



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

ИУ6-31Б

(Группа)

\_\_\_\_\_  
(Подпись, дата)

Д.Ю. Воронин

(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:**

1. Ознакомьтесь с курсом <https://stepik.org/course/82108/info>
2. Сделайте форк данного репозитория в GitHub, склонируйте получившуюся копию локально, создайте от мастера ветку dev и переключитесь на нее
3. Выполните задания на разработку header, footer и card сайта. Ссылки на задания содержатся в README-файлах в директории projects
4. Сделайте отчёт и поместите его в директорию docs
5. Зафиксируйте изменения, сделайте коммит и отправьте полученное состояние ветки dev в удаленный репозиторий GitHub
6. Через интерфейс GitHub создайте Pull Request dev --> master
7. Защитите лабораторную работу...

**Ход работы**

1. Часть курса про HTML и CSS была успешно освоена – Рисунок 1

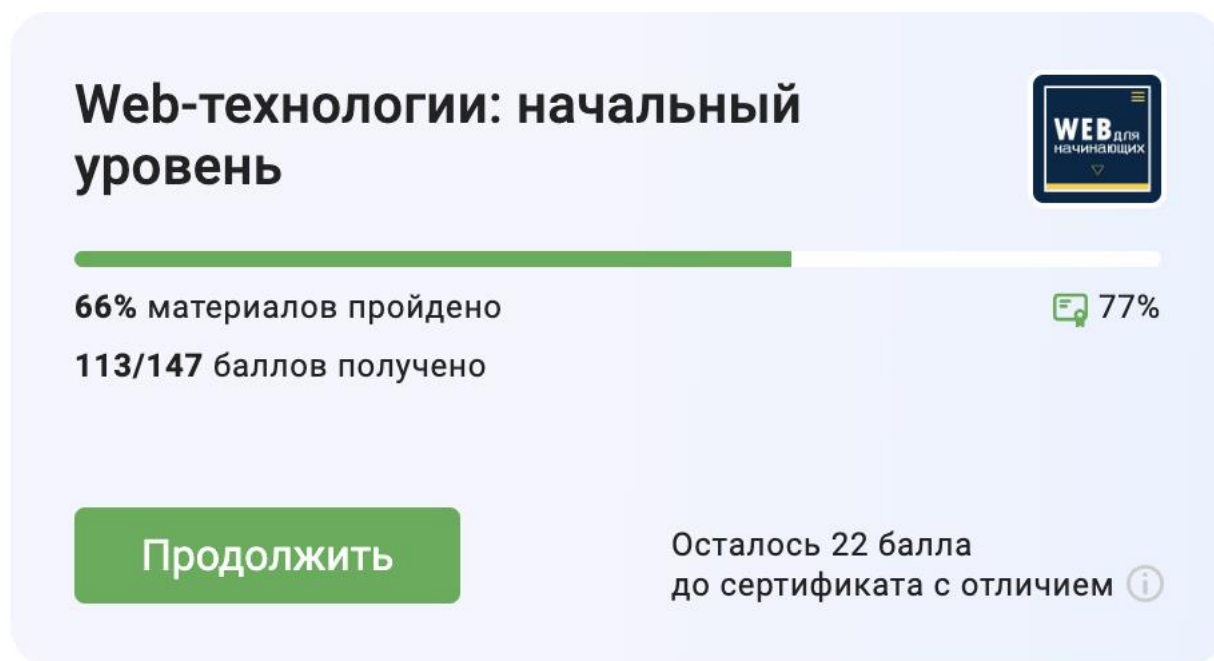


Рисунок 1 – Прогресс по курсу

2. Сделаем локальную копию репозитория и создадим новую ветку dev с последующим переключением на неё – Рисунок 2

```
admin@MacBook-Pro-admin ~ % cd /Users/admin/Desktop/WEB
admin@MacBook-Pro-admin WEB % git clone https://github.com/cod1ng-space/web-2
Клонирование в «web-2»...
remote: Enumerating objects: 21, done.
remote: Counting objects: 100% (9/9), done.
remote: Compressing objects: 100% (7/7), done.
remote: Total 21 (delta 2), reused 2 (delta 2), pack-reused 12 (from 1)
Получение объектов: 100% (21/21), 47.12 КиБ | 263.00 КиБ/с, готово.
Определение изменений: 100% (4/4), готово.
admin@MacBook-Pro-admin WEB % cd web-2
admin@MacBook-Pro-admin web-2 % git checkout -b dev
Переключились на новую ветку «dev»
admin@MacBook-Pro-admin web-2 % █
```

Рисунок 2 – Использование команд git clone и git checkout -b dev

3. Выполним задания на разработку.

### Задание header

#### 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=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">Products</a></li>
<li class="menu__li"><a href="#" class="menu__link">About</a></li>
<li class="menu__li"><a href="#" class="menu__link">Blogs</a></li>
<li class="menu__li"><a href="#" class="menu__link">Contacts</a></li>
</ul>
<a href = "index.html" class="menu__logo">MYCOMPANY</a>
<button class = "menu__signup">Sign Up</button>
<button class = "menu__login">Login</button>
</nav>
</header>
</body>
</html>
```

## CSS:

```
*{
  margin: 0;
  padding: 0;
  font-family: "Montserrat", sans-serif;
}

.header{
  box-shadow: 0px 4px 7px #81818140;
}

body{

}

.menu{
  height: 100px;
```

```
display: flex;
margin-inline: 40px;
align-items: center;

}

.header{
width: 100%;
box-sizing: border-box;
}

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

.menu__li:not(:first-child){
margin-left: 40px;
}

.menu__li{
margin-block: auto;
}

.menu__link{
text-decoration: none;
color: black;
font-family: Montserrat;
font-size: 16px;
font-weight: 300;
line-height: 19.5px;
letter-spacing: -0.015em;
```

```
text-align: left;

}

.menu__link:hover{
    color: #05A88D;

}

.menu__signup{
    margin-right: 40px;
    height: 45px;
    padding-inline: 21.5px;
    background: white;
    border: 1px solid #05A88D;
    border-radius: 3px;
    color: #05A88D;
}

.menu__signup:hover{
    color:white;
    background-color: #05A88D;
}

.menu__login{
    margin-right: 40px;
    height: 45px;
    padding-inline: 21.5px;
    background: white;
    color: #05A88D;
    border: 1px solid white;
```

```
}
```

```
.menu__login:hover{  
    border: 1px solid #05A88D;  
    border-radius: 3px;  
}
```

```
.menu__logo{  
    text-decoration: none;  
    margin: auto;  
    color: #05A88D;  
    font-family: Montserrat;  
    font-size: 24px;  
    font-weight: 700;  
    line-height: 29.26px;  
    letter-spacing: -0.015em;  
    text-align: left;  
}
```

Результат представлен на Рисунке 3.



Рисунок 3 – Результат задания header

### Задание card

#### 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=Open+Sans:ital,wght@0,300..800;1,300..800&display=swap" rel="stylesheet">
</head>
<body>
  <div class="container">
    <!-- Здесь должен быть ваш код -->
    <div class = "card">
      <div class = "card__image">
        <img src = "https://images.unsplash.com/photo-1501785888041-af3ef285b470?ixlib=rb-4.0.3&ixid=MnwxMjA3fDB8MHxwaG90by1wYWdlfHx8fGVufDB8fHx8&auto=format&fit=crop&w=1770&q=80" alt = "img">
      </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>
```

## CSS:

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

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

```
.card{
    width: 200px;
    height: 322px;
    background-color: white;
    border-radius: 10px;
}
```

```
img{
```

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

```
.card__image{  
  
}
```

```
.card__content{  
  
}
```

```
.card__title{  
font-size: 12px;  
font-weight: 700;  
line-height: 16.34px;  
padding-block: 0.3px;  
text-align: left;  
margin-inline: 16px 55px;  
margin-block: 16px;  
}
```

```
.card__text{  
font-size: 10px;  
font-weight: 300;  
line-height: 13.62px;  
text-align: left;  
margin-inline: 16px 19px;  
padding-block: 0.3px;  
}
```

```
.card__btn{
  background-color: #2797B2;
  width: 98px;
  height: 27px;
  border-radius: 50px;
  border: none;
  color: white;
  margin-inline: 16px 86px;
  margin-top: 15.11px;
  margin-bottom: 17px;
  font-size: 10px;
  font-weight: 700;
  line-height: 13.62px;
}
```

Результат представлен на Рисунке 4.

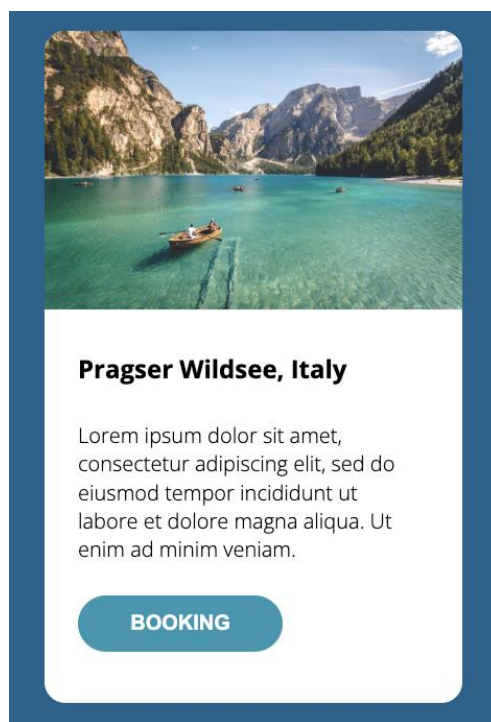


Рисунок 4 – Результат задания card

## Задание footer

### 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..90
0&display=swap" rel="stylesheet">
</head>
<body>
  <div class="wrapper">
    <main class="main"></main>
    <footer class="footer">
      <!-- Здесь должен быть ваш код -->
      <div class = "footer__top">
        <div class = "footer__left">
          <a href = "index.html" 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>© 2021 COMPANY All Rights Reserved.</p>
</div>
</footer>
</div>
</body>
</html>
```

## CSS:

```
*{
    margin: 0;
    padding: 0;
}
html,body{
    font-family: 'Exo 2', sans-serif;
    height: 100%;
    color: white;
}
.wrapper {
    display: flex;
    flex-direction: column;
    min-height: 100%;
```

```
}  
.main {  
    flex: 1 0 auto;  
}  
.footer{  
    flex: 0 0 auto;  
    background-color: #05A88D;  
    height: 260px;  
}  
  
.footer__top{  
    display: flex;  
    margin-left: 40px;  
    margin-right: 40px;  
    border-bottom: 1px solid white;  
}  
  
.footer__left{  
    margin-right: auto;  
    margin-top: 44px;  
    margin-bottom: 28px;  
}  
  
.logo{  
    width: 131px;  
    height: 34px;  
    color: #F1E67D;  
    font-size: 28px;  
    font-weight: 700;  
    line-height: 33.6px;
```

```
letter-spacing: -0.015em;  
text-align: left;  
text-decoration: none;  
margin-top: 44px;  
}
```

```
.text{  
  width: 437px;  
  height: 46px;  
  font-size: 12px;  
  font-weight: 300;  
  line-height: 14.4px;  
  letter-spacing: -0.015em;  
  text-align: left;  
  margin-top: 40px;  
}
```

```
.footer__right{  
  margin-top: 58px;  
  margin-bottom: 16px;  
}
```

```
.contact{  
  width: 160px;  
  height: 17px;  
  font-size: 14px;  
  font-weight: 700;  
  line-height: 16.8px;  
  letter-spacing: -0.015em;  
  margin-left: auto;
```

```
margin-bottom: 16px;  
text-align: right;  
}
```

```
.phone{  
  color: #F1E67D;  
  font-size: 24px;  
  font-weight: 700;  
  line-height: 28.8px;  
  letter-spacing: -0.015em;  
  text-decoration: none;  
  width: 226px;  
  height: 30px;  
  margin-left: auto;  
  text-align: right;  
}
```

```
.address{  
  font-size: 12px;  
  font-weight: 300;  
  line-height: 14.4px;  
  letter-spacing: -0.015em;  
  margin-left: auto;  
  margin-top: 16px;  
  text-align: right;  
}
```

```
.footer__bottom{  
  font-size: 12px;  
  font-weight: 300;  
  line-height: 14.4px;
```



```
letter-spacing: -0.015em;  
text-align: left;  
margin-left: 40px;  
margin-top: 36px;  
margin-bottom: 36px;  
}
```

Результат представлен на Рисунке 5.



Рисунок 5 – Результат задания footer

4. Загрузим изменения на GitHub и сделаем Pull request из dev в master с помощью интерфейса GitHub.

### **Заключение:**

Использование языков HTML и CSS позволяет создавать сайты и задавать им необходимый стиль.

### **Список использованных источников:**

<https://github.com/cod1ng-space/web-2>

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