



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: Javascript. Добавление динамического поведения HTML.
Средства отладки

Дисциплина: Языки интернет-программирования

Студент

ИУ6-32Б

(Группа)

(Подпись, дата)

С.А. Шишкин

(И.О. Фамилия)

Преподаватель

(Подпись, дата)

(И.О. Фамилия)

Москва, 2020

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.

Код:

```
1 <!DOCTYPE html>
2
3 <html lang="ru">
4 <head>
5     <title>Магазин</title>
6     <meta charset="utf-8">
7     <style>
8         th, td {
9             text-align: center;
10        }
11        #info {
12            border: 1px solid black;
13            float: left;
14            width: auto;
15            margin-left: 30px;
16        }
17        table#catalog {
18            float: left;
19            width: 300px;
20        }
21        table#math {
22            margin-left: 50px;
23            float: left;
24        }
25        table#submit {
26            float: left;
27        }
28    </style>
29 </head>
```

```

30 <body>
31   <table id="submit">
32     <tr>
33       <th>Наименование:</th>
34       <th><input type="text" name="name" id="name"/></th>
35     </tr>
36     <tr>
37       <th>Стоимость:</th>
38       <th><input type="text" name="cena" id="cena"/></th>
39     </tr>
40     <tr>
41       <th><input type="submit" value="Добавить" id="setTb"/></th>
42       <th></th>
43     </tr>
44   </table>
45   <table id="catalog">
46     <tr>
47       <th>Товар:</th>
48       <th>Стоимость:</th>
49       <th>Добавить</th>
50     </tr>
51   </table>
52
53   <table id="info">
54     <tr>
55       <th colspan="3">Корзина</th>
56     </tr>
57     <tr>
58       <th>Товар:</th>
59       <th>Стоимость:</th>
60       <th>Количество</th>
61     </tr>
62   </table>
63
64   <table id="math">
65     <tr>
66       <th><input type="submit" value="Суммарная стоимость" id="sumCena"/></th>
67       <th id="resSum">0</th>
68     </tr>
69   </table>
70
71   <script>
72     document.getElementById("sumCena").onclick = sumCena;
73     document.getElementById("setTb").onclick = newRow;
74

```

```

75 function postProd(el) {
76     el = el.parentElement.parentElement;
77     if (checkNumOrAdd(el.firstChild.textContent) == 0) {
78         let info = document.getElementById("info");
79         let row = document.createElement("TR")
80         row.innerHTML = "<td>" + el.childNodes[0].textContent +
81             "</td><td>" + el.childNodes[1].textContent + "</td><th>" + 1 + "</th>"
82
83         info.appendChild(row);
84     }
85 }
86
87 function checkNumOrAdd(name) {
88     let tresh = document.getElementById("info");
89     for (let i = 1; i < tresh.childNodes.length; i++) {
90         if (tresh.childNodes[i].firstChild.textContent === name) {
91             tresh.childNodes[i].lastChild.textContent = (Number(tresh.childNodes[i].lastChild.textContent) + 1).toString();
92             return Number(tresh.childNodes[i].lastChild.textContent);
93         }
94     }
95     return 0;
96 }
97
98 function sumCena() {
99     let infoTb = document.getElementById("info");
100     let sum = 0;
101     for (let i = 1; i < infoTb.childNodes.length; i++) {
102         sum += Number(infoTb.childNodes[i].childNodes[1].textContent) * Number(infoTb.childNodes[i].lastChild.textContent);
103     }
104
105     document.getElementById("resSum").textContent = sum.toString();
106 }
107
108 function mouseOut(el) {
109     el.style.backgroundColor = "white";
110 }
111
112 function mouseOver(el) {
113     el.style.backgroundColor = "green";
114 }

```

```

115
116 function newRow() {
117     let strName = document.getElementById("name").value;
118     let strCena = document.getElementById("cena").value;
119     document.getElementById("name").value = "";
120     document.getElementById("cena").value = "";
121     if (strName === "" || strCena === "") {
122         alert("Нет наименования или стоимости");
123         return 0;
124     }
125     if (isNaN(Number(strCena))) {
126         alert("Стоимость должна быть равна числу");
127         return 0;
128     }
129
130     let info = document.getElementById("catalog");
131     let row = document.createElement("TR")
132     row.innerHTML = "<td>" + strName +
133         "</td><td onmouseover='mouseover(this)' onmouseout='mouseout(this)'>" +
134         strCena + "</td><td><button type='button' onclick='postProd(this)'>+</button></td>"
135     info.appendChild(row);
136 }
137 </script>
138 </body>
139 </html>
140

```

Страница

Наименование:

Стоимость:

Добавить

Товар:

сиреневый

100

+

соленый

250

+

огурчик

1000

+

Корзина		
Товар:	Стоимость:	Количество
огурчик	1000	2
соленый	250	1
Суммарная стоимость		2250