Правительство Санкт-Петербурга Комитет по науке и высшей школе Санкт-Петербургское государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение «Политехнический колледж городского хозяйства»

РАССМОТРЕНЫ	И ОДОБРЕНЫ	СОГЛАСОВАНО Заместитель директора по УМР	
на заседании П(Ц)I	ζ		
Председатель	Л.В. Левит	C.B.	
Протокол №			
«»	20 г.	«»	20 г
	ЭКЗАМЕНАЦИОННЫ по профессионалы		
по	ПМ.08 «Разработка диза	айна веб-приложений»	
	ппосо	CHO	

ППССЗ по специальности СПО 09.02.07 Информационные системы и программирование Квалификация — <u>Разработчик мультимедийных и веб приложений</u>

Преподаватель:	•	Л.В. Ильюшенков
Преподаватель:		_ Л.В. Левит
Преподаватель:		Т.В. Силахина



Санкт-Петербургское государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение «ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ КОЛЛЕДЖ ГОРОДСКОГО ХОЗЯЙСТВА»

(СПб ГБПОУ «ПКГХ»)

ЗАДАНИЕ ДЛЯ ПОДГОТОВКИ К ЭКЗАМЕНУ

по профессиональному модулю по ПМ.08 «Разработка дизайна веб-приложений»

ППССЗ по специальности СПО 09.02.07 Информационные системы и программирование

Квалификация — Разработчик мультимедийных и веб приложений

Преподаватель:	Л.В. Ильюшенков
Преподаватель:	Л.В. Левит
Преподаватель:	М.В. Граблевский

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 АРІ!

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

- Ло 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 аугентификации 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/уменынается;
- 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 АРІ

Документация АРІ идентична описанной в Приложении

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
- VueIS 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 псобходимо выгружать на сервер также не скомпилированный вариант проекта.