## Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования



# «Московский государственный технический университет имени Н.Э. Баумана» (национальный исследовательский университет) (МГТУ им. Н.Э. Баумана)

ФАКУЛЬТЕТ <u>ИНФОРМАТИКА И СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ</u> КАФЕДРА <u>КОМПЬЮТЕРНЫЕ СИСТЕМЫ И СЕТИ (ИУ6)</u>						
	<b>O</b> 1	г ч ет				
по лабораторной работе № 4						
<b>Название лабораторной работы:</b> Добавление динамического поведения HTML. Средства отладки.						
Дисциплина: Языки Интернет-программирования						
Студен	т гр. ИУ6-31Б _	(Подпись, дата)	Корнеев К.А. (И.О. Фамилия)			
Препо,	цаватель	(Подпись, дата)	Малахов Д.В, (И.О. Фамилия)			

Москва, 2022

**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.

- 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

### Примечание:

В согласовании с преподавателем приложение было разделено на два: 1) добавление товара через форму; 2) добавление товара через список в таблице

## Задание 1-3

### Текст разметки:

```
<!DOCTYPE html>
    <html lang="ru">
       <head>
4
         <meta charset="utf-8">
         <title>Лабораторная работа 1 часть 1</title>
         <script src="lab4 1.js"></script>
6
          <style>
8
            table, tr, td{
               border:1px solid □black;
11
            td.nice{
               border:1px solid ■purple;
12
13
14 8
          </style>
       </head>
       <body>
17
         <div>
18
          <form>
            21
              Haименование товара
22
               <input type="text" id="name">
23
24
              25
              CTOИМОСТЬ ТОВАРА
               <input type="text" id="price">
              </form>
            <input type="submit" value="Добавить" onclick=add()>
         </div>
32
33
34
         <span><br/></span>
         <div>
          Haименование товара
                 CTOИМОСТЬ ТОВАРА
              41
```

### lab4\_1.js

```
1
     var summa=0
     function add(){
Ожидающие изменения: 4454 nt.createElement("tr");
        var ttd1=document.createElement("td");
        var ttd2=document.createElement("td");
        ttd2.addEventListener("mouseover",() => change1(ttd2))
        ttd2.addEventListener("mouseout",() => change2(ttd2))
        let price = document.getElementById("price").value;
11
        let name =document.getElementById("name").value;
12
13
        if(Number.parseFloat(price) && price!="" && name!="" && price>0){
           ttd1.innerHTML=name;
14
15
           ttd2.innerHTML=price;
           ttr.appendChild(ttd1);
17
           ttr.appendChild(ttd2);
           summa+=Number.parseFloat(ttd2.innerHTML);
           console.log(summa)
19
20
21
22
        else alert("Неверный ввод")
23
24
25
        document.getElementById("t").appendChild(ttr)}
26
     function sum(){
27
        document.getElementById("sum").innerHTML=summa;
28
29
30
     function change1(el){
31
        el.style.backgroundColor="green"
32
34
     function change2(el){
        el.style.backgroundColor="white"
36
```

## Скриншот таблицы

_	
Наименование товара	Уголь
Стоимость товара	150
Добавить	
Наименование товара	Стоимость товара
Крот	100
Свинец	300
Уголь	150
"Стоимость заказа."	
550	
Рассчитать стоимость з	аказа

## Задание 4

## Текст разметки:

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="ru">
     <meta charset="utf-8">
     <title>Лабораторная работа 4 задание 2</title>
k rel="stylesheet" href="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@4.6.1/dist/css/bootstrap.min.css">
     <script src="lab4_2.js"></script>
         table,td,tr∏

margin-top: auto;
           padding: 0%;
border:1px solid □purple;
           border-collapse: collapse;
         p#order{
            font: bold;
font-size: large;
            color: □ green;
               Haименование товара
                     Cтоимость товара
                  Бетонит клей Блок 25кг 70шт/пал
                     224
                  Kварц Штукатурка гипсовая серая ручного нанесения 30кг
                     240
```

```
Kварц Штукатурка гипсовая серая ручного нанесения 30кг
    240
   Пирамида "Толстяк" стяжка для пола , 25 кг 50 шт/под
    285
   Kиилто затирка Saumalaasti для швов кафеля 1 кг, какао 33
    460
   Лакра шпатлевка масл-клеевая 15кг
    444
<h2>3aka3</h2>
    Hаименование товара
    Cтоимость товара
    Koличество
```

```
var sum=0
function set(){
    h2=document.createElement("h2");
   h2.innerHTML="Сумма заказа:";
    p=document.createElement("p");
    div=document.createElement("div")
    div.appendChild(h2)
    div.appendChild(p)
    row=document.getElementsByClassName("row")[0];
    row.appendChild(div);
    p.id="order";
    btns=document.getElementsByTagName("input");
    for(let i=0;i< btns.length;i++){</pre>
        btns[i].onclick= ()=>add(i+1);
function add(el){
   price=Number.parseFloat(el.children[1].innerHTML)
    console.log(el.children[0].innerHTML)
    trs = document.getElementById("list").getElementsByTagName("tr")
    good=el.children[0].innerHTML
    inlist=1
    pos=0
    for(j=0;j<trs.length;j++)</pre>
        if(trs[j].children[0].innerHTML==good){
            if(inlist==1) pos=j;
            inlist+=1;
    if(inlist==1){
```

```
if(trs[j].children[0].innerHTML==good){
            if(inlist==1) pos=j;
            inlist+=1;
    if(inlist==1){
        tr=document.createElement("tr")
        td1=document.createElement("td")
        td2=document.createElement("td")
        td3=document.createElement("td")
        tr.appendChild(td1)
        tr.appendChild(td2)
        tr.appendChild(td3)
        td1.innerHTML=good
        td2.innerHTML=price
        td3.innerHTML=1
        document.getElementById("list").appendChild(tr)
    else trs[pos].children[2].innerHTML=Number.parseFloat(trs[pos].children[2].innerHTML)+1;
    sum+=price
    document.getElementById("order").innerHTML=sum;
function changel(el)
    el.style.backgroundColor="green"
function change2(el){
el.style.backgroundColor="white"
```

#### Скриншоты

Наименование товара	Стоимость товара
Бетонит клей Блок 25кг 70шт/пал	224
Кварц Штукатурка гипсовая серая ручного нанесения 30кг	240
Пирамида "Толстяк" стяжка для пола , 25 кг 50 шт/под	
Киилто затирка Saumalaasti для швов кафеля 1 кг, какао 33	460
Лакра шпатлевка масл-клеевая 15кг	444

## Сумма заказа:

1335

## Заказ

Наименование товара	Стоимость товара	Количество
Кварц Штукатурка гипсовая серая ручного нанесения 30кг	240	2
Пирамида "Толстяк" стяжка для пола , 25 кг 50 шт/под	285	3

**Вывод:** в данной лабораторной работе я научился программировать на языке Javascript с использованием модели документа DOM, управлять реакцией элементов на страницах HTML и использовать отладку Javascript-приложений.