|  |  |
| --- | --- |
| Gerb-BMSTU_01**­­­­­** | **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**

**Отчет**

|  |  |
| --- | --- |
| **по лабораторной работе №** | 4 |

**Дисциплина:** Языки интернет-программирования

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Студент | ИУ6-33Б |  |  | Д. И. Мироненко |
|  | (Группа) |  | (Подпись, дата) | (И.О. Фамилия) |
|  |  |  |  |  |
| Преподаватель |  |  |  | В. Д. Шульман |
|  |  |  | (Подпись, дата) | (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, ₽</div>  </div>  </div>  </div>  <div class="block">  <h2 class="block-title">Итог <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 ₽</div>  </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**

Изображение выглядит как текст, снимок экрана, программное обеспечение, Значок на компьютере

Автоматически созданное описание

**Рисунок 1**

**Проверка валидатором**

Изображение выглядит как текст, снимок экрана, Шрифт

Автоматически созданное описание

**Рисунок 2**

**Вывод**

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