Тест-план “Cars Configurator”

Введение

Cars Configurator - это веб-приложение, с помощью которого возможно конструировать автомобиль. Приложение позволяет выбирать из предложенного списка элементов комплектацию. Cars Configurator идеально подойдёт как для человека, хорошо разбирающегося в автомобилях, так и для любителя, которого интересуют возможные комплектации.

Объект тестирования

Проект представляет собой веб-приложение для создания автомобиля из возможных комплектаций. Приложение доступно как зарегистрированным, так и не зарегистрированным пользователям. После регистрации на сайте появляются дополнительные возможности. Среди них - страничка пользователя, с которой доступен список сохранённых конфигураций.

Атрибуты качества

● Безопасность

○ Добавлять, редактировать и удалять пользователей может только администратор;

○ Один пользователь никаким образом не должен иметь возможности изменить личную информацию другого пользователя;

● Корректное отображение интерфейса

○ Любая страница сайта должна иметь в сервисе Google Page Speed оценку не менее 60 при загрузке с мобильного браузера и не менее 80 при использовании сайта с компьютера;

○ Страницы веб-приложения должны одинаково отображаться во всех последних версиях браузеров Chrome, Firefox, Safari, Opera.

● Скорость работы

○ При открытии сайта первый раз страница приветствия должна загрузиться менее чем за 4 секунды на любом устройстве.

Риски

Перечислим риски для приложения:

● Проблема с интернет-соединением;

● В браузере отсутствует поддержка JavaScript в браузере;

● В браузере отсутствует поддержка использованных возможностей HTML5.

Аспекты тестирования

Вход на сайт возможен с любого компьютера, который имеет подключение к интернет. Для этого необходимо зайти на страницу: unrealcss.ru/carsConfigurator.

● Тестирование основного функционала

○ регистрация (возможность регистрации и последующего входа/выхода);

○ создание и сохранение конфигурации (отображение новой конфигурации);

○ изменение списка сохранённых конфигураций (отображение корректного списка);

● Безопасность

○ Только администратор может добавлять и удалять пользователей;

○ Только администраторы могут редактировать сохранённые списки пользователей;

● Производительность

○ Получение оценки не менее 60/80 в ​Google Page Speed;

○ Каждая страница загружается меньше чем за 4 секунды;

● Интерфейс

○ Интерфейс синтаксически корректен.

Подходы к тестированию

● Для проверки работы системы мы будем использовать браузеры ​ Google Chrome и Mozilla;

● Для проверки производительности нашего сервиса будем использовать Google Page Speed​;

● Для проверки работы сайта с мобильного устройства понадобится мобильное устройство, имеющее доступ к интернет;

● Для проверки валидости HTML понадобится сервис validator.w3.org.

Тестовые сценарии

|  |  |
| --- | --- |
| ID | 1 |
| Назначение | Тестирование регистрации |
| Сценарий | 1. Загружаем страницу регистрации 2. Заполняем форму для регистрации:   а) вводим имя нового пользователя  b) вводим пароль  3. Нажимаем кнопку отправки формы |
| Ожидаемый результат | Загрузка страницы профиля |

|  |  |
| --- | --- |
| ID | 2 |
| Назначение | Тестирование создания новой конфигурации |
| Сценарий | 1. Выбираем вкладку с интересующей моделью автомобиля 2. Жмём на кнопку с изображение кузова 3. На странице автомобильной спецификации выбираем вкладку 4. Выбираем необходимую сборку 5. Сохраняем конфигурацию |
| Ожидаемый результат | В списке сохранённых конфигураций появится новый элемент с названием модели и кузова |

|  |  |
| --- | --- |
| ID | 3 |
| Назначение | Тестирование редактирования сохранённых конфигураций |
| Сценарий | 1. Загружаем список сохранённых конфигураций 2. Жмём на элемент списка 3. Нажимаем на появившуюся кнопку просмотра конфигурации |
| Ожидаемый результат | Загрузка страницы конфигурации |
| ID | 4 |
| Назначение | Тестирование редактирования сохранённых конфигураций |
| Сценарий | 1. Загружаем список сохранённых конфигураций 2. Жмём на элемент списка 3. Нажимаем на появившуюся кнопку удаления конфигурации |
| Ожидаемый результат | Отсутствие в списке удалённой конфигурации |

|  |  |
| --- | --- |
| ID | 5 |
| Назначение | Тестирование просмотра 3D-модели |
| Сценарий | 1. Выбираем вкладку с интересующей конфигурацией 2. Жмём на кнопку с изображением кузова 3. На загрузившейся странице спецификации жмём на кнопку просмотра 3D-модели |
| Ожидаемый результат | Загрузка страницы просмотра 3D-модели |

|  |  |
| --- | --- |
| ID | 6 |
| Назначение | Тестирование просмотра конфигурации |
| Сценарий | 1. Выбираем вкладку с интересующей моделью 2. Жмём на кнопку с изображением кузова |
| Ожидаемый результат | Загрузка страницы конфигурации |

|  |  |
| --- | --- |
| ID | 7 |
| Назначение | Тестирование скорости загрузки страницы |
| Сценарий | 1. Заходим на сайт https://developers.google.com/speed/pagespeed/ 2. Замеряем скорость загрузки страницы unrealcss.ru/carConfigurator/ |
| Ожидаемый результат | Значение не менее 60 для мобильного устройства и не менее 80 для компьютера |

Тесты на выявление ошибок

|  |  |
| --- | --- |
| ID | 7 |
| Назначение | Тестирование просмотра 3D-модели |
| Сценарий | 1. Выбираем вкладку с интересующей конфигурацией 2. Жмём на кнопку с изображением кузова 3. На загрузившейся странице спецификации жмём на кнопку просмотра 3D-модели |
| Ожидаемый результат | Сообщение об ошибке отсутствия данных для показа 3D-модели |

|  |  |
| --- | --- |
| ID | 8 |
| Назначение | Тестирование регистрации |
| Сценарий | 1. Загружаем страницу регистрации 2. Заполняем форму для регистрации:   а) вводим имя нового пользователя  b) вводим пароль  3. Нажимаем кнопку отправки формы |
| Ожидаемый результат | Сообщение об ошибке (нет связи с БД, данные некорректны либо отсутствуют) |

Выводы

В результате проведения тестирования функциональных и нефункциональных требований оказались реализованными большинство заявленных требований. Проект находится на стадии разработки и ожидает дополнений.