Тестовое задание.

**Цель.** Необходимо создать web-приложение, моделирующее работу со стеллажом. Стеллаж должен состоять из 5 полок. Каждая полка может содержать один или несколько товаров или быть пустой. Товары можно передвигать с помощью курсора на другие полки и менять местами на одной полке.

**Требования:**

1. Полки на стеллаже пронумерованы снизу вверх, начиная с 0, как показано на рис.1.
2. Товары должны быть выстроены по нижней линии полки, т.е. «стоять» на ней (рис.1).
3. Каждый товар должен быть виден полностью (товары не перекрывают друг друга).
4. Товары не должны выходить за пределы полки (по вертикали).
5. Реализовать возможность перетаскивания товара с полки на полку и в пределах одной полки (менять товары местами).
6. Рядом со стеллажом вывести объект с данными о структуре стеллажа (рис.1), т.е. при каждом перетаскивании товара необходимо обновлять данные о полках и товарах на них (объект должен быть структурно аналогичен получаемому с сервера).
7. Запрещено использовать сторонние библиотеки (jquery и т.п.).

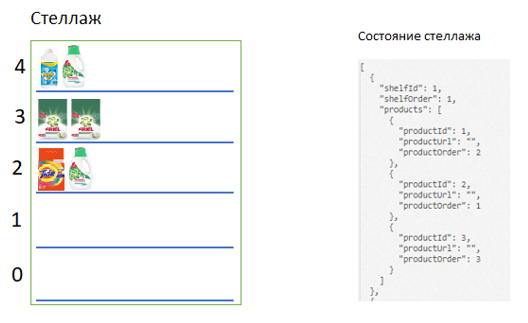


Рис.1 Вариант визуальной реализации

**Необходимые данные и ссылки для выполнения задания:**

1. Данные по товарам на полках – GET <https://api.jsonbin.io/b/5e6b40e207f1954acedf3427/1>

Обязательно передать заголовок:

Secret-key: $2b$10$zeNmy2u803VjpcCj2JEa8uzC4t9YjXuLm3izVwWlCLigtPBES89dG

1. Структура:

[

{

shelfId: 1, // Id полки

shelfOrder: 1, // порядковый номер полки

products: [

{

productId: 1, // Id продукта

productUrl: '…', // url на картинку продукта

productOrder: 2 // порядковый номер продукта на полке

},

{

productId: 2, // Id продукта

productUrl: '…', // url на картинку продукта

productOrder: 1 // порядковый номер продукта на полке

},

{

productId: 3, // Id продукта

productUrl: '…', // url на картинку продукта

productOrder: 3 // порядковый номер продукта на полке

}

]

}

]