

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования

«Московский государственный технический университет имени Н.Э. Баумана (национальный исследовательский университет)»

льный исследовательский университет); (МГТУ им. Н.Э. Баумана)

ФАКУЛЬТЕТ ИНФОРМАТИКА И СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ

КАФЕДРА КОМПЬЮТЕРНЫЕ СИСТЕМЫ И СЕТИ (ИУ6)

НАПРАВЛЕНИЕ ПОДГОТОВКИ 09.03.03

ОТЧЕТ

по лабораторной работе № _4__

Hазвание: Javascript. Добавление динамического поведения HTML. Средства отладки.

Дисциплина: Языки интернет программирования

Студент	ИУ6-35Б		С.С.Кретов
	(Группа)	(Подпись, дата)	(И.О. Фамилия)
Преподаватель			
		(Подпись, дата)	(И.О. Фамилия)

ПОРЯДОК ВЫПОЛНЕНИЯ ЗАДАНИЯ

Разработать страницу для оформления заказа товаров.

- Реализовать форму для ввода наименования и стоимости. При нажатии на кнопку «Добавить», добавить введенные значения в таблицу.
- Сделать кнопку расчёта стоимости заказа.
- Поставить обработчик на изменение фона ячеек таблицы со стоимостью в тот момент, когда над ними находится указатель мыши.
- Подготовить страницу, содержащую таблицу товаров и их стоимости. На базе этой страницы обеспечить возможность выбора строк и добавления их в таблицу формирования заказа.

Примечание: в качестве усложненного варианта задания допустимо использовать библиотеки jQuery и Dojo.

Laba4.html:

```
<html lang="en">
<head>
    <meta charset="UTF-8">
    <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge">
    <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
    k
href="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@5.1.1/dist/css/bootstrap.min.css"
rel="stylesheet"
        integrity="sha384-
F3w7mX95PdgyTmZZMECAngseQB83DfGTowi0iMjiWaeVhAn4FJkqJByhZMI3AhiU"
crossorigin="anonymous">
    <title>Document</title>
    <style>
        .row:hover>.price {
            background: rgb(241, 243, 118);
        .addToCart {
            background-image: url('https://cdn.icon-
icons.com/icons2/3136/PNG/32/add_to_cart_trolley_shopping_icon_192426.png');
            background-color: white;
            background-repeat: no-repeat;
            background-position: left;
            border: none;
            margin-left: 10px;
            height: 32px;
            width: 32px;
        #header {
            background-color: inherit;
```

```
.table {
         display: table;
      .row {
         display: table-row;
         white-space: nowrap;
         border-width: thin;
         border-style: solid;
         width: 100%;
      .row *:not(.buy):not(.buy *) {
         display: table-cell;
         border-style: solid;
         border-width: thin;
         text-align: center;
         width: 30%;
      .buy #BuyCount {
         width: 60%;
         border-collapse; collapse;
   </style>
</head>
<body>
  <label for="ProducName">Наименование товара:</label>
         <input type="text" name="ProductName" id="ProductName">
      <label for="ProductPrice">Цена:</label>
         <input type="number" name="ProductPrice" id="ProductPrice">
      <label for="ProductCount">Колличество</label>
         <input type="number" name="ProductCount" id="ProductCount">
      <input type="button" value="Добавить
товар" name="Add"
                onclick="addRowToShop()">
```

```
<div class="table" id="products">
        <div style="display: table-caption; text-align:center;">Товары</div>
        <div class="row" id="header">
            <div>HaumehoBahue</div>
            <div>Цена</div>
            <div>Koл-вo</div>
        </div>
    </div>
    <div class="table" id="cart" style="width:30%;margin-left: auto; margin-</pre>
        <div style="display: table-caption; text-align:center;">Корзина</div>
        <div class="row" id="header">
            <div>Продукт</div>
            <div>Цена</div>
            <div>Koл-вo</div>
        </div>
    </div>
    <input type="button" value="Рассчитать" name='fullPrice'</pre>
onclick="printFullPrice()" style='float: right;'>
    <label style='float: right; padding-right: 25px; color: rgb(223, 75, 49);'</pre>
for="fullPrice" id="result"></label>
    <script src="Laba4.js"> </script>
</body>
</html>
```

Laba4.js:

```
const productTable = document.getElementById('products');
const cartTable = document.getElementById('cart');
const inputProductName = document.getElementById('ProductName');
const inputProductPrice = document.getElementById('ProductPrice');
const inputProductCount = document.getElementById('ProductCount');
const productsInShop = new Map();
const productsInACart = new Map();
function createRowWithBtn(productsMap, productName, productPrice, productCount) {
    let row = createRowWithoutBtn(productsMap, productName, productPrice,
productCount);
    row.append(createAddToCartBtn());
    return row;
function createRowWithoutBtn(productsMap, productName, productPrice,
productCount) {
    productsMap.set(productName, productCount);
    let row = document.createElement('div');
    row.setAttribute('class', 'row');
    let name = document.createElement('div');
    name.innerText = productName;
    name.setAttribute('class', 'name');
```

```
let price = document.createElement('div');
    price.innerText = productPrice;
    price.setAttribute('class', 'price');
    let count = document.createElement('div');
    count.setAttribute('class', 'count');
    count.innerText = productCount;
    row.append(name, price, count);
    return row;
function createAddToCartBtn() {
    let buyDiv = document.createElement('div');
    buyDiv.setAttribute('class', 'buy');
    let inputBuyCount = document.createElement('input');
    inputBuyCount.setAttribute('type', 'number');
    inputBuyCount.setAttribute('name', 'BuyCount');
    inputBuyCount.setAttribute('id', 'BuyCount');
    inputBuyCount.setAttribute('value', 1);
    inputBuyCount.setAttribute('min', 1);
    let addToCart = document.createElement('button');
    addToCart.setAttribute('class', 'addToCart');
    addToCart.setAttribute('onclick',
'addToCart(this.parentElement.parentElement);document.getElementById(\'result\').
innerText=""');
    buyDiv.append(inputBuyCount, addToCart);
    return buyDiv;
function getTableRows(table) {
    return Array.from(table.children).filter((elem) =>
elem.getAttribute('class')?.includes('row') && !elem?.id.includes('header'));
function getDataAndClear(element) {
    let data = element.value;
    clear(element);
    return data;
function clear(elem) {
    elem.value = '';
function printFullPrice() {
    let sum = 0;
    getTableRows(cartTable).forEach((row) => {
        sum += +row.querySelector('.price').innerText *
row.querySelector('.count').innerText;
    document.getElementById('result').innerText = `Сумма покупок ${sum}`;
```

```
function addToCart(row) {
   let rowCount = +row.querySelector('#BuyCount').value;
   if (rowCount < 1) {</pre>
        alert('Введите кол-во больше 0');
        row.querySelector('#BuyCount').value = 1;
        return;
    }
   let rowName = row.querySelector('.name').innerText;
   if (productsInShop.get(rowName) - rowCount < 0) {</pre>
        alert('На складе не хватает товара');
        return;
   if (productsInACart.has(row.querySelector('.name').innerText)) {
        let countInTable = getTableRows(cartTable)
            .find((elem) => elem.querySelector('.name').innerText == rowName)
            .querySelector('.count');
        countInTable.innerText = +countInTable.innerText + rowCount;
        productsInACart.set(rowName, productsInACart.get(rowName) + rowCount);
    } else {
        cartTable.append(createRowWithoutBtn(productsInACart, rowName,
row.querySelector('.price').innerText, rowCount));
   getTableRows(productTable)
        .find((tableRow) => tableRow == row)
        .querySelector('.count').innerText -= rowCount;
   productsInShop.set(rowName, productsInShop.get(rowName) - rowCount);
function addRowToShop() {
    let name = getDataAndClear(inputProductName);
   let count = +getDataAndClear(inputProductCount);
   let price = +getDataAndClear(inputProductPrice);
    console.log(name, count, price);
   if (count < 0 || price < 0 || !count || !price || !name) {</pre>
        alert('Все поля должны быть заполнены, цена и колличество должны быть
больше 0');
        return;
   if (productsInShop.has(name)) {
        let countInRow = getTableRows(productTable)
            .find((elem) => elem.querySelector('.name').innerText == name)
            .querySelector('.count');
        countInRow.innerText = count + productsInShop.get(name);
        productsInShop.set(name, +countInRow.innerText);
    } else {
        productTable.append(createRowWithBtn(productsInShop, name, price,
count));
```

```
//Начальный список продуктов
productTable.append(createRowWithBtn(productsInShop, 'Колбаса', 200, 15));
productTable.append(createRowWithBtn(productsInShop, 'Кабачок', 50, 10));
productTable.append(createRowWithBtn(productsInShop, 'Молоко', 75, 5));
```

Вывод: Я научился взаимодействовать с дочерними элементами и создавать элементы через JS