



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

ИУ6-53Б

(Группа)

(Подпись, дата)

Т.Р. Сапарбаев

(И.О. Фамилия)

Преподаватель

Р.С. Самарев

(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.

Код первой страницы HTML:

```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <head>
    <title>Лабораторная работа №4</title>
    <meta charset="UTF-8">
    <meta name="viewport" content = "width=device-width, initial-scale=1">
    <link rel="stylesheet" href="LR4.css">
    <script type="text/javascript" src="LR4.js"></script>
  </head>
  <body onpageshow="CreateTable()" >
    <h1 align="center">Оформление заказа</h1>
    <div class="add-div" align="center">
      <form id="adding">
        <h2 style="margin-top: 0">Добавление товара</h2>
        <p>Наименование товара: <input type = "text" name = "name" id="n"></p>
        <p>Стоимость товара: <input style="margin-left: 25px" type = "text" name =
"cost" id="c"></p>
        <button type="button" name = "add" onclick="AddNote()"> Добавить </button>
      </form>
    </div>

    <div class="s-table" align="center">
      <div><h2>Список корзины</h2></div>
      <div id="table">
        <table>
          <tr id="header">
            <td> № </td>
            <td> Наименование </td>
            <td> Стоимость </td>
          </tr>
        </table>
      </div>
      <div style="float: bottom">
        <button id="button" onclick="SaveData(); window.location.href='LR4.4.html';">
Каталог </button>
        <button style="margin-left: 100px" name="calculate" onclick="CalculateAll()">
Итого </button>
      </div>
    </div>
  </body>
</html>
```

Код второй страницы HTML:

```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <head>
    <title>Лабораторная работа №4</title>
    <meta charset="UTF-8">
    <meta name="viewport" content = "width=device-width, initial-scale=1">
    <link rel="stylesheet" href="LR4.4.css">
    <script type="text/javascript" src="LR4.js"></script>
  </head>
  <body onpageshow="SetData()">
    <div>
      <h1>Товары</h1>
    </div>
    <div>
      <table bordercolor="black" border="2px">
        <tr id="header">
          <td>№</td>
          <td>Наименование</td>
          <td>Стоимость</td>
        </tr>
        <tr id="tr1" class="line" onclick="AddData(1)">
          <td>1</td>
          <td>Samsung Galaxy S20+</td>
          <td>84500</td>
        </tr>
        <tr id="tr2" class="line" onclick="AddData(2)">
          <td>2</td>
          <td>Huawei P40 Pro+</td>
          <td>98000</td>
        </tr>
        <tr id="tr3" class="line" onclick="AddData(3)">
          <td>3</td>
          <td>iPhone 11 Pro Max</td>
          <td>105000</td>
        </tr>
        <tr id="tr4" class="line" onclick="AddData(4)">
          <td>4</td>
          <td>ZTE Axon 10 Pro</td>
          <td>40000</td>
        </tr>
        <tr id="tr5" class="line" onclick="AddData(5)">
          <td>5</td>
          <td>Xiaomi Mi 9T Pro</td>
          <td>25500</td>
        </tr>
        <tr id="tr6" class="line" onclick="AddData(6)">
          <td>6</td>
          <td>OnePlus 7 Pro</td>
          <td>42000</td>
        </tr>
        <tr id="tr7" class="line" onclick="AddData(7)">
          <td>7</td>
          <td>Honor 20</td>
          <td>26000</td>
        </tr>
        <tr id="tr8" class="line" onclick="AddData(8)">
          <td>8</td>
          <td>Huawei P30 Pro</td>
          <td>40000</td>
        </tr>
      </table>
    </div>
  </body>
</html>
```

```

        <tr id="tr9" class="line" onclick="AddData(9)">
            <td>9</td>
            <td>Samsung Galaxy Note20</td>
            <td>100000</td>
        </tr>
        <tr id="tr10" class="line" onclick="AddData(10)">
            <td>10</td>
            <td>Google Pixel 3</td>
            <td>32000</td>
        </tr>
    </table>
</div>
<div id="adding">
    <button id="add-button" onclick="SaveData(); window.location.href='LR4.html';">
Оформить заказ </button>
    </div>
</body>
</html>

```

Код первой страницы CSS:

```

h1 {
    margin-bottom : 20px;
    text-align : center;
}

table{
    border: 2px inset grey;
}

button{
    background-color: lightgreen;
    border: 2px inset grey;
    height: 25px;
    width: 100px;
}

div {
    margin : 20px;
}

td {
    width : 16%;
    text-align : center;
    border: 1px solid black;
}

#header {
    font-style : italic;
    font-weight: bold;
    background-color: lightgreen;
}

.add-div{
    float: right;
    margin-bottom: 375px;
    padding-top: 0;
    margin-top: 0;
    margin-left: 5%;
}

.add-div{
    float: left;
    padding-top: 0;
    margin-top: 0;
}

```

```

    margin-left: 5%;
}

button:hover {
    background-color: lawngreen;
    border: 2px inset black;
}

td.price:hover {
    background-color : lawngreen;
    color : black;
}

```

Код второй страницы CSS:

```

body {
    background-color : whitesmoke;
    font-family : Arial, serif;
    color : black;
    size : 20px;
    text-align : center;
}

h1 {
    margin-bottom : 20px;
    text-align : center;
}

tr.line:hover {
    background : grey;
}

.tables {
    border: 2px double black;
}

table {
    width : 48%;
    margin-left : 26%;
}

td {
    width : 16%;
    text-align : center;
}

#header {
    font-style : italic;
    font-weight: bold;
    background-color: lightgreen;
}

#adding {
    margin-top: 20px;
    height: 50px;
    width: 200px;
    margin-left: 44%;
}

#add-button {
    background-color: lightgreen;
    border: 2px inset grey;
    width: 200px;
    height: 50px;
}

```

```

}

#add-button:hover {
    background-color: lawngreen;
    border: 2px inset

```

Код JavaScript:

```

var data = new Array();
var i = 0;

function isNumber(str)
{
    for(var j in str)
    {
        if (str[i] < '0' || str[i] > '9')
            return (false);
    }
    return (true);
}

function AddNote() {
    elem = {
        name: document.forms["adding"].elements["n"].value,
        price: document.forms["adding"].elements["c"].value
    }
    if (elem.name != "" && elem.price != "" && isNumber(elem.price)) {
        data[data.length] = JSON.stringify(elem);
        SaveData();
        document.forms["adding"].elements["n"].value = "";
        document.forms["adding"].elements["c"].value = "";
        CreateTable();
    }
    else
        alert("Ошибка ввода");
}

function CalculateAll(){
    var result = 0;
    for (var j = 0; j < data.length; j++){
        elem = JSON.parse(data[j]);
        result += parseFloat(elem.price);
    }
    alert("Общая сумма заказа: " + result);
}

function SetCookie (name, value)
{
    var cookieString = name + "=" + escape(value);
    document.cookie = cookieString;
    alert("Товар добавлен в корзину");
}

function CreateTable() {
    if (localStorage.getItem("data")) {
        data = JSON.parse(localStorage.getItem("data"));
        localStorage.removeItem('data');
        var result = "";
        for (var j = 0; j < data.length; j++) {
            elem = JSON.parse(data[j]);
            console.log(j + " " + elem.name + " " + elem.price)
            result = result + "<tr>\n<td> " + (j + 1) + " </td>\n<td> " + elem.name + "
</td>\n<td class='price'> " + elem.price + " </td>\n</tr>\n";
        }
        document.getElementById("table").innerHTML = '<div id = "table">\n<table>\n<tr
id="header">\n<td> № </td>\n<td> Наименование </td>\n<td> Стоимость </td>\n</tr>' +
result + "</table>\n</div>";
    }
}

```

```

    }
}

function SetData()
{
    if (localStorage.getItem("data")) {
        data = JSON.parse(localStorage.getItem("data"));
        i = data.length;
    }
}

function SaveData()
{
    localStorage.setItem("data", JSON.stringify(data));
}

function AddData(event) {
    var table = document.getElementById('tr'+event),
        cells = table.getElementsByTagName('td');
    elem = {
        name: cells[1].innerText,
        price: cells[2].innerText
    }
    data[i] = JSON.stringify(elem);
    i++;
}

```

Результаты:

Товары

№	Наименование	Стоимость
1	Samsung Galaxy S20+	84500
2	Huawei P40 Pro+	98000
3	iPhone 11 Pro Max	105000
4	ZTE Axon 10 Pro	40000
5	Xiaomi Mi 9T Pro	25500
6	OnePlus 7 Pro	42000
7	Honor 20	26000
8	Huawei P30 Pro	40000
9	Samsung Galaxy Note20	100000
10	Google Pixel 3	32000

Оформить заказ

Оформление заказа

Добавление товара

Наименование товара:

Стоимость товара:

Добавить

Список корзины

№	Наименование	Стоимость
1	iPhone 11 Pro Max	105000
2	Honor 20	26000
3	Xiaomi Mi 9T Pro	25500
4	iPhone 12 Pro	129000

Каталог

Итого

Оформление заказа

Добавление товара

Наименование товара: iPhone 12 Pro

Стоимость товара: 129000

Добавить

Список корзины

№	Наименование	Стоимость
1	iPhone 11 Pro Max	105000
2	Honor 20	26000
3	Xiaomi Mi 9T Pro	25500

Каталог

Итого

Добавление товара

Наименование товара:

Стоимость товара:

Добавить

Подтвердите действие

Общая сумма заказа: 285500

ОК

ИЛИ

№	Наименование	Стоимость
1	iPhone 11 Pro Max	105000
2	Honor 20	26000
3	Xiaomi Mi 9T Pro	25500
4	iPhone 12 Pro	129000

Каталог

Итого

Вывод: разработали страницу для оформления заказов. в ходе выполнения лабораторной работы были получены практические навыки написания кода на языке Ruby.