

TEST RESULTS

1. Introduction

1.1 Purpose

- Целью составления данного Тест Плана является описание процесса тестирования приложения Schedule creator. Документ позволяет получить представление о мероприятиях по тестированию проекта

1.2 Background

- Schedule creator – веб-приложение, которое позволяет составлять различные расписания по заданной пользователем информации.

1.3 Scope

Целью тестирования приложения Schedule creator является проверка корректной работы его функциональностей, удобства приложения для пользователя, а также выявления пожеланий пользователя по расширению или исправлению существующих функционалов.

Итогом процесса тестирования должен стать развернутый обзор, дающий разработчикам, менеджерам и пользователям данного продукта картину относительно удобства пользования приложением конечным пользователем.

Тестирование будет производиться вручную, с позиции конечного пользователя приложения.

2. Test Items

Приложение состоит из веб-сайта с подключенной базой данных.

Данное приложение должно позволять пользователю создавать, просматривать и редактировать расписания.

Объект тестирования должен обладать следующими атрибутами качества:

- Адаптивный дизайн для мобильных устройств
- Отклик с веб-сервера должен быть < 200 ms
- Юзабилити и скорость загрузки страницы должны иметь «хорошую» оценку в Google PageSpeed

3. Risk Issues

- Сервер сайта:
проблемы на стороне хостинга могут снизить рейтинг сайта в поисковых машинах или вывести сайт из строя.

- Большая нагруженность сайта:
Серверная часть сайта еще не готова к большим нагрузкам. При очень большом количестве запросов одновременно, сайт может выйти из строя.

4. Feature to be tested

- авторизация пользователя
- регистрация пользователя
- просмотр информации о расписаниях (дни, параметры, объекты)
- ввод информации о расписании
- удаление/редактирование информации о расписании
- хранение информации о расписании
- генерирование расписаний
- поиск объектов по полям и значениям

В процессе тестирования приложения Schedule creator будет применено ручное тестирование ввиду сильного ограничения по времени на тестирование и отсутствия опыта в написании автоматических тестов для веб-приложений.

Также будет проверено соответствие документации состоянию проекта.

4.1 Functional Test Cases

4.1.1 Авторизация

Goal:

Авторизоваться на сайте с помощью существующего аккаунта.

Process description:

- авторизация

Completion Criteria:

- авторизация прошла успешно

Actual Result: авторизация прошла успешно.

Pass/Fail Criteria: pass.

4.1.2 Регистрация пользователя

Goal:

Зарегистрировать нового пользователя на сайте.

Process description:

- регистрация

Completion Criteria:

- **Actual Result:** регистрация прошла успешно
- **Pass/Fail Criteria:** pass.

4.1.3 *Просмотр информации о расписании*

Goal:

Проверка корректного отображения информации о расписании

Process description:

- Авторизация и просмотр информации о расписаниях

Completion Criteria:

- Корректное отображение блоков с информацией о расписании, а так же самой информации

Actual Result: информация корректно отобразилась.

Pass/Fail Criteria: pass.

4.1.4 *Тестирование удаления/редактирования информации о расписании*

Goal:

Проверить корректную работу удаления и редактирования информации о расписании

Process description:

- Выбор расписания, удаление дня и редактирование имени параметра

Completion Criteria:

- Удаление дня и редактирование имени параметра должны происходить корректно, после перезагрузки страницы изменения должны остаться

Actual Result: Редактирование и удаление параметров происходили корректно, после перезагрузки страницы изменения оставались

Pass/Fail Criteria: pass.

4.1.5 *Генерирование расписания*

Goal:

Проверить возможность и правильность алгоритма генерирования расписания

Process description:

- Выбор расписания и нажатие на кнопку “Create schedule”

Completion Criteria:

- После нажатия на кнопку должно сгенерироваться и отобразиться в нужном окне расписание. Оно должно быть верным, т.е. значения параметров объектов, которые будут происходить одновременно, не должны совпадать.

Actual Result: Расписание отобразилось корректно. Совпадающих значений параметров у объектов, которые будут происходить одновременно, не наблюдалось.

Pass/Fail Criteria: pass.

4.1.6 Поиск объектов по полям и значениям

Goal:

Проверить возможность поиска объектов по полям

Process description:

- Записать имя поля

Completion Criteria:

- После начала ввода текста в поле поиска должны отображаться только те объекты, в которых есть поля или значения полей, удовлетворяющие введенному тексту

Actual Result: Поиск работает корректно. Отображались только те объекты, в которых есть поля или значения полей, удовлетворяющие введенному тексту

Pass/Fail Criteria: pass.

4.1.7 Тестирование адаптивного дизайна

Goal:

Проверить работу сайта на мобильных устройствах

Process description:

- передача URL в Google сервис проверки адаптивности сайта под мобильные устройства

Completion Criteria:

- результаты 50% и выше

Actual Result: сайт корректно отображается на мобильных устройствах.

Pass/Fail Criteria: fail.

4.1.8 Тестирование адаптивного дизайна

Goal:

Проверить работу сайта на мобильных устройствах

Process description:

- использование средств браузера для эмуляции мобильного устройства

Completion Criteria:

- почти все поля правильно отобразились

Actual Result: сайт не всегда корректно отображался.

Pass/Fail Criteria: fail.

4.1.9 Проверка времени отклика сервера

Goal:

Проверить время отклика используя сервис web-pulsar

Process description:

- передача URL в сервис

Completion Criteria:

- полученное время не больше времени в SRS

Actual Result: время отклика сервера соответствует требованиям(~150ms).

Pass/Fail Criteria: pass.

4.1.10 Тестирование юзабилити и скорости загрузки страницы

Goal:

Проверить качество работы сайта с помощью Google SpeedTest

Process description:

- передача URL в Google сервис проверки качества сайта

Completion Criteria:

- результаты 60% и выше

Actual Result: сайт соответствует заявленным требованиям.

Pass/Fail Criteria: pass.

4.2 Usability Test Cases

4.2.1 Актуальность main page

Goal:

Проверить соответствие main page состоянию проекта.

Process description:

- Авторизоваться на сайте
- Проверка соответствия главной страницы тематике проекта

Completion Criteria:

- содержимое главной страницы не противоречит содержанию проекта

Actual Result: содержимое main page не противоречит содержанию проекта.

Pass/Fail Criteria: pass.

4.3 Documentation Test Cases

4.3.1 Актуальность Readme

Goal:

Проверить соответствие Readme состоянию проекта.

Process description:

- Чтение Readme
- Анализ соответствия readme SRS

Completion Criteria:

- все позиции в README соотносятся с SRS и состоянием проекта

Actual Result: несодержательный README.

Pass/Fail Criteria: fail.

5. Conclusion

В ходе проведения тестов были выявлены проблемы с соответствием диаграмм, SRS и реального приложения. Атрибуты качества удалось протестировать и практически все из них соответствовали ожидаемым результатам, однако стоит отметить недостаточную адаптивность дизайна в некоторых случаях. Онлайн системы тестирования сайта на скорость работы на различных устройствах показали хорошие результаты.