



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

ОТЧЕТ

по лабораторной работе № 4

Название:

Javascript. Добавление динамического поведения HTML.
Средства отладки.

Дисциплина: Языки интернет-программирования

Студент

ИУ6-31Б

(Группа)

Ю.Л. Казанцев

(Подпись, дата)

(И.О. Фамилия)

Преподаватель

(Подпись, дата)

(И.О. Фамилия)

Лабораторная работа №4

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.

Текст программы:

“1.html”:

```
<!DOCTYPE
html>

<html lang="ru">

<head>

<title>Ordering</title>

<meta charset="utf-8">

<link href="http://e-learning.bmstu.ru/moodle/pluginfile.php/7546/mod_folder/
content/0/bootstrap.min.css" rel="stylesheet">

<style>

.image
{
width: 50px;
text-align: center;
}

img{border: 3px solid black}

button
{
background-color: purple;
color: white;
font-size: 20px;
}
```

```
.add
{
border-collapse: separate;
border-spacing: 7px;
margin-left: auto;
margin-right: auto;
}

body
{
overflow-x: hidden;
}

.footer
{
position: absolute;
bottom: 0;
width: 100%;
}

.big {width: 220px}

.interactive: hover
{
background-color: purple;
color: white;
}

output {margin-top: 10px}
</style>

<script>
function addnew()
{
var addname = document.getElementById("getname");
var addprice = document.getElementById("getprice");
if (addname.value != "" && !isNaN(addprice.value) && parseInt(addprice.value) > 0)
{
add(addname.value, addprice.value);
}
```

```

    }
    else
    {
        alert("Check the correctness of the entered data");
    }
    addname.value = "";
    addprice.value = "";
}

function add(gname, gprice)
{
    var output = document.getElementById("first");
    var row = document.createElement("tr");
    output.appendChild(row);
    var cell1 = document.createElement("td");
    var cell2 = document.createElement("td");
    var cell3 = document.createElement("td");
    var cell4 = document.createElement("td");
    row.appendChild(cell1);
    row.appendChild(cell2);
    row.appendChild(cell3);
    row.appendChild(cell4);
    cell1.innerHTML = "<img alt='secret' src='itemcat_secret.jpg'>"
    cell1.classList.add("image");
    cell2.innerHTML = gname;
    cell3.innerHTML = gprice;
    cell4.innerHTML = "<button type='button' onclick='addodl(this);'+</button>";
    cell4.classList.add("image");
}

function addtrash(gname, gprice)
{
    var output = document.getElementById("second");
    var row = document.createElement("tr");
    output.appendChild(row);

```

```

var cell1 = document.createElement("td");
var cell2 = document.createElement("td");
cell2.classList.add("interactive");
row.appendChild(cell1);
row.appendChild(cell2);
cell1.innerHTML = gname;
cell2.innerHTML = gprice;
}
function addodl(btn)
{
const cells = btn.parentNode.parentNode.getElementsByTagName("td");
addtrash(cells[1].innerHTML, parseInt(cells[2].innerHTML, 10));
}
function delall()
{
var output = document.getElementById("second");
while (output.getElementsByTagName("tr").length != 0)
{
var oldchild = output.getElementsByTagName("tr");
output.removeChild(oldchild[oldchild.length - 1]);
}
var target = document.getElementById("result");
target.innerHTML = 0;
}
function calc()
{
var target = document.getElementById("result");
var res = document.getElementsByClassName("interactive");
count = 0;
for (var i = 0; i < res.length; i++)
{
count = count + parseInt(res[i].innerHTML);
}
}

```

```

target.innerHTML = count + " gold";
}
</script>
</head>
<body>
<main>
<div class="row">
<div class="col-6 ">
<table class="table" id="first">
<thead>
<tr>
<th>Picture</th>
<th>Name</th>
<th>Price</th>
<th>Add</th>
</tr>
</thead>
<tr>
<td class="image"></td>
<td>kaya</td>
<td>2050</td>
<td class="image"><button type="button" onclick="addodl(this);">+</button></td>
</tr>
<tr>
<td class="image"></td>
<td>buckler</td>
<td>375</td>
<td class="image"><button type="button" onclick="addodl(this);">+</button></td>
</tr>
<tr>
<td class="image"></td>
<td>dragon lance</td>
<td>1900</td>

```

```

<td class="image"><button type="button" onclick="addodl(this);">+</button></td>
</tr>
<tr>
<td class="image"></td>
<td>helm of iron will</td>
<td>925</td>
<td class="image"><button type="button" onclick="addodl(this);">+</button></td>
</tr>
<tr>
<td class="image"></td>
<td>crown</td>
<td>450</td>
<td class="image"><button type="button" onclick="addodl(this);">+</button></td>
</tr>
</table>
</div>
<div class="col-4">
<table id="second" class="table">
<thead>
<tr>
<th>Cart</th>
</tr>
</thead>
</table>
</div>
<div class="col-2">
<button type="button" onclick="calc();">Full price</button>
<br/>
<output id="result">0</output>
</div>
</div>
<div class="footer">











```

```

<div class="col-6">
<form>
<table class="add">
<tr>
<td>Name</td>
<td><input id="getname" type="text" name="gname"></td>
<td class="image"><button class="big" type="button" onclick="addnew();">Add to
cart</button></td>
</tr>
<tr>
<td>Cost</td>
<td><input id="getprice" type="text" name="gcost"></td>
<td class="image"><button class="big" type="button" onclick="delall();">Empty
cart</button></td>
</tr>
</table>
</form>
</div>
</div>
</main>
</body>
</html>

```

Внешний вид страниц:











| Picture | Name | Price | Add | Cart | Full price |
|---|-------------------|-------|---|------|------------|
|  | kaya | 2050 |  | | 0 |
|  | buckler | 375 |  | | |
|  | dragon lance | 1900 |  | | |
|  | helm of iron will | 925 |  | | |
|  | crown | 450 |  | | |

Name

Add to cart

Cost

Empty cart

| Picture | Name | Price | Add | Cart | Full price |
|---|-------------------|-------|---|-------------------|------------|
|  | kaya | 2050 |  | helm of iron will | 925 |
|  | buckler | 375 |  | helm of iron will | 925 |
|  | dragon lance | 1900 |  | helm of iron will | 925 |
|  | helm of iron will | 925 |  | kaya | 2050 |
|  | crown | 450 |  | buckler | 375 |
| | | | | crown | 450 |

Name

Add to cart

Cost

Empty cart

5650 gold

Вывод: в ходе выполнения лабораторной работы было изучено, как соединить несколько отдельных HTML-страниц, как работать с cookie и какие события есть в браузере.