



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:** Добавление динамического поведения HTML. Средства отладки.

**Дисциплина:** Языки интернет-программирования

Студент

ИУ6-35Б

(Группа)

\_\_\_\_\_  
(Подпись, дата)

И.Б. Ягмуров

(И.О. Фамилия)

Преподаватель

\_\_\_\_\_  
(Подпись, дата)

\_\_\_\_\_  
(И.О. Фамилия)

Москва, 2022

## 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.

## Пользовательский вид страницы

### Форма товаров

Добавить товар

- Название товара
- Стоимость(руб)

Добавить

Наименование	Стоимость(руб)
--------------	----------------

## Рассчитать суммарную стоимость товаров

Рассчитать

## Корзина товаров

Наименование	Стоимость(руб)
--------------	----------------

## Код страницы v2.html

```
<!doctype html>
<html lang="ru">
<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">

  <script src="v2.js"></script>
  <title>Лабораторная работа 4</title>
  <style>
    table,tr, th, td {
      border: 1px solid black;
```

```

    }
    #tab{
        margin-top:10px;
        border: 1px solid black;
    }
    #price:hover {
        background: #fffabe;
    }
    tr, th, td {
        padding-top:10px;
    }
    #cen{
        margin-left:10%;}
    #tab2{
        text-align:center;
        margin:auto;
        border: 1px solid black;
    }
    #a{text-align:center;}
</style>
</head>
<body>
    <div id="cen">
        <h3><strong>Форма товаров</strong></h3>
    <br />
    <form id="add_goods">
Добавить товар
    <ul>
        <li>
            <label for="name">Название товара</label>
            <input type="text" name="name" id="name" value="" size="12" tabindex="1" />
        </li>
        <li>
            <label for="cost">Стоимость(руб)</label>
            <input type="number" name="cost" id="cost" value="" size="12" tabindex="2" min="0" />
        </li>
    </ul>
</form>
    <br />
    <button onclick="PushTab();">Добавить</button>
    <table id = "tab">
        <tr>
            <td>Наименование</td>
            <td>Стоимость(руб)</td>
        </tr>
    </table>
    <br />
    <h1>Рассчитать суммарную стоимость товаров</h1>
    <button onclick="SumCost();">Рассчитать</button>
    <div><pre id="Cost"></pre></div>
    </div>
    <div id="a"> <h1>Корзина товаров</h1>
    <table id = "tab2">
        <tr>
            <td>Наименование</td>
            <td>Стоимость(руб)</td>
        </tr>
    </table>
    <div><pre id="Cost2"></pre></div>

```

```
</div>
</body>
</html>
```

## Работа страницы

Нажатие кнопки добавить при пустом поле ввода наименования товара:

Подтвердите действие

Пустое имя товара

OK

Нажатие кнопки добавить при пустом поле ввода цены товара:

Подтвердите действие

Укажите цену

OK

Добавление новых товаров:

## Форма товаров

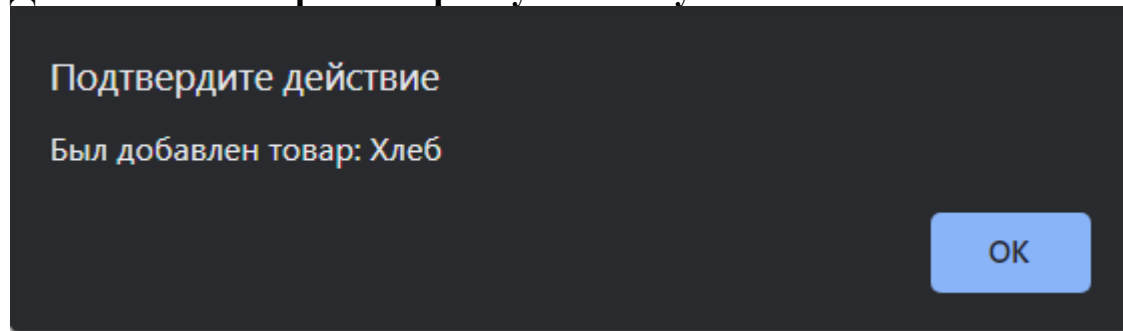
Добавить товар

- Название товара
- Стоимость(руб)

Добавить

Наименование	Стоимость(руб)
Хлеб	250

Добавление товаров в корзину по клику на них.



## Корзина товаров

Наименование	Стоимость(руб)
Хлеб	250

Суммарная стоимость товаров = 250

### Код файла v2.js

```
var sum=0;
var sum2=0;
function PushTab()
{
    name = document.getElementById('name').value;
    cost = document.getElementById('cost').value;
    if(Number(cost)<=0){alert("Укажите цену")}
    else if(name==""){alert("Пустое имя товара")}
    else{
        sum+=Number(cost);
        var tbody = document.getElementById('tab').getElementsByTagName('tbody')[0];
        var row = document.createElement("tr");
        tbody.appendChild(row);
        var cell1=row.insertCell(0);
        var cell2=row.insertCell(1);
        cell2.id="price";
        cell1.innerHTML = name;
        cell2.innerHTML = cost;
        row.onclick = function(){
            var basket_tbody = document.getElementById("tab2").getElementsByTagName('tbody')[0];
            var basket_row=document.createElement("tr");
            basket_tbody.appendChild(basket_row);
            var cell1 = basket_row.insertCell(0);
            var cell2 = basket_row.insertCell(1);
            cell1.innerHTML = row.cells[0].textContent;
            cell2.innerHTML = row.cells[1].textContent;
            sum2 += parseFloat(row.cells[1].textContent);
            SumCost2();
            alert("Был добавлен товар: " + row.cells[0].textContent);
        }
    }
}
```

```

function SumCost(){
    var result = document.getElementById("Cost");
    result.innerHTML = "Суммарная стоимость товаров = " + String(sum);
}
function SumCost2(){
    var result = document.getElementById("Cost2");
    result.innerHTML = "Суммарная стоимость товаров = " + String(sum2);
}

```

### Отсутствие ошибок в файлах:

Файл	Отсутствие ошибок
V2.html	<div>Document checking completed. No errors or warnings to show.</div> <div>Used the HTML parser.</div> <div>Total execution time 9 milliseconds.</div>

**Вывод:** создана программа формирования заказа, добавления новых элементов и расчета стоимость выбранных элементов. Реализовано предупреждение о пустых полях ввода.