



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: DOM. Добавление динамического поведения HTML.
Средства отладки.

Дисциплина: Языки интернет-программирования

Студент

ИУ6-35 Б
(Группа)

19.09.2022

(Подпись, дата)

А.В.Макушин

(И.О. Фамилия)

Преподаватель

(Подпись, дата)

(И.О. Фамилия)

Москва, 2022

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

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.

Примечание: в качестве усложненного варианта задания допустимо использовать библиотеки jQuery и Dojo.

Код программы:

```
<!DOCTYPE html>
<html>

<head>
  <meta charset="utf-8">
  <meta lang="ru">
  <title>Четвёртая ЛР</title>

  <link rel="stylesheet"
href="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@4.3.1/dist/css/bootstrap.min.c
ss"
integrity="sha384-ggOyR0iXCbMQv3Xipma34MD+dH/1fQ784/j6cY/iJTQU0hcWr7x9Jv0Rx
T2MZw1T" crossorigin="anonymous">
  <script src="http://code.jquery.com/jquery-latest.js"></script>

  <style>
    html {
      position: relative;
      min-height: 100%;
    }

    body {
      margin-bottom: 40px;
    }

    main {
```

```

        margin-top: 15px;
    }

    footer {
        height: 40px;
        position: absolute;
        bottom: 0;
        width: 100%;
    }

    .my-primary {
        background-color: #007E33;
        color: white;
    }
</style>

<script>
    $(document).ready(function () {
        var counter = 0;
        $('#submitBtn').click(function () {
            console.log($('#name').val() + $('#cost').val());
            $('#bill tr').last().before('<tr class='d_row'
onMouseOut="mouseOut(this)" onMouseOver="mouseOver(this)"><td>` + $
($('#name').val() + "</td>" + `<td class='bill_cost'>` + $('#cost').val() +
"</tr>");

            $('#name').val('');
            $('#cost').val('');
            counter++;
        })
    })

    $(document).ready(function () {
        $('#clientForm').submit(function (evt) {
            evt.preventDefault();
        })
    })

    $(document).ready(function () {
        $('#count').click(function () {
            $('#out').html(' ');
            $('.bill_cost').each(function (index) {
                console.log(Number($(this).text()))
                $('#out').html(Number($('#out').html()) + Number($
(this).text()))
                console.log($('#out').val());
                // console.log('!!')
            })
        })
    })

    function mouseOver(el) {
        console.log('входит');
        el.style.backgroundColor = "yellow";
    }
    function mouseOut(el) {
        console.log('выходит')
        el.style.backgroundColor = "white";
    }

```

```

</script>
</head>

<body>
  <header>
    <nav class="navbar navbar-expand-lg navbar-dark my-primary">
      <a class="navbar-brand" href="#">Navbar</a>

    </nav>
  </header>
  <main class="container">
    <div class="row">
      <div class="col-4">
        <form id="clientForm" action="">
          <table>
            <tr>
              <td><span>Введите название
продукта:</span></td>
              <td>
                <input class='form-control' id="name"
type="text" placeholder="Название продукта" required>
              </td>
            </tr>
            <tr>
              <td><span>Введите цену продукта:</span></td>
              <td>
                <input id="cost" class='form-control'
type="text" placeholder="Цена в руб." required>
              </td>
            </tr>
            <tr>
              <td>
                <input class='btn btn-primary'
id="submitBtn" type="submit" action=""></input>
              </td>
            </tr>
          </table>
        </form>
      </div>
      <div class="col-3">
        <table id="bill" class="table">
          <th>Наименование</th>
          <th>Стоимость</th>
          <tr>
            <td>Итого:</td>
            <td id="out">0</td>
          </tr>
        </table>
      </div>
      <div class="col-4">
        <button id="count" class="btn btn-info">Рассчитать
чек</button>
      </div>
    </div>
  </main>

  <footer class="my-primary">
    <div class="container">
      <p class="footer-text">Footer</p>
    </div>
  </footer>

```

```
</footer>
</body>

</html>
```

Вид в браузере:

The screenshot shows a web application with a green header labeled 'Navbar' and a green footer labeled 'Footer'. The main content area contains a form on the left and a table on the right. The form has two input fields: 'Введите название продукта:' with a placeholder 'Название продукта' and 'Введите цену продукта:' with a placeholder 'Цена в руб.'. Below the inputs is a blue button labeled 'Отправить'. To the right of the form is a table with two columns: 'Наименование' and 'Стоимость'. The table contains four rows of data: 'ыва' with '123', 'sad' with '156', 'мвф' with '642', and 'sad' with '78'. Below the table is a row labeled 'Итого:' with the value '999'. A blue button labeled 'Рассчитать чек' is located to the right of the table.

Валидатор:

The screenshot shows a browser's developer console with an error message. The message is: 'Error Bad value for attribute action on element form: Must be non-empty. From line 93, column 17; to line 93, column 48'. Below the message is a code snippet: '<form id="clientForm" action="">'. The code snippet is highlighted in yellow.

Ошибка вызвана нестандартным использованием поля action для формы. Однако, для корректной работы jQuery такая мера необходима.

Вывод: я закрепил навыки программирования на языке Javascript с использованием модели документа DOM, навыки управления реакцией элементов на страницах HTML и отладки Javascript-приложений. Работа выполнена в усложнённом варианте с использованием jQuery.