



**«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)

Отчет

по лабораторной работе № 4

**Название лабораторной работы: Javascript. Создание сложных
HTML-страниц. Формирование таблиц**

Дисциплина: Языки интернет-программирования

Студент гр. ИУ6-35Б _____ А.К.Бухов
(Подпись, дата) (И.О. Фамилия)

Преподаватель _____
(Подпись, дата) (И.О. Фамилия)

Москва, 2022

Вариант 4.

Задание лабораторной работы.

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.

Решение:

Файл index.html:

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
  <meta charset="utf-8">
  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1">
  <title>LR4</title>
  <script src="script.js"></script>
<style>
  body{
    background: url("Фон.png");
  }
  th, td, tr{
    padding: 10px;
  }
  .name{
    padding-left: 12px;
  }
  .form{
    text-shadow: 2px 2px 4px rgba(8,8,8,8.5);
    cursor: pointer;
  }
  .items th, .items td{
    border: 1px solid black;
    border-collapse: collapse;
  }
  .price:hover{
```

```

    color: white;
    background-color: dodgerblue;
    font-weight: bold;
}
.buy{
    margin-top: 50px;
    margin-bottom: 10px;
}
.OrderPrice{
    margin-bottom: 100px;
}
</style>
</head>
<body>
<h3>Новый товар:</h3>
    <form>
    <table>
    <tr>
        <td>Название: <input id="name" class="name" type="text" name="name"
/><br/></td>
    </tr>
    <tr>
        <td>Стоимость: <input id="cost" type="text" name="cost"/><br/></td>
    </tr>
    <tr>
        <td><input type="button" value="Добавить" onclick="NewElement()" /></td>
    </tr>
    </table>
    </form>

<table class="items">
    <thead>
    <tr>
        <th>№</th>
        <th>Наименование</th>
        <th>Стоимость</th>
    </tr>
    </thead>
    <tbody id="tbody"></tbody>
</table>

<div class="buy">
<h3>Добавление товаров в корзину:</h3>
    <form>
    <table class="OrderAdd">
    <tr>

```

```

        <td>Номер строки таблицы товаров: <input id="str" type="text" name="str"
/><br/></td>
    </tr>
    <tr>
        <td><input type="button" value="Добавить в корзину" onclick="AddToCart()"
/></td>
    </tr>
</table>
</form>
<table class="items">
    <thead>
        <tr>
            <th>№</th>
            <th>Наименование</th>
            <th>Стоимость</th>
        </tr>
    </thead>
    <tbody id="OrderTbody"></tbody>
</table>
</div>

<form>
    <table class="OrderPrice">
        <tr>
            <td><input type="button" value="Рассчитать стоимость корзины"
onclick="OrderPrice()" /></td>
        </tr>
    </table>
</form>
</body>
</html>

```

Файл script.js:

```

let number = 0;
let id_num = 1;
function NewElement() {
    number += 1;
    let row = document.createElement('tr');
    document.getElementById('tbody').appendChild(row);
    let rd1 = document.createElement('td');
    rd1.innerHTML = number;
    rd1.id = id_num.toString();
    id_num += 1;
    let rd2 = document.createElement('td');

```

```

rd2.innerHTML = document.getElementById('name').value;
rd2.id = id_num.toString();
id_num += 1;
let rd3 = document.createElement('td');
rd3.innerHTML = document.getElementById('cost').value;
rd3.id = id_num.toString();
id_num += 1;
rd3.classList.add("price");

row.appendChild(rd1);
row.appendChild(rd2);
row.appendChild(rd3);
}

let num = 0;
id_onum = 100;
function AddToCart(){
num += 1;
let string_num = parseInt(document.getElementById('str').value);
let index = 2*(string_num - 1);

let orow = document.createElement('tr');
document.getElementById('OrderTbody').appendChild(orow);
let rod1 = document.createElement('td');
rod1.innerHTML = num;
rod1.id = id_onum.toString();
id_onum += 100;
let rod2 = document.createElement('td');
rod2.innerHTML = document.getElementById((string_num + index +
1).toString()).innerText;
rod2.id = id_onum.toString();
id_onum += 100;
let rod3 = document.createElement('td');
rod3.innerHTML = document.getElementById((string_num + index +
2).toString()).innerText;
rod3.id = id_onum.toString();
id_onum += 100;
rod3.classList.add("price");

orow.appendChild(rod1);
orow.appendChild(rod2);
orow.appendChild(rod3);
}

function OrderPrice(){
    let s = 0;

```

```

for (let i = 1; i < Math.floor(id_onum/100); ++i){
    if ((i % 3) == 0){
        s += parseInt(document.getElementById((i*100).toString()).innerText);
    }
}
alert(s);
}

```

Скрины:

Новый товар:

Название:

Стоимость:

№	Наименование	Стоимость
1	Ручка	50
2	Ластик	7
3	Пенал	19
4	Тетрадь	110

Добавление товаров в корзину:

Номер строки таблицы товаров:

№	Наименование	Стоимость
1	Ручка	50
2	Ластик	7
3	Пенал	19
4	Тетрадь	110
5	Тетрадь	110

Уведомление

296

Вывод: На данной лабораторной я освоил навыки работы с JavaScript.