

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 валидности HTML понадобится сервис validator.w3.org.

Тестовые сценарии

ID	1
Назначение	Тестирование регистрации
Сценарий	<ol style="list-style-type: none">1. Загружаем страницу регистрации2. Заполняем форму для регистрации:<ol style="list-style-type: none">а) вводим имя нового пользователяб) вводим пароль3. Нажимаем кнопку отправки формы
Ожидаемый результат	Загрузка страницы профиля

ID	2
Назначение	Тестирование создания новой конфигурации
Сценарий	<ol style="list-style-type: none">1. Выбираем вкладку с интересующей моделью автомобиля2. Жмём на кнопку с изображение кузова3. На странице автомобильной спецификации выбираем вкладку4. Выбираем необходимую сборку5. Сохраняем конфигурацию
Ожидаемый результат	В списке сохранённых конфигураций появится новый элемент с названием модели и кузова

ID	3
Назначение	Тестирование редактирования сохранённых конфигураций
Сценарий	<ol style="list-style-type: none">1. Загружаем список сохранённых конфигураций2. Жмём на элемент списка3. Нажимаем на появившуюся кнопку просмотра конфигурации
Ожидаемый результат	Загрузка страницы конфигурации

ID	4
Назначение	Тестирование редактирования сохранённых конфигураций
Сценарий	<ol style="list-style-type: none"> 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	<ol style="list-style-type: none"> 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	<ol style="list-style-type: none"> 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	<ol style="list-style-type: none"> 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	<ol style="list-style-type: none">1. Выбираем вкладку с интересующей конфигурацией2. Жмём на кнопку с изображением кузова3. 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	<ol style="list-style-type: none">1. Загружаем страницу регистрации2. Заполняем форму для регистрации:<ol style="list-style-type: none">а) вводим имя нового пользователяб) вводим пароль3. 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.