

Angular.io

Test plan

История исправлений

Версия	Дата	Автор	Вид изменений
1.0	20.05.2018	Басалай Елена	Создание

Оглавление

1. Введение.....	4
1.1 Цель.....	4
1.2 Исходная информация	4
1.3 Объем работы	4
2. Требования к тестам	5
3. Стратегия тестирования	5
3.1 Уровни тестирования	5
3.2 Типы тестирования.....	5
3.3 Тестовый инструментарий	6
4. Ресурсы проекта	6
5. Критерии качества и приемки продукта	7
5.1 Оценка рисков.....	7
5.2 Критические факторы успеха.....	7
6. Тестовая документация и поставки.....	7

1. Введение

1.1 Цель

Данный документ описывает подход и методологии, которые будут использованы при тестировании для планирования, организации и проведения тестирования web-приложения Angular.io.

Документ определяет следующие цели:

- Определение методологии и стратегии тестирования, которые будут использованы;
- Определение области тестирования (список функций и описание тестируемой системы и её компонент в отдельности);

1.2 Исходная информация

Angular.io – web-приложение, предназначенное для предоставления документации о продукте Angular и его использовании.

1.3 Объем работы

В рамках релиза 1.0 будут протестированы следующие компоненты и функции:

№	Название компонента	Название функции
1.	Главная страница	Работа ссылок верхнего и нижнего меню
		Поиск по сайту
		Перевод страницы на иностранные языки
2.	Get started	Отображение информации по первоначальному применению
3.	Blog	Просмотр новостей
		Регистрация/авторизация
		Поиск новостей
4.	Resources	Работа ссылок раздела Development
		Работа ссылок раздела Education
		Работа ссылок раздела Community
5.	Events	Просмотр таблицы событий
		Переход на соответствующее событие
6.	Поиск по сайту	Отображение результатов поиска и переход на соответствующую страницу

2. Требования к тестам

Список функциональных требований перечислен в документе «Angular. Спецификация требований».

3. Стратегия тестирования

Тестировщик будет отвечать за тестирование приложения с использованием подхода «черного ящика».

Ниже описаны более подробные сведения об уровнях тестирования и типах испытаний.

3.1 Уровни тестирования

Каждая итерация проекта будет содержать следующие уровни тестирования:

- Приемочное тестирование (smoke testing).
- Тестирование новой функциональности (new feature testing).
- Регрессионное тестирование (regression testing).
- Приемочное тестирование (acceptance testing).

3.2 Типы тестирования

Функциональное тестирование

Цель:	Обеспечить правильную функциональность.
Техники:	Проверять каждую функцию с использованием допустимых и недействительных данных, чтобы убедиться в следующем: <ul style="list-style-type: none">• Ожидаемые результаты возникают, когда используются допустимые данные.• Соответствующие сообщения об ошибках или предупреждения отображаются при использовании недопустимых данных.• Каждое требование правильно применяется.
Критерии завершения:	<ul style="list-style-type: none">• Все запланированные тесты выполнены.• Все выявленные баги адресованы программистам или решены.

Тестирование интерфейса пользователя

Цель:	Проверить, что навигация соответствует требованиям. Объекты и характеристики, такие как меню, размер, расположение, состояние соответствуют макетам.
-------	--

Техники:	Выполнять тестирование пользовательского интерфейса вместе с функциональным.
Критерии завершения:	Каждая страница/окно успешно проверены.

Тестирование удобства эксплуатации

Цель:	Убедиться, что пользователю интуитивно понятно использование всех функций продукта.
Техники:	Во время функционального тестирования тестировщики должны заметить все трудности, с которыми они столкнулись, и создать улучшения в системе отслеживания ошибок.
Критерии завершения:	Нет замечаний по проверенной функциональности.

Конфигурационное тестирование

Цель:	Убедиться, что функционал правильно работает в следующих браузерах: Google Chrome; Mozilla Firefox;
Техники:	Проверить выбранный функционал в соответствующем ПО.
Критерии завершения:	Для каждой комбинации тестов все проверки успешно завершены без сбоев.

3.3 Тестовый инструментарий

№	Инструмент	Комментарий
1.	JIRA	Для отслеживания дефектов
2.	EXCEL	Для хранения и ведения тест-кейсов, отчетов о результатах тестирования

4. Ресурсы проекта

№	Имя	Роль
1.	Иванова Екатерина	Бизнес аналитик
2.	Петров Александр	Разработчик
3.	Басалай Елена	Тестировщик

5. Критерии качества и приемки продукта

Разработанная система должна работать в соответствии с требованиями и функциональной спецификацией, описанной в секции объеме работ (пункт 1.3) и документов.

К моменту сдачи программный продукт не должен иметь дефектов с приоритетом Blocker, Critical или Major (в соответствии с JIRA). Все эти дефекты должны быть устранены или отложены руководителем проекта.

5.1 Оценка рисков

Следующие факторы могут повлиять на цикл тестирования:

- Отсутствие спецификации.
- Сжатые сроки тестирования.
- Любая новая функция добавления/изменения в приложении, которая не была сообщена заранее.
- Любая задержка в разработке приложения, включая исправление дефектов.
- Болезни участников проекта.

5.2 Критические факторы успеха

Выделены следующие факторы успеха:

- Соблюдение графика и завершение разработки и тестирования всей функциональности в срок.
- Команда тестирования будет тестировать то, что определено в требованиях заказчика.
- Все изменения в требованиях должны быть сообщены команде тестирования.
- Функциональные требования не должны меняться в последнюю минуту.
- Дефекты с приоритетом Blocker и Critical должны быть исправлены в кратчайшие сроки.
- Приложение не должно иметь дефектов с приоритетом Blocker, Critical или Major ко времени финальной версии.

6. Тестовая документация и поставки

№	Заголовок	Ответственный	Частота	Метод поставки
---	-----------	---------------	---------	----------------

№	Заголовок	Ответственный	Частота	Метод поставки
1.	Тест план	Басалай Елена	Один раз перед началом итерации и будет изменен при необходимости	E-mail
2.	Тест-кейсы	Басалай Елена	Перед началом спринта и будут изменены при необходимости	E-mail
3.	Сообщения о дефектах	Басалай Елена	После обнаружения дефекта	JIRA
4.	Отчет о результатах тестирования	Басалай Елена	В конце спринта	Email