



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.
Средства отладки.

Дисциплина: Языки Интернет-программирования

Студент

ИУ6-32Б
(Группа)

10.12.2022

(Подпись, дата)

А.Д. Стреха

(И.О. Фамилия)

Преподаватель

(Подпись, дата)

Д.В. Малахов

(И.О. Фамилия)

Москва, 2022

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.

Полученная страница для оформления заказа с товаром

Добавление товара:

Наименование
Bread
Стоимость
100
Add to products

Товары:

ID	Название	Стоимость
----	----------	-----------

Корзина:

ID	Название	Стоимость
----	----------	-----------

Сумма корзины: 0

Код реализованной страницы и формы 1.html

```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <head>
    <title>Lab 4</title>
    <style>
      .form{
        width: 25em;
        text-align: center;
        left: 15%;
```

```

}
.calc{
  width: 25em;
  text-align: center;
}
p{
  font-size: 30px;
}
.table {
  position: fixed;
  top: 8%;
  right: 50%;
  height: fit-content;
  width: 25em;
  text-align: center;
}
.product_table{
  border: 2px solid;
  height: fit-content;
  width: 25em;
}
.cart{
  position: fixed;
  top: 8%;
  right: 15%;
  height: fit-content;
  width: 25em;
  text-align: center;
}
.cart_table{
  border: 2px solid;
  height: fit-content;
  width: 25em;
}
</style>
<script>
  /// Variable defenitions
  var item_name="hello";
  var item_price=0;
  var id=0;

  /// Reading the form
  function read_form() {
    item_name = document.getElementById("name").value;
    item_price = document.getElementById("price").value;
    if ((parseInt(item_price)==Number(item_price))&&(item_price>0)){
      document.getElementById("name").value="";
      document.getElementById("price").value="";
      return true;
    }
    else{
      alert("Please check the price")
    }
    return false;
  }
  /// Adding an item to the list

  function add_item() {
    if (read_form()) {
      id++;
    }
  }

```

```

        var tbody =
document.getElementById("products").getElementsByTagName('tbody')[0];
        var row = tbody.insertRow();
        var id_cell = row.insertCell();
        var name_cell = row.insertCell();
        var price_cell = row.insertCell();
        var p_id = document.createTextNode(id);
        var p_name = document.createTextNode(item_name);
        var p_price = document.createTextNode(item_price);
        id_cell.appendChild(p_id);
        name_cell.appendChild(p_name);
        price_cell.appendChild(p_price);
        row.setAttribute("onMouseOver", "mouse_over(this)");
        row.setAttribute("onMouseOut", "mouse_out(this)");
        row.setAttribute("onClick", "add_cart(this)");
    };
}
// Add to the cart
function add_cart(elem){
    var tbody = document.getElementById("cart").getElementsByTagName('tbody')[0];
    var row = elem.cloneNode(true);
    row.style.backgroundColor = "white";
    tbody.appendChild(row);
    row.setAttribute("onClick", "del_cart(this)");
    price_calc();
}
/// Delete from cart
function del_cart(elem){
    elem.remove();
    price_calc();
}
/// Highlight table elements
function mouse_over(elem){
    elem.style.backgroundColor = "green";
}
function mouse_out(elem){
    elem.style.backgroundColor = "white";
}
/// Calculate sum of the prices
function price_calc(){
    var sum=0;
    var cart_body =
document.getElementById("cart").getElementsByTagName("tbody")[0];
    for (i=0; i<cart_body.rows.length; i++){
        row = cart_body.rows[i];
        sum += Number(row.lastChild.innerText);
    }
    document.getElementById("calc").innerText = "Summ: " + sum;
}
</script>
</head>
<body>
<div class="form">
    <p>Добавление товара:</p>
    <form>
        <label for="name" class="form_add">Наименование</label> <br />
        <input type="text" class="add" id="name" name="name" placeholder="Bread">
<br />
        <label for="price" class="form_add">Стоимость</label> <br />
        <input type="number" class="add" id="price" name="price" placeholder="100">
<br />

```

```

</form>
<button class="add_button" onclick="add_item()"> Add to products</button>
</div>
<div class="table">
  <p>Товары:</p>
  <table class="product_table" id="products" border="1">
    <thead>
      <tr class="table_head">
        <th>ID</th>
        <th>Название</th>
        <th>Стоимость</th>
      </tr>
    </thead>
    <tbody>

    </tbody>
  </table>
</div>
<div class="cart">
  <p>Корзина:</p>
  <table class="cart_table" id="cart" border="1">
    <thead>
      <tr class="table_head">
        <th>ID</th>
        <th>Название</th>
        <th>Стоимость</th>
      </tr>
    </thead>
    <tbody>

    </tbody>
  </table>
</div>

<div class="calc">
  <p id="calc">Сумма корзины: 0</p>
</div>
</body>
</html>

```

Пример работы полученной страницы:

Добавление товара:

Наименование	<input type="text" value="Bread"/>
Стоимость	<input type="text" value="100"/>
<input type="button" value="Add to products"/>	

Summ: 160

Товары:

ID	Название	Стоимость
1	Хлеб	60
2	Вода	30
3	Шоколадка	100
4	щщщФЪВФдж	21
5	Банан	70

Корзина:

ID	Название	Стоимость
2	Вода	30
1	Хлеб	60
5	Банан	70

Вывод: Создана страница простейшего интернет магазина с применением библиотеки JQuery