



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

Дисциплина: Языки интернет-программирования

Студент

ИУ6-33Б


(Группа)


(Подпись, дата)

Д. И. Мироненко

(И.О. Фамилия)

Преподаватель


(Подпись, дата)

В. Д. Шульман

(И.О. Фамилия)

Москва, 2023

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.

Код программы

Файл “index.html”

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="ru">
  <head>
    <meta charset="utf-8">

    <link rel="preconnect" href="https://fonts.googleapis.com">
    <link rel="preconnect" href="https://fonts.gstatic.com" crossorigin>
    <link href="https://fonts.googleapis.com/css2?family=Montserrat:wght@400;500;600;700&display=swap"
rel="stylesheet">

    <link rel="stylesheet" href="https://cdnjs.cloudflare.com/ajax/libs/font-awesome/4.7.0/css/font-
awesome.min.css">

    <title>Lab-4</title>
    <link href="./style.css" rel="stylesheet">
  </head>
  <body>
    <div id="feed">
      <div class="block">
        <h2 class="block-title">Товары</h2>
        <div id="showcase"></div>
      </div>
      <div class="block">
        <h2 class="block-title">Добавить</h2>
        <input type="text" id="name" placeholder="Наименование"><br>
        <input type="number" id="price" placeholder="Цена"><br>
        <input type="button" value="Добавить" onclick="add_good()">
      </div>
      <div class="block">
```

```

        <h2 class="block-title">Корзина <button class="icon-btn" onclick="clear_goods()"><i class="fa fa-
remove"></i></button></h2>

        <div class="div-table" id="goods-list">
            <div class="div-table-row">
                <div class="div-table-head">Наименование</div>
                <div class="div-table-head">Цена, Р</div>
            </div>
        </div>
    </div>
    <div class="block">
        <h2 class="block-title">Итого <button class="icon-btn" onclick="refresh_total()"><i class="fa fa-
refresh"></i></button></h2>

        <div class="div-table">
            <div class="div-table-row">
                <div class="div-table-head">Всего:</div>
                <div class="div-table-cell" id="result-price">0 Р</div>
            </div>
        </div>
    </div>
    <script src="./main.js"></script>
</body>
</html>

```

Файл “style.css”

```

body {
    display: flex;
    font-family: 'Montserrat', sans-serif;
    background-color: #f2f1f6;
    justify-content: center;
}

.block {
    margin-top: 20px;
    padding: 1px 20px 25px 20px;
    background-color: #ffffff;
    border-radius: 15px;
    justify-content: center;

    -webkit-box-shadow: 3px 1px 14px 1px rgba(34, 60, 80, 0.1);
    -moz-box-shadow: 3px 1px 14px 1px rgba(34, 60, 80, 0.1);
    box-shadow: 3px 1px 14px 1px rgba(34, 60, 80, 0.1);
}

input {
    box-sizing: border-box;
    margin-top: 10px;
    width: 100%;
    padding: 10px;
    border-radius: 5px;
    font-size: 17px;
}

```

```
input[type=text], input[type=number] {
    border: 1px solid #c5c5c7;
    background: #fafbfb;
}

input[type=button] {
    border: none;
    background: dodgerblue;
    color: white;
}

input[type=button]:hover {
    background: rgb(2,0,36);
    background: linear-gradient(90deg, rgba(30,144,255,1) 0%, rgba(0,212,255,1) 100%);
}

.block-title {
    text-align: center;
}

.div-table {
    display: table;
    width: auto;
    border-spacing: 5px;
    text-align: center;
}

.div-table-row {
    display: table-row;
    width: auto;
    clear: both;
}

.div-table-row:hover {
    background-color: #f2f1f6;
}

.div-table-head {
    float: left;
    display: table-column;
    width: 150px;
    padding: 5px;
    font-weight: 600;
}

.div-table-cell {
    float: left;
    display: table-column;
    width: 150px;
    padding: 5px;
}

.icon-btn {
```

```
        width: 30px;
        height: 30px;
        background-color: white;
        border: none;
        border-radius: 5px;
        color: #c4c5c6;
    }

    .icon-btn:hover {
        background-color: #f2f1f6;
    }

    .good {
        display: flex;
        align-items: center;
        margin-top: 5px;
        padding: 10px;
    }

    .good:hover {
        border-radius: 5px;
        background-color: #f2f1f6;
    }

    .good-img {
        width: 60px;
    }

    .good-text {
        text-align: center;
        margin-left: 20px;
    }
}
```

Файл “main.js”

```
const GOODS = [
    {name: "Авокадо", price: 230},
    {name: "Голубика", price: 220},
    {name: "Манго", price: 400},
    {name: "Огурцы", price: 140},
    {name: "Томаты", price: 190},
    {name: "Яблоки", price: 90},
]

function construct_good(name, price) {
    const name_cell = document.createElement("div");
    name_cell.className = "div-table-cell";
    name_cell.innerText = name;

    const price_cell = document.createElement("div");
    price_cell.className = "div-table-cell";
    price_cell.innerText = price;
}
```

```

    const table_row = document.createElement("div");
    table_row.className = "div-table-row optional-row";
    table_row.appendChild(name_cell);
    table_row.appendChild(price_cell);

    return table_row;
}

function add_good(name = "", price = "") {
    console.log(name, price);
    if (name == "" || price == "") {
        name = document.getElementById("name").value;
        price = document.getElementById("price").value;
    }

    if (!name.length) {
        alert("Наименование должно быть заполнено!");
        return;
    }

    if (parseInt(price) <= 0) {
        alert("Недопустимое значение цены!");
        return;
    }

    let goods_list = document.getElementById("goods-list");
    const new_good = construct_good(name, price);
    goods_list.appendChild(new_good);

    document.getElementById("name").value = "";
    document.getElementById("price").value = "";
}

function refresh_total() {
    const goods_list = document.getElementById("goods-list");
    const children = goods_list.children;

    let total = 0;
    for (let i = 1; i < children.length; i++) {
        const child = children[i];
        total += Number(child.children[1].innerText);
    }

    document.getElementById("result-price").innerText = total + " ₺";
}

function clear_goods() {
    let goods = document.getElementsByClassName("optional-row");
    while (goods.length > 0) {
        goods[0].parentNode.removeChild(goods[0]);
    }
}

function construct_card(name, price) {

```

```
    let card = document.createElement("div");
    card.className = "good";

    let image = document.createElement("img");
    image.src = "../res/" + name + ".jpg";
    image.alt = name;
    image.className = "good-img";

    let text = document.createElement("div");
    text.className = "good-text";
    text.innerText = name + ", " + price + " €";

    card.appendChild(image);
    card.appendChild(text);

    card.onclick = () => {
        add_good(name, price);
    }


    return card;
}


function load_showcase() {
    showcase = document.getElementById("showcase");
    for (const good of GOODS) {
        const new_card = construct_card(good.name, good.price);
        showcase.appendChild(new_card);
    }
}


load_showcase();
```


Работа сайта


Товары


Авокадо, 230 Р

Голубика, 220 Р

Манго, 400 Р

Огурцы, 140 Р

Томаты, 190 Р

Яблоки, 90 Р

Добавить

Корзина ×

Наименование	Цена, Р
Голубика	220
Огурцы	140
Манго	400
Авокадо	230

Итог ↻

Всего:

990 Р

Рисунок 1

Проверка валидатором

Showing results for index.html

Checker Input

Show

☐ source

☐ outline

☐ image report

Options...

Check by

file upload ▾

Choose file

No file chosen

Uploaded files with .xhtml or .xht extensions are parsed using the XML parser.

Check

Document checking completed. No errors or warnings to show.

Used the HTML parser.

Total execution time 9 milliseconds.

Рисунок 2

Вывод

При помощи DOM создана динамическая web-страница, позволяющая собирать заказ.