

Название:

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 Компьютерные системы и сети

ОТЧЕТ

по лабораторной работе № 4

Дисциплина:	Основы	web п	рог	рамми	рования	I

Основы JavaScript

Студент	ИУ6-32Б		И.В.Порохницкий
	(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. Ознакомьтесь с разделом "6. JavaScript" курса https://stepik.org/course/82108/info
- 2. Сделайте форк данного репозитория в GitHub, склонируйте получившуюся копию локально, создайте от мастера ветку дев и переключитесь на неё
- 3. Выполните задания. Ссылки на задания содержатся в README-файлах в директории projects
- 4. Сделайте отчёт и поместите его в директорию docs
- 5. Зафиксируйте изменения, сделайте коммит и отправьте полученное состояние ветки дев в ваш удаленный репозиторий GitHub
- 6. Через интерфейс GitHub создайте Pull Request dev --> master

Ход работы

- 1. Ознакомился с курсом
- 2. Сделал форк данного репозитория в GitHub, склонировал получившуюся копию локально, создал от мастера ветку дев и переключился на нее
- 3. Выполнил 3 задания:

Задание №1 "Checkbox":

Что должно получиться: 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»(Рис. 1-2):

```
| let chekbox[lens = document.querySelector(".btm"); | let submitted = document.querySelector(".res"); | let submitted = let submitted =
```

Рис.1(Код страницы на JS и HTML)

```
.inputElement{
    display: flex;
    flex-direction: row;
}
.formElem{
    display: flex;
    flex-direction: column;
    padding: 5px 10px;
}
label, input{
    margin-bottom: 10px;
}

Oбщая стоимость: 120p
```

рис. 2(Код страницы на CSS и результат работы)

Задание №2 "Form":

Что должно получиться: 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. (Рис. 3-4):

Рис.3(Код страницы на JS и HTML)

```
.inputElement{
    display: flex;
    flex-direction: row;
}
.formElem{
    display: flex;
    flex-direction: column;
    padding: 5px 10px;
}
label, input{
    margin-bottom: 10px;
}
OTHER INMS:

INMS:

INMS:

INMS:

INMS:

INMS:

OTHER INDIVIDUAL

OTHER I
```

рис. 4(Код страницы на CSS и результат работы)

Задание №3 "Store":

Задание

Вам нужно с помощью JavaScript сделать страницу "живой". Перед вами страница оформления заказа на сайте кофейни (Рис. 5). 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). (Рис. 6-9):

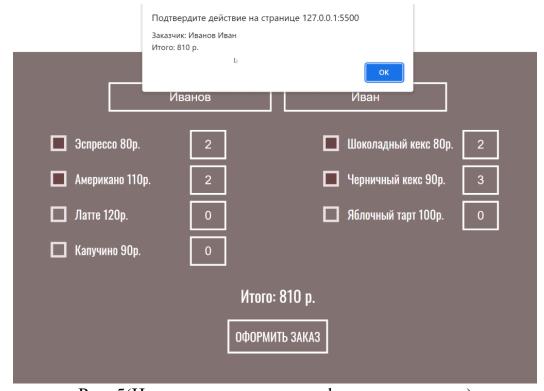


Рис. 5(Изначальная страница оформления заказа)

Рис.6(Код страницы на JS и HTML)

```
<html lang="ru">
                                                                                                           body {
font-family: Arial, sans-serif;
background-color: ■#E60589;
color: ■#fff;
display: flex;
justify-content: center;
            align-items: center;
height: 100vh;
                   margin: 0;
                                                                                                            header{
                                                                                                                display: flex;
background-color: ■white ;
                                                                                                                border-radius: 20px 20px 0 0;
color: \[ \pi #000;
         justify-content: center;
                                                                                                             form{
   display: flex;
   justify-content: center;
                                                                                                                flex-direction: row;
</body>
                                                                                                                background-color: □#4E3835;
                                                                                                                border-radius: 20px;
width: 60%;
                                                                                                                max-width: 700px;
                                                                                                                min-width: 400px;
                                                                                                               display: flex;
flex-direction: row;
justify-content: center;
                                                                                                                margin-bottom: 30px;
                                                                                                                margin: 0px 10px ;
                                                                                                                margin: 10px 0px;
                                                                                                           h1 {
text-align: center;
                                                                                                                margin-bottom: 20px;
                                                                                                            .form, .products, .summary {
    margin-bottom: 20px;
                                                                                                            .input-block {
    display: flex;
                                                                                                                justify-content: center;
flex-direction: column;
                                                                                                                margin:0 10px;
                                                                                                            .column {
    display: inline-block;
    width: 45%;
                                                                                                                vertical-align: top;
```

рис. 7(Код страницы на CSS и часть HTML)

```
64
     .item {
         display: flex;
         justify-content: space-between;
         margin-bottom: 10px;
     input[type="checkbox"] {
         margin-right: 10px;
     input[type="number"] {
         width: 40px;
     button {
         background-color: ■#fff;
         color: □#000;
         border: none;
         border-radius: 5px;
         padding: 10px 20px;
         cursor: pointer;
         width: 90%;
     .summary{
         display: flex;
         flex-direction: column;
         align-items: center;
         width: 100%;
     .summary > p{
         text-align: center;
     button:hover {
         background-color: ■#e0e0e0;
```

рис. 8(часть кода страницы на CSS)

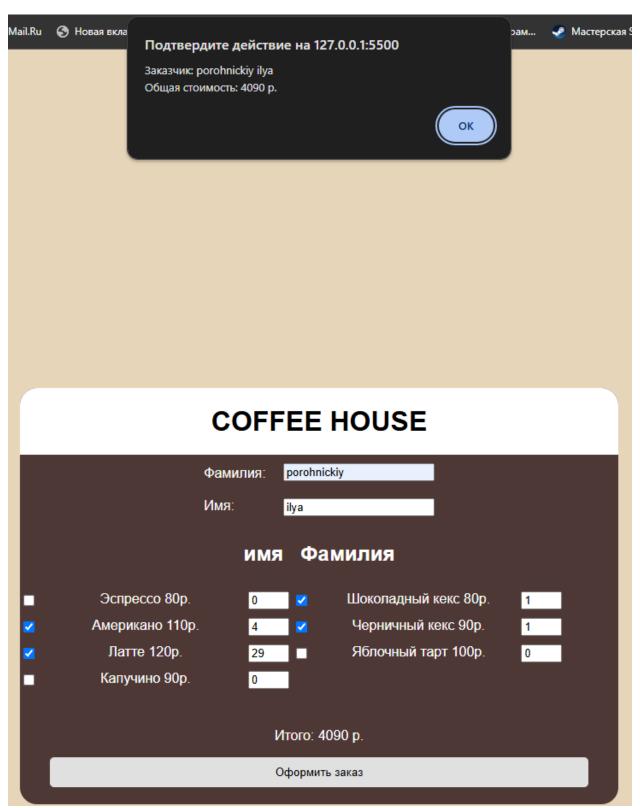


рис. 9(результат работы)

4. Сделал отчёт и поместил его в директорию docs Зафиксировал изменения, сделал коммит и отправил полученное состояние ветки дев в удаленный репозиторий GitHub

Вывод

Я познакомился с основами языка программирования JavaScript. Изучил способы обхода узлов модели документа DOM, изучил принципы динамического формирования кода страницы HTML, а также получил практические навыки отладки Javascript-приложений.