

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 № 2

Основы HTML & CSS Название:

Дисциплина: Языки интернет-программирования

Студент ИУ6-31Б О.В. Белякова

(Группа) (Подпись, дата) (И.О. Фамилия)

Преподаватель В.Д. Шульман

(И.О. Фамилия) (Подпись, дата)

<u>Цель работы:</u> знакомство с языками HTML и CSS, а также получение практических навыков применения каскадных таблиц стилей для формирования отображения страниц HTML.

Порядок выполнения:

- 1. Ознакомиться с курсом на Stepik.
- 2. Форкнуть репозиторий в GitHub, склонировать его локально, создать ветку dev от мастер ветки.
- 3. Выполнить задания на разработку card, header и footer сайты.
- 4. Сделать отчет и поместить его в директорию docs.
- 5. Зафиксировать изменения и отправить полученное состояние ветки dev в удаленный репозиторий GitHub.
- 6. Создать Pull Request dev -> master.

Ход работы:

1. Ознакомились с курсом "Web-технологии: начальный уровень" на Stepik (рис. 1).

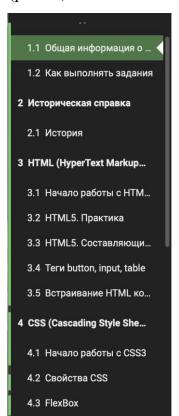


Рисунок 1 – пройденные блоки курса.

2. Форкнутый репозиторий назван lab-2 (рис. 2). Ветка dev создана от мастер ветки.

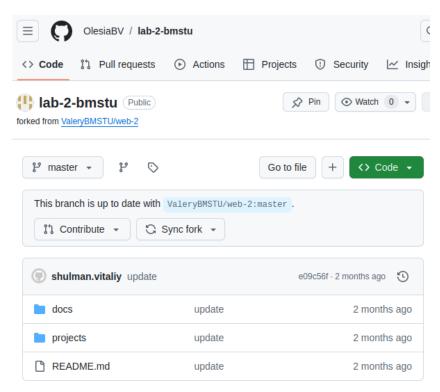


Рисунок 2 – репозиторий lab-2.

3. Выполнить задания card, footer, header.

Первоначально выполним задание **card**. Я воспользовалась шаблонами с курса. Ниже приведены скришноты проекта в VSCode (рис. 3) и получившаяся карточка (рис. 4).

```
x.html \gt \diamondsuit html \gt \diamondsuit body \gt \diamondsuit div.container \gt \diamondsuit div.card \gt \diamondsuit div.card_content \gt \diamondsuit button.card_btn
                                                                                                                                                                css > # style.css > % .card_title:hove
<html lang="en":
                                                                                                                                                                                margin: 0;
                                                                                                                                                                                 padding: 0;
       -
<meta charset="UTF-8">
<meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge">
       cmeta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
clink rel="stylesheet" href="css/style.css">
       title>Document</title
                                                                                                                                                                           .container{
    display: flex;
    justify-content: center;
    align-items: center;
    width: 100%;
     < link rel="preconnect" href="https://fonts.googleapis.com">
< link rel="preconnect" href="https://fonts.gotatic.com" crossorigin>
< link href="https://fonts.googleapis.com/css2?family=Exo+2:ital,wght@0,100..90f</pre>
        height: 100vh;
padding: 20px;
                  background-color: #15638F;
                                                                                                                                                                                border: solid none;
border-radius: 10px;
                                                                                                                                                                               width: 200px;
height: 322px;
flex-shrink: 0;
background: ■#FFF;
box-shadow: 0px 0px 7px 0px □rgba(0, 0, 0, 0.30);
```

Рисунок 3 – код проекта (html+css) в vscode.



Рисунок 4 – получившаяся карточка.

Задание 2 - **footer** (рис. 5,6).

Рисунок 5 – проект в среде vscode.

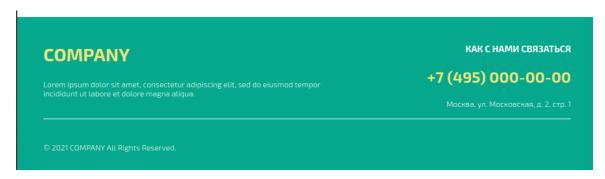


Рисунок 6 – готовый footer.

Задание 3 – **header**. (Должно быть первым).

```
# style.css ×
                                                                                                                                                                                                                      margin: 0;
padding: 0;
:ible" content="IE=edge">
:="width=device-width, initial-scale=1.0">
                                                                                                                                                                                                                body{
   font-family: "Montserrat", sans-serif;
'style.css">
'https://fonts.googleapis.com">
'https://fonts.gstatic.com' crossorigin>
gleapis.com/css2?family=Montserrat:ital,wght@0,100..900;1,100..9005displo
                                                                                                                                                                                                                        width: 100%;
box-sizing: border-box;
                                                                                                                                                                                                                .menu{
    display: flex;
    align-items: center;
    width: 100%;
    height: 100%;
.li"><a class="menu_link" href="#">Products</a>
.li"><a class="menu_link" href="#">About</a>
.li"><a class="menu_link" href="#">Blog</a>
.li"><a class="menu_link" href="#">Contacts</a>
.li"><a class="menu_link" href="#">Contacts</a>
                                                                                                                                                                                                                         height: 100%;
                                                                                                                                                                                                                        justify-content: space-between;
background-color: ■#FFFFF;
 ' href="index.html">MYCOMPANY</a>
                                                                                                                                                                                                                        margin: 0 auto;
padding: 40px;
box-sizing: border-box;
box-shadow: 0px 4px 7px □rgba(129, 129, 0.25);
signup" href="#">Sign Up</a>
login" href="#">Login</a>
                                                                                                                                                                                                                .menu_ul{
    display: flex;
    font-size: 16px;
                                                                                                                                                                                                                        font-weight: 300;
line-height: 19.5px;
letter-spacing: -0.015em;
text-align: left;
list-style: none;
                                                                                                                                                                                                                        text-decoration: none;
margin-right: 40px;
color:□black;
```

Рисунок 7 – файлы в vscode.



Рисунок 8 – готовый header.

4. По аналогии с первой лабораторной работой: сохраняем все файлы в ветке dev, выгружаем и делаем pull request.

<u>Заключение:</u> Освоили базовые наваки работы с html и css. Выполнили 3 задания, в которых навыки создания меню и карт веб-приложений.

Список литературы:

- https://developer.mozilla.org/ru/docs/Learn/CSS/CSS_layout/Flexbox
- https://htmlbook.ru/samhtml