



**«Московский государственный технический университет
имени Н.Э. Баумана»
(МГТУ им. Н.Э. Баумана)**

ФАКУЛЬТЕТ Информатики и систем управления (ИУ)

КАФЕДРА Компьютерные системы и сети (ИУ6)

Отчет

по лабораторной работе № 4

Дисциплина: Языки Интернет-программирования

Название лабораторной работы: Javascript. Добавление динамического поведения HTML. Средства отладки.

Студент гр. ИУ6-326

(Подпись, дата)

Астахов С.В.

(И.О. Фамилия)

Преподаватель

(Подпись, дата)

(И.О. Фамилия)

Задание

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 html-страницы

```
<!DOCTYPE html>

<html lang="ru" id="htmltag">

<head>

    <link rel="stylesheet" type="text/css" href="bootstrap.min.css" />

    <meta charset="utf-8" />

    <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge">

        <meta name="viewport" content="width=device-width,
initial-scale=1">

    <title>Shop page</title>

    <style>
```

```

div.col-4,

div.col-3,

div.col {

    margin-left: 30px;

}


button {

    margin-top: 10px;

}


div {

    margin-top: 10px;

}


#basket    td:last-child:hover,    #catalogue
td:nth-last-child(2):hover{

    background-color: skyblue;

}

</style>


<script>

    emptyTable = true;

    function addCustom() {

        var table = document.getElementById("basket");

        if (emptyTable) {

```

```

        emptyTable = false;

        table.innerHTML +=
"<tr><th>Название</th><th>Цена</th></tr>"

    }

    table.innerHTML += "<tr><th>test</th><th>test</th></tr>"
}

function calculate() {

    sum = 0;

    var costs = document.getElementsByClassName("costBasket");

    //console.log(costs[0].getAttribute("value"));

    for (x of costs) {

        sum += Number(x.getAttribute("value"));

    }

    /* var table = document.getElementById("basket");

    console.log(table.childNodes);

    for(x of table.childNodes){

        //sum += x.lastChild.innerHTML.toInt();

        //console.log(x.tagName);

    }*/

    var res = document.getElementById("sum");

    res.innerHTML = sum;

}

```

```

function add(element) {

    table = document.getElementById("basket");

    if (emptyTable) {

        emptyTable = false;

        table.innerHTML += "<tr><th>Название</th><th>Цена,
p</th></tr>"

    }

    table.innerHTML += "<tr><td class=\"name\">" +
element.parentNode.parentNode.children[0].innerHTML

    + "</td><td class=\"costBasket\" value="

    + element.parentNode.parentNode.children[1].innerHTML

    + ">" +
element.parentNode.parentNode.children[1].innerHTML + "</td></tr>";

    }

</script>

</head>

<body>

    <div class="row">

        <div class="col-3">

```

```

        <form name="goods">

            <p>Название</p><input type="text" id="name" required />

            <br />

            <p>Цена, р</p><input type="number" id="cost" required
/>

            <br />

            <button type="submit" class="btn btn-primary">Добавить</button>

        </form>

    </div>

    <div class="col-4">

        <table class="table" id="catalogue">

            <tr>

                <th>Название</th>

                <th>Цена, р</th>

                <th></th>

            </tr>

            <tr>

                <td class="nameUniq">Samsung A51</td>

                <td>18999</td>

                <td>

                    <button class="btn btn-primary"
onclick="add(this);">Добавить</button>

                </td>

            </tr>

```

```
<tr>

    <td class="nameUniq">Usb type-c</td>

    <td>350</td>

    <td>

        <button class="btn btn-primary"
onclick="add(this);">Добавить</button>

    </td>

</tr>

<tr>

    <td class="nameUniq">защитное стекло для Samsung
A51</td>

    <td>750</td>

    <td>

        <button class="btn btn-primary"
onclick="add(this);">Добавить</button>

    </td>

</tr>

<tr>

    <td class="nameUniq">гарнитура jbl</td>

    <td>1500</td>

    <td>

        <button class="btn btn-primary"
onclick="add(this);">Добавить</button>

    </td>

</tr>
```

```

        </table>

</div>

<div class="col-3">

    <!--<button onclick="addCustom();">TEST</button>-->

    <p>Заказ:</p>

    <table class="table" id="basket">

    </table>

    <div>

        <button class="btn btn-primary"
onclick="calculate();">Рассчитать</button>

        <br>

        <div><span>Сумма,    p:&nbsp;<span
id="sum"></span></span></div>

    </div>

</div>

</div>

</div>

<script>

    emptyTable = true;

    document.forms.goods.onsubmit = function onSubmit(e) {

        e.preventDefault();

        table = document.getElementById("catalogue");

        goodName = document.getElementById("name");

        cost = document.getElementById("cost");

```



```

        /*if (emptyTable) {

            emptyTable = false;

            table.innerHTML +=
" <tr><th>Название</th><th>Цена</th></tr>"

        }*/

        names = document.getElementsByClassName("nameUniq");

        newKind = true;

        //console.log("names " + names);

        //console.log("new " + goodName.value);

        for (x of names) {

            //console.log("name " + x.innerHTML);

            if (x.innerHTML == goodName.value) {

                newKind = false;

            }

        }

        //console.log(table.children);

        if (newKind) {

            table.innerHTML += "<tr><td class=\"nameUniq\">" +
goodName.value + "</td><td value="

                + cost.value + ">" + cost.value + "</td>"

                    + "<td><button class=\"btn btn-primary\"
onclick=\"add(this);\">Добавить</button> </td></tr>";

        }

```

```
    }

    </script>

</body>

</html>
```

Страница при запуске

Название

Цена, р

Добавить

Название	Цена, р	
Samsung A51	18999	Добавить
Usb type-c	350	Добавить
защитное стекло для Samsung A51	750	Добавить
гарнитура jbl	1500	Добавить

Заказ:

Рассчитать

Сумма, р:

Страница после манипуляций

Название

батарейки AAA

Цена, р

120

Добавить

Название	Цена, р	
Samsung A51	18999	Добавить
Usb type-c	350	Добавить
защитное стекло для Samsung A51	750	Добавить
гарнитура jbl	1500	Добавить
iphone 5se	10000	Добавить
чехол для iphone 5se	500	Добавить
батарейки AAA	120	Добавить

Заказ:

Название	Цена, р
iphone 5se	10000
гарнитура jbl	1500
чехол для iphone 5se	500
батарейки AAA	120

Рассчитать

Сумма, р: 12120