

### 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: Осно	вы JavaScript		
Дисциплина: Языки инт	гернет-программирования		
Студент	<u>ИУ6-33Б</u>	(II)	Н.Р. Гусниев
	(Группа)	(Подпись, дата)	(И.О. Фамилия)
Преподаватель		(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

3адание1 -  $\underline{\text{https://stepik.org/lesson/655594/step/8?unit=652533}}$ 

Задание2 - <a href="https://stepik.org/lesson/655594/step/6?unit=652533">https://stepik.org/lesson/655594/step/6?unit=652533</a>

Задание3 - <a href="https://stepik.org/lesson/655594/step/12?unit=652533">https://stepik.org/lesson/655594/step/12?unit=652533</a>

#### ХОД ВЫПОЛНЕНИЯ РАБОТЫ

#### Задание 1

```
function calculateTotal() {
    let total = 0;
    if
    (document.getElementById("applePi
e").checked) {
        total += 120;
    }
    if
    (document.getElementById("chocolateCake").checked) {
        total += 80;
    }
    if
    (document.getElementById("cheesecake").checked) {
        total += 180;
    }

    document.getElementById("total").textContent = "Общая стоимость: "
    + total + " руб";
}
```

Код main.js

Код index.html

#### Результат:

# Выберите товары: Выберите товары: □ Пирог с яблоком - 120р ☑ Пирог с яблоком - 120р ☑ Шоколадный кекс - 80р □ Шоколадный кекс - 80р ☑ Чизкейк - 180р □ Чизкейк - 180р Выбрать Выбрать Общая стоимость: 260 руб Общая стоимость: 120 руб Результат 1 Результат 2

#### Задание 2

```
document.getElementById('submit').a
ddEventListener('click', function()
{
    let name =
    document.getElementById('name').val
    ue;
    let surname =
    document.getElementById('surname').
    value;
    let response =
    document.getElementById('response');

    if (name || surname) {
        response.textContent =
    `OTBeT: Здравствуйте, ${name}
    ${surname}!';
    } else {
        response.textContent =
    'OTBeT: Пожалуйста, введите имя или
фамилию!';
    }
});
```

Main.js

Index.html

#### Результат:

Имя:	Иван	
Фамилия: Иванов		
Отпр	авить	

Ответ: Здравствуйте, Иван Иванов!

Результат

#### Задание 3

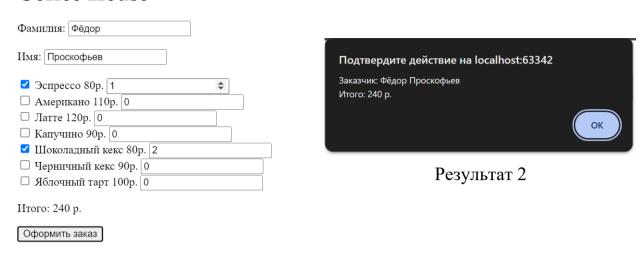
```
const checkbox =
document.getElementById(item.id);
```

Main.js

Index.html слишком объёмный(см в github)

#### Результат:

#### **Coffee House**



Результат 1

#### ЗАКЛЮЧЕНИЕ

В ходе выполнения лабораторной работы были изучены основные принципы программирования на языке JavaScript, методы работы с DOM и динамическое формирование HTML-страниц. Также получены практические навыки отладки и тестирования JavaScript-приложений, что способствует закреплению теоретических знаний и их применению в реальных задачах.