



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)»  
(МГТУ им. Н.Э. Баумана)

---

ФАКУЛЬТЕТ ИНФОРМАТИКА И СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ

КАФЕДРА КОМПЬЮТЕРНЫЕ СИСТЕМЫ И СЕТИ (ИУ6)

НАПРАВЛЕНИЕ ПОДГОТОВКИ **09.03.01 Информатика и вычислительная техника**

**О Т Ч Е Т**  
по лабораторной работе № 4

**Название:** Javascript. Добавление динамического поведения HTML.  
Средства отладки.

**Дисциплина:** Языки интернет-программирования

Студент

ИУ6-32Б

(Группа)

(Подпись, дата)

Каткова Д. С.

(И.О. Фамилия)

Преподаватель

(Подпись, дата)

(И.О. Фамилия)

## Лабораторная работа №4

### Задача:

Разработать страницу для оформления заказа товаров.

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

### Код в lab4.html:

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="ru">
<head>
  <meta charset="utf-8">
  <title>Лабораторная работа №4</title>
  <link rel="stylesheet" href="lab4.css">
  <script type="text/javascript" src="lab4.js"></script>
</head>
<body>
<div id="mainDiv">
  <div class="addProduct">
    <h1>Продуктовая лавка</h1>
    <h3>Добавить продукт:</h3>
    <input id="name" type="text" placeholder="Название" name="name"><br />
    <input id="price" type="text" placeholder="Цена" name="price"><br />
    <input id="add" type="submit" value="Добавить" onclick="addToShoppingCart()" />
  </div>

  <div id="catalog">
    <table id="catalogTable">
      <h3>Каталог:</h3>
      <tr class="tableTitle">
        <th>Название</th>
        <th>Цена, ₽/кг</th>
        <th>Добавить</th>
      </tr>
      <tr>
        <td>Арбуз</td>
        <td class="price">300</td>
        <td class="plus" onclick="add('Арбуз','300')">+</td>
      </tr>
      <tr>
        <td>Лимон</td>
        <td class="price">50</td>
        <td class="plus" onclick="add('Лимон','50')">+</td>
      </tr>
      <tr>
        <td>Черешня</td>
        <td class="price">200</td>
        <td class="plus" onclick="add('Черешня','200')">+</td>
      </tr>
    </table>
  </div>
</div>
```

```

        <td>Персики</td>
        <td class="price">100</td>
        <td class="plus" onclick="add('Персики','100')">+</td>
    </tr>
</table>
</div>

<div id="shoppingCart">
    <h3>Корзина:</h3>
    <table id="cart">
        <tr class="tableTitle">
            <th>Название</th>
            <th>Цена, Р</th>
            <th id="coll">Всего в кг</th>
        </tr>
    </table>
</div>
<div class="payment">
    <h3><input id="count" type="submit" value="Посчитать цену" onclick="count()"/></h3>
    <h3 id="sum">К оплате: 0</h3>
</div>
</div>
</body>
</html>

```

### Код в lab4.css:

```

#mainDiv {
    font-size: 18px;
    font-family: sans-serif;
    font-size: 15pt;
    color: black;
    margin: 40px auto;
    padding: 100px 50px 50px 50px;
    max-width: 630px;
    min-width: 630px;
}
table {
    border-collapse: collapse;
    border: 2px solid black;
    width: 100%;
    text-align: center;
}
th {
    border: 2px solid black;
}
td {
    border: 1px solid black;
}
h1, h3 {
    color: maroon;
}
body {
    background: url("food.jpg") no-repeat;
    background-size: cover;
    text-align: right;
}

```

```

}
#name, #price {
    background: #fffde7;
    width: 300px;
    border: 0;
    font-size: 18px;
    padding: 10px;
    margin: 5px;
    box-sizing: border-box;
}
#add, #count {
    background: #fdc02d;
    border: 0;
    padding: 10px 3px 10px;
    font-size: 18px;
    color: black;
    width: 300px;
    cursor: pointer;
    margin: 5px;
}
.plus:hover {
    background: darkorange;
}
#add:hover, #count:hover {
    background: darkorange;
}
.tableTitle {
    background: #ffab00;
}
#coll {
    width: 30%;
}

```

### Код в lab4.js:

```

let arr = [];
function add(name, price) {
    let bool = true;
    for (let i = 0; i < arr.length; i++) if (arr[i] === name) bool = false
    if (bool) {
        arr.push(name);
        let table = document.getElementById('cart').getElementsByTagName('TBODY')[0];
        let row = document.createElement("TR");
        table.appendChild(row);
        let nameTD = document.createElement("TD");
        let priceTD = document.createElement("TD");
        let amountTD = document.createElement("TD");
        row.appendChild(nameTD);
        row.appendChild(priceTD);
        row.appendChild(amountTD);
        nameTD.innerHTML = name;
        priceTD.innerHTML = price;
        amountTD.innerText = '1';
    }
    else {
        let kg = 0;

```

```

let item = "";
arr.push(name);
let tableBf = document.getElementById('cart');
for (let i = 1; i < tableBf.rows.length; i++) {
let text = tableBf.rows[i].children[0].textContent;
if (text === name) item = i;
}
let sum = tableBf.rows[item].children[2].textContent;
kg = parseInt(sum) + 1;
sum = String(kg);
tableBf.rows[item].children[2].textContent = sum;

let price = tableBf.rows[item].children[1].textContent;
pr = parseInt(price);
sum = String(pr);
tableBf.rows[item].children[1].textContent = sum;
}
}

```

```

function addToShoppingCart() {
let name = document.getElementById('name').value;
let price = document.getElementById('price').value;
let table = document.getElementById('catalogTable').getElementsByName('TBODY')[0];
if (name === "") alert('Не введено название')
else if (price === "") alert('Не введена цена');

if (!isNaN(price)) {
let row = document.createElement("TR");
table.appendChild(row);
let nameTD = document.createElement("TD");
let priceTD = document.createElement("TD");
let addTD = document.createElement("TD");
row.appendChild(nameTD);
row.appendChild(priceTD);
row.appendChild(addTD);
priceTD.setAttribute("class", "price");
addTD.setAttribute("class", "plus");
nameTD.innerHTML = name;
priceTD.innerHTML = price;
addTD.innerHTML = '+';
row.children[2].onclick = function () { add(name, price) }
}
else alert('Неверный тип данных');
}

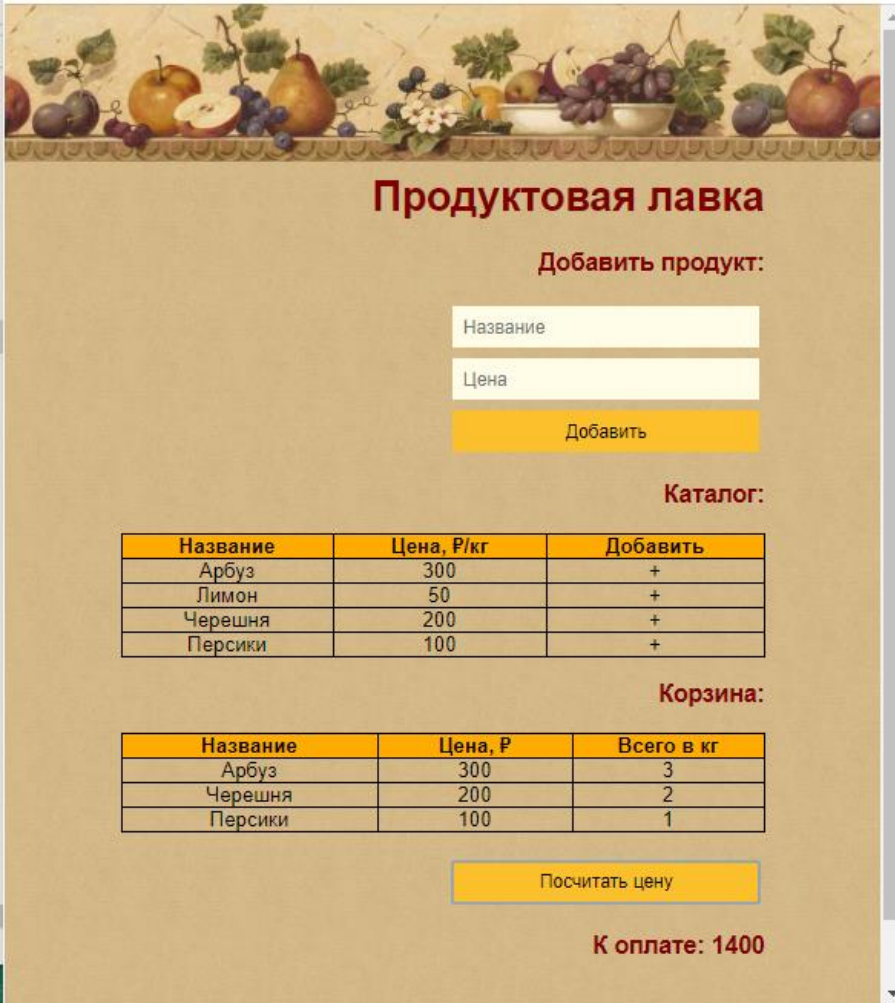
```

```

function count() {
let sum = 0;
let table = document.getElementById('cart');
for (let i = 1; i < table.rows.length; i++)
sum += parseFloat(table.rows[i].cells[1].innerHTML)*parseFloat(table.rows[i].cells[2].innerHTML);
document.getElementById('sum').innerHTML = 'К оплате: ' + sum;
}

```

## Внешний вид страницы:



**Продуктовая лавка**

Добавить продукт:

Название

Цена

Добавить

Каталог:

Название	Цена, Р/кг	Добавить
Арбуз	300	+
Лимон	50	+
Черешня	200	+
Персики	100	+

Корзина:

Название	Цена, Р	Всего в кг
Арбуз	300	3
Черешня	200	2
Персики	100	1

Посчитать цену

**К оплате: 1400**

**Вывод:** в ходе данной лабораторной работы я изучила основные принципы программирования на языке Javascript и разработала страницу для оформления заказа товаров.