

## 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 <u>ИУ6-32Б</u> (Группа) (Подпись, дата) В.А. Баринова (И.О. Фамилия)

Преподаватель (Подпись дата) (И.О. Фамилия)

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

**Задание:** в рамках данной лабораторной работы предлагается освоить языки HTML и CSS - базовые технологии для разработки frontend-части веб-приложений.

### Ход работы

Часть 1(header)

Задание 1: Вам нужно сверстать header сайта из макета.



Рисунок 1 — Макет header

Далее будет приведён полученный код файлов index.html и style.css. 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>
href="https://fonts.googleapis.com/css2?family=Montserrat:wght@300;700&display=swap"
rel="stylesheet">
</head>
<body>
   <header class="header">
       <nav class="menu">
          <a class="menu_link" href="#">Products</a>
              <a class="menu_link" href="#">About</a>
              <a class="menu link" href="#">Blog</a>
              <a class="menu_link" href="#">Contacts</a>
          <a href="index.html" class="menu logo">Mycompany</a>
          <div class="user">
              <a href="#" class="menu_signup">Sign Up</a>
              <a href="#" class="menu_login">Login</a>
          </div>
       </nav>
   </header>
 /bodv>
```

style.css

```
*{
    margin: 0;
```

```
padding: 0;
body{
  background: #E5E5E5;
  font-family: 'Montserrat', sans-serif;
.header{
  width: 100%;
  box-sizing: border-box;
 height: 100px;
.menu{
 display: flex;
 justify-content: space-between;
  align-items: center;
  height: 100%;
  background: #FFFFFF;
  box-shadow: 0px 4px 7px rgba(129, 129, 129, 0.25);
.menu__ul{
 display: flex;
 list-style: none;
.menu__li{
 display: flex;
 margin-left: 40px;
.menu_logo{
 font-style: normal;
  font-weight: 700;
 font-size: 24px;
 line-height: 29px;
  color: #05A88D;
 text-transform: uppercase;
 text-decoration: none;
.menu__login{
 font-weight: 300;
  font-size: 16px;
  color: #05A88D;
  width: 105px;
  height: 45px;
  border: 1px solid white;
  border-radius: 3px;
  display: flex;
  align-items: center;
  justify-content: center;
  text-decoration: none;
  margin-left: 30px;
```

```
.menu__signup{
 font-weight: 300;
 font-size: 16px;
 color: #05A88D;
 width: 105px;
 height: 45px;
 border: 1px solid #05A88D;
 border-radius: 3px;
 display: flex;
 align-items: center;
 justify-content: center;
 text-decoration: none;
.menu__login:hover{
 border: 1px solid #05A88D;
.menu__signup:hover{
 border: 1px solid #05A88D;
.menu__link{
 text-decoration: none;
 font-weight: 300;
 font-size: 16px;
 line-height: 20px;
 text-transform: capitalize;
 color: #000000;
.menu__link:hover{
 color: #05A88D;
.user{
 margin-right: 50px;
 display: flex;
 justify-content: center;
```



Рисунок 2 — Результат работы над header

Часть 2(card)

Задание 2: Вам нужно сверстать карточку для сайта из макета.

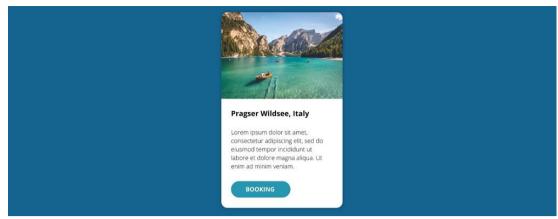


Рисунок 3 — Макет card

Далее будет приведён полученный код файлов index.html и style.css. index.html

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
    <meta charset="utf-8">
    <link rel="stylesheet" href="style.css">
    <link rel="preconnect" href="https://fonts.googleapis.com">
    <link rel="preconnect" href="https://fonts.gstatic.com" crossorigin>
href="https://fonts.googleapis.com/css2?family=Exo+2&family=Montserrat:wght@500;600;7
00&family=Pacifico&family=Roboto:ital,wght@0,400;0,500;1,300&display=swap"
rel="stylesheet">
    <title>Card 1.0</title>
</head>
<body>
    <div class="container">
        <div class="card">
            <div class="overflow">
                <div class="card_image"><img src="https://images.unsplash.com/photo-</pre>
1501785888041-af3ef285b470?ixlib=rb-
4.0.3&ixid=MnwxMjA3fDB8MHxwaG90by1wYWdlfHx8fGVufDB8fHx8&auto=format&fit=crop&w=1770&q
=80" alt="озеро Брайес" width="100%" height="100%">
                </div>
            </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>
                <div class="card_btn"><a href="#">Booking</a></div>
            </div>
        </div>
    </div>
    </body>
</html>
```

```
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 {
   padding: 7px 24px;
   display: flex;
   justify-content: center;
   font-style: normal;
   font-weight: 700;
   font-size: 10px;
   line-height: 14px;
   text-transform: uppercase;
   color: #ffffff;
   background-color: #2797B2;
   border: none;
   border-radius: 50px;
.card btn:hover {
   color: #2797B2;
   background-color: #ffffff;
   box-shadow: 0px 0px 0px 1px #2797B2;
```



Рисунок 4— Результат работы над card

### Часть 3(footer)

Задание 3: Вам нужно сверстать footer для сайта из макета.



Рисунок 6—Макет footer Далее будет приведён полученный код файлов index.html и style.css. index.html

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
   <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;0,200;0,300;0,40
0;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">Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur
                       adipiscing elit, sed do eiusmod tempor<br/>
                       incididunt ut labore et dolore magna aliqua.
               </div>
               <div class="footer right">
                   <div class="contact">Как с нами связаться
                   <a class="phone" href="#">+7 (495) 000-00-00</a>
                   <div class="address">Москва, ул. Московская, д. 2, стр.
1</div>
               </div>
           </div>
           <div class="footer__bottom">@ 2021 COMPANY All Rights
Reserved.</div>
       </footer>
   </div>
```

```
</body>
```

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: #FFFFFF;
.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: #FFFFF;
```

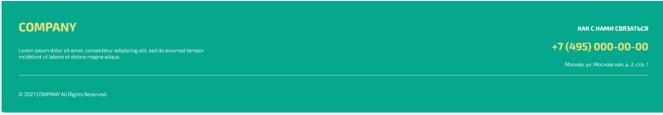


Рисунок 3 — Результат работы над footer

**Заключение:** в ходе данной лабораторной работы были освоены языки HTML и CSS, требуемые для дальнейшей разработки веб-приложений.

### Список использованных источников

- 1.https://stepik.org/course/82108/info
- 2. https://htmlbook.ru