

Стратегия тестирования сайта OnlineCharts.ru

Версия	Дата	Выполнил	Утвердил
1.0	1.07.2017	qa_engineer	dev_challenge



Оглавление

1. Введение	3
1.1 Цели	3
2. Объем тестирования и цели	3
2.1 Виды тестирования	3
2.1.1 Функциональное тестирование	3
2.1.2 Тестирование безопасности	4
2.1.3 Тестирование удобства использования	4
2.1.4 Конфигурационное тестирование	4
2.2 Что будет протестировано	4
2.3 Что не будет протестировано	5
3. Критерии начала и завершения тестирования	5
3.1 Критерии начала тестирования	5
3.2 Критерии окончания тестирования	5
4. Ресурсы тестирования	6
4.1 Инструменты	6
4.2 Оценка трудозатрат и календарный график	6
4.3 Персонал	7
4.4 Риски и непредвиденные обстоятельства	8



1. Введение

Данный документ описывает стратегию тестирования сайта <https://www.onlinecharts.ru>. Сайт позволяет создавать и публиковать собственные онлайн диаграммы пользователей абсолютно бесплатно.

1.1 Цели

Целью данного документа является определить стратегию, подходы, инструменты, риски для тестирования сайта <https://www.onlinecharts.ru>. Конечным результатом является определение общего скоупа тестирования продукта, видов тестирования, которые будут выполняться, определение документов, которые нужно будет создать в процессе тестирования, а также распределение ресурсов на тестирование и определение возможных рисков.

2. Объём тестирования и цели

2.1 Виды тестирования

Для тестирования продукта предполагается использовать 2 вида тестирования функциональное и нефункциональное.

Функциональное:

- Функциональное тестирование
- Тестирование безопасности

Нефункциональное:

- Тестирование удобства использования
- Конфигурационное тестирование (на клиентском уровне)

2.1.1 Функциональное тестирование

Функциональное тестирование будет направлено на проверку соответствий функциональных требований ПО к его реальным характеристикам. Основной задачей функционального тестирования является подтверждение того, что разрабатываемый продукт обладает всем функционалом, требуемым заказчиком.



2.1.2 Тестирование безопасности

Тестирование безопасности будет направлено на обнаружение дефектов, связанных с сохранностью пользовательских данных. Так как аккаунты пользователей могут содержать важную и конфиденциальную для них информацию в виде сохраненных диаграмм. Важно убедиться в безопасности пользовательских данных.

2.1.3 Тестирование удобства использования

Проверка удобства использования приложения будет заключается в:

- Оценка соответствия дизайна приложения к его функциональности.
- Анализ используемых графических элементов, цветового оформления с точки зрения восприятия.
- Оценке удобства навигации.
- Анализ наполнения сайта.
- Оценка удобства использования функциями сайта.
- Анализ шрифтового оформления текста.

2.1.4 Конфигурационное тестирование (на клиентском уровне)

Приложение будет протестировано с позиции рабочего окружения конечного пользователя. А именно:

- Кроссбраузерное тестирование.

При определении требований к браузерам от заказчика, тестирование будет проведено в данных браузерах. При отсутствии требований, тестирование будет проведено в последних версиях современных браузеров: Chrome, Firefox, Internet Explorer, Microsoft Edge, Opera, Safari.

2.2 Что будет протестировано

Для тестирования приложения определен следующий скоуп:

- Контент сайта.
- Регистрация нового пользователя функции кабинета пользователя.
- Создание всех типов диаграмм (Столбчатая, Линейная, С областями, Круговая, XY График, Радиальная, Точечная, Пузырьковая, Полярные бульки, Спидометр, Столбчатая/Линейная, Пирамида).
- Настройки внешнего вида для каждого типа диаграмм.
- Добавление данных для каждого типа диаграмм.
- Импорт CSV файла с данными для диаграммы.



- Настройки подписей и шрифтов для каждой из диаграмм.
- Отображение диаграммы в соответствии с указанными настройками внешнего вида, указанными данными и шрифтами с подписями.
- Возможность распечатать отображаемую диаграмму.
- Выбор размера отображаемой диаграммы.
- Полноэкранный режим отображения диаграммы.
- Сохранение диаграммы в личном кабинете.
- Возможности загрузки полученной диаграммы в форматах: HD(высокое качество, *_hd.png), SVG, PNG, JPG, PDF, CSV.
- Онлайн сохранение диаграммы. (HTML для сайтов, HTML для форумов, прямая ссылка на хостинг изображений с данной диаграммой)
- Оправка диаграммы по email.
- Публикация диаграммы в соцсетях facebook, twitter, google plus.
- Локализация сайта для языков (Украинский, Русский, Испанский, Немецкий, Английский)

2.3 Что не будет протестировано

Заказчиком определено, что тестирование будет проходить только для инструмента «Онлайн-диаграммы». Остальные онлайн-инструменты сайта: Фоторедактор, Печать скриншотов, Облако слов, Фотоколлаж, Toony Tool, Glitter Photo тестироваться не будут, соответственно для них не будет разрабатываться тестовая стратегия.

3. Критерии начала и завершения тестирования.

3.1 Критерии начала тестирования

- готовность тестовых окружений (тестовая версия сайта)
- законченность разработки требуемого функционала
- наличие требуемой документации по проекту

3.2 Критерии окончания тестирования

Критериями окончания тестирования являются:

- Все запланированные тесты выполнены.
- Все найденные дефекты задокументированы.



- Написаны тест-кейсы для всех частей скоупа тестирования, описанного в п.2.3. Все тест-кейсы должны иметь идентификатор, приоритет, шаги и ожидаемый результат.
- Сформированы наборы тестов для каждой отдельной функциональности (Test Suites).
- Написан отчет по результатам тестирования (Test Report).

4. Ресурсы тестирования

4.1 Инструменты

В процессе тестирования планируется использовать следующее вспомогательное ПО:

1. Трекинг дефектов - **Atlassian JIRA**
2. Хранение тест-кейсов – **Confluence**
3. Браузеры – **Chrome, Firefox, Opera, Internet Explorer, Edge, Safari**
4. Хранение внутренней документации по проекту – **Confluence**

4.2 Оценка трудозатрат и календарный график

В таблице ниже представлен эстимейт по активностям тестирования.

Задача	Время (час)
Ознакомление с проектом/документацией	8
Планирование тестирования	16
Планирование тестирования безопасности	16
Проектирование и написание тест-кейсов	40
Создание тестовых наборов	8
Прогон тестов, создание баг-репортов	40
Выполнение тестирования безопасности	40
Написание отчета по тестированию	4
Общее: 172	

В таблице ниже представлен календарный график проведения тестирования.



Задача	Участник	Дата начала	Дата завершения
Ознакомление с документацией	Вся команда	03/07/2017	03/07/2017
Планирование тестирования	QA lead	04/07/2017	05/07/2017
Планирование тестирования безопасности	Penetration Test Engineer	04/07/2017	05/07/2017
Проектирование и написание тест-кейсов.	Middle Test Engineer	06/07/2017	10/07/2017
Создание тестовых наборов	Middle Test Engineer	10/07/2017	10/07/2017
Подготовка окружений для прогона тестов	Выполняет системный администратор		
Прогон тестов, создание баг-репортов	Junior Test Engineer, Middle Test Engineer	10/07/2017	15/07/2017
Выполнение тестирования безопасности. Создание баг-репортов.	Penetration Test Engineer	06/07/2017	10/07/2017
Написание отчета по тестированию	QA lead	16/07/2017	16/07/2017

4.3 Персонал

Роли и обязанности персонала отдела тестирования представлены в таблице ниже.

Сотрудник	Должность	Обязанности	Доступность
John Doe	QA lead	Координация тестирования и построение отчетов.	100%
James Bach	Junior Test Engineer	Прогон тестов по тест-кейсам, репортинг дефектов.	100%
Lee Copeland	Middle Test Engineer	Проектирование тестов, создание набора тестов.	100%



		Прогон тестов, репортинг дефектов.	
Sam Kaner	Penetration Tester	Проведение тестирования безопасности.	100%

4.4 Риски и непредвиденные обстоятельства

В таблице ниже перечислены риски, связанные с процессом тестирования приложения, вместе с оценочными значениями вероятностей их возникновения, кратким описанием плана смягчения этого влияния.

Риск	Вероятность	Смягчение влияния
Отсутствие кого-либо из специалистов на рабочем месте по состоянию здоровья или по семейным обстоятельствам.	50%	На период отсутствия специалиста, его обязанности будет выполнять QA lead.
Не своевременно подготовленное тестовое окружение системным администратором.	30%	Своевременно поставить задачу на системного администратора по настройке окружений с указанием точной даты готовности окружений.

