

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 09.03.03 Прикладная информатика

ОТЧЕТ

по лабораторной работе № 4

Hазвание: Javascript. Добавление динамического поведения HTML.

Средства отладки.

Дисциплина: Языки Интернет-программирования

Студент	ИУ6-35Б	15.09.2023	В. И. Мамыкин
	(Группа)	(Подпись, дата)	(И.О. Фамилия)
Преподаватель			Е.Ю. Гаврилова
		(Подпись, дата)	(И.О. Фамилия)

Цель работы: закрепление навыков программирования на языке Javascript с использованием модели документа DOM, навыков управления реакцией элементов на страницах HTML и отладки Javascript-приложений.

Задание

1.html

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="ru">
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
  <title>Лабораторная 4</title>
  <link href="bootstrap.min.css" rel="stylesheet">
  <style>
    .my-primary {
       background-color: cadetblue;
       color: white;
    }
    footer {
       height: 40px;
       position: absolute;
       bottom: 0;
       width: 100%;
       text-align: center;
    }
    .styleforbutton1 {
       margin-left: auto;
```

```
margin-right: auto;
    }
    .stylemargintop {
       margin-top: 10px;
    }
    .styletextalign {
       text-align: center;
    }
  </style>
</head>
<header>
  <nav class="navbar my-primary">
    <a class="navbar-brand">
       <img src="logo.png" width="30" height="30" class="d-inline-block align-
top" alt="logo">
       McDonald's<sup>TM</sup>
    </a>>
  </nav>
</header>
<main class="container stylemargintop" role="main">
  <div class="row">
    <div class="col-1">
    </div>
    <div class="col-5">
       <form id="myForm">
         <div class="form-row">
```

```
<div class="col-md-5 mb-3">
           <label> Наименование товара </label>
           <input type="text" class="form-control" id="name" required>
         </div>
         <div class="col-md-5 mb-3">
           <label> Стоимость </label>
           <input type="text" class="form-control" pattern="^[ 0-9]+$"</pre>
id="price" required>
         </div>
         <div class="col-md-5 mb-3 styleforbutton1">
                              btn-primary" onclick="addElement()"
                   class="btn
           <button
type="submit">Добавить</button>
         </div>
       </div>
     </form>
   </div>
   <div class="col-5">
     <thead>
         Товар
           Стоимость
         </thead>
       </div>
   <div class="col-1">
```

```
</div>
 </div>
 <div class="row">
   <div class="col-12 styletextalign">
     <р> Чтобы добавить товар в корзину, нажмите на название товара в
таблице выше. </р>
   </div>
 </div>
 <div class="row">
   <div class="col-12 styletextalign">
     <р> Чтобы удалить товар из корзины, нажмите на название товара в
таблице ниже. </р>
   </div>
 </div>
 <div class="row">
   <div class="col-4">
   </div>
   <div class="col-4">
     <thead>
        Товар
          Стоимость
        </thead>
```

```
</div>
  <div class="col-4">
  </div>
</div>
<script>
  var summ = 0;
  var basket = document.getElementById("myTable2");
  var row = basket.insertRow();
  var cell = row.insertCell();
  var totalText = document.createTextNode("Итого: " + summ.toString());
  cell.appendChild(totalText);
  cell.colSpan = 2;
  function mouseDown2(element, newRow) {
    newRow.deleteCell(0);
    newRow.deleteCell(0);
    totalText = document.createTextNode("Итого: " + summ.toString());
    row.deleteCell(0);
    cell = row.insertCell();
    cell.appendChild(totalText);
    cell.colSpan = 2;
  }
  function mouseDown(element, name, price) {
    element.style.backgroundColor = "yellow";
    var myTable2 = document.getElementById("myTable2");
    var newRow = myTable2.insertRow(1);
    var newCell = newRow.insertCell();
    var newText = document.createTextNode(name);
    newCell.appendChild(newText);
    var newText2 = document.createTextNode(price);
```

```
var newCell2 = newRow.insertCell();
  newCell2.appendChild(newText2);
  summ += Number(price);
  totalText = document.createTextNode("Итого: " + summ.toString());
  row.deleteCell(0);
  cell = row.insertCell();
  cell.appendChild(totalText);
  cell.colSpan = 2;
  newCell.onmousedown = function () {
    summ -= Number(price);
    mouseDown2(this, newRow);
  };
function mouseUp(element) {
  element.style.backgroundColor = "white";
}
function addElement() {
  var myTable = document.getElementById("myTable");
  const name = document.getElementById("name").value;
  const price = document.getElementById("price").value;
  if (name != "" && price != "" && price[0] != '-') {
    var newRow = myTable.insertRow();
    var newCell = newRow.insertCell();
    var newText = document.createTextNode(name);
    newCell.appendChild(newText);
    var newText2 = document.createTextNode(price);
    var newCell2 = newRow.insertCell();
    newCell2.appendChild(newText2);
    newCell.onmousedown = function () {
       mouseDown(this, name, price);
```

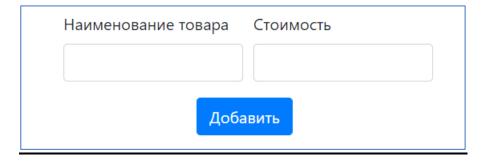


Рисунок 1 – форма ввода

Товар	Стоимость	
Чизбургер	50	
Чикенбургер	50	
Биг Хит	150	

Рисунок 2 – таблица с товарами

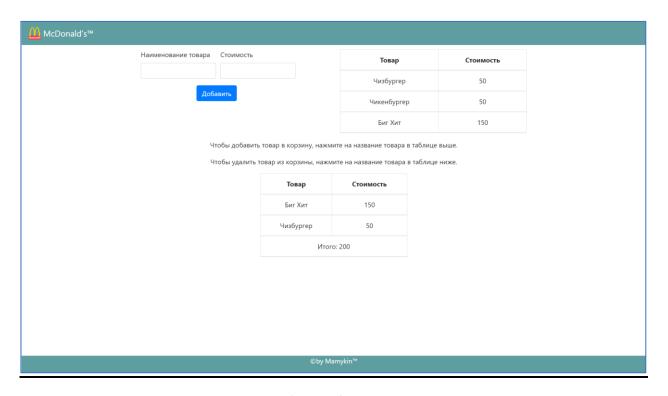


Рисунок 3 – таблица формирования заказ

Вывод: было сделано закрепление навыков программирования на языке Javascript с использованием модели документа DOM, а также навыков управления реакцией элементов на страницах HTML и отладки Javascript-приложений.