



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

ИУ6-33Б

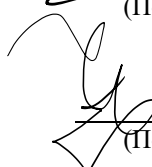
(Группа)

 13.09.2024  
(Подпись, дата)

А.Д. Мартыненко

(И.О. Фамилия)

Преподаватель

 14.09.2024  
(Подпись, дата)

В.Д. Шульман

(И.О. Фамилия)

Москва, 2024

## 1) Цель лабораторной работы

Знакомство с языками HTML 5 и CSS 3, получение практических навыков применения каскадных таблиц стилей для формирования отображения страниц HTML.

## 2) Задание

Освоить HTML 5 и CSS 3 до уровня, позволяющего создавать качественные Web страницы.

## 3) Ход работы

### 1. Header.

*Разметка на языке HTML 5:*

```
<!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>Header_Practice</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: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 href="#" class="menu__link
menu__products">Products</a></li>
        <li class="menu__li"><a href="#" class="menu__link">About</a></li>
        <li class="menu__li"><a href="#" class="menu__link">Blog</a></li>
        <li class="menu__li"><a href="#" class="menu__link">Contacts</a></li>
      </ul>
      <div class="menu__logotip">
        <a href="#" class="menu__logo">MYCOMPANY</a>
      </div>
      <div class="menu__bths">
        <a href="#" class="menu__signup">Sign up</a>
        <a href="#" class="menu__login">Login</a>
      </div>
    </nav>
```

```
</header>
</body>
</html>
```

### *Настройка разметки на языке CSS 3:*

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

body{
  font-family: "Montserrat", sans-serif;
  font-optical-sizing: auto;
  font-weight: weight;
  font-style: normal;
}

.menu{
  height: 100px;
  background-color: white;
  display: flex;
  justify-content: space-between;
  align-items: center;
}

.menu__ul{
  width: 33.3%;
  display: flex;
  justify-content: flex-start;
}

.menu__li{
  list-style: none;
  height: 100%;
  padding-left: 40px;
}

.menu__link{
  color: black;
  font-size: 16px;
  text-decoration: none;
}

.menu__products{
  color: #05A88D;
}

.menu__bths{
  display: flex;
  width: 33.3%;
  justify-content: flex-end;
```

```

    align-items: center;
}

.menu__signup{
    padding: 10px;
    color: #05A88D;
    border: 1px solid #05A88D;
    font-size: 16px;
    text-decoration: none;
}

.menu__signup:hover{
    border: 3px solid #05A88D;
    padding: 8px;
}

.menu__login{
    color: #05A88D;
    padding: 0 60px;
    font-size: 16px;
    text-decoration: none;
}

.menu__logotip{
    display: flex;
    width: 33.3%;
    justify-content: center;
}

.menu__logo{
    color: #05A88D;
    font-size: 24px;
    text-decoration: none;
}

```

*Результат:*

[Products](#) [About](#) [Blog](#) [Contacts](#)

MYCOMPANY

[Sign up](#)

[Login](#)

*Рисунок 1 – Заголовок web страницы*

## 2. Footer.

*Разметка на языке HTML 5:*

```

<!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..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">
          <a href="#" class="logo">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 href="#" class="phone">+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>© 2024 COMPANY All Rights Reserved.</p>
      </div>
    </footer>
  </div>
</body>
</html>

```

*Настройка разметки на языке CSS 3:*

```

*{
  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: #05A88D;
    padding: 40px;
    height: 200px;
}

.footer_top{
    display: flex;
    border-bottom: 1px solid white;
}

.footer_right{
    width: 100%;
}

.logo{
    color: #F1E67D;
    text-decoration: none;
    font-size: 28px;
    font-weight: 700;
}

.logo:hover{
    color: yellowgreen;
}

.text{
    color: white;
    font-size: 12px;
    font-weight: 300;
    margin: 40px 0px;
}

.contact{
    display: flex;
    justify-content: flex-end;
    color: white;
    font-size: 14px;
    font-weight: 700;
    margin-top: 10px;
    margin-bottom: 20px;
}

.phone{
    display: flex;
    justify-content: flex-end;
```

```

    color: #F1E67D;
    text-decoration: none;
    font-size: 24px;
    font-weight: 700;
    margin-bottom: 25px;
}

.phone:hover{
    color: yellowgreen;
}

.address{
    display: flex;
    justify-content: flex-end;
    color: white;
    font-size: 12px;
    font-weight: 300;
}

.footer_bottom{
    color: white;
    font-size: 12px;
    font-weight: 300;
    margin-top: 40px;
}

```

*Результат:*



*Рисунок 2 – “Подвал” (нижняя часть) web страницы*

### 3. Card.

*Разметка на языке HTML 5:*

```

<!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>Card</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..900&
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">
                    <p>Pragser Wildsee, Italy</p>
                </div>
                <div class="card__text">
                    <p>Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed
do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua. Ut enim ad minim
veniam.</p>
                </div>
                <button class="card__btn">BOOKING</button>
            </div>
        </div>
    </div>
</body>
</html>

```

### *Настройка разметки на языке CSS 3:*

```

*{
    margin: 0;
    padding: 0;
}
body{
    font-family: "Exo 2", sans-serif;
}

.container{
    display: flex;
    justify-content: center;
    align-items: center;
    width: 100%;
    height: 100vh;
    padding: 20px;
    background-color: #15638F;
    border: 0;
    border-radius: 10px;
}

.card{

```



```
    justify-content: center;
    align-items: center;
    width: 200px;
    background-color: white;
    border-radius: 20px;
}

.img{
    border-top-left-radius: 20px;
    border-top-right-radius: 20px;
    width: 100%;
    height: auto;
}

.card__image{
    width: 100%;
}

.card__content{
    margin-bottom: 10px;
    width: 180px;
}

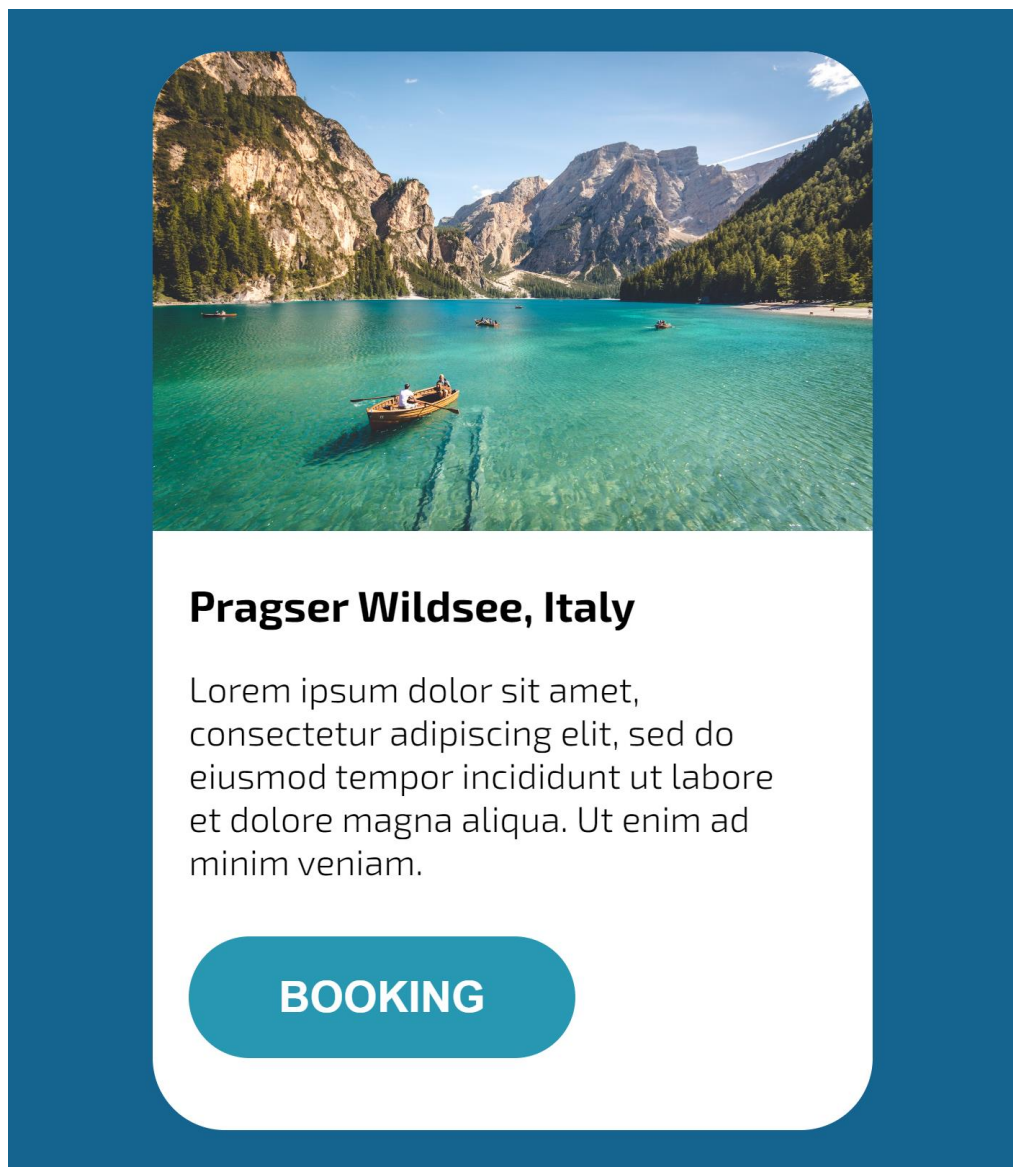
.card__title{
    margin-left: 10px;
    margin-top: 10px;
    margin-bottom: 10px;
    font-size: 12px;
    font-weight: 700;
}

.card__text{
    margin-left: 10px;
    margin-bottom: 15px;
    font-size: 10px;
    font-weight: 300;
}

.card__btn{
    margin-left: 10px;
    margin-bottom: 10px;
    padding: 10px 25px;
    background-color: #2797B2;
    color: white;
    border: 0;
    border-radius: 50px;
    font-weight: 700;
    font-size: 12px;
}

.card__btn:hover{
    background-color: #15638F;
```

*Результат:*



*Рисунок 3 – Некоторый компонент Web страницы*

#### **4) Заключение**

В процессе выполнения заданий были получены практические навыки разработки Web страниц. Изучены методы применения каскадных таблиц стилей для формирования отображения Web страниц. Языки HTML 5 и CSS 3 освоены.

#### **5) Используемые источники**

- <https://github.com/ValeryBMSTU/web-2>
- <https://stepik.org/course/82108/info>