

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

Название: JavaScript

Студент	ИУ6-32Б		А.М. Семенов	
	(Группа)	(Подпись, дата)	(И.О. Фамилия)	
Преподаватель			В.Д. Шульман	
		(Подпись, дата)	(И.О. Фамилия)	

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.

Задание 1

Код html:

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
<head>
    <meta charset="UTF-8">
    <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge">
    <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-</pre>
scale=1.0">
    <title>Document</title>
    <link rel="stylesheet" href="laba4.1.css" />
</head>
<body>
    <div class="container">
        <label for="firstname">Имя:</label>
        <input class="input info" id="firstname" type="text"</pre>
name="firstname" placeholder="Введите ваше имя"><br>
        <label for="surname">Фамилия:</label>
        <input class="input info" id="surname" type="text"</pre>
name="surname" placeholder="Введите вашу фамилию"><br>
        <input id="btn" type="submit" value="Отправить">
        Ответ: <span id="resultElement"></span>
    </div>
    <script src="laba4.1.js"></script>
</body>
</html>
```

Код css:

```
* {
    margin: 0;
    padding: 0;
}
```

Код JavaScript:

```
var firstName = document.getElementById("firstname");
var surName = document.getElementById("surname");
var btn = document.getElementById("btn");
var result = document.getElementById("resultElement");

btn.addEventListener('click', function() {
    if (firstName.value && surName.value) {
        result.textContent = `Здравствуйте,

${firstName.value} ${surName.value}!`;
    } else {
        result.textContent = "Поле пустое";
    }
});
```

Результат

Имя: Введите ваше имя	
Фамилия: Введите вашу фамилию	
Отправить	Имя: андрей
Ответ:	Фамилия: семенов
	Отправить
	Ответ: Здравствуйте, андрей семенов

Задание 2

Кол html:

```
<div class="element">
            <input type="checkbox" id="cupcake" name="food"</pre>
value="80">
            <label for="cupcake">Шоколадный кекс - 80p</label>
        </div>
        <div class="element">
            <input type="checkbox" id="cheesecake" name="food"</pre>
value="180">
            <label for="cheesecake">Чизкейк - 180p</label>
        </div>
        <button class="btn">Выбрать</button>
        Общая стоимость: <span class="result">0 pyб.</span>
    </div>
    <script src="laba4.2.js"></script>
</body>
</html>
```

Код JS:

```
let radioButtons = document.querySelectorAll('[name="food"]');
let btnElement = document.querySelector('.btn');
let result = document.querySelector('.result');

btnElement.addEventListener('click', function(){
    let cost = 0;
    radioButtons.forEach(radioButton => {
        if (radioButton.checked){
            cost = cost + parseInt(radioButton.value)
        }
    });
    result.textContent = `${cost} py6.`;
})
```

Результат Выберете товары

□ Пирог с яблоком - 120р

- ☐ Пирог с яолоком 120р
 ☐ Шоколадный кекс 80р
 ☐ Чизкейк 180р
 Выбрать
- Общая стоимость: 0 руб.

Выберете товары

□ Пирог с яблоком - 120р
 ☑ Шоколадный кекс - 80р
 □ Чизкейк - 180р
 Выбрать

Общая стоимость: 80 руб.

Задание 3

Код html:

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="ru" class="classes">
  <head>
    <meta charset="UTF-8" />
    <meta name="robots" content="noindex" />
    <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge" />
    <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-</pre>
scale=1.0" />
    <title>Document</title>
    <link rel="stylesheet" href="laba4.3.css" />
    <link rel="preconnect" href="https://fonts.googleapis.com" />
    <link rel="preconnect" href="https://fonts.gstatic.com"</pre>
crossorigin />
    link
      href="https://fonts.googleapis.com/css2?family=Oswald:wght@3
00;500;700&display=swap"
      rel="stylesheet"
  </head>
  <body>
    <header class="head"><h1>COFFEE HOUSE</h1></header>
    <div class="user">
      <input</pre>
        type="text"
        class="name2"
        name="surname"
        placeholder="Введите Фамилию"
      <input type="text" class="name2" name="name"</pre>
placeholder="Введите Имя" />
    </div>
    <div class="choice">
      <div class="block 1">
        <div class="item">
          <input</pre>
            type="checkbox"
            name="menu"
            id="espresso"
```

```
data-price="80"
    data-goods="Эспрессо"
    onchange="totalSumm()"
  <label for="espresso">Эспрессо 80р.</label>
  <input</pre>
    type="number"
    name="quantity"
    placeholder="0"
    min="0"
    max="100"
    onchange="totalSumm()"
</div>
<div class="item">
  <input</pre>
    type="checkbox"
    name="menu"
    id="americano"
    data-price="110"
    data-goods="Американо"
    onchange="totalSumm()"
  <label for="americano">Американо 110p.</label>
  <input</pre>
    type="number"
    name="quantity"
    placeholder="0"
    onchange="totalSumm()"
</div>
<div class="item">
  <input</pre>
    type="checkbox"
    name="menu"
    id="latte"
    data-price="120"
    data-goods="Латте"
    onchange="totalSumm()"
  <label for="latte">Латте 120p.</label>
```

```
<input</pre>
             type="number"
             name="quantity"
             placeholder="0"
             onchange="totalSumm()"
         </div>
         <div class="item">
           <input</pre>
             type="checkbox"
             name="menu"
             id="cappuccino"
             data-price="90"
             data-goods="Капучино"
             onchange="totalSumm()"
           <label for="cappuccino">Капучино 90р.</label>
           <input</pre>
             type="number"
             name="quantity"
             placeholder="0"
             onchange="totalSumm()"
        </div>
      </div>
      <div class="block 2">
        <div class="item item_2">
           <input</pre>
             type="checkbox"
             name="menu"
             id="chocolate cupcake"
             data-price="80"
             data-goods="Шоколадный кекс"
             onchange="totalSumm()"
           <label for="chocolate_cupcake">Шоколадный кекс
80p.</label>
           <input</pre>
             type="number"
             name="quantity"
             placeholder="0"
```

```
onchange="totalSumm()"
        </div>
        <div class="item item_2">
          <input</pre>
            type="checkbox"
            name="menu"
            id="blueberry cupcake"
            data-price="90"
            data-goods="Черничный кекс"
            onchange="totalSumm()"
          <label for="blueberry_cupcake">Черничный кекс
90p.</label>
          <input</pre>
            type="number"
            name="quantity"
            placeholder="0"
            onchange="totalSumm()"
          />
        </div>
        <div class="item item 2">
          <input</pre>
            type="checkbox"
            name="menu"
            id="apple tart"
            data-price="100"
             data-goods="Яблочный тарт"
            onchange="totalSumm()"
          <label for="apple_tart">Яблочный тарт 100p.</label>
          <input</pre>
            type="number"
            name="quantity"
            placeholder="0"
             onchange="totalSumm()"
        </div>
      </div>
    </div>
    Уитого: <span class="result">0 p.</span>
```

Код сѕѕ:

```
margin: 0;
    padding: 0;
body{
    position: relative;
    width: 1440px;
    height: 681px;
    font-family: 'Oswald', sans-serif;
    font-style: normal;
    color: #ffffff;
    background-color: #817070;
.head{
    display: flex;
    justify-content: center;
   width: 100%;
    height: 110px;
    background-color: #ffffff;
h1{
    margin-top: 29px;
    color: #000000;
    font-weight: 500;
    font-size: 36px;
    line-height: 53px;
    text-align: center;
    text-transform: uppercase;
.user{
    display: flex;
    justify-content: space-between;
```

```
width: calc(300px + 300px +64px);
    margin: 86px 401px auto 375px;
.name2 {
    width: 300px;
    height: 55px;
    background-color: #817070;
    border: 3px solid #ffffff;
::placeholder{
    font-family: 'Oswald', sans-serif;
    font-style: normal;
    font-weight: 300;
    font-size: 20px;
    line-height: 30px;
    color: #ffffff;
    text-align: center;
.choice{
   display: flex;
    justify-content: space-between;
    margin: 84px 304px auto 352px;
.item{
    display: flex;
    justify-content: space-between;
    align-items: center;
    margin-bottom: 17px;
    width: 298px;
    height: 55px;
.item 2{
    display: flex;
   justify-content: space-between;
    align-items: center;
    margin-bottom: 16px;
    width: 354px;
    height: 55px;
input {
```

```
background: #817070;
    color: #FFFFFF;
    text-align: center;
    font-size: 20px;
    outline: none;
input[name="quantity"]{
width: calc(130px - 3px - 3px);
height: calc(55px - 6px);
background: #817070;
border: 3px solid #FFFFFF;
input[type="checkbox"]{
    width: 21px;
    height: 23px;
    position: absolute;
    z-index: -1;
    opacity: 0;
label::before{
    margin-right: 16px;
    font-weight: 300;
    font-size: 20px;
    line-height: 30px;
    text-align: center;
input[type="checkbox"] + label {
    display: flex;
    align-items: center;
    user-select: none;
  input[type="checkbox"]+label::before {
    content: '';
    display: inline-block;
    width: calc(21px - 8px);
    height:calc(23px - 8px);
```

```
flex-shrink: 0;
 flex-grow: 0;
 border: 4px solid #ffffff;
 background-color: #817070;
}
input[type="checkbox"]:checked+label::before {
 border-color: 4px solid #ffffff;
 background-color: #573636;
 background-image: none;
}
p{
 margin-top: calc(39px - 17px);
 font-weight: 300;
 font-size: 20px;
 line-height: 30px;
 text-align: center;
.checkout{
 margin-top: 26px;
 display: flex;
 justify-content: center;
.btn{
 display: block;
 width: 190px;
 height: 55px;
 margin-bottom: 35px;
 font-style: normal;
 font-weight: 500;
 font-size: 19px;
 line-height: 30px;
 text-align: center;
 text-transform: uppercase;
 color: #817070;
 background: #FFFFFF;
 border: 3px solid #FFFFFF;
.btn:hover{
 background: #817070;
  color: #ffffff;
```

}

Код JS:

```
btnElement = document.querySelector('.btn')
resultElement = document.guerySelector('.result')
const products = document.querySelectorAll('.item')
inputSurname = document.querySelector('[name="surname"]')
inputName = document.querySelector('[name="name"]')
function totalSumm() {
  sum = 0
  for (const product of products) {
    let checkboxElement =
product.querySelector('input[type="checkbox"]')
    let amountElement =
product.querySelector('input[type="number"]')
    if (checkboxElement.checked) {
      if (amountElement.value <= 0 | amountElement.value > 100) {
        amountElement.value = 1
      sum +=
        parseInt(checkboxElement.dataset.price) *
parseInt(amountElement.value)
    } else {
      amountElement.value = 0
    resultElement.textContent = sum
btnElement.addEventListener('click', function () {
  orderList = []
  for (const product of products) {
    let choiceElement = product.querySelector('[name="menu"]')
    let amount = product.querySelector('[name="quantity"]')
    if (choiceElement.checked) {
      firstSum = parseInt(choiceElement.dataset.price) *
parseInt(amount.value)
      foodName = choiceElement.dataset.goods
      position = `${foodName} - ${amount.value} ωτ. = ${firstSum}
```

Результат

COFFEE HOUSE



	Подтвердит Заказчик: Семен	ге действие на 12 нов Андрей	27.0.0.1:5500				
	Ваш заказ: Американо - 1 шт. = 110 p. Капучино - 1 шт. = 90 p. Черничный кекс - 5 шт. = 450 p. Итого: 650 руб.						
				ОК			
□ Зспрессо 80р.	0] "	Јоколадный кекс 80р.	0			
🗖 Американо 110р.	1	□ 4	Іерничный кекс 90р.	5			
□ Латте 120р.	0] 🗆 я	блочный тарт 100р.	0			
□ Капучино 90р.	1						
Итого: 650							
ОФОРМИТЬ ЗАКАЗ							