



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

О Т Ч Е Т

по лабораторной работе № 2

Название: Основы HTML & CSS

Дисциплина: Языки интернет программирования

Студент

ИУ6-32Б

(Группа)

(Подпись, дата)

Л.И. Заушников

(И.О. Фамилия)

Преподаватель

(Подпись, дата)

В.Д. Шульман

(И.О. Фамилия)

Москва, 2024

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

Задание: выполнить задания на разработку header, footer и card сайта.

Ход работы

В ходе выполнения лабораторной работы было произведено ознакомление с курсом по HTML и CSS (рисунок 1).

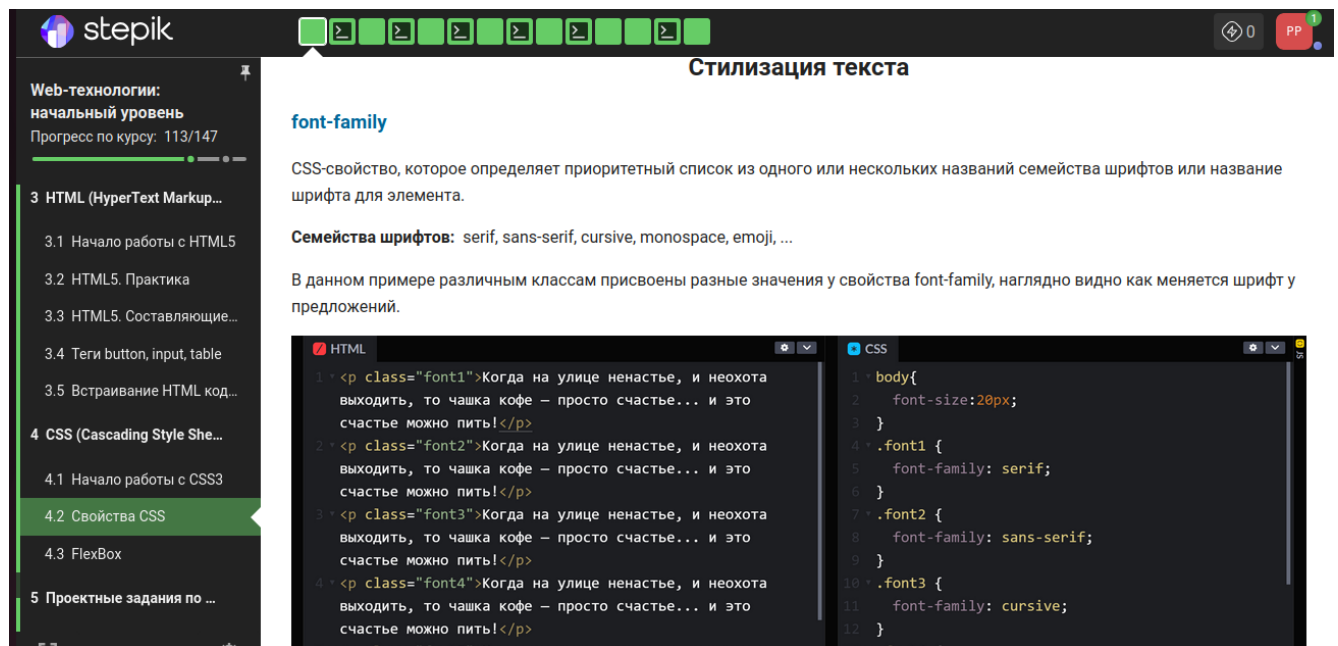


Рисунок 1 - Прохождения курса по HTML и CSS

Следующим шагом было доработка кода файлов папки card. Ниже приведены доработанные коды файлов.

Файл index.html

```
<!DOCTYPE html>
```

```
<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=Exo+2:ital,wght@0,100..900;1,100..90
0&display=swap" rel="stylesheet">
</head>
<body>
    <div class="container">
        <div class="card">
            <div class="card__image">
                
            </div>
            <div class="card__content">
                <div class="card__title">Pragser Wildsee, Italy</div>
                <div class="card__text">Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed do
eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua. Ut enim ad minim
veniam.</div>
                <button class="card__btn">Booking</button>
            </div>
        </div>
    </div>
</body>
</html>

```

Файл style.css

```

*{
    margin: 0;
    padding: 0;
}

```

```
}  
body{  
    font-family: "Exo 2";  
}
```

```
.container{  
    display: flex;  
    justify-content: center;  
    align-items: center;  
    width: 100%;  
    height: 100vh;  
    padding: 20px;  
    background-color: #15638F;  
}
```

```
.card {  
display: flex;  
flex-direction: column;  
background: #FFFFFF;  
width: 200px;  
border-radius: 10px;  
    box-shadow: 0px 0px 7px rgba(0, 0, 0, 0.3);  
}
```

```
.card__image {  
width: 100%;  
}
```

```
img {
```

```
width: 100%;  
    height: 100%;  
    border-radius: 10px 10px 0px 0px;  
}
```

```
.card__content {  
display: flex;  
flex-direction: column;  
align-items: flex-start;  
padding: 15px 15px;  
  
}
```

```
.card__title {  
font-style: normal;  
font-weight: bold;  
font-size: 12px;  
line-height: 16px;  
color: #000000;  
padding-bottom: 15px;  
}
```

```
.card__text {  
font-style: normal;  
font-weight: 300;  
font-size: 10px;  
line-height: 14px;  
color: #000000;  
padding-bottom: 15px;  
}
```

```
.card__btn {  
background: #2797B2;  
border: none;  
border-radius: 50px;  
padding: 5px 10px;  
font-style: normal;  
font-weight: bold;  
font-size: 10px;  
line-height: 14px;  
color: #FFFFFF;  
text-transform: uppercase;  
}  
.card__btn:hover {  
background-color: #044150;  
}
```

На рисунке 2 представлена демонстрация выполнения изменённых файлов.

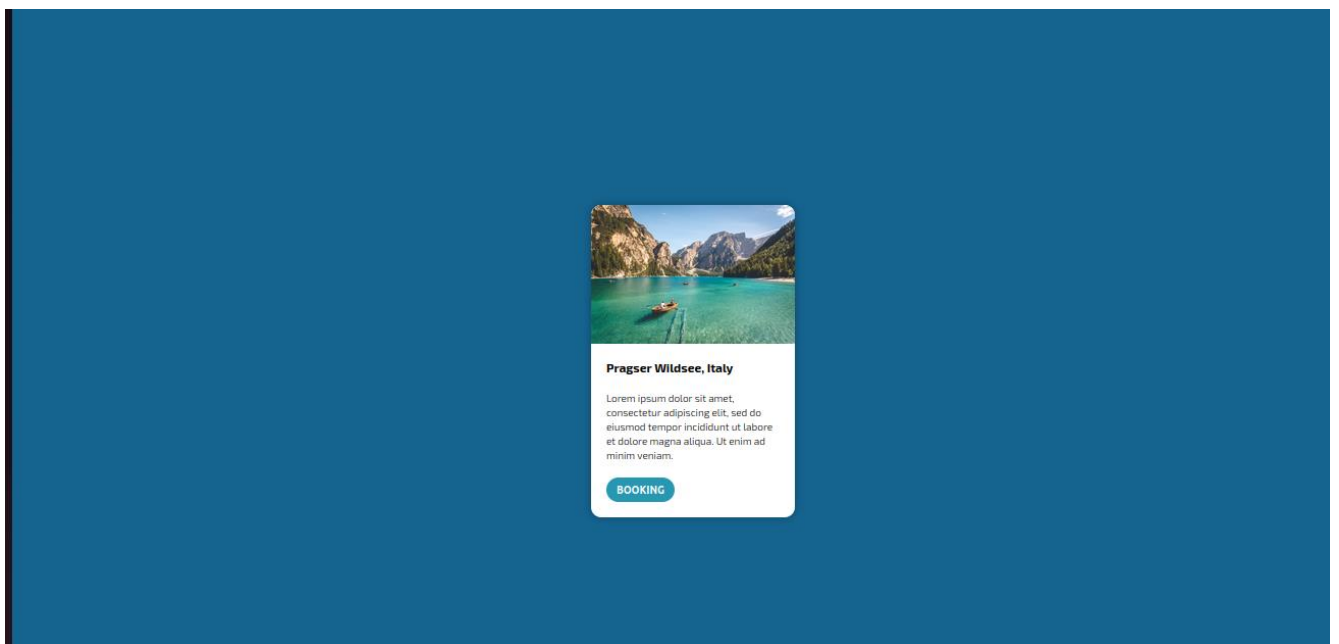


Рисунок 2 - Демонстрация работоспособности изменённых файлов card

Следующим шагом было доработка кода файлов папки footer. Ниже приведены доработанные коды файлов.

Файл index.html

```
<!DOCTYPE html>
<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">
  <!-- Подключите шрифт -->
  <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=Exo+2:ital,wght@0,100..900;1,100..900&display=swap" rel="stylesheet">
</head>
<body>
  <div class="wrapper">
    <main class="main"></main>
    <footer class="footer">
      <!-- Здесь должен быть ваш код -->
    </footer><!DOCTYPE html>
  <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="style2.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=Exo+2:ital,wght@0,100;0,200;0,300;0,
400;0,500;0,600;0,700;0,800;0,900;1,100;1,200;1,300;1,400;1,500;1,600;1,700;1,800;1,
900&display=swap" rel="stylesheet">
</head>
<body>
<div class="wrapper">
<main class="main"></main>
<footer class="footer">
<div class="footer__top">
<div class="footer__left">
<div class="footer__logo">
<a class="logo" href="#">Company</a>
</div>
<div class="text"><p>Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur
adipiscing elit, sed do eiusmod tempor<br/>
incididunt ut labore et dolore magna aliqua.</p></div>
</div>
<div class="footer__right">
<div class="contact"><p>Как с нами связаться</p></div>
<a class="phone" href="#">+7 (495) 000-00-00</a>
<div class="address"><p>Москва, ул. Московская, д. 2, стр.
1</p></div>
</div>
</div>
<div class="footer__bottom"><p>© 2021 COMPANY All Rights
Reserved.</p></div>
</footer>
</div>

```



```
        </body>
    </html>
</div>
</body>
</html>
```

Файл style.css

```
*{
    margin: 0;
    padding: 0;
}
html,body{
    font-family: 'Exo 2', sans-serif;
    height: 100%;
}
.wrapper {
display: flex;
flex-direction: column;
min-height: 100%;
}
.main {
flex: 1 0 auto;
    background: #FFFFFF;
}
.footer{
    flex: 0 0 auto;
    flex-direction: column;
```

```
padding: 44px 39px 36px 40px;
background: #05A88D;
}
```

```
.footer__top {
  display: flex;
  justify-content: space-between;
  border-bottom: 1px solid #FFFFFF;
}
```

```
.footer__logo {
  margin: 0px 0px 22px 0px;
  padding: 0px 0px 9px 0px;
}
```

```
.logo {
  font-style: normal;
  font-weight: 700;
  font-size: 28px;
  text-transform: uppercase;
  text-decoration: none;
  color: #F1E67D;
}
```

```
.text {
  margin: 0px 0px 28px 0px;
  padding: 0px 0px 7px 0px;
  font-style: normal;
  font-weight: 300;
  font-size: 12px;
  color: #FFFFFF;
```

```
}
```

```
.footer__right {  
    display: flex;  
    flex-direction: column;  
    justify-content: flex-end;  
    align-items: flex-end;  
}
```

```
.contact {  
    padding: 0px 0px 1px 0px;  
    font-style: normal;  
    font-weight: 700;  
    font-size: 14px;  
    text-transform: uppercase;  
    color: #FFFFFFF;  
}
```

```
.phone {  
    padding: 0px 0px 4px 0px;  
    font-style: normal;  
    font-weight: 700;  
    font-size: 24px;  
    text-transform: uppercase;  
    text-decoration: none;  
    color: #F1E67D;  
}
```

```
.address {  
    padding: 0px 0px 2px 0px;  
    font-style: normal;
```

```
font-weight: 300;  
font-size: 12px;  
color: #FFFFFF;  
}
```

```
.contact, .phone, .address {  
    margin: 0px 0px 16px;  
}
```

```
.footer__bottom {  
    margin: 36px 0px 0px 0px;  
    font-style: normal;  
    font-weight: 300;  
    font-size: 12px;  
    text-transform: capitalize;  
    color: #FFFFFF;  
}
```

На рисунке 3 представлена демонстрация выполнения изменённых файлов.

COMPANY

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua.

КАК С НАМИ СВЯЗАТЬСЯ

+7 (495) 000-00-00

Москва, ул. Московская, д. 2, стр. 1

© 2021 COMPANY All Rights Reserved.

Рисунок 3 - Демонстрация работоспособности изменённых файлов footer

Последним шагом было доработка кода файлов папки header. Ниже приведены доработанные коды файлов.

Файл **index.html**

```
<!DOCTYPE html>
<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>
  <!-- Подключите стили -->
  <link rel="stylesheet" href="style.css">
  <!-- Подключите шрифт -->
  <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:ital,wght@0,100..900;1,100
..900&display=swap" rel="stylesheet">
</head>
<body>
```

```

<header class="header">
  <nav class="menu">
    <!-- Здесь должен быть ваш код -->
    <ul class = "menu__ul">
      <li class="menu__li">
        <a class = "menu__link menu__products" href="#"> Products </a>
      </li>
      <li class="menu__li">
        <a class = "menu__link" href="#"> About </a>
      </li>
      <li class="menu__li">
        <a class = "menu__link" href="#"> Blog </a>
      </li>
      <li class="menu__li">
        <a class = "menu__link" href="#"> Contacts </a>
      </li>
    </ul>
    <a class="menu__logo" href="index.html">Lartgame</a>
    <div class="user">
      <a class="menu__singup" href="#">Sing up</a>
      <a class="menu__login" href="#">Login</a>
    </div>
  </nav>
</header>
</body>
</html>

```

Файл style.css

```

*{
  margin: 0;

```

```
padding: 0;
}

body{
background-color: rgb(200, 200, 200);
font-family: 'Montserrat', sans-serif;
}

.header{
width: 100%;
box-sizing: border-box;
}
a {
text-decoration: none;
}
.menu__ul {
list-style:none;
display: flex;
align-items: center;

}

.menu__link{
font-size: 16px;
color:#000000;
margin: 20px;

}

.menu__products{
color:#05a88d;
}
```

```
.menu__logo{
    text-transform:uppercase;
    font-weight: 700;
    color: #05a88d;
    font-size: 24px;
    margin-left: 200px;
}

.user{
    display: flex;

}

.menu{
    background-color: #FFFFFFF;
    margin: 20px 10px;
    height: 100px;
    display: flex;
    align-items:center;

    box-shadow:0px 4px 6px 0px #81818140;

}

.menu__singup{
    font-weight:300;
    font-size: 16px;
    color:#05a88d;
    display:flex;
    border-width: 1.7px;
    border-style: solid;
    border-color: #05a88d;
    padding: 5px 10px;
    margin: 25px 10px 20px 340px;
```



```
}  
.menu__login{  
    font-size: 16px;  
    margin-right: 60px;  
    padding: 25;  
    margin: 30px 25px;  
    color: #05a88d;  
}  
.menu__link:hover{  
    color: #05A85D;  
}
```

На рисунке 4 представлена демонстрация выполнения изменённых файлов.

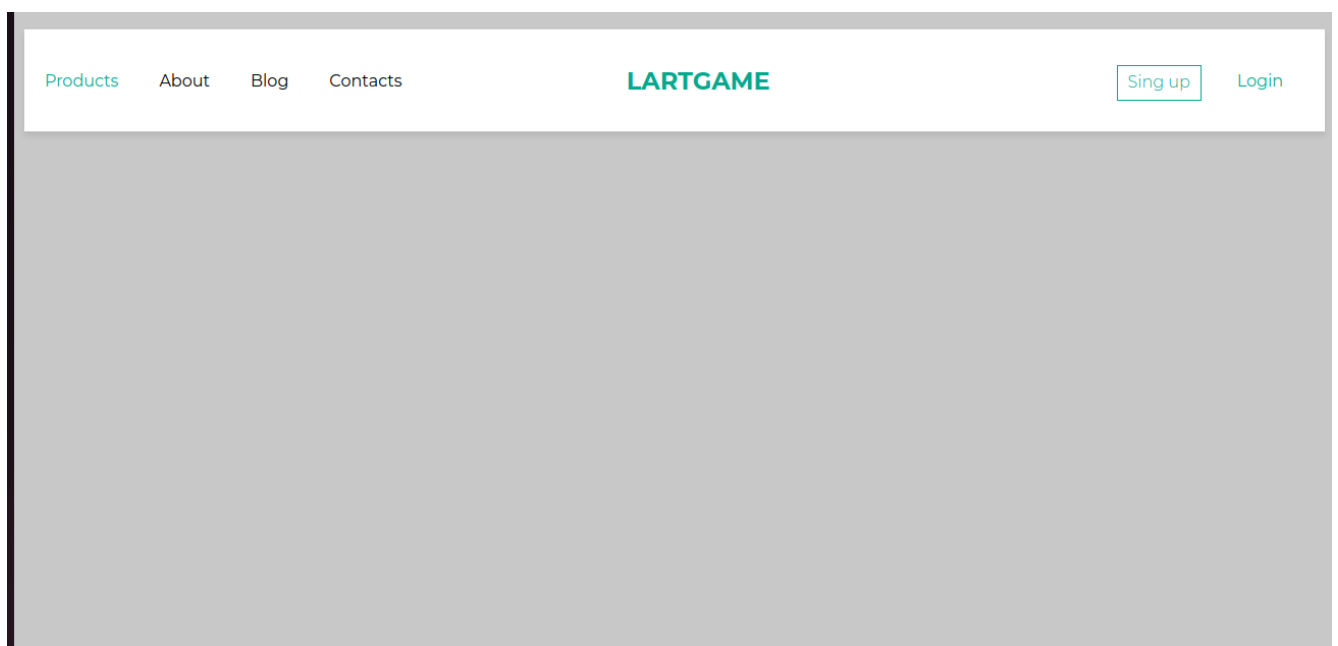


Рисунок 4 - Демонстрация работоспособности изменённых файлов header

Заключение

В рамках данной лабораторной работы были освоены языки HTML и CSS - базовые технологии для разработки frontend-части веб-приложений.

Список использованных источников

1. <https://stepik.org/course/82108/info>