



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 09.03.03 Прикладная информатика

**О Т Ч Е Т**

по лабораторной работе № 4

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

Дисциплина: Языки интернет-программирования

Студент

ИУ6-35 Б

(Группа)

(Подпись, дата)

И.А. Дулина

(И.О. Фамилия)

Преподаватель

Е.Ю. Гаврилова

(Подпись, дата)

(И.О. Фамилия)

Москва, 2023

**Цель работы:** закрепление навыков программирования на языке Javascript с использованием модели документа DOM, навыков управления реакцией элементов на страницах HTML и отладки Javascript-приложений

**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.

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

В отчете привести код страницы с программой формирования таблицы, формы, отображаемые на экране и пример работы программы.

Задания п.1-п.3:

**Код программы:**

```
<!DOCTYPE html>

<html lang="en" xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml">
<head>
  <meta charset="utf-8" />
  <title>Лабораторная работа 4</title>
  <script type="text/javascript" >
    function inn() {
      if (!document.getElementById("name").value &&
!document.getElementById("price").value)
        document.getElementById("err").innerHTML = "Массив чисел не введен";
      else {
        var productname = document.getElementById("name").value;
        var productprice = document.getElementById("price").value;
        document.getElementById("inputtable").innerHTML += "<tr><td>" +
productname +
          "</td><td onmouseover='this.style.background = '#FFFD4''
onmouseout='this.style.background = '#FFFFFF' class='changeable'>"
```

```

        + productprice + "</td></tr>";

    }
}
function summ() {
    var array = document.getElementById("inputtable");
    var rowLength = array.rows.length;
    var summ = 0;
    for (i = 1; i < rowLength; i++) {
        var cell = array.rows.item(i).cells;
        summ += Number(cell.item(1).innerHTML); //счёт от 0
    }
    document.getElementById("overall").innerHTML = summ;
}
</script>
<style>
    table, tr, td, th {
        border: 1px solid black;
    }
    /*.changeable:hover {
        background: #7FFFD4;
    }*/
    table {
        margin: 5px;
    }
</style>
</head>
<body>
    <h1>Оформление заказов товара</h1>
    <form.submit()>
        <div>
            Наименование товара
            <input type="text" id="name">
        </div>
        <div>
            Стоимость товара
            <input type="number" id="price">
        </div>
        <p id="err"></p>
        <button onclick="inn()">Добавить</button>
    </form.submit()>
    <table id="inputtable">
        <tr>
            <th>Наименование товара</th>
            <th>Стоимость товара</th>

```

```

        </tr>
    </table>
    <form.submit()>
        <div>
            Общая стоимость заказа:
            <output type="number" id="overall"></output>
        </div>
        <button onclick="summ()">Посчитать</button>
    </form.submit()>
</body>
</html>

```

Страница в браузере:



## Оформление заказов товара

Наименование товара

Стоимость товара

Наименование товара	Стоимость товара
eggs	100
eggs	50

Общая стоимость заказа: 150

Задание п.4:

Код программы:

```

<!DOCTYPE html>

<html lang="en" xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml">
<head>
    <meta charset="utf-8" />
    <title>Лабораторная работа 4 пункт 4</title>
    <script type="text/javascript">
        function add(n, oper) {
            var array = document.getElementById("base");
            var cell = array.rows.item(n).cells;
            var curr = cell.item(2).innerHTML;
            if (oper == '+') { var newcount = Number(curr) + 1; }
            //счёт от 0
        }
    </script>

```

```

        if (oper == '-') { var newcount = Number(curr) - 1; }
        //изменение колчества
        if (newcount >= 0)
document.getElementById("base").rows.item(n).cells.item(2).innerHTML = String(newcount);
        else newcount = 0;
        //добавление в таблицу формирования заказа
        resultarray = document.getElementById("result");
        resultRowLength = resultarray.rows.length;
        var f = false;
        var i = 1; //начинаем без заголовка
        //есть ли уже этот товар в корзине
        var rownumb = 0;
        while (f == false && resultarray.rows.item(i) != null) {
            if (cell.item(0).innerHTML ==
resultarray.rows.item(i).cells.item(0).innerHTML) {
                f = true;
                rownumb = i;
            }
            i += 1;
        }
        if (f == false) {
            if (newcount != 0) {
                document.getElementById("result").innerHTML += "<tr><td>" +
cell.item(0).innerHTML +
                '</td><td>'
                + cell.item(1).innerHTML + "</td><td>" + String(newcount) +
"</td></tr>";
            }
        }
        else {
            if (newcount == 0)
                document.getElementById("result").deleteRow(rownumb);
            else
document.getElementById("result").rows.item(rownumb).cells.item(2).innerHTML =
String(newcount);
        }
        summ();
    }
    function summ() {
        var array = document.getElementById("base");
        var rowLength = array.rows.length;
        var summ = 0;
        for (i = 1; i < rowLength; i++) {
            var cell = array.rows.item(i).cells;

```

```

        summ += Number(cell.item(1).innerHTML) *
Number(cell.item(2).innerHTML); //счёт от 0
    }
    document.getElementById("overall").innerHTML = summ;
}
</script>
<style>
    table, td, tr{border:1px solid black;}
</style>
</head>
<body>
    <h1>Оформление заказа. Уютный уголок</h1>
    <p>Список товаров:</p>
    <table id="base">
        <tr>
            <th>Наименование товара</th>
            <th>Стоимость товара</th>
            <th>Количество</th>
            <th></th>
        </tr>
        <tr>
            <td>Свеча</td>
            <td>700</td>
            <td>0</td>
            <td><button onclick="add(1, '+')">+</button><button onclick="add(1, '-')">-
</button></td>
        </tr>
        <tr>
            <td>Духи</td>
            <td>2100</td>
            <td>0</td>
            <td><button onclick="add(2, '+')">+</button><button onclick="add(2, '-')">-
</button></td>
        </tr>
        <tr>
            <td>Одеяло</td>
            <td>2785</td>
            <td>0</td>
            <td><button onclick="add(3, '+')">+</button><button onclick="add(3, '-')">-
</button></td>
        </tr>
        <tr>
            <td>Гирлянда</td>
            <td>650</td>
            <td>0</td>

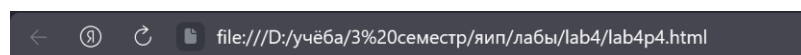
```

```

        <td><button onclick="add(4, '+')">+</button><button onclick="add(4, '-')">-
</button></td>
    </tr>
    <tr>
        <td>Подушка</td>
        <td>1999</td>
        <td>0</td>
        <td><button onclick="add(5, '+')">+</button><button onclick="add(5, '-')">-
</button></td>
    </tr>
</table>
<h2>Заказ:</h2>
<table id="result">
    <tr>
        <th>Наименование товара</th>
        <th>Стоимость</th>
        <th>Количество</th>
    </tr>
</table>
<div>
    Общая стоимость заказа:
    <output type="number" id="overall"></output>
</div>
</body>
</html>

```

## Страница в браузере:



## Оформление заказа. Уютный уголок

Список товаров:

Наименование товара	Стоимость товара	Количество	
Свеча	700	0	+ -
Духи	2100	1	+ -
Одеяло	2785	2	+ -
Гирлянда	650	0	+ -
Подушка	1999	2	+ -

### Заказ:

Наименование товара	Стоимость	Количество
Одеяло	2785	2
Духи	2100	1
Подушка	1999	2

Общая стоимость заказа: 11668

**Вывод:** мы научились работать с моделью документа DOM, отлаживать Javascript-приложения и получили навыки управления реакцией элементов на страницах HTML