Задание. Разработка на стороне клиента

**Время на выполнение:** 2 часа

Вам необходимо разработать Single Page Application (далее SPA) для организации хранения данных с возможностью разграничения прав доступа к файлам. Заказчик предоставляет вам полностью готовую верстку со всеми страницами и рабочее API.

Общее

**Адрес API: http://jjxhzny-m2.wsr.ru/api-kosmos**

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

|  |
| --- |
| **ВНИМАНИЕ! Проверке подлежат приложения в формате Single Page Application!** |

В документации будет использоваться переменная {{host}} которая обозначает адрес API: {{host}}-m3.wsr.ru.

Ваше SPA должно состоять из следующих экранов:

· Регистрация;

· Авторизация;

· Заказ на Луне;

· Гагарин;

· Миссии;

· Список космических рейсов;

· Поиск.

**У неавторизированного пользователя присутствуют ссылки на экраны**

· Регистрация;

· Авторизация;

**У авторизированного пользователя присутствуют ссылки на экраны**

· Гагарин;

· Заказ на Луне

· Миссии;

· Список космических рейсов;

· Поиск.

**Также у авторизированного пользователя есть ссылка на выход из аккаунта.**

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

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

Функциональные требования

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.

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 экран “Гагарин”, иначе выводится соответствующее сообщение.

Интерактивные элементы экрана

· По щелчку на кнопку входа происходит попытка аутентифицировать пользователя.

Информация о Гагарине

На данном экране отображается информация о Гагарине.

Интерактивные элементы экрана

· По щелчку на кнопку "К списку миссий" происходит перенаправление на экран "Миссии".

Список миссий

На данном экране отображается список миссий. Каждая миссия отображается в свернутом виде "Аккордеон", с отображением названия миссии.

Интерактивные элементы экрана

· По щелчку на кнопку "Стрелка" происходит открытие информации о миссии: Дата запуска, Дата посадки, Место запуска, Широта, Долгота, Место посадки, Широта, Долгота, а также блок с информацией о космическом корабле: Лунный модуль, управляющий модуль, участники миссии;

· По щелчку на иконку "Удаления" происходит удаление выбранной миссии и обновляется список миссий;

· По щелчку на иконку "Редактирование" происходит перенаправление "Редактирование миссии";

· По щелчку на кнопку "Добавить миссию" происходит перенаправление на экран "Добавления миссии";

· По щелчку на кнопку "К списку миссий" происходит перенаправление на экран "Список миссий".

Редактирование миссии

На данном экране пользователь может изменить выбранную миссию. При вводе некорректного значения у соответствующих полей формы отображаются тексты ошибок, а сами поля подсвечиваются красным.

Интерактивные элементы экрана

· По щелчку на кнопку "Сохранить" происходит перенаправление на экран "Список миссий";

· По щелчку на кнопку "К списку миссий" происходит перенаправление на экран "Список миссий";

Создание миссии

На данном экране пользователь может создать миссию. При вводе некорректного значения у соответствующих полей формы отображаются тексты ошибок, а сами поля подсвечиваются красным.

Интерактивные элементы экрана

· По щелчку на кнопку "Сохранить" появляется модальное окно об успешном добавлении миссии и происходит перенаправление на экран "Список миссий";

· По щелчку на кнопку "К списку миссий" происходит перенаправление на экран "Список миссий";

Список космических рейсов

На данном экране отображается список доступных космических рейсов, к которым имеет доступ авторизированный пользователь. Для каждого рейса отображается номер рейса, место прибытия, дата запуска, количество мест в рейсе и кнопка для записи на рейс.

При превышение лимита на запись выбранного рейса должно выводить модальное окно - превышен лимит на запись рейса

Интерактивные элементы экрана

· По щелчку на кнопку "Добавить рейс" происходит перенаправление на экран с формой добавления рейса;

· По щелчку на кнопку "Записаться" выводиться модальное окно с уведомлением пользователя об успешной записи на рейс;

· По щелчку на кнопку "На главную страницу" происходит перенаправление на экран "Гагарин".

Создание космических рейсов

На данном экране пользователь может добавить новый космический рейс. При вводе некорректного значения у соответствующих полей формы отображаются тексты ошибок, а сами поля подсвечиваются красным.

Интерактивные элементы экрана

· По щелчку на кнопку "Сохранение" происходит попытка создать рейс;

· По щелчку на кнопку "К списку рейсов" происходит перенаправление на экран “Список космических рейсов”.

Поиск

На данном экране пользователь может выполнить поиск по миссиям и пилотам. Результат поиска выводится на текущую страницу в виде блока описания миссии.

Интерактивные элементы экрана

· По щелчку на кнопку "Найти" происходит поиск.

Заказ на Луне

На данном экране пользователь может загрузить изображение методом "Drag and Drop" и/или добавить файл и ввести текстовое сообщение.

Интерактивные элементы экрана

· По щелчку на кнопку "Сделать подпись" происходит выгрузка на текущую страницу картинки и текстого сообщения в виде водянного знака;

· По щелчку на кнопку "На главную" происходит перенаправление на экран "Гагарин".

Описание предоставленного API

Документация API идентична описанной в Модуле В.

Инструкция для конкурсанта

Разработанное приложение должно быть доступно по адресу {{host}}-m3.wsr.ru.

где xxxxxx - логин участника.

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 в папку source.