



**«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)

О т ч е т

По лабораторной работе № 2

Название лабораторной работы: Основы HTML & CSS

Дисциплина: Алгоритмизация и программирование

Студент гр. ИУ6-32Б _____ **Суворов Вакао А.**
(Подпись, дата) (И.О. Фамилия)

Преподаватель _____
(Подпись, дата) (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.

В рамках данной лабораторной работы предлагается освоить языки HTML и CSS - базовые техноогии для разработки frontend-части веб-приложений.

Задание 1: Вам нужно сверстать header сайта из макета.

Html файл:

```
<!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="laba2_1.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:ital,wght@0,100..900;1,100..900&display=swap" rel="stylesheet">
</head>
<body>
<header class="header">
  <nav class="menu">
    <ul class="menu__ul">
      <li class="menu__li">
        <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>
      </li>
    </ul>
    <a class="menu__logo" href = "index.html">MYCOMPANY</a>
    <div class="btn">
      <button class="menu__signup">Sign Up</button>
      <button class="menu__login">Login</button>
    </div>
  </nav>
</header>
</body>
</html>
```

Css файл:

```
*{
  margin: 0;
  padding: 0;
}

body{
  font-family: "Montserrat", sans-serif;
  font-style: normal;
}

.header{
  box-sizing: border-box;
}
```

```
.menu{
  display:flex;
  justify-content: space-between;
  background-color:#FFFFFFF;
  height: 100px;
  width: 1440px;
}
.menu__ul{
  padding: 40px;
  list-style: none;
  display: flex;
  justify-content: space-between;
  align-items: center;
}
.menu__link{
  margin-right: 40px;
  text-decoration: none;
  color: #000000;
}
.menu__link:hover{
  color: #05a88d;
}
.menu__li{
  display: flex;
  justify-content: space-around;
  justify-content: center;
}
.menu__logo{
  color: #05a88d;
  font-size: 24px;
  font-weight: 700;
  line-height: 35px;
  padding-top: 35px;
  margin-right: 150px;
  text-decoration: none;
}
.menu__signup{
  padding-top: 12.5px;
  padding-right: 21.5px;
  padding-bottom: 12.5px;
  padding-left: 21.5px;
  font-weight: 300;
  font-size: 16px;
  line-height: 19.5px;
  width: 105px;
  margin-right: 69.5px;
  border-radius: 3px;
  border: 1px solid #05A88D;
  text-decoration: none;
  background-color: transparent;
  color: #05A88D;
}
.menu__login{
  font-weight: 300;
  font-size: 16px;
  line-height: 19.5px;
  margin-right: 70.5px;
  text-decoration: none;
  border: none;
  background-color: transparent;
  color: #05A88D;
}
.menu__login:hover{
  text-decoration: underline;
}
.menu__signup:hover{
```

```

background-color: #05a88d;
color: #FFFFFF;
}
.btn{
display: flex;
align-items: center;
}

```

Итог (рис. 1)

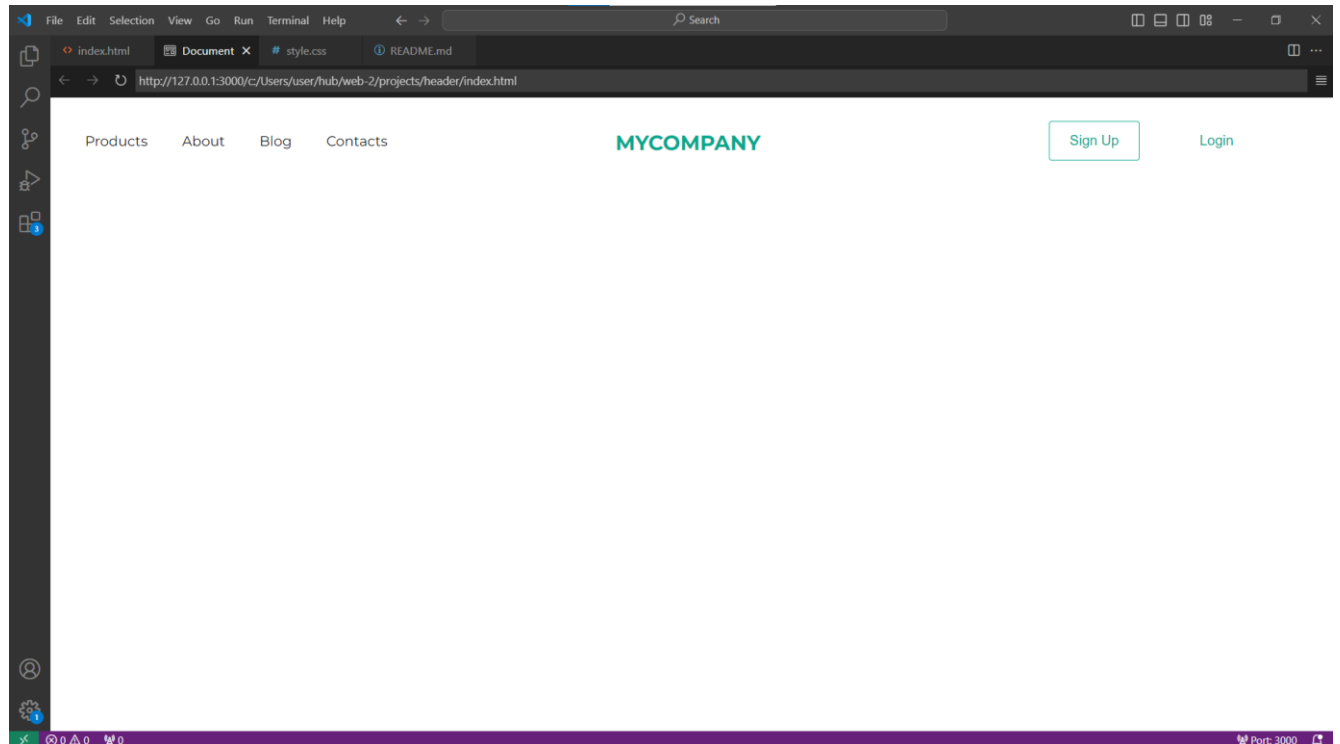


Рис. 1

Задание 2: Вам нужно сверстать footer сайта из макета.

Html файл:

```

<!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="laba2_2.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..9
00&display=swap" rel="stylesheet">
</head>
<body>
<div class="wrapper">
  <main class="main"></main>
  <footer class="footer">
    <div class="footer__top">
      <div class="footer__left">
        <a class="logo" href="#">COMPANY</a>
        <div class="text"><p>Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing
elit, sed do eiusmod tempor

```

```

        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">+7 (495) 000-00-00</a>
        <div class="address"><p>Москва, ул. Московская, д. 2, стр. 1</p></div>
    </div>
    <div class="footer__bottom"><p>© 2021 COMPANY All Rights Reserved.</p></div>
</footer>
</div>
</body>
</html>

```

Css файл:

```

*{
    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;
}
.footer{
    flex: 0 0 auto;
    background-color: #05A88D;
    flex-direction: column;
    padding: 30px;
}
.footer__top{
    border-bottom: 1px solid #FFFFFF;
    display: flex;
    justify-content: space-between;
    border-bottom: 1px solid #ffffff;
    margin-bottom: 30px;
}
.footer__left{
    display: flex;
    flex-direction: column;
    align-items: flex-start;
}
.logo{
    text-decoration: none;
    color:#F1E67D;
    text-align: left;
    font-size: 30px;
}
.logo:hover{
    color: #FFFFFF;
}
.footer__right{
    display: flex;
    flex-direction: column;
    align-items: flex-start;
    justify-content: flex-end;
}

```

```
}  
.phone{  
  color: #F1E67D;  
  text-align: right;  
  font-size: 30px;  
  justify-content: flex-end;  
  margin-bottom: 12px;  
}  
.phone:hover{  
  color:#ffffff;  
}  
.contact{  
  color: #ffffff;  
  text-align: right;  
  justify-content: flex-end;  
  margin-bottom: 15px;  
}  
.address{  
  text-align: right;  
  justify-content: flex-end;  
  color: #ffffff;  
  font-size: 13px;  
  margin-bottom: 10px;  
  font-weight: 100;  
}  
.footer__bottom{  
  display: flex;  
  justify-content: flex-start;  
  text-transform: capitalize;  
  color: #ffffff;  
  font-weight: 100;  
  font-size: 12px;  
}  
.text{  
  color:#ffffff;  
  font-size: 12px;  
  line-height: 14px;  
  margin-top: 30px;  
  align-self: flex-end;  
  font-weight: 100;  
}
```

Результат (рис. 2)

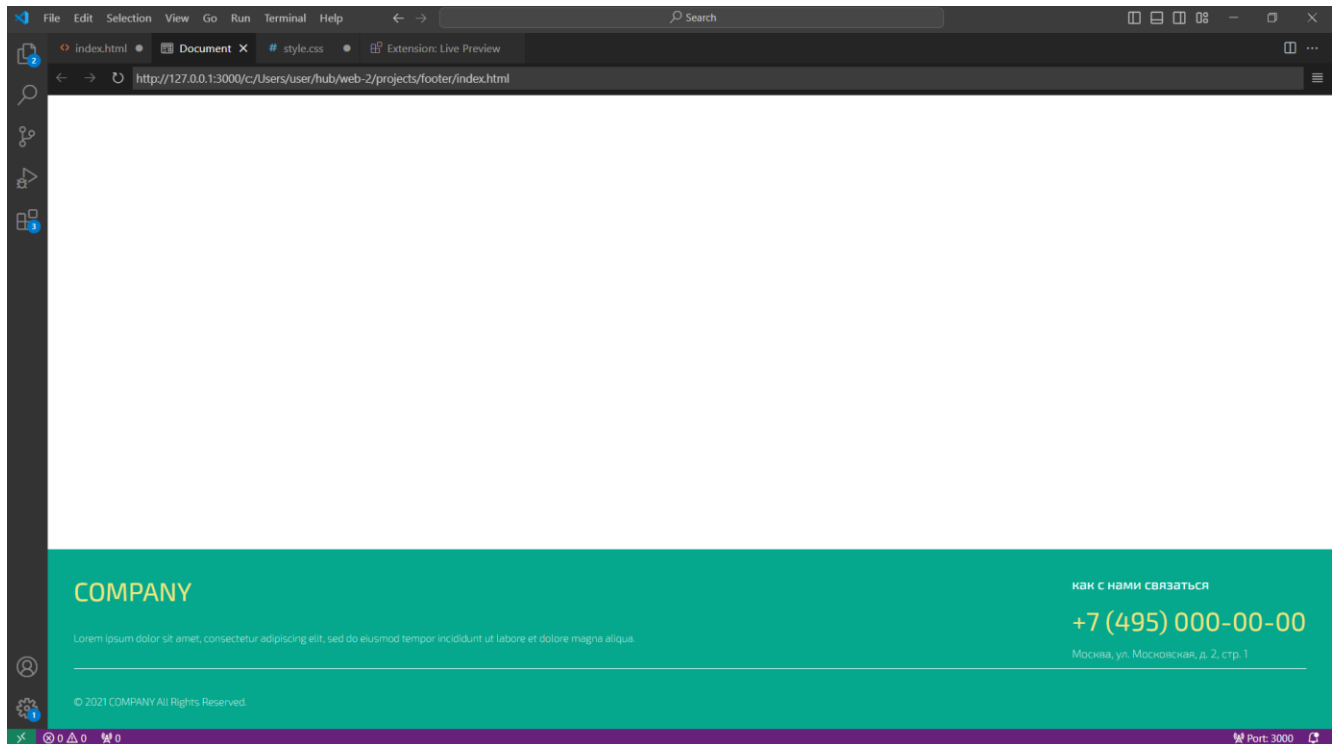


Рис. 2

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

Html файл:

```
<!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="laba2_3.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..9
00&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>
```

Css файл:

```
*{
    margin: 0;
    padding: 0;
}
body{
    font-family: 'Open Sans', sans-serif;
}

.container{
    display: flex;
    justify-content: center;
    align-items: center;
    width: 1000px;
    height: 800px;
    padding: 20px;
    background-color: #15638F;
}

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

.card{
    padding-top: 20px;
    padding-right: 400px;
    padding-left: 400px;
    padding-bottom: 300px;
}

.card__image{
    text-align: center;
}

.card__content{
    background: white;
    border-radius: 0px 0px 10px 10px;
    margin-top: -5px;
    padding-left: 15px;
    padding-top: 15px;
    margin-bottom: 20px;
}

.card__title{
    font-size: 15px;
    font-weight: 500;
    line-height: 15px;
}

.card__text{
    font-size: 12px;
    font-weight: 300;
    line-height: 12px;
    margin-top: 15px;
    width: 150px;
    height: 70px;
}

.card__btn{
    background: #2797B2;
    border: none;
    display: inline-block;
    border-radius: 15px;
    padding: 7px 10px;
    margin-top: 15px;
    margin-bottom: 15px;
    font-weight: 500;
    font-size: 10px;
    line-height: 12px;
}
```



```

width: 100px;
color: white;
justify-content: space-between;
box-shadow: 0 4px 8px rgba(0, 0, 0, 0.2);
}
.card_btn:hover{
background: white;
color: black;
}

```

Итоговый результат (рис. 3)

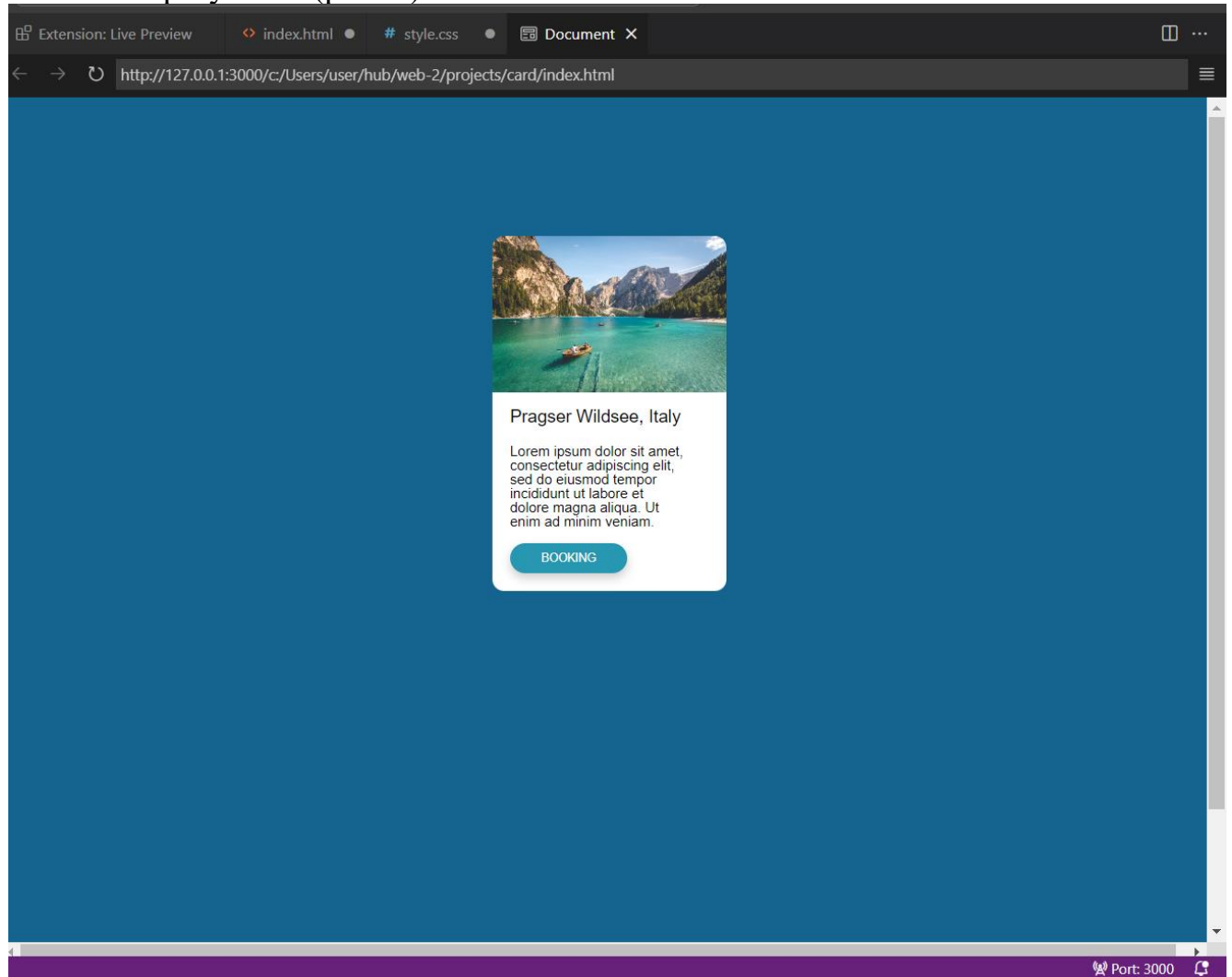


Рис. 3

Вывод: научился работать с html и css.