Тест План

Проекта: Angular page testing

Для

<Customer Name>

ВВЕДЕНИЕ 2

1 СТРАТЕГИЯ ТЕСТИРОВАНИЯ 2

1.1 Цель тестирования 2

1.1.1 Тестируемый функционал 2

1.1.2 Не тестируемый функционал 4

1.2 Тип тестирования 4

1.3 Риски и проблемы 5

1.4 Тестовая логистика 5

1.4.1 Кто будет тестировать? 5

1.4.2 Когда будет тестироваться? 5

2 ЦЕЛЬ ТЕСТИРОВАНИЯ 5

3 КРИТЕРИИ ТЕСТИРОВАНИЯ 5

3.1 Критерии прекращения тестирования 5

3.2 Критерии выхода 5

4 ПЛАНИРОВАНИЕ РЕСУРСОВ 6

4.1 Системные ресурсы 6

4.2 Человеческие ресурсы 6

5 ГРАФИК И ОЦЕНКА 7

5.1 Задача проекта и оценка 7

5.2 График выполнения задач 7

6 РЕЗУЛЬТАТЫ ТЕСТИРОВАНИЯ 7

6.1 До тестирования 7

6.2 Во время тестирования 7

6.3 После тестирования 7

## ВВЕДЕНИЕ

План тестирования призван описать стратегию тестирования, подходы, ресурсы и график всех тестовых мероприятий проекта Angular page testing. План идентифицирует подлежащие тестированию элементы, тестируемый функционал, типы тестирования, сотрудников ответственных за тестирование, ресурсы и график, необходимые для завершения тестирования, и риски, связанные с планом.

## СТРАТЕГИЯ ТЕСТИРОВАНИЯ

### Цель тестирования

### Тестируемый функционал

Все функции сайта angular.io, которые определены в требованиях к программному продукту, должны быть проверены:

- Пользовательские интерфейсы;

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Название модуля** | **Расположение модуля** | **Приоритет** |
| **Информация на гравной странице** | Главная страница  https://angular.io/ | **High** |
| **Взаимодействие с ссылками на гравной странице** | Главная страница  https://angular.io/ | **High** |
| **Цвет фона** | Главная страница  https://angular.io/ | **Low** |
| **Шрифты на главной странице** | Главная страница  https://angular.io/ | **Low** |
| **Картинки-дополнения на главной странице** | Главная страница  https://angular.io/ | **Low** |
| **Поиск по веб-сайту** | Поиск | **High** |
| **Переход по результатам поиска** | Поиск | **High** |
| **Шрифты на странице поиска** | Поиск | **Low** |
| **Переход по ссылке FEATURES & BENEFITS** | FEATURES & BENEFITS  https://angular.io/features | **High** |
| **Информация на странице**  **FEATURES & BENEFITS** | FEATURES & BENEFITS  https://angular.io/features | **High** |
| **Переход по кнопке Get Started** | FEATURES & BENEFITS  https://angular.io/features | **High** |
| **Изображения на странице FEATURES & BENEFITS** | FEATURES & BENEFITS  https://angular.io/features | **Low** |
| **Переход на странице DOCS** | DOCS  https://angular.io/docs | **High** |
| **Информация на странице DOCS** | DOCS  https://angular.io/docs | **High** |
| **Взаимодействие с ссылками на странице DOCS** | DOCS  https://angular.io/docs | **High** |
| **Взаимодействие с Navigation Drawer** | DOCS  https://angular.io/docs | **High** |
| **Взаимодействие с модулями на Navigation Drawer** | DOCS  https://angular.io/docs | **High** |
| **Переход на страницу RESOURCES** | RESOURCES  https://angular.io/resources | **High** |
| **Взаимодействие с ссылками на странице RESOURCES** | RESOURCES  https://angular.io/resources | **High** |
| **Шрифты на странице RESOURCES** | RESOURCES  https://angular.io/resources | **Low** |
| **Цвет фона на странице RESOURCES** | RESOURCES  https://angular.io/resources | **Low** |
| **Переход на страницу EVENTS** | EVENTS  https://angular.io/events | **High** |
| **Информация на странице**  **EVENTS** | EVENTS  https://angular.io/events | **High** |
| **Переход на страницу BLOG** | BLOG  https://blog.angular.io/ | **High** |
| **Информация на странице BLOG** | BLOG  https://blog.angular.io/ | **High** |
| **Расположение записей блога** | BLOG  https://blog.angular.io/ | **Minor** |

### Не тестируемый функционал

Данный функционал не проверяется, поскольку он не включен в спецификации программного обеспечения и тестирование потребует увеличения бюджета проекта:

- Аппаратные интерфейсы;

- База данных;

- Интерфейсы связи;

- Безопасность и производительность веб-сайта.

### Тип тестирования

В проекте необходимо провести 4 типа тестирования.

- End-to-End тестирование;

### Риски и проблемы

|  |  |
| --- | --- |
| **Риск** | **Разрешение риска** |
| **У члена команды не хватает навыков тестирования веб-сайтов** | Провести тренинг повышающий навыки тестирования веб-сайтов |
| **График слишком жесткий, сложно выполнить проект вовремя** | Определить приоритет тестов |
| **Не хватает людских ресурсов для тестирования приложения** | По возможности увеличить команду тестировщиков |

### Тестовая логистика

### Кто будет тестировать?

Проект должен использовать участников команды в качестве тестировщиков для сохранения стоимости проекта что бы не выйти за рамки бюджета.

### Когда будет тестироваться?

Тестировщик начнет тестирование, когда будут готовы все следующие пункты:

- Программное обеспечение доступно для тестирования;

- Тестовая спецификация будет создана;

- Создана тестовая среда;

- Достаточный человеческий ресурс для тестирования.

## ЦЕЛЬ ТЕСТИРОВАНИЯ

Целями тестирования являются, проверка функциональности веб-сайта angular.io, проект должен быть сосредоточен end-to-end тестировании так же на тестировании пользовательского интерфейса, программного интерфейса, и взаимодействия модулей, чтобы гарантировать, что веб-сайт соответствует всем заявленным требованиям и спецификациям.

## КРИТЕРИИ ТЕСТИРОВАНИЯ

### Критерии прекращения тестирования

Если члены команды сообщают, что 40% тестовых сценариев не выполнились, требуется приостановить тестирование, пока команда разработчиков не исправит все неудавшиеся сценарии.

### Критерии выхода

Критерии, которые означают успешное завершение этапа тестирования:

- **90%** тестов с высоким приоритетом тестов должны пройти;

- **80%** тестов с средним приоритетом должны пройти.

- **70%** тестов с низким приоритетом должны пройти.

## ПЛАНИРОВАНИЕ РЕСУРСОВ

### Системные ресурсы

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№** | **Ресурсы** | **Описание** |
| **1.** | Инструменты тестирования | Selenium WebDriver, Protractor, Jasmine, TeamCity, Allure |
| **2.** | Интернет | Установить интернет со скоростью не менее 10 Мбит / с |
| **3.** | Компьютер | 2 компьютера под управлением Windows 10, Ram 8GB, CPU 3.4GHZ |

### Человеческие ресурсы

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **№** | **Участник** | **Имя** | **Задания** | |
| **1.** | Тест менеджер | Владимир Стецко | | Управление всем проектом  Определение направлений проекта  Приобретать соответствующие ресурсы |
| **2.** | Тестировщик | Попко Павел | | Определение и описание соответствующих методов тестирования / инструментов / архитектуры автоматизации  Проверка и оценка подхода к тестированиию  Выполните тесты, запишите результаты, сообщите о дефектах. |
| **3.** | Разработчик тестов | Попко Павел | | Реализация тестов, тестовой программы, набора тестов и т. д. |
| **4.** | Тест администратор | Владимир Стецко | | Создает и обеспечивает среду тестирования |

## ГРАФИК И ОЦЕНКА

### Задача проекта и оценка

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Задание** | **Участники** | **Затраченное время** |
| **Разработка тестов** | Разработчик тестов | 80 человеко-часов |
| **Выполнение тестирования** | Тестировщик, Тест администратор | 24 человеко-часов |
| **Оформление репортов** | Тестировщик, Тест администратор | 16 человеко-часов |
| **Отчёт о тестировании** | Тест менеджер, Тест администратор | 8 человеко-часов |
| **Итого** |  | **128** человеко-часов |

### График выполнения задач

Разработка тестов 01.06.18-14.06.18

Выполнение тестирования 15.06.18-19.06.18

Оформление репортов 20.06.18-21.06.18

Оформление отчёта о тестировании 22.06.18-25.06.18

## РЕЗУЛЬТАТЫ ТЕСТИРОВАНИЯ

Результаты тестирования приведены ниже

### До тестирования

- Документ тест-плана;

- Документы тест-кейсов;

- Спецификации тестов.

### Во время тестирования

- Тестовые инструменты;

- Тестовые данные;

- Журналы ошибок и журналы выполнения тестов.

### После тестирования

- Результаты тестов / отчеты;

- Отчет о дефектах;

- Примечания к выпуску.