



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: Лабораторная работа №4

Дисциплина: Языки Интернет-программирования

Студент

ИУ6-33Б

(Группа)

(Подпись, дата)

И.А. Нуруллаев

(И.О. Фамилия)

Преподаватель

(Подпись, дата)

(И.О. Фамилия)

Москва, 2022

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.

HTML верстка:

```
1 <!DOCTYPE html>
2 <html lang="ru">
3
4 <head>
5   <meta charset="utf-8">
6   <meta name="viewport" content="width=device-width">
7   <title>Оформление заказа</title>
8   <style>
9     .price:hover {
10       background-color: rgb(197, 197, 197);
11     }
12   </style>
13   <script>
14     let inames = [];
15     let iprice = [];
16     let i2names = [];
17     let i2price = [];
18
19     function addItem(e) {
20       let pname = document.getElementById('pname').value;
21       let price = parseFloat(document.getElementById('price').value);
22       let index = inames.indexOf(pname);
23       if (index !== -1 && iprice[index] !== price || index === -1) {
24         inames.push(pname);
25         iprice.push(price);
26         displayCart();
27       } else alert('Этот предмет уже есть в корзине');
28       e.preventDefault();
29     }
30
31     function displayCart() {
32       let cartdata = '<table class="table m-0"><thead class="thead"><tr><th>Наименование</th><th>Цена</th><th></th></tr>';
33       let total = 0;
34       for (let i = 0; i < inames.length; i++) {
35         total += iprice[i];
36         cartdata = cartdata + "<tr><td class='align-middle'" + inames[i] +
37           "</td><td class='align-middle price'" + iprice[i] + "</td><td class='col-1'"
38       ><button type=button class='btn btn-success' onclick = 'displayOrd(" + i +
39         ")'>Заказать</button></td></tr>";
40       document.getElementById('cart').innerHTML = cartdata;
41     }
42
43     function displayOrd(b) {
44       i2names.includes(inames[b])
45       i2names.push(inames[b]);
46       i2price.push(iprice[b]);
47       let orddata = '<table class="table m-0"><thead class="thead"><tr><th>Наименование</th><th>Цена</th><th>Количество</th></tr>';
48       let total = 0;
49       let count = {};
50
51       for (let j = 0; j < i2names.length; j++) {
52         if (count[i2names[j]]) count[i2names[j]] += 1;
53         else count[i2names[j]] = 1;
54       }
55
56       let processed = []
57
58       for (let j = 0; j < i2names.length; j++) {
59         if (!processed.includes(i2names[j])) {
60           orddata += "<tr><td>" + i2names[j] + "</td><td class='price'" + i2price[j] +
61             "</td><td>" + count[i2names[j]] +
62             "</td></tr>";
63           processed.push(i2names[j])
64         }
65         total += i2price[j];
66       }
67       orddata += "<tr><td><b>Сумма</b></td><td>' + total + '</td><td>' + i2names.length + '</td></tr></table>';
68       document.getElementById('ord').innerHTML = orddata;
69     }
70   </script>
71   <link rel="stylesheet" href="bootstrap.min.css">
72 </head>
73
```

```

74 <body>
75   <div class="container-fluid px-5">
76     <div class="row pt-4">
77       <div class="card mb-3" style="max-width: 50rem;">
78         <div class="card-header h4">Добавление товара</div>
79         <div class="card-body text-dark">
80           <form onsubmit="return addItem(event)">
81             <div class="form-group row">
82               <label for="pname" class="col-sm-5 col-formlabel">Наименование</label>
83               <div class="col-sm-7">
84                 <input type="text" class="form-control" id="pname" required>
85               </div>
86             </div>
87             <div class="form-group row">
88               <label for="price" class="col-sm-5 col-formlabel">Цена</label>
89               <div class="col-sm-7">
90                 <input min="0" step="any" type="number" class="form-control" id="price" required>
91               </div>
92             </div>
93             <button type="submit" class="btn btn-primary w-100">Добавить
94             </button>
95           </form>
96         </div>
97       </div>
98     </div>
99     <div class="row pt-4 g-3">
100       <div class="col-lg-6 pl-lg-0">
101         <div class="card mb-3">
102           <div class="card-header h4">Доступные товары</div>
103           <div class="card-body text-dark p-0">
104             <div id="cart"></div>
105           </div>
106         </div>
107       </div>
108       <div class="col-lg-6 pr-lg-0">
109         <div class="card mb-3">
110           <div class="card-header h4">Заказ</div>
111           <div class="card-body text-dark p-0">
112             <div id="ord"></div>
113           </div>
114         </div>
115       </div>
116     </div>
117   </div>
118 </body>
119
120 </html>

```

Результат:

Добавление товара

Наименование

Собачка

Цена

150

Добавить

Доступные товары		
Наименование	Цена	
Котик	100	Заказать
Котенок	50	Заказать
Собачка	150	Заказать

Заказ		
Наименование	Цена	Количество
Котик	100	1
Котенок	50	2
Собачка	150	1
Сумма	350	4

Итоговый код данной лабораторной работы доступен по ссылке:

https://github.com/tenessinum/WPL_bmstu/tree/main/Lab4