Тест-план

Команда 4 – Сервис создания генеалогического древа

Версия 1.0

2024 Год

История изменений

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Дата | Версия | Описание | Автор |
| 20.04.2024 | 1.0 | Первичный тест-план | Флягин Артём |

Тест-План

1. Введение

# Документ описывает подходы и методы к тестированию, которые будут использоваться тестировщиками для тестирования сайта. Актуален в рамках проектной работы и до сдачи проектной работы. План тестирования может использоваться как тестировщиками, так и менеджерами, разработчиками. Объект тестирования – это деятельность, направленная на проверку работоспособности функций сайта в браузерах Chrome, Firefox, Yandex, Microsoft Edge.

### Цель

Тест-план проекта преследует следующие цели:

* Определить существующую информацию о проекте и программных компонентах, подлежащих тестированию.
* Описать стратегии тестирования, которые будут использоваться.
* Определить необходимые ресурсы для проведения работ по тестированию.
* Привести результаты тестирования

Результаты будут представлены на презентации проектов 7-8 мая. Все найденные ошибки будут отслеживаться с помощью Issues GitLab

1. Предпосылки

Сервис создание генеалогического древа располагается на домене dev.tree. Используется для хранения. Добавления и редактирования пользователями генеалогических деревьев. Так же каждый пользователь имеет возможность выгрузить древо в формате PDF и ознакомится с некоторой статистикой по своему древу. Так же имеется возможность покупок внутри сервиса для расширения возможностей обычного пользователя в рамках кастомизации и масштабирования базовых возможностей.

*Вершины генеалогического древа в рамках этой документации будут называться нодами.*

1. Объем и границы тестирования

##### Области, подвергаемые тестированию Границы тестирования сервиса установлены списком функционала требуемых для MVP

##### Авторизация по логину и паролю

###### Авторизация пользователя

###### Авторизация админа

##### Регистрация

##### Создание/сохранение нод

##### Добавление предков/потомков/партнеров

##### Сохранение связей различного вида

##### Редактирование нод

##### Удаление нод

##### Экспорт в формате PDF

##### Возможность отправки сообщений на почту (Футер)

##### Форма оформления подписки

##### Тарифные ограничения

##### Экспорт в формате JSON

##### Добавление деревьев

##### Удаление деревьев

##### Загрузка изображений

##### Тарифные ограничения

##### Создание личного кабинета

##### Одноразовые покупки

##### Локализация

* 1. Области, не подвергаемые тестированию  
     Особенности сервиса, которые предполагается выполнить после полноценного тестирования прототипа, необходимого для презентации в качестве результата проектной работы – не будут тестироваться.

1. Создание собственной библиотеки для создания и хранения деревьев, которая подходила бы под наши требования.
2. Объем тестирования  
   В первую очередь тестируется новый функционал, который был добавлен и утвержден разработчиками как рабочий. Если тестирование проводится с целью подтверждения исправления дефектов, тогда, соответственно сначала проводим тестирование исправленного функционала.   
   Далее тестируются требования начиная с самых приоритетных. Функционал, который не изменялся и обособлен от нового/исправленного кода, тестируем поверхностными проверками. В случае обнаружения бага заводится баг репорт в gitlab issue.  
   При возможности используются различные техники тест-дизайна (эквивалентные классы, граничные значения и т.д.) для определения тестовых данных для тестируемого веб-сервиса. После каждого тестирования команда проводит анализ отчета и выявляет функционал, наиболее часто подвергающийся дефектам. Соответственно, в следующие циклы тестирования, проблемные места тестируются тщательнее.   
   Для тестирования используются конфигурации, которые максимально приближены к конфигурации конечного пользователя. Также функционал, который по требованиям выявлен как часто используемый, тестируется тщательнее.
3. Стратегия тестирования

Используемые виды тестирования:

* 1. Функциональное тестирование.

|  |  |
| --- | --- |
| Цель тестирования: | Обеспечение надлежащей функциональности объекта тестирования, включая навигацию, ввод, обработку и извлечение данных. |
| Техника тестирования: | * Системное тестирование *Цель - убедиться, что система в целом работает правильно и соответствует требованиям.* * Дымовое тестирование *Цель – быстро убедиться в том, что основной функционал исправен.* * Санитарное тестирование Цель – проверить работоспособность приложения после внесения небольших изменений. * Регрессионное тестирование *Цель – убедиться, что недавние изменения или добавления в код не повлияли на уже существующую функциональность* |
| Критерии выполнения | * Все запланированные тесты успешно пройдены * Все обнаруженные дефекты устранены |
| Особые отметки | * Настройка виртуального окружения. * Работоспособность текущей сборки и последних обновлений * Требуется доступ к root правам |

* 1. Тестирование UI

|  |  |
| --- | --- |
| Цель тестирования: | * Навигация по объекту тестирования функционирует должным образом, включая переход от окна к окну, от поля к полю и использование горячих клавиши и взаимодействий (Enter, Tab, отклик на мышь) * Визуальное отображение элементов страниц соответствует ожиданию. |
| Техника тестирования: | * Ручное тестирование юзабилити, исследовательское тестирование QA инженером. * Тестирование визуальной регрессии. * Кросс браузерное тестирование |
| Критерии выполнения | Все окна и визуальные элементы тестируемых объектов соответствуют требованиям. |
| Особые отметки: |  |

* 1. Тестирование безопасности контроля доступа

|  |  |
| --- | --- |
| Цель тестирования: | * Проверить что права пользователя соответствуют возможностям. * Проверить что доступ к системным объектам доступен только администраторам. |
| Техника тестирования: | * Безопасность на уровне приложения. *Проверка соответствия типов пользователей их уровню доступа.* * Проверить полномочия каждого типа пользователя |
| Критерии выполнения | * Каждый тип пользователя соответствует своему уровню доступа. * Тестируемый объект не позволяет получить доступ к системным файлам сторонним лицам. * Отсутствие уязвимостей полей ввода. (XSS,JS,SQL,HTML и т.д.) |
| Особые отметки: |  |

1. Даты и сроки

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| № | Описание | Крайний срок |
| 1 | Написание тестовой документации | 20.04.2024 17:00 |
| 2. | Определить объем автоматизации и ручного тестирования. | 23.04.2024 20:00 |
| 3 | Согласование стратегии тестирования с разработчиками. | 23.04.2024 23:00 |
| 4. | Написание автотестов | 28.04.2024 20:00 |
| 5. | Проведение тестирования (Split1) | 28.04.2024 20:00 |

1. Инструменты

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | Инструмент |  |  |
| Система контроля версий | GitLab |  |  |
| Отслеживание дефектов | GitLab(Issue board) |  |  |
| Автоматизация | Учебный Фраемворк(Selenium) |  |  |