**НАПРАВЛЕНИЕ ПОДГОТОВКИ 09.03.01**

## Вариант 2

**Дисциплина:** Языки интернет-программирования

Э.Э. Маняшев  
(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.

Соблюдая все требования задания, был написан текст программы в редакторе исходного кода (рисунки 1-2):

```
1  <!DOCTYPE html>
2  <html lang="ru">
3  <head>
4      <meta charset="utf-8">
5      <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="ie=edge">
6      <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
7      <title>E-store</title>
8      <link href="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@4.0.0/dist/css/bootstrap.min.css" rel="stylesheet">
9  </head>
10  <body>
11      <div class="container">
12          <div class="row">
13              <div class="col">
14                  <div class="form">
15                      <input type="text" value="Наименование товара" />
16                      <input type="text" value="Стоимость" />
17                      <button type="button" value="Добавить" />
18                  </div>
19              </div>
20              <div class="col">
21                  <table>
22                      <thead>
23                          <tr>
24                              <th>Наименование</th>
25                              <th>Стоимость</th>
26                          </tr>
27                      </thead>
28                      <tbody>
29                          <tr>
30                              <td>Товар 1</td>
31                              <td>1000</td>
32                          </tr>
33                          <tr>
34                              <td>Товар 2</td>
35                              <td>2000</td>
36                          </tr>
37                      </tbody>
38                  </table>
39              </div>
40          </div>
41          <div class="row">
42              <div class="col">
43                  <div class="button">
44                      <button type="button" value="Расчёт стоимости" />
45                  </div>
46              </div>
47              <div class="col">
48                  <div class="table">
49                      <table>
50                          <thead>
51                              <tr>
52                                  <th>Наименование</th>
53                                  <th>Стоимость</th>
54                              </tr>
55                          </thead>
56                          <tbody>
57                              <tr>
58                                  <td>Товар 1</td>
59                                  <td>1000</td>
60                              </tr>
61                              <tr>
62                                  <td>Товар 2</td>
63                                  <td>2000</td>
64                              </tr>
65                          </tbody>
66                      </table>
67                  </div>
68              </div>
69          </div>
70      </div>
71  </body>
72  </html>
```

```

51 <body>
52   <header class="my-primary">
53     <div id="div1">
54       <div class="my_table">
55         <nav class="navbar navbar-expand-lg navbar-dark my-primary">
56           <a href="#"><strong>E-store </strong></a>
57           <a class="nav-link" href="#">Личный кабинет </a>
58           <a class="nav-link" href="#">Корзина </a>
59         </nav>
60       </div>
61     </div>
62   </header>
63
64   <main class="container">
65     <div class="row">
66       <div align="center" class="col-12">
67         <h1 id="h1">E-Store - Online shopping is Easy</h1>
68       </div>
69     </div>
70     <div class="row">
71       <div align="center" class="col">
72         <form>
73           <table align="center" width="100%">
74             <tr>
75               <div class="div2">Название &nbsp;<input type="text" name="firstName"/><br /></div>
76               <div class="div2">Стоимость <input name="test" class="testClass" type="number"><br /></div>
77               <button type="button" class="btn btn-primary" onclick="getValues()">Добавить</button>
78             </tr>
79           </table>
80         </form>
81       </div>
82       <div align="center" class="col">
83         <h4 id="h4">Ваш заказ</h4>
84       </div>
85     </div>
86     <div class="row">
87       <div class="table_add" align="center" class="col">
88         <table id="table" border="2" width="600">
89           <tr class="head_color" align="center">
90             <th>Название товара</th>
91             <th>Стоимость (руб)</th>
92             <th id="th1"> + </th>
93           </tr>
94         </table>
95         <div id="pad"><button type="button" class="btn btn-primary" onclick="Add_order()">В корзину</button></div>
96       </div>
97       <div align="center" class="col">
98         <table id="table_2" border="1" width="300">
99           <tr class="head_color" align="center">
100             <th>Название товара</th>
101             <th>Стоимость</th>
102           </tr>
103         </table>
104         <div id="pad_1"><button type="button" class="btn btn-primary" onclick="summa()">Рассчитать</button></div>
105         <p id="paragraph"></p>
106       </div>
107     </div>
108
109   </main>
110
111   <footer class="my-primary">
112     <div class="container">
113       <p class="footer-text">Контактный телефон: +7(965) ***-***-</p>
114     </div>
115   </footer>
116 </body>
117 </html>

```

Рисунок 1 – разметка страницы (html + css)

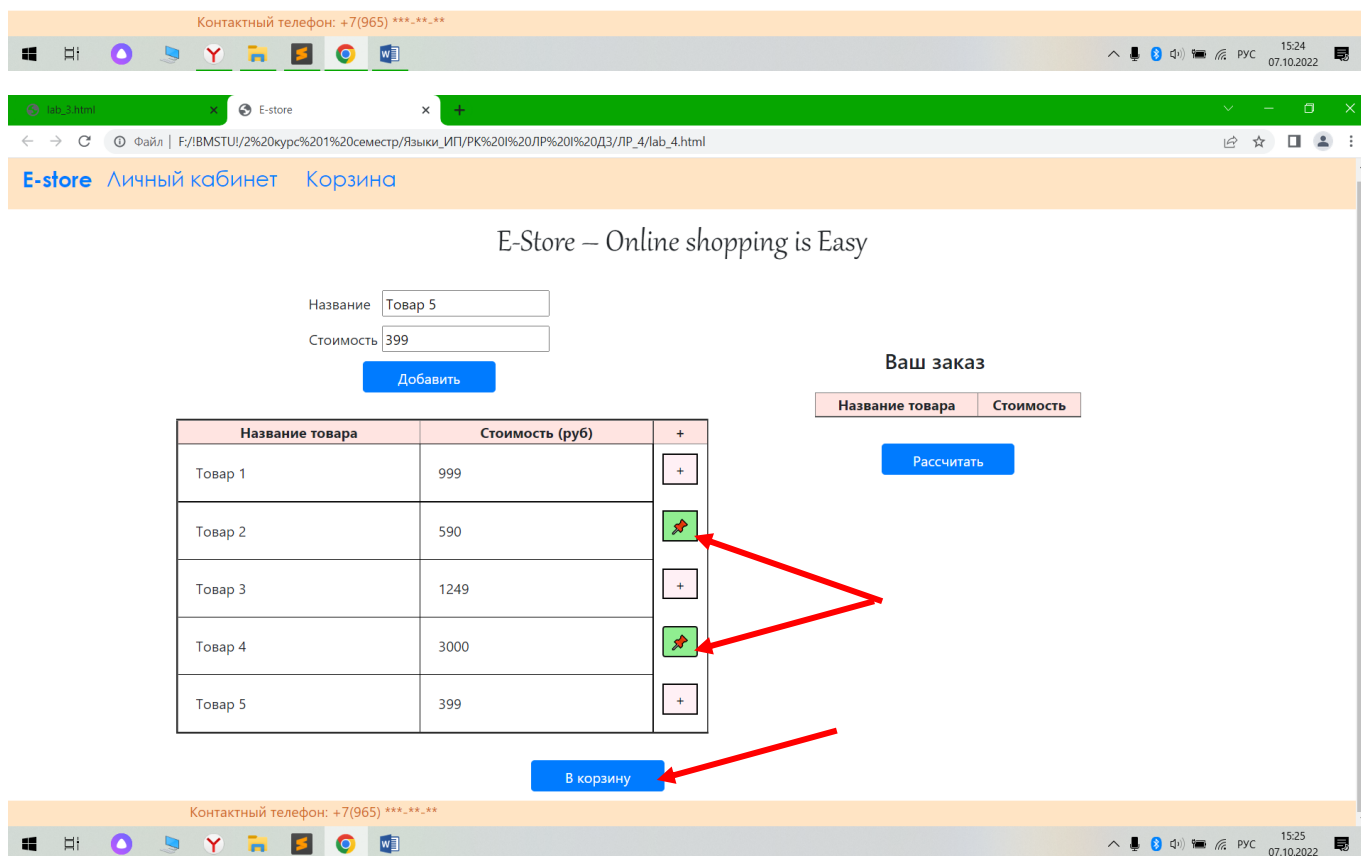
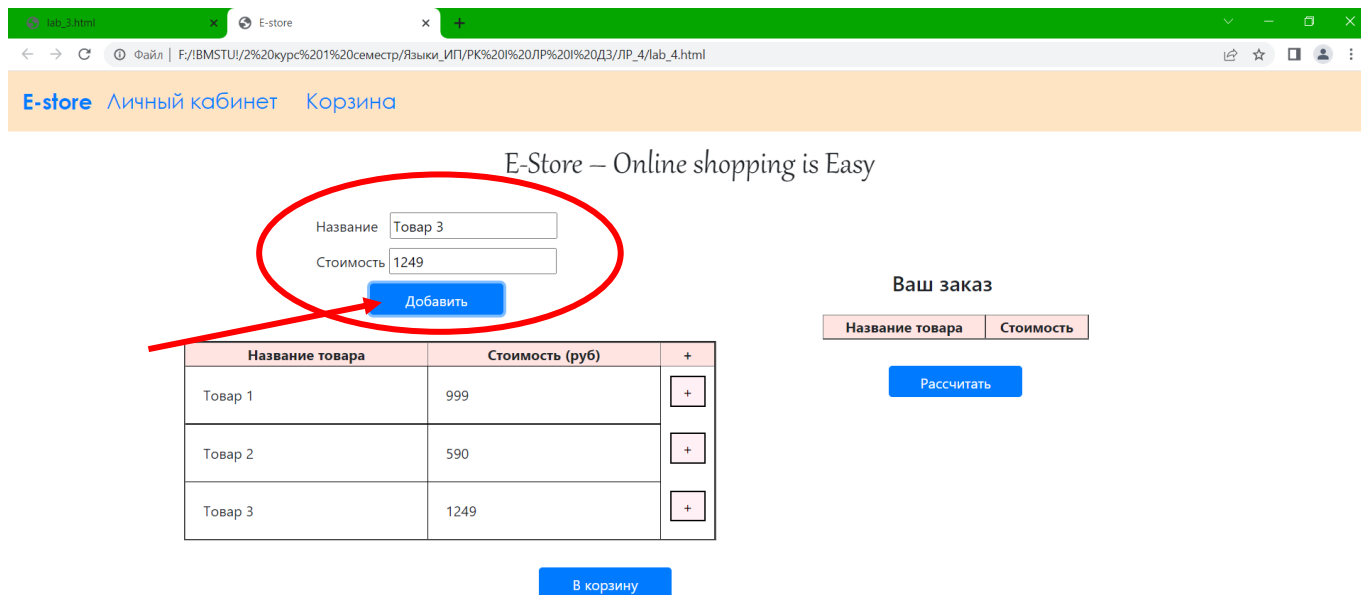
```

1  function getValues() {
2      let numbers = Array.from(document.querySelectorAll('input')).map(inputElement => inputElement.value)
3
4      var table = document.querySelector('#table');
5      addRow(table, numbers); }
6
7  function addRow(table, data) {
8      var tr = document.createElement('tr');
9      for (let i = 0; i < data.length; i++){
10         var td = document.createElement('td');
11         td.innerHTML = data[i];
12         tr.appendChild(td);
13     }
14     var btn = document.createElement("BUTTON");
15     btn.style.backgroundColor = '#fff0f5';
16     btn.innerHTML = "+";
17     btn.style.width = '40px';
18     btn.style.margin = '10px';
19
20     tr.appendChild(btn).onclick = function() {
21         this.textContent = '✖';
22         this.style.backgroundColor = '#90ee90';
23         myFunction(data); }
24     table.appendChild(tr);
25 }
26
27 var order = [];
28 function myFunction(row_object) { order.push(row_object); }
29
30 function Add_order() {
31     var table_2 = document.querySelector('#table_2');
32
33     for (let i = 0; i < order.length; i++){
34         var tr = document.createElement('tr');
35
36         for (let j = 0; j < order[i].length; j++){
37             var td = document.createElement('td');
38             td.innerHTML = order[i][j];
39             tr.appendChild(td); }
40         table_2.appendChild(tr);
41     }
42 }
43
44 function summa() {
45     let sum = 0;
46     for (let i = 0; i < order.length; i++) {
47         sum += Number(order[i][1]);
48     }
49     document.getElementById('paragraph').innerHTML = 'Итого: ' + sum + ' руб.';
50 }
51
52 function mouseOver(e1) { e1.style.backgroundColor = "#ffa07a"; console.log('Check'); }
53
54 function mouseOut(e1) { e1.style.backgroundColor = "#ffe4e1"; }
55

```

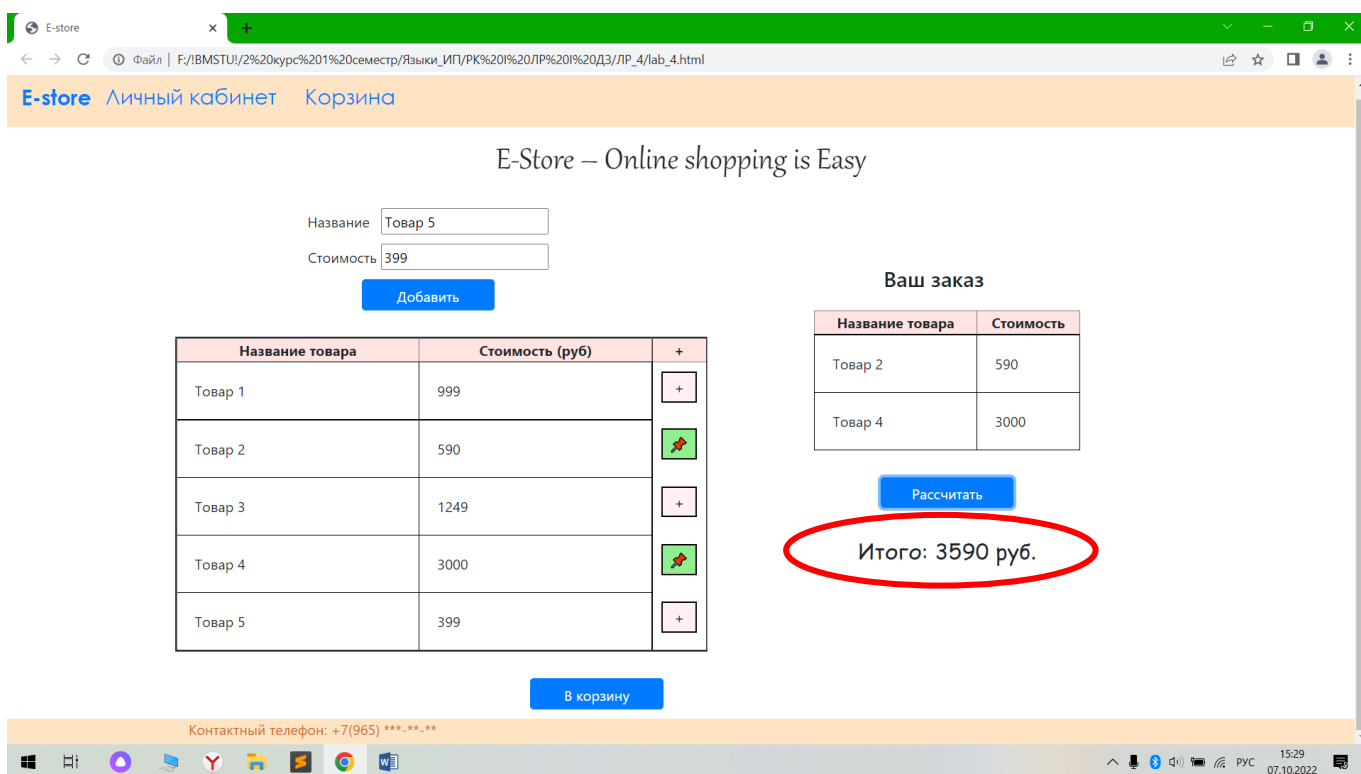
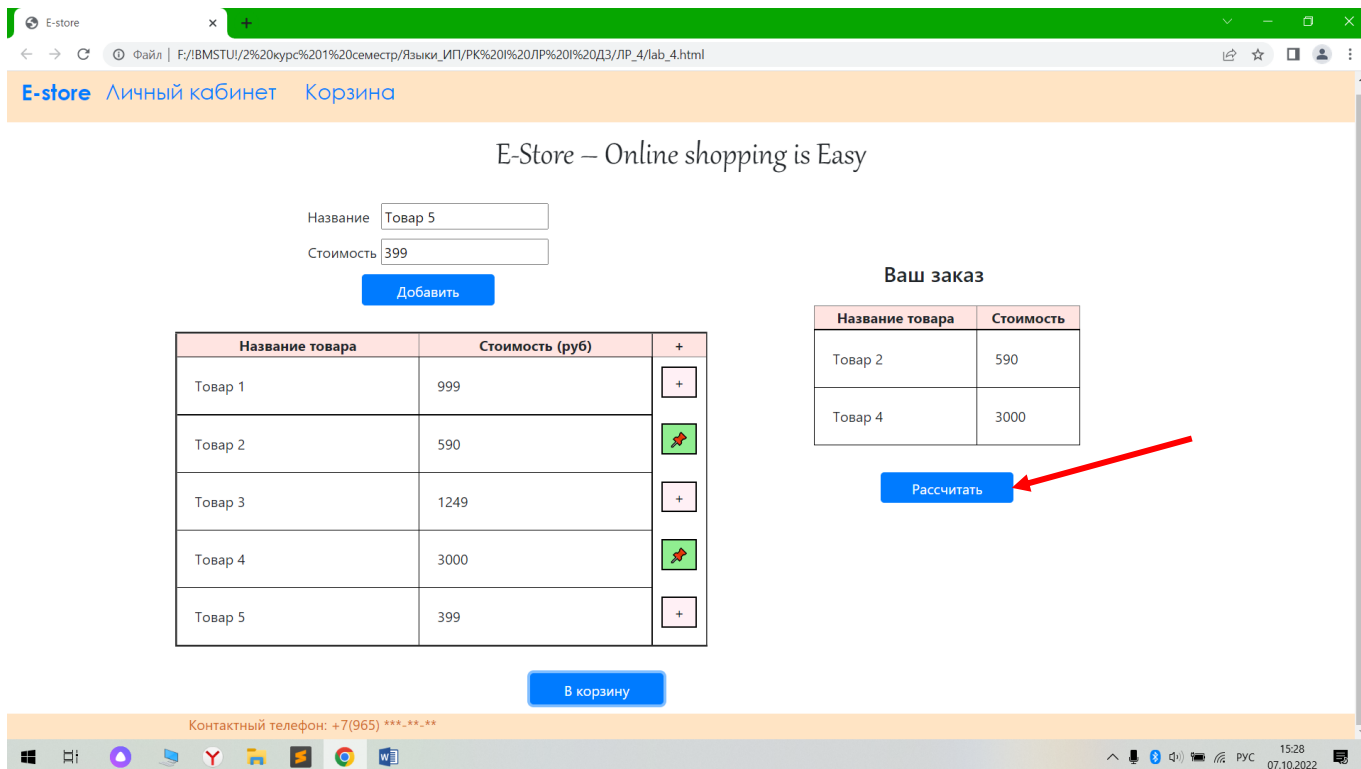
**Рисунок 2** – файл со скриптом (JavaScript)

Полученный результат (рисунок 3 а-д):



Название товара	Стоимость (руб)	+
Товар 1	999	<input data-bbox="1054 1765 1086 1809" type="button" value="+"/>
Товар 2	590	<input data-bbox="1054 1821 1086 1865" type="button" value="+"/>
Товар 3	1249	<input data-bbox="1054 1877 1086 1921" type="button" value="+"/>
		<input data-bbox="1054 1933 1086 1977" type="button" value="+"/>

**Рисунок 3 а-в** – Добавление товаров в общую таблицу и выбор нужных из них (+ выделение строк в таблице при наводе мыши)



**Рисунок 3 г-д – Добавление товаров в общую таблицу и выбор нужных из них (+ выделение строк в таблице при наводе мыши)**

Проверим правильность написания кода в валидаторе:

- Error** The `align` attribute on the `div` element is obsolete. [Use CSS instead.](#)  
From line 66, column 4; to line 66, column 38  

```
"row"><div align="center" class="col-12">
```
- Error** The `align` attribute on the `div` element is obsolete. [Use CSS instead.](#)  
From line 71, column 4; to line 71, column 35  

```
"row"><div align="center" class="col">
```
- Error** The `align` attribute on the `table` element is obsolete. [Use CSS instead.](#)  
From line 73, column 14; to line 73, column 48  

```
<table align="center" width="100%">
```
- Error** The `width` attribute on the `table` element is obsolete. [Use CSS instead.](#)  
From line 73, column 14; to line 73, column 48  

```
<table align="center" width="100%">
```

2. **Error** The `align` attribute on the `div` element is obsolete. [Use CSS instead.](#)
- From line 71, column 4; to line 71, column 35
- ```
"row"><div align="center" class="col">+
```

3. **Error** The `align` attribute on the `table` element is obsolete. [Use CSS instead.](#)
- From line 73, column 14; to line 73, column 48
- ```
<table align="center" width="100%">
```

4. **Error** The `width` attribute on the `table` element is obsolete. [Use CSS instead.](#)
- From line 73, column 14; to line 73, column 48
- ```
<table align="center" width="100%">
```

Найдены ошибки, связанные с CSS. Необходимо указанные атрибуты стилей поместить в <style>. Ошибки исправлены.

## ВЫВОД

В ходе выполнения лабораторной работы №4 были изучены основные принципы программирования на языке Javascript, способы обхода узлов модели документа DOM, принципы динамического формирования кода страницы HTML. Создана страница с оформлением заказа товаров.