



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.  
Средства отладки.

**Дисциплина: Языки Интернет-программирования**

Студент

ИУ6-32Б  
(Группа)

10.12.2022

(Подпись, дата)

А.Д. Стреха

(И.О. Фамилия)

Преподаватель

\_\_\_\_\_  
(Подпись, дата)

Малахов Д.В.

(И.О. Фамилия)

Москва, 2022

## Полученная страница для оформления заказа с товаром

Добавление товара:

Наименование
Bread
Стоимость
100
Add to products

Товары:

ID	Название	Стоимость
----	----------	-----------

Корзина:

ID	Название	Стоимость
----	----------	-----------

Сумма корзины: 0

## Код реализованной страницы и формы 1.html

```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <head>
    <title>Lab 4</title>
    <style>
      .form{
        width: 25em;
        text-align: center;
        left: 15%;
      }
      .calc{
        width: 25em;
        text-align: center;
      }
      p{
        font-size: 30px;
      }
      .table {
        position: fixed;
        top: 8%;
        right: 50%;
        height: fit-content;
        width: 25em;
        text-align: center;
      }
      .product_table{
        border: 2px solid;
        height: fit-content;
        width: 25em;
      }
      .cart{
        position: fixed;
        top: 8%;
```

```

        right: 15%;
        height: fit-content;
        width: 25em;
        text-align: center;
    }
    .cart_table{
        border: 2px solid;
        height: fit-content;
        width: 25em;
    }
</style>
<script>
    /// Variable defenitions
    var item_name="hello";
    var item_price=0;
    var id=0;

    /// Reading the form
    function read_form() {
        item_name = document.getElementById("name").value;
        item_price = document.getElementById("price").value;
        if ((parseInt(item_price)==Number(item_price))&&(item_price>0)){
            document.getElementById("name").value="";
            document.getElementById("price").value="";
            return true;
        }
        else{
            alert("Please check the price")
        }
        return false;
    }
    /// Adding an item to the list

    function add_item() {
        if (read_form()) {
            id++;
            var tbody =
document.getElementById("products").getElementsByTagName('tbody')[0];
            var row = tbody.insertRow();
            var id_cell = row.insertCell();
            var name_cell = row.insertCell();
            var price_cell = row.insertCell();
            var p_id = document.createTextNode(id);
            var p_name = document.createTextNode(item_name);
            var p_price = document.createTextNode(item_price);
            id_cell.appendChild(p_id);
            name_cell.appendChild(p_name);
            price_cell.appendChild(p_price);
            row.setAttribute("onMouseOver", "mouse_over(this)");
            row.setAttribute("onMouseOut", "mouse_out(this)");
            row.setAttribute("onClick", "add_cart(this)");
        }
    };

    // Add to the cart
    function add_cart(elem){
        var tbody = document.getElementById("cart").getElementsByTagName('tbody')[0];
        var row = elem.cloneNode(true);
        row.style.backgroundColor = "white";
        tbody.appendChild(row);
        row.setAttribute("onClick", "del_cart(this)");
        price_calc();
    }

```

```

    }
    /// Delete from cart
    function del_cart(elem){
        elem.remove();
        price_calc();
    }
    /// Highlight table elements
    function mouse_over(elem){
        elem.style.backgroundColor = "green";
    }
    function mouse_out(elem){
        elem.style.backgroundColor = "white";
    }
    /// Calculate sum of the prices
    function price_calc(){
        var sum=0;
        var cart_body =
document.getElementById("cart").getElementsByTagName("tbody")[0];
        for (i=0; i<cart_body.rows.length; i++){
            row = cart_body.rows[i];
            sum += Number(row.lastChild.innerText);
        }
        document.getElementById("calc").innerText = "Summ: " + sum;
    }
</script>
</head>
<body>
    <div class="form">
        <p>Добавление товара:</p>
        <form>
            <label for="name" class="form_add">Наименование</label> <br />
            <input type="text" class="add" id="name" name="name" placeholder="Bread">
<br />
            <label for="price" class="form_add">Стоимость</label> <br />
            <input type="number" class="add" id="price" name="price" placeholder="100">
<br />
        </form>
        <button class="add_button" onclick="add_item()"> Add to products</button>
    </div>
    <div class="table">
        <p>Товары:</p>
        <table class="product_table" id="products" border="1">
            <thead>
                <tr class="table_head">
                    <th>ID</th>
                    <th>Название</th>
                    <th>Стоимость</th>
                </tr>
            </thead>
            <tbody>

            </tbody>
        </table>
    </div>
    <div class="cart">
        <p>Корзина:</p>
        <table class="cart_table" id="cart" border="1">
            <thead>
                <tr class="table_head">
                    <th>ID</th>
                    <th>Название</th>

```

```

        <th>Стоимость</th>
    </tr>
</thead>
<tbody>

</tbody>
</table>
</div>

<div class="calc">
    <p id="calc">Сумма корзины: 0</p>
</div>
</body>
</html>

```

## Пример работы полученной страницы:

Добавление товара:

Наименование	Стоимость
Bread	
100	
<input type="button" value="Add to products"/>	

Summ: 160

Товары:

ID	Название	Стоимость
1	Хлеб	60
2	Вода	30
3	Шоколадка	100
4	щзщФьВФлж	21
5	Банан	70

Корзина:

ID	Название	Стоимость
2	Вода	30
1	Хлеб	60
5	Банан	70