



НАПРАВЛЕНИЕ ПОДГОТОВКИ **09.03.03 Прикладная информатика**

по лабораторной работе № 4

Дисциплина: Языки интернет-программирования

(И.О. Фамилия)

(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:

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.

В отчете привести код страницы с программой формирования таблицы, формы, отображаемые на экране и пример работы программы.

Задания п.1-п.3:

Код программы:

```
<!DOCTYPE html>
```

```
<html lang="en" xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml">
```

```
<head>
```

```
<meta charset="utf-8" />
```

```
<title>Лабораторная работа 4</title>
```

```
<script type="text/javascript" >
```

```
function inn() {
```

```
    if (!document.getElementById("name").value &&
```

```
!document.getElementById("price").value)
```

```
        document.getElementById("err").innerHTML = "Массив чисел не введен";
```

```

else {
    var productname = document.getElementById("name").value;
    var productprice = document.getElementById("price").value;
    document.getElementById("inputtable").innerHTML += "<tr><td>" +
productname +
        '</td><td onMouseOver="this.style.background = \'#7FFFD4\'"
onMouseOut="this.style.background = \'#FFFFFF\'" class="changeable">'
        + productprice + "</td></tr>";

    }
}

function summ() {
    var array = document.getElementById("inputtable");
    var rowLength = array.rows.length;
    var summ = 0;
    for (i = 1; i < rowLength; i++) {
        var cell = array.rows.item(i).cells;
        summ += Number(cell.item(1).innerHTML); //счёт от 0
    }
    document.getElementById("overall").innerHTML = summ;
}

</script>

<style>
    table, tr, td, th {
        border: 1px solid black;
    }
    /*.changeable:hover {
        background: #7FFFD4;
    }*/
    table {

```

```

        margin: 5px;
    }
</style>
</head>
<body>
    <h1>Оформление заказов товара</h1>
    <form.submit()>
        <div>
            Наименование товара
            <input type="text" id="name">
        </div>
        <div>
            Стоимость товара
            <input type="number" id="price">
        </div>
        <p id="err"></p>
        <button onclick="inn()">Добавить</button>
    </form.submit()>
    <table id="inputtable">
        <tr>
            <th>Наименование товара</th>
            <th>Стоимость товара</th>
        </tr>
    </table>
    <form.submit()>
        <div>
            Общая стоимость заказа:
            <output type="number" id="overall"></output>
        </div>
        <button onclick="summ()">Посчитать</button>
    </form.submit()>

```

```

</form.submit()>
</body>
</html>

```



Оформление заказов товара

Наименование товара

Стоимость товара

Наименование товара	Стоимость товара
eggs	100
eggs	50

Общая стоимость заказа: 150

Рисунок 1 – страница в браузере

Задание п.4:

Код программы:

```

<!DOCTYPE html>

<html lang="en" xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml">
<head>
  <meta charset="utf-8" />
  <title>Лабораторная работа 4 пункт 4</title>
  <script type="text/javascript">
    function add(n, oper) {
      var array = document.getElementById("base");
      var cell = array.rows.item(n).cells;
      var curr = cell.item(2).innerHTML;
      if (oper == '+') { var newcount = Number(curr) + 1; }
    }
  </script>

```

```

//счёт от 0
if (oper == '-') { var newcount = Number(curr) - 1; }
//изменение колчества
if (newcount >= 0)
document.getElementById("base").rows.item(n).cells.item(2).innerHTML =
String(newcount);
else newcount = 0;
//добавление в таблицу формирования заказа
resultarray = document.getElementById("result");
resultRowLength = resultarray.rows.length;
var f = false;
var i = 1; //начинаем без заголовка
//есть ли уже этот товар в корзине
var rownumb = 0;
while (f == false && resultarray.rows.item(i) != null) {
    if (cell.item(0).innerHTML ==
resultarray.rows.item(i).cells.item(0).innerHTML) {
        f = true;
        rownumb = i;
    }
    i += 1;
}
if (f == false) {
    if (newcount != 0) {
        document.getElementById("result").innerHTML += "<tr><td>" +
cell.item(0).innerHTML +
        '</td><td>'
        + cell.item(1).innerHTML + "</td><td>" + String(newcount) +
        "</td></tr>";
    }
}

```

```

    }
    else {
        if (newcount == 0)
            document.getElementById("result").deleteRow(rownumb);
        else
            document.getElementById("result").rows.item(rownumb).cells.item(2).innerHTML =
            String(newcount);
    }
    summ();
}

function summ() {
    var array = document.getElementById("base");
    var rowLength = array.rows.length;
    var summ = 0;
    for (i = 1; i < rowLength; i++) {
        var cell = array.rows.item(i).cells;
        summ += Number(cell.item(1).innerHTML) *
        Number(cell.item(2).innerHTML); //счёт от 0
    }
    document.getElementById("overall").innerHTML = summ;
}

</script>

<style>
    table, td, tr {border: 1px solid black;}
</style>

</head>

<body>
    <h1>Оформление заказа. Уютный уголок</h1>
    <p>Список товаров:</p>
    <table id="base">

```

```

<tr>
  <th>Наименование товара</th>
  <th>Стоимость товара</th>
  <th>Количество</th>
  <th></th>
</tr>
<tr>
  <td>Свеча</td>
  <td>700</td>
  <td>0</td>
  <td><button onclick="add(1, '+')">+</button><button onclick="add(1, '-')">-</button></td>
</tr>
<tr>
  <td>Духи</td>
  <td>2100</td>
  <td>0</td>
  <td><button onclick="add(2, '+')">+</button><button onclick="add(2, '-')">-</button></td>
</tr>
<tr>
  <td>Одеяло</td>
  <td>2785</td>
  <td>0</td>
  <td><button onclick="add(3, '+')">+</button><button onclick="add(3, '-')">-</button></td>
</tr>
<tr>
  <td>Гирлянда</td>
  <td>650</td>

```



```

        <td>0</td>
        <td><button onclick="add(4, '+)">+</button><button onclick="add(4, '-')">-
</button></td>
    </tr>
    <tr>
        <td>Подушка</td>
        <td>1999</td>
        <td>0</td>
        <td><button onclick="add(5, '+)">+</button><button onclick="add(5, '-')">-
</button></td>
    </tr>
</table>
<h2>Заказ:</h2>
<table id="result">
    <tr>
        <th>Наименование товара</th>
        <th>Стоимость</th>
        <th>Количество</th>
    </tr>
</table>
<div>
    Общая стоимость заказа:
    <output type="number" id="overall"></output>
</div>
</body>
</html>

```

Оформление заказа. Уютный уголок

Список товаров:

Наименование товара	Стоимость товара	Количество	
Свеча	700	0	+ -
Духи	2100	1	+ -
Одеяло	2785	2	+ -
Гирлянда	650	0	+ -
Подушка	1999	2	+ -

Заказ:

Наименование товара	Стоимость	Количество
Одеяло	2785	2
Духи	2100	1
Подушка	1999	2

Общая стоимость заказа: 11668

Рисунок 2 – страница в браузере

Вывод: была изучена модель документа DOM, отладка Javascript-приложений, управление реакцией элементов на страницах HTML, была сделана форма для ввода наименования и стоимости, кнопка расчёта стоимости заказа, обработчик на изменение цвета полей таблицы, а также страница с выбором товаров и услуг и добавления их в корзину.