

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	ИУ6-33б		А.В. Архипов
	(Группа)	(Подпись, дата)	(И.О. Фамилия)
Преподаватель			В.Д. Шульман
		(Подпись, дата)	(И.О. Фамилия)

Основы JavaScript

Цель: 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.

Задача: выполнить поставленные задания.

Checkbox

В последующих заданиях нам предстоит использовать уже 3 файла. HTML, CSS и JS. В данном задании требовалось сделать сайт в котором пользователь открывает страницу и выбирает товары, которые хочет приобрести. После этого нажимает «Выбрать» и в строке «Общая стоимость» появляется стоимость покупки. Если пользователь меняет выбранные товары, после нажатия на кнопку «Выбрать» происходит перерасчет «Общей стоимости».

```
<!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-scale=1.0">
     <title>Document</title>
     <link rel="stylesheet" href="style.css">
 </head>
<body>
     Выберите товары:
     <div>
         <input type="checkbox" id="sweetsChoice1" name="sweets" value="120">
         <label for="sweetsChoice1">Пирог с яблоком - 120p</label>
     </div>
     <div>
         <input type="checkbox" id="sweetsChoice2" name="sweets" value="80">
         <label for="sweetsChoice2">Шоколадный кекс - 80p</label>
     </div>
     <div>
         <input type="checkbox" id="sweetsChoice3" name="sweets" value="180">
         <label for="sweetsChoice3">Чизкейк - 180p</label>
     </div>
     <button class="botton">Выбрать</button>
     Общая стоимость: <span class="result">0 p</span>
     <script src="script.js"></script>
 </body>
  /html>
```

Рисунок 1. Файл HTML.

Рисунок 2. Файл CSS.

Но самое интересное начинается в файле Js, где находится вся логика нашего сайта.

Рисунок 3. Файл JS.

А теперь перейдем к демонстрации работы получившегося сайта. Здесь стоимость шоколадного кекса суммируется со стоимостью чизкейка, выводя в последней строке общую стоимость обоих продуктов.

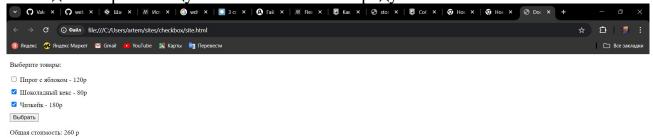


Рисунок 4. Вид и работа сайта.

Form

Вторая задача заключается в написании сайта где пользователь открывает страницу, вводит имя и фамилию, нажимает "Отправить". Внизу появляется текст с приветствием. Затем можно изменить фамилию или имя, вновь нажать "Отправить" - приветствие обновится.

```
<!DOCTYPE html>
<<html lang="en" xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml">
√<head>
     <meta charset="utf-8" />
     <title>form</title>
     <link rel="stylesheet" href="style.css">
 </head>
<<body>
     <div class = "div1">
        <input class="name" type="text">
     </div>
     <div class = "div1">
        Фамилия:
        <input class="second-name" type="text">
     </div>
     <button class="botton">Отправить</button>
     <div class = "div2">Ответ:</div>
     <script src="script.js"></script>
 </body>
 </html>
```

Рисунок 5. Файл HTML.

```
* {
    margin: 1px 0px 10px 0px;
    padding: 0px;

* .div1 {
        display: grid;
        grid-template-columns: 100px 100px;
        grid-auto-rows: minmax(90%, 90%);

}

* .div2 {
        display: grid;
        grid-template-columns: 50px 100px;
        grid-auto-rows: minmax(90%, 90%);
}
```

Рисунок 6. Файл CSS.

Однако интерес все-еще представляет код написанный на JavaScript. Именно он отвечает за работоспособность нашего сайта.

Рисунок 7. Файл JS.

И вновь демонстрируем работу нашего сайта на практике. Пользователь вводит свое имя и фамилию в соответствующие поля. Они выводятся в нижней строке после нажатия кнопки «Отправить».



Рисунок 8. Вид и работа сайта.

Store

Третье задание представляет собой самый большой сайт из всех представленных. Представлена страница оформления заказа на сайте кофейни. Пользователь отмечает товар, который хочет заказать и указывает кол-во. По умолчанию кол-во равно 0. Внизу страницы есть строка Итого, которая меняет свое значение в процессе действий пользователя. По нажатию на кнопку "Оформить заказ" появляется модальное окно, где указаны заказчик (Фамилия Имя) и Итого (общая сумма покупки).

```
<html lang="en" xmlns="http://www.m3.org/1999/xhtml">
     <title>store</titl
     k rel="stylesheet" href="style.css">

<pre
          <div class="head">COFFEE</div>
     </header
           div class="title">
                <div class="input">Mws:<input type="text" class="textbox" name="first-name"></div>
               <div class="input">Фамилия:<input type="text" class="textbox" name="second-name"></div>
          <div class="table">
                <div class="object" id="1">
                    </pre
                <div class="object" id="2">
                     <input type="checkbox" id="Choice2" name="Choise" data-price="188">
<label for="Choice2">\4\tau-\tau 188\tau \cdot \label>
<input type="text" class="count" value="8">
                <div class="object" id="3">
                     <input type="checkbox" id="Choice3" name="Choise" data-price="50">
<label for="Choice3">Что-то 50p.</label>
<input type="text" class="count" value="0">
                <div class="object" id="4">
                    <input type="checkbox" id="Choice4" name="Choise" data-price="180">
<label for="Choice4">4To-To 180p.</label>
<input type="text" class="count" value="0">
                <div class="object" id="5">
                     <input type="checkbox" id="Choice5" name="Choise" data-price="120">
<label for="Choice5">\Pro-To 120p.</label>
<input type="text" class="count" value="0">
                 <div class="object" id="6">
                    <input type="checkbox" id="Choice6" name="Choise" data-price="70">
<label for="Choice6">Что-то 70p.</label>
<input type="text" class="count" value="0">
                <div class="object" id="7">
                    <input type="checkbox" id="Choice7" name="Choise" data-price="158">
                     <label for="Choice7">4To-To 158p.</label>
<input type="text" class="count" value="8">
                <div class="object" id="8">
                     <input type="checkbox" id="Choice8" name="Choise" data-price="60">
<label for="Choice8">4ro-ro 66p.</label>
<input type="text" class="count" value="0">
          <script src="script.js"></script>
```

Рисунок 9. Файл HTML.

В данном задании пришлось потрудиться над созданием красивого оформления сайта при помощи CSS.

```
| margin: 0;
| padding: 0;
| badyht: 100%;
| badyht: 100%;
| badyht: 100%;
| font-family: 'Countal';
| font-family: 'Countal';
| font-family: 'Countal';
| font-family: 100%;
| font-family: 100%;
| font-family: 100%;
| line-badght: 200%;
| line-badght: 200%;
| line-badght: 100%;
| bar-should: url(coff-,png);
| saight: 100%;
| bar-should: 100%;
| bar-should: 100%;
| bar-should: 100%;
| color: shite;
| catt-should: 1ps spr 10ps black;
| grid-tamplate-column: 10ps spr 10ps 10ps 10ps 10ps spr 10ps lock;
| catter-splate-column: 1ps spr 10ps black;
| transition: background 1s;
| title {
| singley: grid: spr 10ps spr 10ps black;
| transition: background 1s;
| lackify-content: catter;
| singley: grid: spr 10ps spr 10ps black;
| transition: background 1s;
| lackify-content: catter;
| locker: shite;
| catter-should: 5ps spr 10ps black;
| transition: background 1s;
| label {
| color: shite;
| catter-should: 20ps;
| padding: 20ps;
| padding: 20ps;
| tatt-should: spr 1ps spr black;
| color: shite;
| catter-shiter: uniter;
| catter-should: spr 1ps 1ps black;
| catter-should: 20ps;
| padding: 20ps;
| tatt-should: shite;
| color: shite;
| catter-shiter: shite;
| catter-shiter: shite;
| catter-shiter: shite;
| catter-shiter: shite;
```

Рисунки 10-11. Файл CSS.

Ниже представлен файл Js с соответствующим кодом для обеспечения работы программы.

Рисунок 12. Файл JS.

Ниже представлен готовый сайт с демонстрацией его работы.

¬ (Valery | Q web-4 | ⊗ Шаг | M Испо. | ⊚ wdtn/ | ■ 3 cno. | Q гайд | M Flexb: | ♥ Kak c | ⊗ store | ♥ Co6ы | ⊕ Hosa: | ⊕ Hosa: | ⊕ Docu | ⊛ form | ⊛ definition | Q manife filler///-// Ikers/artem/cites/store/sites/tore/sites/store/

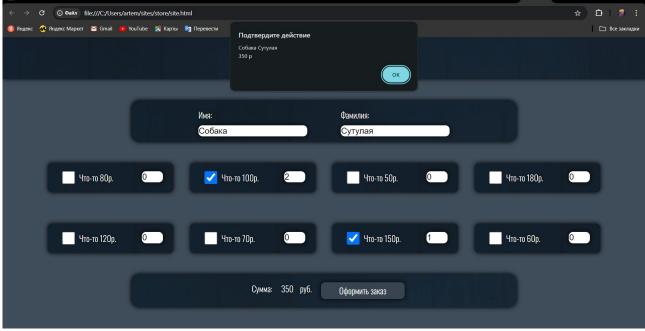


Рисунок 13. Вид и работа сайта.

Заключение: был изучен JavaScript и использован на практике при создании осмысленных сайтов.

Список источников:

https://stepik.org/lesson/655594/ https://doka.guide/css/grid-guide/

https://learn.javascript.ru/