании страницы на мобильных устройствах.
   1. Ошибка 404 с мобильных устройств.
   2. Остановка работы приложения.
7. Предположить и описать процесс автоматизации тестирования данной страницы.
8. **Развёртывание автоматизации тестирования:**
9. Определение первичных задач.
10. Распараллеливание задач.
11. Написание тест-кейсов по выбранным задачам.
12. Выбор инструментов для автоматизации.
13. Настройка стека приложений для автоматизации.
14. Выбор стратегии автоматизации тестирования.
15. Развёртывание автоматизации тестирования.
16. Отбор тестов для автоматизации.
17. Подготовка тестовых данных.
18. запуск автотестов.
19. **Развитие и сопровождение процесса автоматизации тестирования:**
20. Оценка эффективность автоматизации.
21. Оценка времени выполнения задач.

Составить перечень framework'ов используемых при автоматизации тестирования.

1. JUnit
2. Serenity
3. TestNG
4. Selenide