



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:** Практикум № 2

**Дисциплина:** Языки интернет-программирования

Студент

ИУ6-32Б

(Группа)

\_\_\_\_\_  
(Подпись, дата)

Джафаров Э.Э.

(И.О. Фамилия)

Преподаватель

\_\_\_\_\_  
(Подпись, дата)

Петрова Я.С.

(И.О. Фамилия)

Москва, 2022

### **Цель работы:**

Целью работы является 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.

### **Решение:**

## 1. HTML:

```
1  <!DOCTYPE html>
2  <html lang="en">
3
4  <head>
5      <meta charset="UTF-8">
6      <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge">
7      <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
8      <link href="../../CSS/lr4.css" rel="stylesheet">
9      <script src="../../JS/lr4.js" type="text/javascript"></script>
10     <title>Симулятор рынка</title>
11 </head>
12
13 <body>
14     <div class="form">
15         <form class="product">
16             <label for="name" class="for_add">Наименование</label> <br />
17             <input type="text" class="add" id="name" name="name" placeholder="Мандарины"> <br />
18             <label for="price" class="for_add">Стоимость</label> <br />
19             <input type="number" class="add" id="price" name="price" placeholder="120"> <br />
20         </form>
21         <button class="add_button" onclick="add_data()">Добавить</button>
22     </div>
23
24     <div class="product_table">
25         <p class="text">Список продуктов</p>
26         <table class="products" id="products" border="1">
27             <thead>
28                 <tr class="table_head">
29                     <th>ID</th>
30                     <th>Наименование</th>
31                     <th>Стоимость</th>
32                 </tr>
33             </thead>
34             <tbody>
35
36             </tbody>
37         </table>
38     </div>
39     <div class="bin_table">
40         <p class="text" id="bin_text">Корзина</p>
41         <table class="bin" id="bin" border="1">
42             <thead>
43                 <tr class="table_head">
44                     <th>Наименование</th>
45                     <th>Стоимость</th>
46                 </tr>
47             </thead>
48             <tbody>
49
50             </tbody>
51         </table>
52     </div>
53
54     <div class="sum">
55         <p id="sum">Сумма: 0 Р</p>
56     </div>
57 </body>
```

## 2. CSS

```
1  .form {
2      position: fixed;
3  }
4
5  .text {
6      position: fixed;
7      top: 1%;
8      right: 56%;
9      font-family: cursive;
10     font-size: 30px;
11 }
12
13 .products {
14     position: fixed;
15     top: 8%;
16     right: 50%;
17     border: 2px solid;
18     height: fit-content;
19     width: 25em;
20     text-align: center;
21 }
22
23 .add_button:hover {
24     background-color: #45a049;
25 }
26
27 .add_button {
28     width: 100%;
29     background-color: #4CAF50;
30     color: white;
31     padding: 14px 20px;
32     margin: 8px 0;
33     border: none;
34     border-radius: 4px;
35     cursor: pointer;
36 }
37
38 .add {
39     padding: 12px 20px;
40     margin: 8px 0;
41     display: inline-block;
42     border: 1px solid #ccc;
43     border-radius: 4px;
44     box-sizing: border-box;
45 }
```

```
.for_add {  
  font-family: cursive;  
  font-size: 25px;  
}
```

```
.bin {  
  position: fixed;  
  top: 8%;  
  right: 16%;  
  border: 2px solid;  
  height: fit-content;  
  width: 25em;  
  text-align: center;  
}
```

```
#bin_text {  
  right: 25%;  
}
```

```
.sum {  
  position: fixed;  
  bottom: 10%;  
  right: 25%;  
  font-family: cursive;  
  font-size: 25px;  
}
```

### 3. JavaScript

```
1 var product_price = 0;
2 var product_name = "a";
3 var id = 0;
4 var flag = false;
5
6
7 function read_data() {
8     product_name = document.getElementById('name').value;
9     product_price = document.getElementById('price').value;
10    document.getElementById('name').value = "";
11    document.getElementById('price').value = "";
12 }
13
14 function add_data() {
15     id++;
16     read_data();
17     var tbody = document.getElementById("products").getElementsByTagName('tbody')[0];
18     var row = tbody.insertRow();
19     row.setAttribute("onMouseOver", "Mouse_Over(this)");
20     row.setAttribute("onMouseOut", "Mouse_Out(this)");
21     row.setAttribute("onClick", "add_to_bin(this)");
22     var id_cell = row.insertCell();
23     var name_cell = row.insertCell();
24     var price_cell = row.insertCell();
25     var p_id = document.createTextNode(id);
26     var p_name = document.createTextNode(product_name);
27     var p_price = document.createTextNode(product_price);
28     id_cell.appendChild(p_id);
29     name_cell.appendChild(p_name);
30     price_cell.appendChild(p_price);
31 }
32
33 function add_to_bin(elem) {
34     var bin_body = document.getElementById("bin").getElementsByTagName('tbody')[0];
35     var p_name = elem.firstChild.nextSibling.innerText;
36     var p_price = elem.firstChild.nextSibling.nextSibling.innerText;
37     var row = bin_body.insertRow();
38     row.setAttribute("onMouseOver", "Mouse_Over(this)");
39     row.setAttribute("onMouseOut", "Mouse_Out(this)");
40     row.setAttribute("onClick", "delete_from_bin(this)");
41     var bin_name = row.insertCell();
42     var bin_price = row.insertCell();
43     var p_name = document.createTextNode(p_name);
44     var p_price = document.createTextNode(p_price);
45     bin_name.appendChild(p_name);
46     bin_price.appendChild(p_price);
47     show_sum();
48 }
```

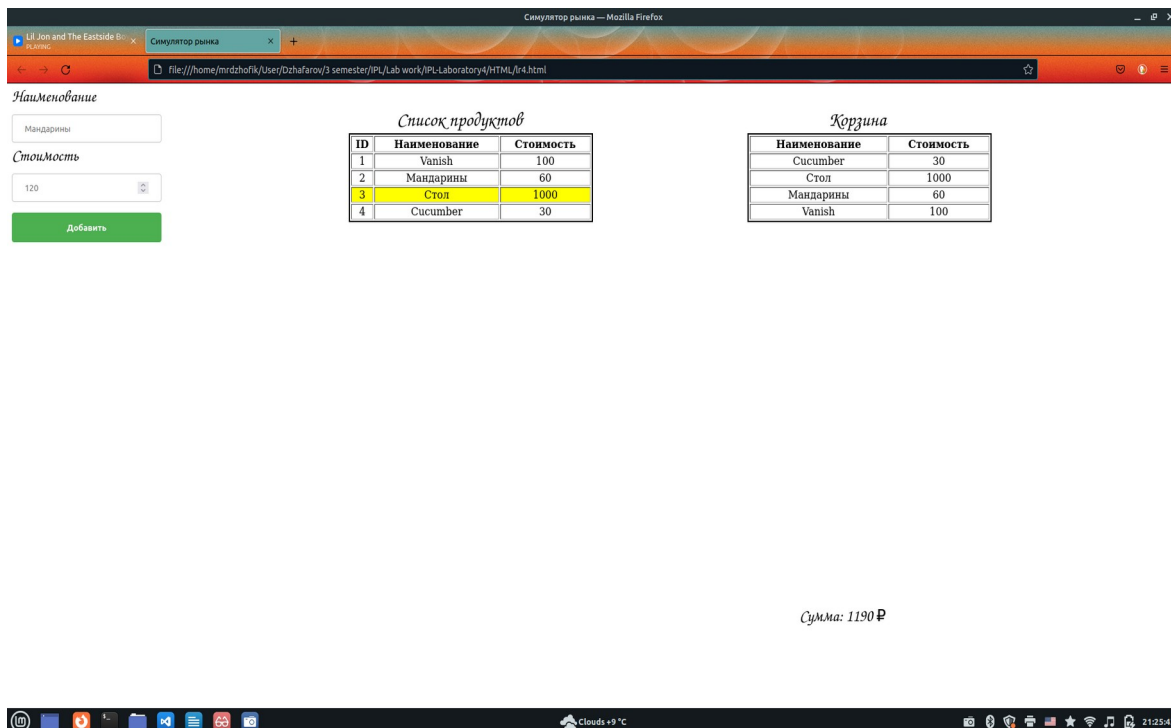


```

49
50 function Mouse_Over(elem) {
51     elem.style.backgroundColor = "yellow";
52 }
53
54 function Mouse_Out(elem) {
55     elem.style.backgroundColor = "white";
56 }
57
58 function delete_from_bin(elem) {
59     var index = 0;
60     var bin_body = document.getElementById("bin").getElementsByTagName('tbody')[0];
61     var row_count = bin_body.rows.length;
62     var name_p = elem.firstChild.innerText;
63     for (i = 0; i < row_count; i++) {
64         if (bin_body.rows[i].firstChild.innerText != name_p) {
65             index++;
66         }
67         else {
68             bin_body.deleteRow(index);
69             break;
70         }
71     }
72     show_sum();
73 }
74
75 function show_sum() {
76     var sum = 0;
77     var bin_body = document.getElementById("bin").getElementsByTagName('tbody')[0];
78     var row_count = bin_body.rows.length;
79     for (i = 0; i < row_count; i++) {
80         row = bin_body.rows[i];
81         sum += Number(row.firstChild.nextSibling.innerText);
82     }
83     var summa = document.getElementById("sum");
84     summa.innerText = "Сумма: " + sum + " ₺";
85 }

```

## 4. Результат



## Вывод:

Я закрепил навыки программирования на языке Javascript с использованием модели документа DOM, а также навыки управления реакцией элементов на страницах HTML и отладки Javascript-приложений.