



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 ИУ6-33Б  
(Группа)

, 16.09.2022 А.И. Меслауров  
(Подпись, дата) (И.О. Фамилия)

Преподаватель

Э. Р. Маняшев  
(Подпись, дата) (И.О. Фамилия)

**Цель работы:** Целью работы является 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. (Усложненный вариант: JQuery)

Файл index.html:

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge">
  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
  <link rel="stylesheet" href="style.css">
  <script src="http://code.jquery.com/jquery-latest.js"></script>
  <script type="text/javascript" src="script.js"></script>
  <title>Document</title>
</head>
<body>
  <header class="my-primary">
    <div class="container">
      <div class="header_inner">
        <div class="header_logo">Logo</div>

        <nav>
          <a href="">item 1</a>
          <a href="">item 2</a>
          <a href="">item 3</a>
          <a href="">item 4</a>
          <a href="">item 5</a>
          <a href="">item 6</a>
        </nav>
      </div>
    </div>
  </header>

  <main>
    <div class="container">
      <form class="main_form">
        <div class="add-block">
          <span>Добавить товар:</span>
          <input type="text" id="name" placeholder="Наименование">
          <input type="text" id="price" placeholder="Стоимость">
          <input type="button" class="add-row" value="Добавить">
        </div>
        <div class="calculate-block">
          <input type="button" class="calculate" value="Рассчитать стои-
мость заказа"> :
          <span id="result">0</span>
        </div>
      </form>
    </div>
  </main>
</body>
</html>
```

```

        </div>
        <div class="order-forming-block">
            <input type="button" class="order-forming-add" value="Добавить в
таблицу заказов">
            <!-- <button class="order-forming-add">Добавить в таблицу зака-
зов</button> -->
            <input type="button" class="order-forming-clear" value="Очистить
таблицу заказов">
        </div>
    </form>
    <table class="products_table">
        <thead>
            <tr>
                <th colspan="2">Товары</th>
            </tr>
            <tr>
                <th>Наименование</th>
                <th>Стоимость</th>
            </tr>
        </thead>
        <tbody>
            <tr>
                <td><input type="checkbox"> product #1</td>
                <td>1000</td>
            </tr>
            <tr>
                <td><input type="checkbox"> product #2</td>
                <td>2000</td>
            </tr>
        </tbody>
    </table>
    <table class="order-forming_table">
        <thead>
            <tr>
                <th colspan="2">Таблица формирования заказа</th>
            </tr>
            <tr>
                <th>Наименование</th>
                <th>Стоимость</th>
            </tr>
        </thead>
        <tbody>
        </tbody>
    </table>
</div>
</main>

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

```

```
</body>
</html>
```

Файл style.css:

```
html {
  position: relative;
  min-height: 100%;
}

body {
  margin: 0 0 55px 0;
}

*,
*:before,
*:after {
  box-sizing: border-box;
}

h1, h2, h3, h4, h5, h6 {
  margin: 0;
}

.my-primary {
  background-color: darkslategray;
  color: azure;
}

.container {
  width: 100%;
  max-width: 900px;
  margin: 0 auto;
}

/* HEADER */

header {
  width: 100%;
}

.header_inner {
  display: flex;
  flex-direction: row;
  flex-wrap: wrap;
  justify-content: space-between;
  align-items: center;
  padding: 35px 0;
}

nav {
```

```
    display: flex;
    flex-direction: row;
    flex-wrap: wrap;
    font-weight: 700;
    text-transform: uppercase;
}

nav > a {
    margin-left: 50px;
    color: inherit;
    text-decoration: none;
    opacity: .75;

    transition: opacity .1s linear;
}

nav > a:first-child {
    margin-left: 0;
}

nav > a:hover {
    opacity: 1;
}

/* MAIN */

main {
    padding-top: 20px;
}

/* FORM */

.main_form {
    margin: 0 auto;
    max-width: 80%;
    text-align: left;
}

.main_form > div {
    padding-bottom: 15px;
}

/* TABLE */

table {
    margin: 15px auto;
    font-family: "Lucida Sans Unicode", "Lucida Grande", Sans-Serif;
    background: white;
    max-width: 80%;
    width: 80%;
    border-collapse: collapse;
    text-align: left;
```

```

        box-shadow: 0 0 0.6rem #ccc;
        border-radius: 0.6rem;
    }

    th {
        font-weight: normal;
        color: #039;
        padding: 10px 8px;
    }

    thead {
        border-bottom: 2px solid #6678b1;
    }

    td {
        color: #669;
        padding: 10px 8px;
        transition: .15s linear;
        border-bottom: 1px solid #ccc;
    }

    tr:last-child > td {
        border: none;
    }

    tr:last-child > td:first-child {
        border-bottom-left-radius: 0.6rem;
    }

    tr:last-child > td:last-child {
        border-bottom-right-radius: 0.6rem;
    }

    td:last-child:hover {
        color: #0c4ac6;
        background: #edf2ff;
    }

    /* FOOTER */

    footer {
        position: absolute;
        bottom: 0;
        height: 40px;
        padding: 8px 0;
        width: 100%;
    }

    footer p {
        margin: 0;
    }

```

Файл script.js:

```
$(document).ready(function(){
    $(".add-row").click(function(){
        var name = $("#name").val();
        var price = $("#price").val();
        if (isNaN(price)) price = 0;
        var markup = "<tr><td><input type=checkbox> " + name + "</td><td>" + price +
"</td></tr>";
        $(".products_table tbody").append(markup);
    });

    $(".calculate").click(function(){
        var sum = 0;
        $(".order-forming_table tbody").find("tr > td:last-child").each(function (){
            sum += Number($(this).text());
        });
        $("#result").text(sum);
    });

    $(".order-forming-add").click(function(){
        $(".products_table tbody").find("tr input[type='checkbox']").each(function
(){
            if ($(this).is(":checked")) {
                $(".order-forming_table tbody").append( "<tr>" + $(this).par-
ents("tr").html() + "</tr>" );
                $(this).removeAttr("checked");
            }
        });
    });

    $(".order-forming-clear").click(function(){
        $(".order-forming_table tbody").html("");
    });
});
```

**Пункт 1.** Реализовать форму для ввода наименования и стоимости. При нажатии на кнопку «Добавить», добавить введенные значения в таблицу.

**Пункт 2.** Сделать кнопку расчёта стоимости заказа.

**Пункт 3.** Поставить обработчик на изменение фона ячеек таблицы со стоимостью в тот момент, когда над ними находится указатель мыши.

**Пункт 4.** Подготовить страницу, содержащую таблицу товаров и их стоимости. На базе этой страницы обеспечить возможность выбора строк и добавления их в таблицу формирования заказа.

Все пункты выполнены (см. код выше).

Пример работы программы (см. рис. 1):

Logo

ИТЕМ 1ИТЕМ 2ИТЕМ 3ИТЕМ 4ИТЕМ 5ИТЕМ 6

Добавить товар:

myProduct2

950

Добавить

Рассчитать стоимость заказа

: 2700

Добавить в таблицу заказов

Очистить таблицу заказов

Товары

Наименование	Стоимость
<input type="checkbox"/> product #1	1000
<input type="checkbox"/> product #2	2000
<input type="checkbox"/> myProduct1	700
<input type="checkbox"/> myProduct2	950

Таблица формирования заказа

Наименование	Стоимость
<input type="checkbox"/> product #2	2000
<input type="checkbox"/> myProduct1	700

Footer

Рис. 1 – Пример работы программы.