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. Объём 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. Прогон тестов, репортинг дефектов. | 100% |
| 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. |