



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

Название: Основы JavaScript

Дисциплина: Языки Интернет-программирования

Студент

ИУ6И-31Б
(Группа)

(Подпись, дата)

С. Гун

(И.О. Фамилия)

Преподаватель

(Подпись, дата)

В.Д. Шульман

(И.О. Фамилия)

Москва, 2024

Цель работы:

Изучение основных принципов программирования на языке Javascript, изучение способов обхода узлов модели документа DOM, изучение принципов динамического формирования кода страницы HTML, а также получение практических навыков отладки Javascript-приложений.

Ход работы:

1. Ознакомились с разделом "6. JavaScript" курса
<https://stepik.org/course/82108/info>
2. Сделали форк данного репозитория в GitHub, клонировали получившуюся копию локально, создали от мастера ветку dev и переключились на неё
3. Выполнили задания:

Задание 1. checkbox

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="ru">
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
  <title>Choose your itmes</title>
  <style>
    body {
      font-family: Arial, sans-serif;
      margin: 20px;
    }

    h1 {
      color: #333;
    }

    .item {
      margin-bottom: 10px;
    }

    #total-price {
      font-weight: bold;
      font-size: 18px;
      margin-top: 20px;
    }
  </style>
</head>
<body>
```

```

<h1>Выберите товары:</h1>
<form id="product-form">
  <div class="item">
    <label>
      <input type="checkbox" name="food" value="99"> Пирог - 99 руб
    </label>
  </div>
  <div class="item">
    <label>
      <input type="checkbox" name="food" value="55"> Вода - 55 руб
    </label>
  </div>
  <div class="item">
    <label>
      <input type="checkbox" name="food" value="149"> Уха - 149 руб
    </label>
  </div>
  <button type="button" onclick="calculateTotal()">Выбрать</button>
</form>

<div id="total-price">Общая стоимость: 0 руб</div>

<script>
  function calculateTotal() {
    let totalPrice = 0;
    const checkboxes =
document.querySelectorAll('input[name="food"]:checked');

    checkboxes.forEach(function(checkbox) {
      totalPrice += parseInt(checkbox.value);
    });

    document.getElementById('total-price').textContent = `Общая
стоимость: ${totalPrice} руб`;
  }
</script>
</body>
</html>

```

Задание 2. form

```

<!DOCTYPE html>
<html lang="zh">
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">

```

```
<title>welcome</title>
<style>
  body {
    font-family: Arial, sans-serif;
    margin: 20px;
  }
  .greeting {
    font-weight: bold;
    margin-top: 20px;
  }
</style>
</head>
<body>

  <h1>Введи свое ФИ</h1>

  <label for="first-name">Имя:</label>
  <input type="text" id="first-name" placeholder="Введите свое
имя"><br><br>

  <label for="last-name">Фамилия:</label>
  <input type="text" id="last-name" placeholder="Введите свою
фамилию"><br><br>

  <button onclick="greet()">Отправить</button>

  <div class="greeting" id="greeting-message"></div>

  <script>
    function greet() {
      const firstName = document.getElementById("first-name").value;
      const lastName = document.getElementById("last-name").value;

      if (firstName && lastName) {
        document.getElementById("greeting-message").textContent =
`Привествуем, ${firstName} ${lastName} !`;
      } else {
        document.getElementById("greeting-message").textContent =
"Пожалуйста, введите полное имя, оно не может быть пустым!";
      }
    }
  </script>

</body>
</html>
```

Задание 3. store

Код html:

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
  <title>Coffee Order</title>
  <link rel="stylesheet" href="style.css">
  <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=Exo+2:ital,wght@0,100..900;1,100..900&family=Montserrat:ital,wght@0,100..900;1,100..900&display=swap"
rel="stylesheet">
</head>
<body>
  <h1>Coffee House</h1>

  <div class="name-inputs">

    <input type="text" id="first-name" placeholder="Имя">

    <input type="text" id="last-name" placeholder="Фамилия">
  </div>

  <div class="item-container">
    <div class="item">
      <input type="checkbox" id="item1" value="50">
      <label for="item1">Сырный латте - 190 руб.</label>
      <input type="number" id="qty1" value="0" min="0">
    </div>
    <div class="item">
      <input type="checkbox" id="item2" value="30">
      <label for="item2">Латте соленая карамель - 160 руб.</label>
      <input type="number" id="qty2" value="0" min="0">
    </div>
    <div class="item">
      <input type="checkbox" id="item3" value="40">
      <label for="item3">Американо - 150 руб.</label>
      <input type="number" id="qty3" value="0" min="0">
    </div>
  </div>
```

```

    <div class="item">
      <input type="checkbox" id="item4" value="400">
      <label for="item4">Эспрессо - 120 руб.</label>
      <input type="number" id="qty4" value="0" min="0">
    </div>
  </div>

  <div>
    <strong>Всего: <span id="total">0</span> руб.</strong>
  </div>

  <button onclick="submitOrder()">Купить!</button>

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

```

Код css:

```

body {
  background-color: #b39f7a;
  font-family: Montserrat, sans-serif;
  margin: 0;
  display: flex;
  flex-direction: column;
  align-items: center;
  justify-content: flex-start;
  height: 100vh;
}

h1 {
  margin-top: 30px;
  text-align: center;
}

.name-inputs {
  display: flex;
  justify-content: center;
  gap: 10px;
  margin-bottom: 20px;
}

.item-container {
  display: flex;
  flex-wrap: wrap;
  justify-content: space-between;

```

```
    gap: 20px;
    margin-bottom: 20px;
    width: 60%;
}

.item {
    display: flex;
    align-items: center;
    gap: 10px;
    width: 48%;
}

input[type="checkbox"] {
    order: -1;
}

label {
    flex-grow: 1;
}

input[type="number"] {
    width: 50px;
    padding: 5px;
    text-align: center;
}

button {
    padding: 10px 20px;
    background-color: #663300;
    color: white;
    border: none;
    cursor: pointer;
    margin-top: 20px;
    width: 220px;
}

button:hover {
    background-color: #5a402b;
}

div {
    margin-top: 20px;
}

strong {
    font-size: 18px;
```

```
    font-weight: bold;
}
```

Код javascript:

```
function calculateTotal() {
    let total = 0;

    const items = [
        { checkbox: document.getElementById("item1"), qty:
document.getElementById("qty1"), price: 190 },
        { checkbox: document.getElementById("item2"), qty:
document.getElementById("qty2"), price: 160 },
        { checkbox: document.getElementById("item3"), qty:
document.getElementById("qty3"), price: 150 },
        { checkbox: document.getElementById("item4"), qty:
document.getElementById("qty4"), price: 120 },
    ];

    items.forEach(item => {
        if (item.checkbox.checked) {
            let quantity = parseInt(item.qty.value);
            if (quantity > 0 && quantity !== NaN) {
                total += item.price * quantity;
            }
        }
    });

    document.getElementById("total").textContent = total;
}

function submitOrder() {
    const firstName = document.getElementById("first-name").value || "";
    const lastName = document.getElementById("last-name").value || "";

    const total = document.getElementById("total").textContent;

    alert(` Клиент: ${firstName} ${lastName}\n Сумма: ${total} руб.`);
}

document.querySelectorAll("input[type='checkbox'],
input[type='number']").forEach(input => {
    input.addEventListener("change", calculateTotal);
});
```


4. Зафиксируйте изменения, сделайте коммит и отправьте полученное состояние ветки dev в ваш удаленный репозиторий GitHub
5. Через интерфейс GitHub создайте Pull Request dev --> master