Задание для демонстрационного экзамена по комплекту оценочной документации

|  |  |
| --- | --- |
| **Номер компетенции** | 17 |
| **Название компетенции** | Веб-дизайн и разработка |
| **Номер КОД** | 1.3 |

# Описание задания.

# Описание модуля «Разработка SPA»

# Введение

**Технологии этого модуля:** Клиентское программирование

**Время на выполнение:** 1,5 часа

К Вам обратилась компания «Матрешка» для создания Single Page Application (далее SPA) для их сервиса заказа сувениров. Заказчик предоставляет вам полностью готовую верстку со всеми страницами и рабочее API.

# Описание проекта и задач

## Общее описание проекта

Ваша задача – реализовать SPA приложение, которое будет взаимодействовать с уже разработанным API.

В примерах будет использоваться переменная {{host}} которая обозначает адрес API: http://xxxxxx-m2.wsr.ru/api-souvenir.

Ваше SPA должно состоять из следующих экранов:

* Каталог товаров;
* Регистрация;
* Вход в систему;
* Корзина;
* Оформленные заказы.

|  |
| --- |
| **ВНИМАНИЕ! Вся логика приложения должна быть организована через взаимодействие с API!** |

Для улучшения пользовательского опыта (UX) все взаимодействия с интерфейсом приложения должны сопровождаться анимацией, интерактивными сообщениями и т.д.

## Функциональные требования

### Каталог товаров

На данном домашнем экране находится список всех товаров из каталога. В зависимости от роли пользователя, отображаются те или иные дополнительные элементы интерфейса:

* Если пользователь не авторизован, то присутствуют ссылки на регистрацию и авторизацию в системе;
* Если пользователь авторизован, то присутствует ссылка на выход из аккаунта;
* Если пользователь авторизирован как Клиент, то возле каждого товара отображается кнопка для добавления его в корзину. Также присутствует ссылка для просмотр ранее оформленных заказов;

#### Интерактивные элементы экрана

* По щелчку на ссылки регистрации и авторизации осуществляется переход на соответствующие экраны;
* По щелчку на ссылку выхода из аккаунта пользователь перестает быть авторизированным;
* По щелчку на ссылку для оформленных заказов осуществляется переход на экран ранее оформленных заказов;
* По щелчку на кнопку добавления товара, соответствующий товар добавляется в корзину.

### Регистрация

На данном экране представлена форма для регистрации нового пользователя. При вводе некорректных значений у соответствующих полей формы отображаются тексты ошибок, а сами поля подсвечиваться красным. При успешной регистрации происходит переход на экран входа в систему.

#### Интерактивные элементы экрана

* По щелчку на кнопку регистрации, происходит попытка зарегистрировать нового пользователя;
* По щелчку на кнопку назад, происходит переход на домашний экран.

### Вход в систему

На данном экране представлена форма для входа пользователя в систему. При вводе некорректных значений у соответствующих полей формы отображаются тексты ошибок, а сами поля подсвечиваться красным. При успешной аутентификации происходит переход на домашний экран, иначе выводится соответствующее сообщение.

#### Интерактивные элементы экрана

* По щелчку на кнопку входа, происходит попытка аутентифицировать пользователя;
* По щелчку на кнопку назад, происходит переход на домашний экран.

### Корзина

На данном экране отображаются список добавленных в корзину товаров. Одинаковые товары в корзине сгруппированы с указанием количества. Возле каждого из товаров есть кнопки увеличения и уменьшения его количества, а также удаления его из корзины. Если в корзине есть товары, то также присутствует кнопка для оформления заказа.

#### Интерактивные элементы экрана

* По щелчку на кнопки увеличения/уменьшения количества товара, соответственно количество товара увеличивается/уменьшается;
* По щелчку на кнопку удаления товара из корзины, соответствующий товар удаляется из корзины;
* По щелчку на кнопку оформления заказа, происходит оформление заказа и переход на экран с заказами;
* По щелчку на кнопку назад, происходит переход на домашний экран.

### Оформленные заказы

На данном экране отображается список оформленных заказов пользователя.

#### Интерактивные элементы экрана

* По щелчку на кнопку назад, происходит переход на домашний экран.

## Описание предоставленного API

Документация API идентична описанной в Модуле 1.

## Инструкция для конкурсанта

Разработанное приложение должно быть доступно по адресу http://xxxxxx-m2.wsr.ru, где xxxxxx - логин участника.

|  |
| --- |
| **ВНИМАНИЕ! В представленных html-шаблонах не удаляйте существующие классы на элементах управления!** |

Вам предоставляются следующие конфигурации фреймворков и библиотек:

* jQuery 3.x
* jQuery UI 1.x
* VueJS 2.x
* VueJS 3.x
* Vue Router 3.x
* Vue Router 4.x
* Vue CLI
* React
* React Router
* React CLI
* Angular CLI

Вы можете использовать любой из представленных фреймворков. Для оценки качества кода необходимо выгружать на сервер также не скомпилированный вариант проекта.

# Необходимые приложения

Соответствующие медиаматериалы и фреймворки для каждого модуля