



Powercode

Test Task

Описание дополнительных пометок:

Для разработчиков уровня **middle** текст дополнительных задач **выделен серым**.

Для уровня **junior** выполнение данных задач не обязательно.

Для **Front-end** специализации присутствуют доп.описания - **FRONT**.

Задача: Необходимо реализовать галерею изображений, где должно быть отображено дерево каталогов и изображения в выбранном каталоге.

1. Дерево каталогов

1.1. Должно отображать реальную структуру каталогов на сервере **в соответствующей директории пользователя**.

FRONT: возможно использовать любую структуру данных, имитирующую вложенность директорий и изображений, сохраняемую в localStorage.

1.2. Реализовать возможность создания и удаления директории с подтверждением удаления.

1.3. Реализовать возможность переименования директории **без диалогового окна для ввода нового имени при двойным клике по имени**.

1.4. Выбранная директория должна выделяться, по-умолчанию должна быть выбрана первая из доступных директорий.

1.5. Реализовать возможность раскрытия/закрытия директорий для возможности работы с ее поддиректориями **с динамической подгрузкой списка поддиректорий в момент раскрытия**.

1.5. Реализовать возможность перемещения директорий методом Drag & Drop.

1.6. Не использовать плагины/виджеты для построения дерева каталогов и работы с ним.

2. Список изображений

2.1. Реализовать отображение списка изображений при выборе соответствующей директории.

FRONT: можно использовать любую структуру данных, имитирующую вложенность директорий и изображений, сохраняемую в localStorage.

2.2. Должна присутствовать информация о названии и размере изображения (WxH).

2.3. Реализовать возможность удаления изображения с подтверждением.

2.4. Реализовать возможность переименования изображения **без диалогового окна для ввода нового имени двойным кликом по его имени**.

2.5. Реализовать возможность просмотра изображения при клике по нему в виде рорир-окна с возможностью пролистывания изображений в виде «слайдера» в активной директории.



Powercode

Test Task

2.6. Реализовать возможность загрузки изображений в активную директорию (с их отображением в списке после загрузки), с возможностью одновременной загрузки более 1го изображения, с возможностью загружать изображения методом Drag & Drop на область галереи со списком изображений.

FRONT: можно сохранять изображения в виде base64.

2.7. Реализовать проверку размера и типа загружаемого файла: только изображения и не более 3Mb.

2.8. Изображения должны масштабироваться в зависимости от их размера: не быть растянутыми, сжатыми и сильно увеличенными если изображение маленького размера.

2.9. Реализовать возможность сортировки изображений по дате и имени (новые загружаемые изображения должны всегда отображаться вверху списка до смены директории или перезагрузки страницы).

2.10. Реализовать пагинацию для просмотра изображений. Загружаемые изображения должны добавляться после уже существующих с автоматическим скроллом к ним области просмотра изображений. Вместо пагинации реализовать «бесконечный» скролл для подгрузки изображений.

2.11. Обеспечить проверку уникальности имен загружаемых изображений с автоматическим их переименованием, путем добавления в конце имени цифры (напр. img.jpg, img-1.jpg, img-2.jpg)

2.12. Реализовать возможность поиска изображений в активной директории (по всем директориям текущего пользователя) по имени, размеру и дате загрузки, с использованием единого поля для поиска. Директории в которых были найдены изображения должны быть подсвечены в дереве каталогов.

2.13. Не использовать плагины/виджеты для отображения списка изображений и работы с ним (в том числе для Drag & Drop загрузки изображений).

2.14. Реализовать возможность смены способа отображения изображений в виде «плиток с превью» (см. образец, установлено по-умолчанию) и в виде таблицы, содержащей информацию об изображении: имя, дата загрузки, тип, размер (WxH) и вес изображения (продумать структуру самостоятельно).

2.15. Реализовать возможность перемещения изображений между директориями методом Drag & Drop.

2.16. Сделать «нормальный» дизайн и дружелюбный интерфейс.

3. Авторизация

3.1. Реализовать login и logout пользователя.

3.2. Реализовать возможность работы в своей директории (USER) и в директории с ограниченными возможностями (SYSTEM), в которой нельзя создавать, удалять, переименовывать и перетягивать что-либо (наполнить любым содержимым, обязательно с вложенностью директорий и изображениями в них).

3.2. Реализовать регистрацию по email с валидацией и капчей, подтверждением по email.

FRONT: возможно без подтверждения по email, но с использованием капчи.



Powercode

Test Task

<input type="text" value="search"/>	<input type="text" value="USER"/>	<input type="text" value="SYSTEM"/>	<input type="text" value="upload"/>								
<div><input type="checkbox"/> DIR1<ul style="list-style-type: none"><input type="checkbox"/> DIR1-1<input type="checkbox"/> DIR1-2<input type="checkbox"/> DIR2<ul style="list-style-type: none"><input type="checkbox"/> DIR3<ul style="list-style-type: none"><input type="checkbox"/> DIR3-1<ul style="list-style-type: none"><input type="checkbox"/> DIR3-1-1<input type="checkbox"/> DIR3-1-2</div>	<table><tr><td><div>filename 60x30</div><div>X</div></td><td><div>filename 60x30</div></td><td><div>filename 60x30</div></td><td><div>filename 60x30</div></td></tr><tr><td><div>filename 60x30</div></td><td><div>filename 60x30</div></td><td><div>filename 60x30</div></td><td><div>filename 60x30</div></td></tr></table>			<div>filename 60x30</div> <div>X</div>	<div>filename 60x30</div>	<div>filename 60x30</div>	<div>filename 60x30</div>	<div>filename 60x30</div>	<div>filename 60x30</div>	<div>filename 60x30</div>	<div>filename 60x30</div>
<div>filename 60x30</div> <div>X</div>	<div>filename 60x30</div>	<div>filename 60x30</div>	<div>filename 60x30</div>								
<div>filename 60x30</div>	<div>filename 60x30</div>	<div>filename 60x30</div>	<div>filename 60x30</div>								

Особое внимание будет уделено архитектуре приложения и чистоте кода.

Задание должно быть размещено на Git-репозитории (GitHub или BitBucket) и содержать подробные инструкции по его установке.

На выполнение дается не более 3 суток с момента получения.