Website https://panel.x-keeper.net

X-Keeper Panel

Version 1

Внесение изменений

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Дата | Версия | Действия | Автор |
| 12.05.2021 | 1.0 | Создание | Мухаметов |
|  |  |  |  |

**Содержание**

[1. Введение 3](#_Toc70845428)

[1.1 Цели 3](#_Toc70845429)

[1.2 Описание 3](#_Toc70845430)

[1.3 Цель 3](#_Toc70845431)

[2. Требования к тестированию 3](#_Toc70845432)

[3. Стратегия тестирования 4](#_Toc70845433)

[3.1 Виды тестирования 5](#_Toc70845434)

[3.1.1. Функциональное тестирование 5](#_Toc70845435)

[3.1.2. Кроссбраузерное тестирование 6](#_Toc70845436)

[3.1.3. Регрессионное тестирование 6](#_Toc70845437)

[3.1.4. Тестирование интерфейса пользователя 6](#_Toc70845438)

[4. Запланированная работ 6](#_Toc70845439)

[5. Итоги 6](#_Toc70845440)

Тест план

**1. Введение**

**1.1 Цели**

Целью данного Тест Плана является описание тестирование облачного веб-сервиса X-Keeper Panel (полное название – https://panel.x-keeper.net) Документ помогает нам получить лучшее понимание запланированной работы по тестированию нашего проекта.

* 1. **Исходные данные**

Облачный сервис X-Keeper Panel - это современный web-интерфейс для управления автопарком. Изменения настроек оборудования, история перемещений и работа с отчетами. «X-Keeper Panel» доступна с любого компьютера или мобильного устройства, подключенного к сети «Интернет» 24/7. Поддержка оборудования сторонних производителей. Все программные продукты поддерживают API.

**1.3 Цели тестирования**

Целью тестирование облачного веб-сервиса является проверка всего функционала, всех функций в браузерах в их версиях. Немного времени будет уделено (примерно 20% потрачено) на тестирование негативных сценариев, которые помогут обнаружить дефекты, ошибки.

Итоговыми результатами тестирования будут следующие документы:

* отчет о результатах тестирование;
* задокументированные баги в баг-трекинговой системе.

Тестирование будет проводится вручную.

1. **Требования к тестированию**

Облачный веб-сервис должен удовлетворять потребность пользователя в проверки статуса оборудования, изменение его настроек, мониторинг истории перемещений и работы с отчетами.

1. **Стратегия тестирования**

В результате первого цикла тестирования где будут проведены некоторые функциональные тесты будут сделаны некоторые корректировки и добавлен наш тест план. Первый цикл даст нам определенные понимания и поможет определить некоторые наборы тест-кейсов которые будут вскоре выполнены. Такой метод даст нам возможность получить детальный отчет о нашем продукте и обратить наше внимание на слабые стороны. По завершению тестирования будет сформирован отчет о тестирование, предложения о улучшении, которые нужно сделать. Все найденные баги будут добавлены в баг-трекинговую систему для исправления. В процессе тестирования будет использоваться интуитивное тестирование (ad-hock testing) т.к. строгая спецификация отсутствует. Запланировано пять стадий тестирования проекта:

* **На первом этапе** будет проанализирован наш проект создан тест-план и частично осуществлены функциональные тесты;
* **На втором этапе** детальное выполнение функциональных тестов и поиск дефектов/багов;
* **На третьей этапе** будет проведено кроссбраузерное тестирование и также найденные баги будут заносится в баг-трекинговую систему;
* **На четвертом этапе** будет проведено регрессионное тестирование и мы проверим все ли наши баги исправлены;
* **На пятом этапе** будет проведено UI-тестирование (тестирование графического интерфейса) и если же баги будут обнаружены, также будут занесены в баг-трекинговую систему.

Такая система тестирования позволит осуществить процесс тестирование и предотвратить, пофиксить баги на ранних этапах разработки.

ОС:

* Ubuntu 20.04
* Windows 10

Браузеры

* Google Chrome 90.0.4430.212
* Firefox 88.0.1 (64-битный)
* Microsoft Edge 92.0.878.0 dev

Тестирование безопасности и нагрузочного тестирования не будут проводится ввиду отсутствия времени.

# **3.1 Виды тестирования**

* + 1. **Функциональное тестирование**

Цель обнаружить функциональные баги, функциональные ошибки по средствам функционального тестирования;

**Описание тестирования:**

**Регистрация/Вход**

* Вход в аккаунт пользователя (Войти)

или по номеру устройства

* Анонимный вход (Демо)
* Регистрация нового пользователя (У меня нет аккаунта)
* Восстановление пароля (Забыли пароль?)

**Личный кабинет**

* Настройка кабинета
* Выход из личного кабинета

**Поиск**

* Результаты существуют/не существуют
* Пустой поисковый запрос
* Расширенный поиск

**Объект**

* Настройка отображения
* Добавление
* Удаление
* Импорт/экспорт объекта
* Добавление объекта в группу/список
* Перемещение объекта из группы в группу
* Удаление объекта из группы/списка
* Текущий статус
* История событий
* Настройка объекта:
  + Основные
  + …..

(можно добавить подписок настроек)

**Группы/Списки**

* Создание группы/списка
* Перемещение объекта из группы в группу
* Дублирование объекта в разных списках

**Геозона**

* Добавление геозоны

**Отчеты**

* Новый отчет
* Конструктор отчетов
* Формирование нового отчета по шаблонам
* Просмотр
* Удаление отчета

**Общий доступ**

* Дать доступ к объекту
* Отозвать доступ к объекту

**История действий**

* Период действий
* Поиск действий по критериям
* Формирование в файле xls

**Уведомления**

* Информативность

**Карта(интеграционное тестирование)**

* Изменение масштаба
* Наложение слоя
* Измерение расстояния

**Графики**

* Отслеживание динамики изменения данных

**Поля**

* Числовые поля: не должны принимать буквы
* Максимальная длина поля, чтобы убедится, что данные не обрезаются или скрываются за рамками вводимого поля.
* Проверить все поля ввода на спецсимволы
* Текст не выезжает за границы поля

**Функциональность доступных кнопок**

* Доступность
* Кликабельность

**Всплывающие сообщения**

* Сообщение об ограничениях
* Подсказки
* Подтверждающие сообщения отображаются для операции добавления, обновления или удаления
* Сообщения об ошибках ввода, добавления, сохранения

**Обработка ошибок**

* Страница не найдена
* Тайм-аут
* Ошибка сервера

**Кеш, cookie и сессии**

* Пользователь отчистил кеш браузера
* Пользователь удалил cookie находясь на сайте
* Пользователь удалил cookie после посещения сайта

**Dev Tools**

* Ошибки в консоле
* Все стили загружаются

**Форма обратной связи**

* + 1. **Кроссбраузерное тестирование**

**Цель**: Проверить корректную работу интерфейса пользователя в разных браузерах, в разных системах

Операционные системы:

* Ubuntu 20.04
* Windows 10

Браузеры:

* Google Chrome 90.0.4430.212
* Firefox 88.0.1 (64-битный)
* Microsoft Edge 92.0.878.0 dev
  + 1. **Регрессионное тестирование**

**Цель**: Проверить изменения, которые были сделаны в веб-сервисе для того чтобы убедится, что в новой версии не существует багов, которые были обнаружены в ранней версии.

* + 1. **Тестирование интерфейса пользователя**

**Цель**: Проверить соответствие дизайна продукта со спецификацией установленной модели:

**Процесс проверки**

* Форма регистрации
* Почтовый адрес пользователя
* Страница веб-сайта

1. **Запланированная работ**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Задание** | **Время выполнения** | **Дата начало** | **Дата завершения** |
| Создание тест плана | 12 часов | 01.04.2021 | 02.04.2021 |
| Выполнение тестов |  |  |  |
| Анализ тестов |  |  |  |
| Подведение итогов |  |  |  |

1. **Итоги**

5.1Завершение

Задокументированный результаты процесса тестирование с описание багов с рекомендациями, предложениями для дальнейшего изменения продукта с точки зрения конечного пользователя.