Тест план для проекта <https://demoqa.com>

**Назначение документа**

Целью настоящего тест плана является описание процесса тестирования сайта <https://demoqa.com>. Данный документ позволяет получить представление о плановых работах по тестированию. В данном документе не предполагается описание текст

кейсов, найденных дефектов, а так же их анализ.

**Определения**

Проект – <https://demoqa.com> служит для образовательных целей.

Тестирование – процесс направленный на выявление дефектов и ошибок в программном продукте путем поиска несоответствий между ожидаемым результатом и полученным.

Процесс тестирования не предполагает анализ полученных проблем.

Функциональное тестирование – тестирование функций приложения на соответствие требованиям

Стресс-тестирование – оценка надежности и устойчивости системы в условиях превышения

пределов нормального функционирования.

Тестовая среда – набор программного обеспечения для воспроизведения действий пользователя

максимально приближенных к реальным.

ТЗ (Техническое задание) – документ, описывающий набор технических и функциональных требований к программному продукту.

Юзер стори – пошаговая инструкция, воспроизводящая действия пользователя.

**Цель тестирования**

Целью тестирования Проекта является проверка всех его функциональных возможностей на различных версиях браузеров, при различных разрешения монитора, а также проведение серии стресс - тестов для выявления узких мест и уязвимостей проекта.

Итоговыми документами процесса тестирования будут являться:

Отчет о результатах тестирования, включающий в себя описание тестовых сред и найденных дефектов и недочетов. Заключение тестировщиков об общем состоянии Проекта, представляющим собой график соотношения критических дефектов к общему их числу.

Тестирование предполагается вести в ручном режиме, и с использования автоматизации.

**Версионность Проекта**

[demoqa.com](https://demoqa.com) релиз 1.1.1, Итерация 4

**Стратегия процесса тестирования**

Планируется три этапа проведения процесса тестирования. Первый этап заключается в анализе ТЗ,

составлении критического чек-листа, составлении тест плана, а также частичного прогона функциональных тестов. Второй этап будет посвящен детализации функционального чек-листа и

детальному прогону функциональных тестов с выявлением и описанием дефектов. На третьем этапе будет произведено стресс-тестирование с описанием найденных дефектов. Покрытия автотестами более сложной рутинной работы. Таким образом, достигается максимальная детализация глубины тестирования, что, в свою очередь, позволяет более точно определить затрачиваемые ресурсы, а так же позволяет разработчикам Проекта начать исправлять дефекты на самых ранних этапах.

Ввиду отказа от ведения дефектов в багтрекере, все обнаруженные дефекты будут передаваться менеджерам Проекта в письменном виде по электронной почте.

На первом этапе будет применен смоук тестинг при котором будут уточняться требования, определяются и конфигурироваться тестовые среды. К началу второго этапа будут сформирован критический чек-лист, а так же чек-лист по функциональному тестированию и юзер стори. На втором этапе производится детальное тестирование функционала Проекта, собираются и описываются дефекты.

Каждый чек-лист прогоняется для каждого браузера. Третий этап завершает работы по тестированию и покрываются автотестами. В нем проводится установленный набор тестов для выявления уязвимостей. Такой вид тестирования довольно затратный по времени, поэтому необходимый набор тест кейсов разрабатывается совместно с

разработчиками Проекта.

Браузеры для проверки:

Internet Explorer

Firefox

Google Chrome

**Методы тестирования**

**Смоук тестирование**

Цель: Набросать скелет чек-листов для функционального тестирования и стресс-тестирования. Данный метод применяется с минимальным набором тестов и минимальным ТЗ. Целью данного тестирования не является выявление ошибок, хотя если на данном этапе обнаружатся явные дефекты, то они будут зафиксированы тестировщиком.

**Функциональное тестирование**

Цель: Выявление функциональных ошибок, несоответствий ТЗ и ожиданиям пользователя путем реализации стандартных, а также нетривиальных тестовых сценариев.

**Классификация функций**

1. Регистрация/Авторизация

2. Авторизация пользователя

3. Анонимный пользователь

4. Восстановление пароля

5. Редактирование учетной записи

6. Работа с закладками

7. Добавление закладки

8. Удаление закладки

9. Редактирование закладки

10. Перемещение закладки

11. Переход к избранному сайту

12. Выбор курса

13. Подписка за курс

14. Поиск

15. Сервисы

16. Переход к выбранному сервису

17. Нетривиальные сценарии

**Итоги**

Конечным итогом проведения тестирования должен стать оформленный конечный результат процесса тестирования с описанными дефектами, а также рекомендациями по улучшению продукта с точки зрения конечного пользователя.