



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

Вариант №15

Студент гр. ИУ6-33Б

(Подпись, дата)

В.К. Залыгин

(И.О. Фамилия)

Преподаватель

(Подпись, дата)

В.Д. Шульман

(И.О. Фамилия)

Цель

Научиться применять стек html+css+js для выполнения бизнес-задач. В качестве примера разработать страницу магазина.

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.

Выполнение

HTML:

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="ru">
  <head>
    <meta charset="utf-8"/>
    <link href="./index.css" rel="stylesheet"/>
  </head>
  <body>
    <div class="container form">
      <h3>Добавление товара</h3>
      <div class="horiz">
        <div class="vert">
          <span class="el">Наименование</span>
          <span class="el">Стоимость, ₺</span>
        </div>
        <div class="vert">
          <input class="el" id="name" type="text" alt="Наименование"/>
          <input class="el" id="price" type="number" alt="Стоимость"
value="0"/>
        </div>
      </div>
      <div class="vert">
        <button class="el button" onclick="addToTable()">Добавить в
таблицу</button>
      </div>
    </div>
    <div class="container table horiz">
      <div class="table-column vert" id="column1">
        <div class="table-header">Товар</div>
      </div>
      <div class="table-column vert" id="column2">
        <div class="table-header">Стоимость</div>
```

```

        </div>
    </div>
    <div class="list container vert" id="showcase">
        <h2>Каталог растений</h2>
    </div>

    <script src="./main.js"></script>
</body>
</html>

```

CSS:

```

body {
    display: flex;
    background-color: beige;
}

main {
    display: flex;
}

.container {
    background-color: bisque ;
    border-radius: 5px;
    padding: 10px;
    margin: 5px;
    height: fit-content;
}

.form {
    display: flex;
    flex-direction: column;
}

.horiz {
    display: flex;
    flex-direction: row;
}

.vert {
    display: flex;
    flex-direction: column;
}

.el {
    margin: 5px;
}

.button:hover {
    background-color: greenyellow;
    transition-duration: 0.3s;
}

```

```
.table {
  border: 2px solid;
  min-width: 400px;
  justify-content: space-around;
  border-radius: 5px;
  background-color: bisque;
}

.table-header {
  padding: 5px;
  font-style: oblique;
}

.table-header:hover {
  background-color: darkgray;
  transition-duration: 0.3s;
}

.table-column {
  width: 50%;
}

.table-element {
  padding: 5px;
  margin: 0px;
  justify-content: center;
}

.table-element:hover {
  background-color: aliceblue;
  transition-duration: 0.3s;
}

.list {
  display: flex;
  flex-direction: row;
  flex-wrap: wrap;
  width: 50%;
}

.card {
  background-color: azure;
  border-radius: 5px;
  margin: 5px;
  width: 150px;
  height: 150px;
  text-align: center;
}

.card:hover {
  background-color: white;
  transition-duration: 0.3s;
}
```

```

}

img {
  height: 70%;
  width: 70%;
  display: block;
  margin-left: auto;
  margin-right: auto;
}

```

JS:

```

const makeTableElement = (value) => {
  const el = document.createElement("div");
  el.className = "table-element";
  el.innerText = value;
  return el;
};

const appendToTable = (col1, col2) => {
  const column1 = document.getElementById("column1");
  const column2 = document.getElementById("column2");
  column1.appendChild(col1);
  column2.appendChild(col2);
};

const addToTable = (nameValue, priceValue) => {
  if (nameValue === undefined && priceValue === undefined) {
    nameValue = document.getElementById("name").value;
    priceValue = document.getElementById("price").value;
  }
  const nameColumn = makeTableElement(nameValue);
  const priceColumn = makeTableElement(priceValue);
  appendToTable(nameColumn, priceColumn);
};

const makeCard = (name, price) => {
  const card = document.createElement("div");
  const img = document.createElement("img");
  const h3 = document.createElement("h3");
  card.className = "card";
  card.appendChild(img);
  card.appendChild(h3);
  img.src = `./resources/${name}.webp`;
  h3.textContent = `${name} ${price}P`;
  card.onclick = (e) => {
    addToTable(name, price);
  }
  return card;
};

const clearContent = (element) => {
  while(element.firstChild && element.removeChild(element.firstChild));
};

```

```
const renderShowcase = () => {
  const data = [
    {name: "Роза", price: "284"},
    {name: "Хамедорея", price: "455"},
    {name: "Орхидея", price: "730"},
    {name: "Цикламен", price: "288"},
    {name: "Хризантема", price: "160"},
  ];
  const showcase = document.getElementById("showcase");
  clearContent(showcase);
  for (const flower of data) {
    showcase.appendChild(makeCard(flower.name, flower.price));
  }
};

renderShowcase();
```

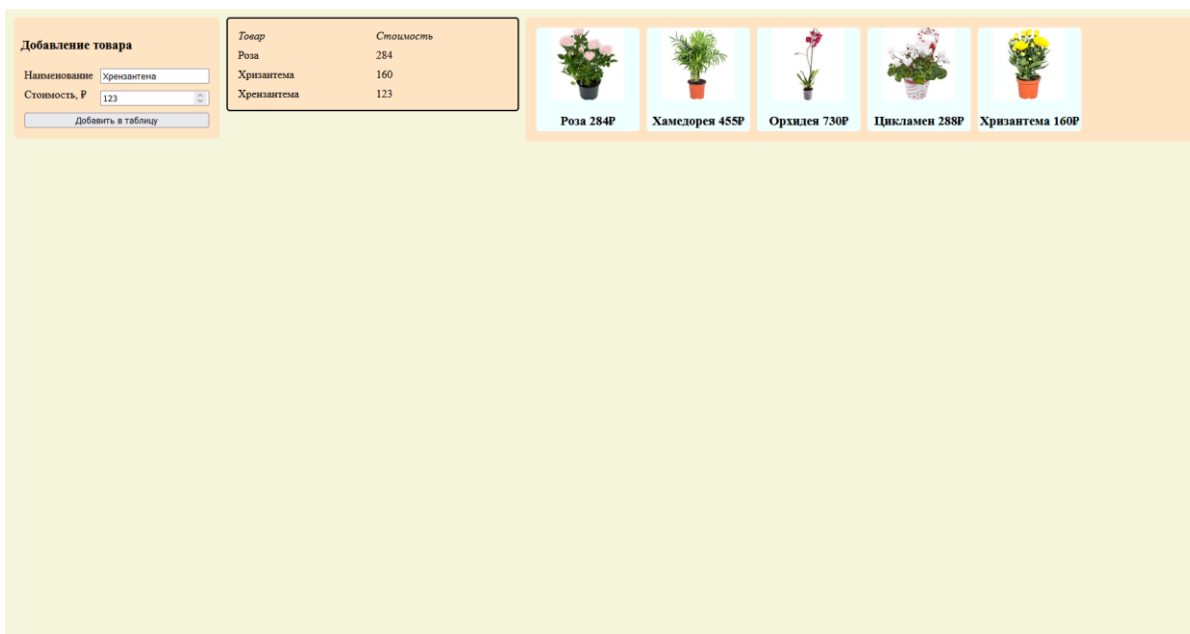


Рисунок 1 - пример работы

Вывод

Получен опыт применения стека html+css+js для выполнения бизнес-задач. В качестве примера разработана страница магазина.