

«Московский государственный технический университет имени Н.Э. Баумана» (национальный исследовательский университет) (МГТУ им. Н.Э. Баумана)

ФАКУЛЬТЕТ _ КАФЕДРА	ИНФОРМАТИКА И СИ КОМПЬЮТЕРНЫЕ СИ		
	Отч	2 Т	
	по лабораторно	й работе №4	
Название л	абораторной работы: Осн	ювы JavaScript	
Дисциплин	а: Языки интернет-програ	ммирования	
	Студент гр. ИУ6-33Б	(Подпись, дата)	Цыганчук П. В. (И.О. Фамилия)
	Преподаватель	(Подпись, дата)	В.Д. Шульман (И.О. Фамилия)

Введение

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.

Задание

- 1) 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».
- 2) 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.
- 3) Нужно с помощью JavaScript сделать страницу "живой". Перед вами 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).

Ход работы

1) Общая стоимость выбранных товаров

В данном задании используются элементы checkbox, у которых в значении value указана стоимость товара, и при нажатии на кнопку "Выбрать" подсчитывается итоговая стоимость выбранных товаров (рис. 1)

Выберите товары:

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

Общая стоимость: 300 руб

Рисунок 1. Пример работы подсчета суммы

Ниже представлен листинг main.js

2) Текст с приветствием

Для разделения двух input на имя и фамилию используется тэг name, с помощью которого находятся значения в JavaScript (рис. 2).

Имя:	Полина		
Фами	лия:	Цыганчук	
Отпра	вить		

Ответ: Здравствуйте, Полина Цыганчук!

Рисунок 2. Пример вывода приветствия

Ниже представлен листинг main.js

```
btnElement = document.querySelector(".btn"); resultElement = document.querySelector(".result"); first_name = document.querySelector('[name="first_name"]'); second_name = document.querySelector('[name="second_name"]');

btnElement.addEventListener("click", function() {
    resultElement.textContent = `Здравствуйте, ${first_name.value}}
${second_name.value}!`
});
```

3) Живой магазин

Для динамического изменения итоговой стоимости используется событие change, примененное ко всем элементам checkbox и input (рис. 3, 4)

COFFEE HOUSE

Цыга	энчук	Полина			
Эспрессо 80р.	0	Шоколадный кекс 80р. 1			
Американо 110р.	1	Черничный кекс 90р. О			
□ Латте 120р.	0	Яблочный тарт 100р. 1			
Капучино 90р.	0				
Итого: 290 руб.					
	ОФОРМИТЬ :	ВАКАЗ			

Рисунок 3. Пример подсчета суммы

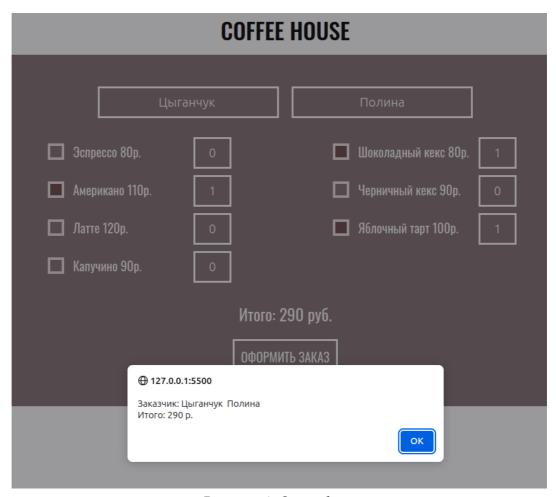


Рисунок 4. Окно alert

Вывод

Изучены основы JavaScript и варианты его применения на сайтах.