



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

О Т Ч Е Т

по лабораторной работе № 4

Название: Javascript. Добавление динамического поведения HTML.
Средства отладки.

Дисциплина: Языки Интернет-программирования

Студент

ИУ6-35Б

(Группа)

15.09.2023

(Подпись, дата)

В. И. Мамыкин

(И.О. Фамилия)

Преподаватель

Е.Ю. Гаврилова

(Подпись, дата)

(И.О. Фамилия)

Москва, 2023

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">
```

```
            
```

```
            McDonald's™
```

```
        </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]+$"
id="price" required>
</div>

<div class="col-md-5 mb-3 styleforbutton1">
    <button class="btn btn-primary" onclick="addElement()"
type="submit">Добавить</button>
</div>
</div>
</form>
</div>

<div class="col-5">
    <table class="table table-bordered styletextalign" id="myTable">
        <thead>
            <tr>
                <th scope="col">Товар</th>
                <th scope="col">Стоимость</th>
            </tr>
        </thead>
        <tbody>
        </tbody>
    </table>
</div>

<div class="col-1">

```

```

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

</div>
<div class="col-4">
    <table class="table table-bordered styletextalign" id="myTable2">
        <thead>
            <tr>
                <th scope="col">Товар</th>
                <th scope="col">Стоимость</th>
            </tr>
        </thead>
        <tbody>

    </tbody>
    </table>

```

</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);

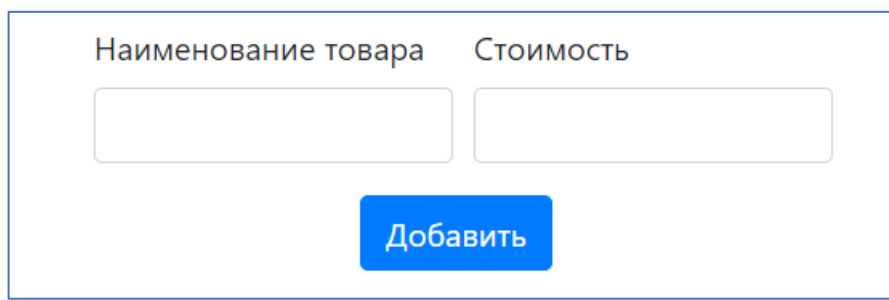
```

```

    };
    newCell.onmouseup = function () {
        mouseUp(this);
    };
    console.log("yes");
    document.getElementById("myForm").reset();
}
}
</script>
</main>
<footer class="my-primary">
    <div class="container">
        <p class="footer-text"> ©by Mamykin™ </p>
    </div>
</footer>

</html>

```




The image shows a web form with a blue border. At the top, there are two labels: "Наименование товара" (Item Name) and "Стоимость" (Price). Below each label is a white rectangular input field. Centered below these fields is a blue button with the white text "Добавить" (Add).

Рисунок 1 – форма ввода

| Товар | Стоимость |
|-------------|-----------|
| Чизбургер | 50 |
| Чикенбургер | 50 |
| Биг Хит | 150 |

Рисунок 2 – таблица с товарами

 McDonald's™

Наименование товара

 Стоимость

Добавить

| Товар | Стоимость |
|-------------|-----------|
| Чизбургер | 50 |
| Чикенбургер | 50 |
| Биг Хит | 150 |

Чтобы добавить товар в корзину, нажмите на название товара в таблице выше.

Чтобы удалить товар из корзины, нажмите на название товара в таблице ниже.

| Товар | Стоимость |
|------------|-----------|
| Биг Хит | 150 |
| Чизбургер | 50 |
| Итого: 200 | |

©by Mamykin™

Рисунок 3 – таблица формирования заказа

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.