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

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: http://pbfhbnn-m1.wsr.ru/api-file.

Ваше SPA должно состоять из следующих экранов:

* Регистрация;
* Вход в систему;
* Загрузка файлов;
* Редактирование файла;
* Права доступа для файла;
* Список файлов пользователя;
* Список файлов, к которым пользователь имеет доступ.

| **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 “Список файлов пользователя”, иначе выводится соответствующее сообщение.

#### Интерактивные элементы экрана

* По щелчку на кнопку входа происходит попытка аутентифицировать пользователя.

### Список файлов пользователя

На данном экране отображаются список файлов авторизованного пользователя. Для каждого файла отображается имя и идентификатор. Возле каждого файла есть кнопки удаления и редактирования, а также изменения прав доступа и скачивания файла.

#### Интерактивные элементы экрана

* По щелчку на кнопку удаления файла файл удаляется;
* По щелчку на кнопку редактирования файла происходит переход на экран “Редактирование файла”;
* По щелчку на кнопку изменения прав файла происходит переход на экран “Права доступа для файла”;
* По щелчку на кнопку скачивания файла соответствующий файл скачивается.

### Список файлов, к которым пользователь имеет доступ

На данном экране отображаются список файлов к которым имеет доступ авторизированный пользователь. Для каждого файла отображается имя и идентификатор. Возле каждого файла есть кнопка для скачивания.

#### Интерактивные элементы экрана

* По щелчку на кнопку скачивания файла соответствующий файл скачивается.

### Редактирование файла

На данном экране пользователь может изменить имя файла. При вводе некорректного значения у соответствующего поля формы отображаются тексты ошибок, а поле подсвечиваться красным.

#### Интерактивные элементы экрана

* По щелчку на кнопку сохранения происходит попытка переименовать файл;
* По щелчку на кнопку назад происходит перенаправление на экран “Список файлов пользователя”.

### Права доступа для файла

На данном экране отображается список пользователей, для которых открыт доступ для скачивания текущего файла. Каждый из этих пользователей представлен полным именем и email. Возле каждого из них есть кнопка для удаления доступа. Кроме того на экране присутствует поле для ввода email нового пользователя, которому необходимо добавить права на файл и кнопка добавления этого пользователя. При вводе некорректных значений у соответствующего поля формы отображаются тексты ошибок, а само поле подсвечивается красным.

#### Интерактивные элементы экрана

* По щелчку на кнопку добавления пользователя происходит попытка предоставления ему права на скачивание текущего файла;
* По щелчку на кнопку удаления доступа к файлу, пользователь удаляется из списка и доступ к файлу теряет;
* По щелчку на кнопку назад происходит перенаправление на экран “Список файлов пользователя”.

### Загрузка файлов

На данном экране отображаются поле для выбора нескольких файлов для загрузки на сервер. Кроме того на экране присутствует область для Drag-and-drop. После попытки загрузить файлы на экране отображается список файлов. Для каждого из них отображается имя, пометка загружен ли он, а также кнопка для скачивания если он успешно загружен.

#### Интерактивные элементы экрана

* По щелчку на поле выбора нескольких файлов для загрузки и последующего выбора этих файлов, происходит попытка их загрузить на сервер;
* При перетаскивании нескольких файлов на специальную область экрана происходит попытка их загрузить на сервер;
* По щелчку на кнопку назад происходит перенаправление на экран “Список файлов пользователя”.

## Описание предоставленного API

Документация API идентична описанной в Модуле В.

## Инструкция для конкурсанта

Разработанное приложение должно быть доступно по адресу http://xxxxxx-m2.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.