

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: Основы HTML & CSS

Дисциплина: Языки интернет-программирования

| Студент | ИУ6-33б | | А.В. Архипов |
|---------------|----------|-----------------|----------------|
| | (Группа) | (Подпись, дата) | (И.О. Фамилия) |
| Преподаватель | | | г.с. |
| | | | Гайнетдинова |
| | | (Подпись, дата) | (И.О. Фамилия) |

Основы HTML & CSS

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

Задание: разработать header, footer и card сайты.

Разработка header

Для выполнения задания были написаны два файла с кодом HTML и CSS. Был использован header.

Структура: HTML используется для создания структуры веб-страницы. Он определяет элементы, такие как заголовки, абзацы, изображения, ссылки и другие компоненты контента.

Разметка: HTML состоит из тегов, которые обрамляют содержимое.

Например, <h1> для заголовка, <р> для абзаца и <math><а> для ссылки.

```
<html lang="en">
<head>
   <meta charset="UTF-8">
   <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge">
   <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
    <title>Document</title>
    <link rel="stylesheet" href="style.css">
    <link rel="preconnect" href="https://fonts.googleapis.com">
    <link rel="preconnect" href="https://fonts.gstatic.com" crossorigin>
    <link href="https://fonts.googleapis.com/css2?family=Montserrat:wght@300;700&display=swap" rel="stylesheet">
<body>
    <header class="header">
       <nav class="menu">
           <a class="menu_link" href="#">Products</a>
               class="menu__li"><a class="menu__link" href="#">About</a>
               class="menu_li"><a class="menu_link" href="#">Blog</a>
               class="menu__li"><a class="menu__link" href="#">Contacts</a>
           <a href="index.html" class="menu__logo">MYCOMPANY</a>
           <div class="buttons">
               <a href="#" class="menu_signup">Sign Up</a>
               <a href="#" class="menu_login">Login</a>
    </header>
 /body>
 /html>
```

Рисунок 1. Код HTML файла.

Для красивой визуализации сайта был использован CSS файл. В нем также были описаны изменения текста и кнопок при наведении мышкой на него.

Рисунок 2. Код CSS файла.

Снизу представлен вид сайта в браузере.

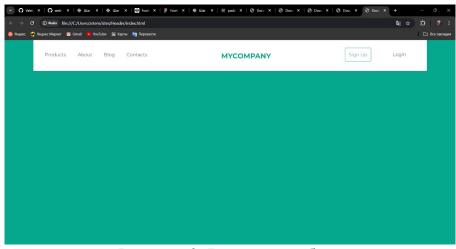


Рисунок 3. Вид сайта в браузере.

Разработка footer

Для выполнения задания были написаны два файла с кодом HTML и CSS. Был использован footer.

```
cycles to the companies of the comp
```

Рисунок 4. Код HTML файла.

Для красивой визуализации сайта был использован CSS файл. В нем также были описаны изменения текста и кнопок при наведении мышкой на него.

Стилизация: CSS отвечает за визуальное оформление HTML-элементов. С его помощью можно изменять цвета, шрифты, размеры, отступы, границы и другие аспекты дизайна.

Каскадность: CSS позволяет применять стили к элементам на основе различных правил. Это значит, что стили могут "наслоиться" друг на друга, что дает гибкость в дизайне.

Рисунок 5. Код CSS файла.

Снизу представлен вид сайта в браузере.





Рисунок 6. Вид сайта в браузере.

Разработка card

Для выполнения задания были написаны два файла с кодом HTML и CSS.

```
</p
```

Рисунок 7. Код HTML файла.

Для красивой визуализации сайта был использован CSS файл. В нем также были описаны изменения текста и кнопок при наведении мышкой на него.

```
:: 180vii;
ng: 28px;
round-color: #15638F;
d {
width: 200px;
height: 315px;
height: 315px;
herder-radius: 10px;
d-color: white;
rd_title {
font-size: 12px;
font-weight: 780;
color: black;
margin-top: 15.5px;
margin-bottom: 15.5px;
     _btm:hover {
ackground: #238391;
axt-shadow: 0px 0px 10px
  display: inline-block;
overflow: hidden;
img:hower {
transform: scale(1.2);
```

Рисунок 8. Код CSS файла.

Снизу представлен вид сайта в браузере.

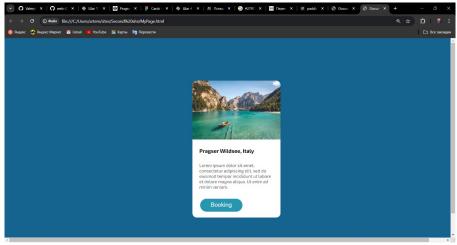


Рисунок 9. Вид сайта в браузере.

Заключение: были изучены HTML & CSS. Приобретены практические навыки применения каскадных таблиц стилей для формирования отображения страниц HTML.