



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)

(Подпись, дата)

Н.Р. Гусниев

(И.О. Фамилия)

Преподаватель

(Подпись, дата)

(И.О. Фамилия)

Москва, 2024

## ЦЕЛЬ РАБОТЫ

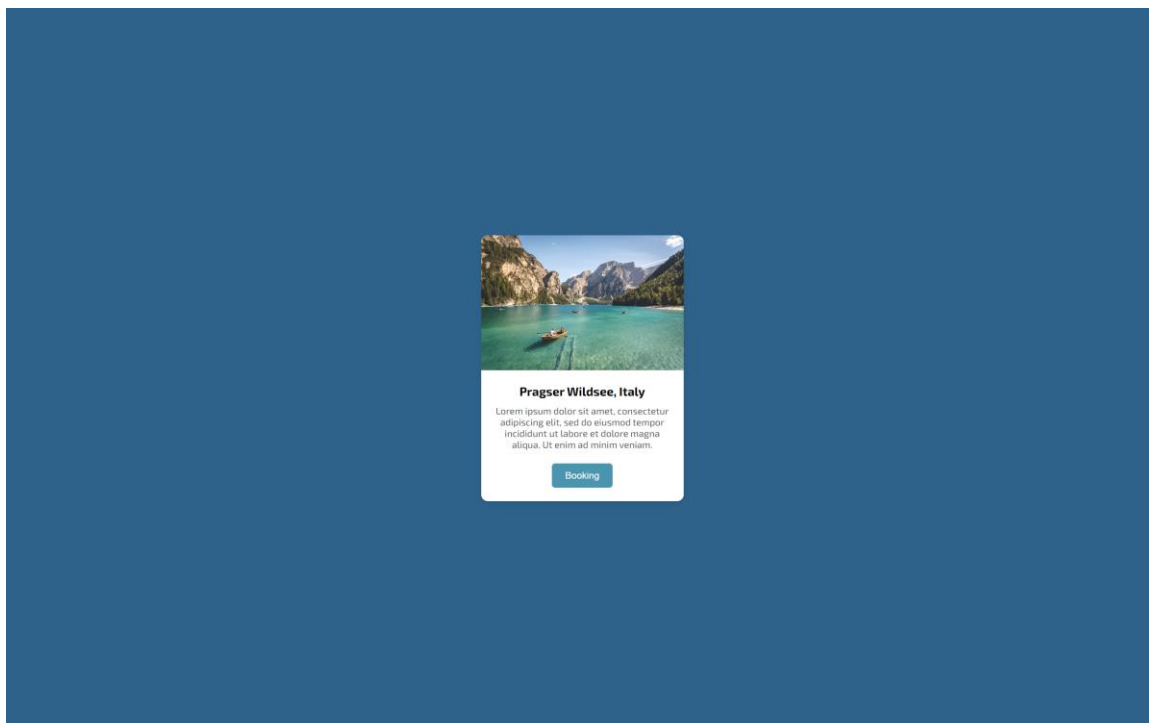
Знакомство с языками HTML и CSS, а также получение практических навыков применения каскадных таблиц стилей для формирования отображения страниц HTML.

## ЗАДАНИЕ

1. Вам нужно сверстать карточку для сайта  
<https://stepik.org/lesson/585818/step/2?unit=580581>
2. Вам нужно сверстать footer сайта  
<https://stepik.org/lesson/503356/step/2?unit=495190>
3. Вам нужно сверстать header сайта  
<https://stepik.org/lesson/503355/step/2?unit=495189>

## ХОД РАБОТЫ

### Задание 1.



Вид получившегося окна

## Код 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>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:wght@400;700&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>
```

## Код css

```
* {
  margin: 0;
  padding: 0;
  box-sizing: border-box;
}

body {
  font-family: 'Exo 2', sans-serif;
  background-color: #15638F;
}

.container {
  display: flex;
```

```
    justify-content: center;
    align-items: center;
    width: 100%;
    height: 100vh;
    padding: 20px;
}

.card {
    background-color: #FFFFFF;
    border-radius: 10px;
    width: 300px;
    box-shadow: 0 4px 8px rgba(0, 0, 0, 0.1);
    overflow: hidden;
    transition: transform 0.3s ease, box-shadow 0.3s ease;
}

.card:hover {
    box-shadow: 0 8px 16px rgba(0, 0, 0, 0.2);
}

.card__image img {
    width: 100%;
    height: auto;
    display: block;
}

.card__content {
    padding: 20px;
    text-align: center;
}

.card__title {
    font-size: 18px;
    font-weight: 700;
    margin-bottom: 10px;
    color: #000000;
}

.card__text {
    font-size: 14px;
    color: #555555;
    margin-bottom: 20px;
}

.card__btn {
    background-color: #2797B2;
    color: #FFFFFF;
    border: none;
    border-radius: 5px;
    padding: 10px 20px;
    font-size: 14px;
    cursor: pointer;
}
```

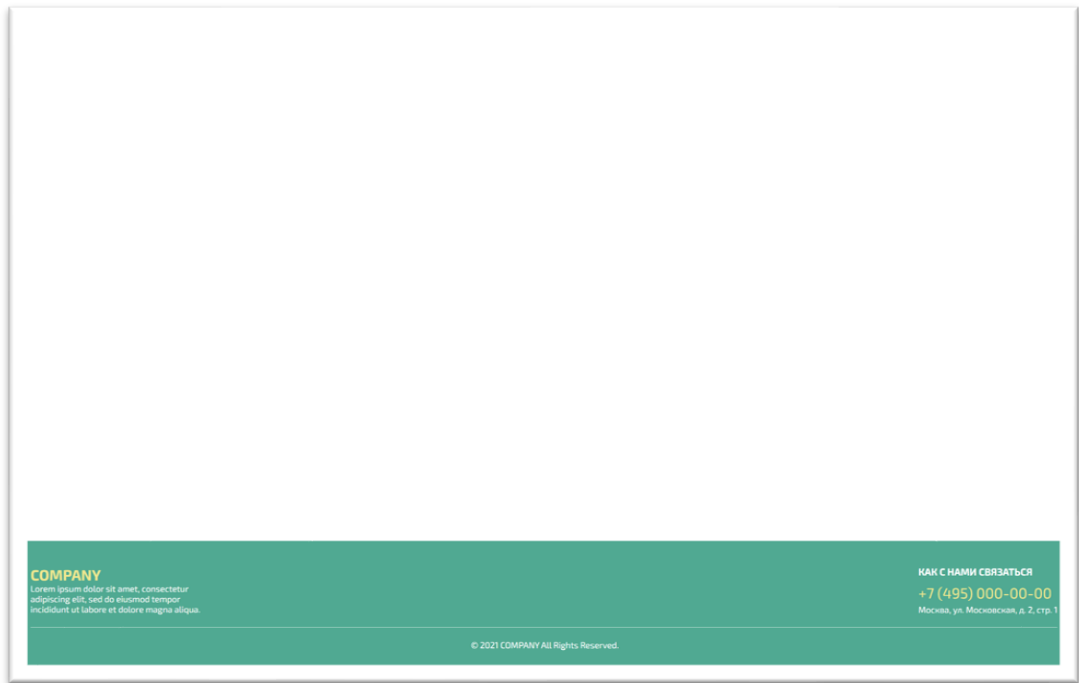
```

    transition: background-color 0.3s ease;
}

.card__btn:hover {
    transform: translateY(-3px);
    background-color: #208091;
}

```

## Задание 2.



Вид получившегося окна

## Код html

```

<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
<head>
    <meta charset="UTF-8">
    <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
    <title>Footer Example</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:wght@400;700&display=swap"
rel="stylesheet">
</head>
<body>
    <div class="wrapper">
        <main class="main">
            <!-- Main content -->
        </main>
    </div>

```

```

        <footer class="footer">
            <div class="footer__top">
                <div class="footer__left">
                    <a href="#" class="logo">COMPANY</a>
                    <div class="text">Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur
adipiscing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna
aliqua.</div>
                </div>
                <div class="footer__right">
                    <div class="contact">
                        <span>КАК С НАМИ СВЯЗАТЬСЯ</span>
                        <a href="tel:+74950000000" class="phone">+7 (495) 000-00-
00</a>
                    </div>
                    <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>
</html>

```

## Код css

```

* {
    margin: 0;
    padding: 0;
    box-sizing: border-box;
}

body {
    font-family: 'Exo 2', sans-serif;
    height: 100%;
}

.wrapper {
    display: flex;
    flex-direction: column;
    min-height: 100vh;
}

.main {
    flex: 1;
}

.footer {
    background-color: #05A88D;
    color: #FFFFFF;
}

```

```
padding: 40px 20px;
}

.footer__top {
  display: flex;
  justify-content: space-between;
  padding-bottom: 20px;
  border-bottom: 1px solid #FFFFFF;
}

.footer__left .logo {
  font-size: 24px;
  font-weight: 700;
  color: #F1E67D;
  text-decoration: none;
  margin-bottom: 10px;
}

.footer__left .text {
  color: #FFFFFF;
  font-size: 14px;
  max-width: 300px;
}

.footer__right .contact span {
  font-weight: 700;
  color: #FFFFFF;
  display: block;
  margin-bottom: 10px;
}

.footer__right .phone {
  font-size: 24px;
  color: #F1E67D;
  text-decoration: none;
  display: block;
  margin-bottom: 5px;
}

.footer__right .address {
  color: #FFFFFF;
  font-size: 14px;
}

.footer__bottom {
  padding-top: 20px;
  text-align: center;
  font-size: 14px;
  color: #FFFFFF;
}

.footer__top:hover {
```

```

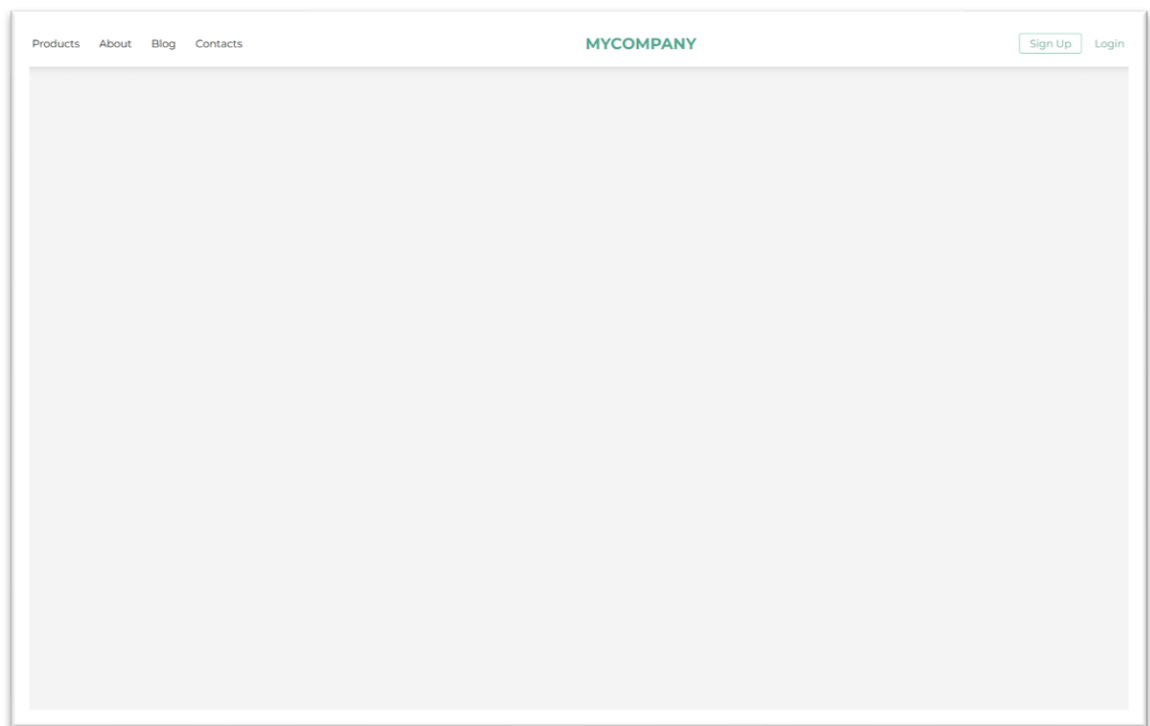
    border-bottom-color: #F1E67D;
}

.logo:hover {
    color: #FFFFFF;
}

.phone:hover {
    color: #FFFFFF;
}

```

### Задание 3



Вид получившегося окна

Код 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>Header Practice</title>
  <link rel="stylesheet" href="style.css">
  <link
href="https://fonts.googleapis.com/css2?family=Montserrat:wght@400;700&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">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>
        <a href="index.html" class="menu__logo">MYCOMPANY</a>
        <div class="menu__buttons">
          <a href="#" class="menu__signup">Sign Up</a>
          <a href="#" class="menu__login">Login</a>
        </div>
      </nav>
    </header>
  </body>
</html>

```

## Код css

```

* {
  margin: 0;
  padding: 0;
  box-sizing: border-box;
}

body {
  font-family: 'Montserrat', sans-serif;
  background-color: #f2f2f2;
}

.header {
  width: 100%;
  background-color: #ffffff;
  padding: 20px;
  box-shadow: 0 4px 10px rgba(0, 0, 0, 0.1);
}

.menu {
  display: flex;
  justify-content: space-between;
  align-items: center;
}

.menu__ul {
  display: flex;
  list-style: none;
}

.menu__li {

```

```
    margin-right: 30px;
}

.menu__link {
    text-decoration: none;
    color: #000000;
    font-size: 16px;
    transition: color 0.3s ease;
}

.menu__link:hover {
    color: #05a88d;
}

.menu__logo {
    font-size: 24px;
    font-weight: 700;
    text-decoration: none;
    color: #05a88d;
}

.menu__buttons {
    display: flex;
    align-items: center;
}

.menu__signup {
    border: 1px solid #05a88d;
    padding: 5px 15px;
    border-radius: 4px;
    text-decoration: none;
    color: #05a88d;
    margin-right: 20px;
    transition: background-color 0.3s ease, color 0.3s ease;
}

.menu__signup:hover {
    background-color: #05a88d;
    color: #ffffff;
}

.menu__login {
    text-decoration: none;
    color: #05a88d;
    font-size: 16px;
    transition: color 0.3s ease;
}

.menu__login:hover {
    color: #000000;
}
```

## **ЗАКЛЮЧЕНИЕ**

В ходе лабораторной работы были изучены основы HTML и CSS, а также освоены навыки верстки элементов веб-страниц: карточек, футеров и хедеров. Задания помогли закрепить знания по структуре веб-документов и применению стилей, что является важным этапом в изучении веб-технологий и создании интерфейсов.