

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

Название: <u>Основы HTML & CSS</u>

Дисциплина: Языки интернет-программирования

Студент ИУ6-31Б К.С. Доронина

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

Преподаватель В.Д. Шульман

(Подпись, дата) (И.О. Фамилия)

<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).

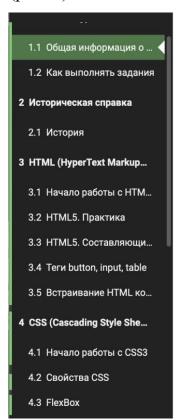


Рисунок 1 – пройденные блоки курса.

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

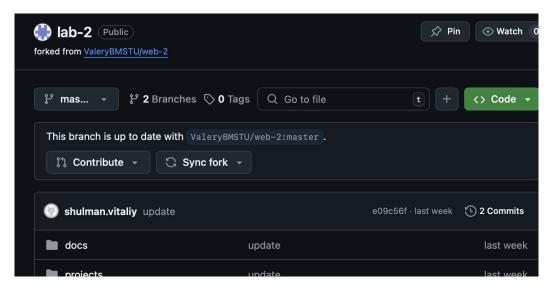


Рисунок 2 – репозиторий lab-2.

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).

```
# style.css ×
\mathsf{index.html} \ > \ \diamondsuit \ \mathsf{html} \ > \ \diamondsuit \ \mathsf{body} \ > \ \diamondsuit \ \mathsf{div.container} \ > \ \diamondsuit \ \mathsf{div.card} \ > \ \diamondsuit \ \mathsf{div.card} \ \_\mathsf{content} \ > \ \diamondsuit \ \mathsf{button.card} \ \_\mathsf{btn}
                                                                                                                                                                                 css > # style.css > 4 .card_title:hover
      <!DOCTYPE html>
<html lang="en"
                                                                                                                                                                                                   margin: 0;
padding: 0;
             <meta charset="UTF-8">
<meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge">
              <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
<link rel="stylesheet" href="css/style.css">
              <title>Document</title>
             k rel="preconnect" href="https://fonts.googleapis.com">
k rel="preconnect" href="https://fonts.gstatic.com" crossorigin>
k rel="https://fonts.googleapis.com/css2?family=Exo+2:ital,wght@0,100..900
                                                                                                                                                                                             .container{
    display: flex;
                                                                                                                                                                                                   justify-content: center;
align-items: center;
                                                                                                                                                                                                    width: 100%;
               div class="container">
<div class="card">
                                                                                                                                                                                                   height: 100vh;
padding: 20px;
                          background-color: #15638F;
                                                                                                                                                                                                   border: solid none;
border-radius: 10px;
                                                                                                                                                                                                    width: 200px;
                                                                                                                                                                                                   width: 200px;
height: 322px;
flex-shrink: 0;
background: ■#FFF;
box-shadow: 0px 0px 7px 0px □rgba(0, 0, 0, 0.30);
```

Рисунок $3 - \kappa$ од проекта (html+css) в vscode.

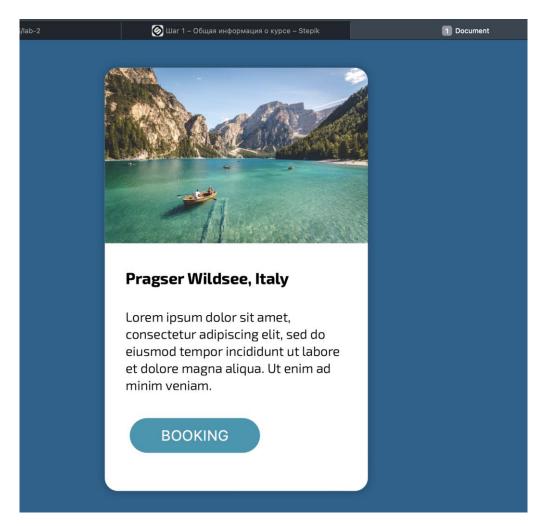


Рисунок 4 – получившаяся карточка.

Задание 2 - **footer** (рис. 5,6).

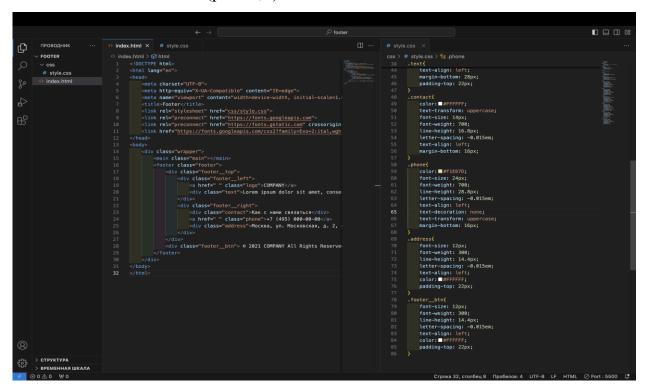


Рисунок 5 – проект в среде vscode.

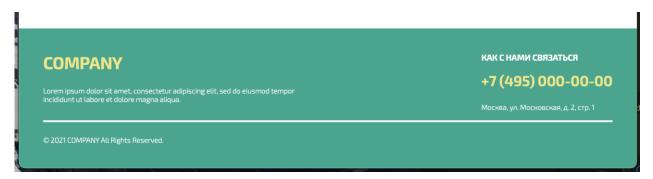


Рисунок 6 – готовый footer.

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

```
# style.css ×
                                                                                                                                                                                         # style.css > 😪 .menu__link:hover
                                                                                                                                                                                                             padding: 0;
:ible" content="IE=edge">
:="width=device-width, initial-scale=1.0">
'style.css">
'https://fonts.googleapis.com">
'https://fonts.gstatic.com' crossorigin>
pgleapis.com/css27family=Montserrat:ital,wght@0,100..900;1,100..9006disple
                                                                                                                                                                                                      .header{
   width: 100%;
   box-sizing: border-box;
                                                                                                                                                                                                            cnut
display: flex;
align-itens: center;
width: 100%;
height: 100%;
justify-content: space-between;
background-color: ##FFFFFF;
margin: 0 auto;
padding: 40px;
."

"">-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>-
 ' href="<u>index.html</u>">MYCOMPANY</a>
signup" href="#">Sign Up</a>
login" href="#">Login</a>
                                                                                                                                                                                                              box-sizing: border-box;
box-shadow: 0px 4px 7px □rgba(129, 129, 129, 0.25);
                                                                                                                                                                                                      .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