

Задание

финального (очного) этапа номинации “JS-разработка” IX Поволжской открытой олимпиады “Волга-ИТ’17”

Необходимо реализовать каталог товаров, используя javascript, html, css.

Использование сторонних js-библиотек, модулей и фреймворков, таких как jQuery, ReactJs, AngularJs и прочее, запрещается. Если вы предпочитаете писать на ECMAScript 6, то можно использовать Babel.

Использование сторонних css-фреймворков (bootstrap, foundation и проч), сборщиков (gulp, grunt) - НЕ запрещается.

Реализуемый каталог должен иметь следующий функционал:

- регистрация пользователя,
- авторизация пользователя,
- добавление, удаление и редактирование категории,
- просмотр списка категорий,
- добавление товара в категорию, удаление и редактирование товара,
- просмотр списка товаров категории,
- просмотр информации о товаре,
- фильтрация товаров по названию и цене,
- логгаут,
- обработка ошибок системы.

Описание API для приложения находится [здесь](#)

Все действия, кроме регистрации и авторизации, доступны только зарегистрированным пользователям (для этого необходимо получить token и передавать его в header всех запросов).

Каждый пользователь может видеть только созданные им товары и категории.(ограничения API)

Желательна реализация в виде одностраничного приложения (Single page application). Одностраничная реализация будет иметь преимущество перед многостраничным приложением при подведении итогов.

При обновлении страницы приложение должно сохранять свое состояние. То есть при открытой странице товара нажатие на F5 (обновление страницы) приводит к отображению той же страницы. Должна быть предусмотрена возможность передавать прямую ссылку на страницу категории или товара

Дизайн приложения не важен, но приветствуется удобство пользования им и аккуратность исполнения, поэтому лучше использовать css-фреймворки.

Результатом данной работы должен служить архив с файлами и инструкцией по запуску проекта. В названии архива необходимо указать свои ФИО.

При необходимости запуска web-сервера для вашего приложения, вы можете воспользоваться Node.js. Допускается использование Express.

Авторизация пользователя

При первоначальном входе должна отображаться форма авторизации с полями login и password, кнопка “Войти” и ссылка на страницу регистрации.

Другая информация не должна быть доступна, в том числе и при переходе по прямой ссылке, ссылке с хешем и т.д.

При вводе корректного логина и пароля и клике на кнопку “Войти” пользователь должен переходить на главную страницу со списком категорий.

При вводе некорректных данных должно выводиться соответствующее сообщение.

Регистрация пользователя

На этой странице также будет доступна форма с двумя полями: login, password, confirmPassword, кнопка “Зарегистрироваться”.

При заполнении всех полей и клике на “Зарегистрироваться” пользователь попадает на главную страницу.

Если password и confirmPassword не совпадают, то пользователю должно показываться сообщение об ошибке.

Просмотр списка категорий. Главная страница

На главной странице должны отображаться список категорий, кнопка редактирования категории и кнопка добавления новой категории. Расположение и отображение элементов произвольное.

При клике на название категории - переход на страницу категории.

При клике на кнопку добавления категории - либо отображение попапа для добавления, либо переход на отдельную страницу с формой.

При клике на кнопку редактирования - отображение попапа или переход на страницу с формой редактирования.

Добавление категории

На этой странице или попапе должна быть отображена форма ввода с полями:

- name - название категории, обязательное поле,
- description - описание категории.

Должна быть реализована возможность возврата на главную страницу.

Детальная страница категории. Просмотр списка товаров.

Фильтрация товаров по названию и цене

При клике на название категории страница должна отобразить список всех товаров в плиточном виде: дефолтное изображение товара, название, цена.

При клике на плитку осуществляется переход на детальную страницу товара.

Также на странице категории должен быть доступен фильтр товаров по названию\описанию и цене. (параметр q - фильтрует по вхождению слова в название или описание, price_from - цена от, price_to - цена до, category - id категории).

При изменении значения фильтра список товаров должен обновляться автоматически.

Добавление товара в категорию и редактирование.

На этой странице или попапе должна быть отображена форма ввода с полями:

- name - название категории: обязательное поле,
- description - описание категории,
- price - цена товара,
- category - id категории, в которую будет добавлен товар.

Просмотр информации о товаре

Детальная информация о товаре должна отображаться на отдельной странице: изображение-заглушка, название, описание, цена, ссылка на страницу категории, ссылка на главную страницу.

Логаут

При клике на кнопку логаута осуществляется редирект на окно авторизации.

Обработка ошибок

Все формы должны валидироваться на стороне клиента согласно документации API.