



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

ИУ6-31БВ

(Группа)

(Подпись, дата)

В.О. Бокова

(И.О. Фамилия)

Преподаватель

(Подпись, дата)

В.Д. Шульман

(И.О. Фамилия)

Москва, 2024

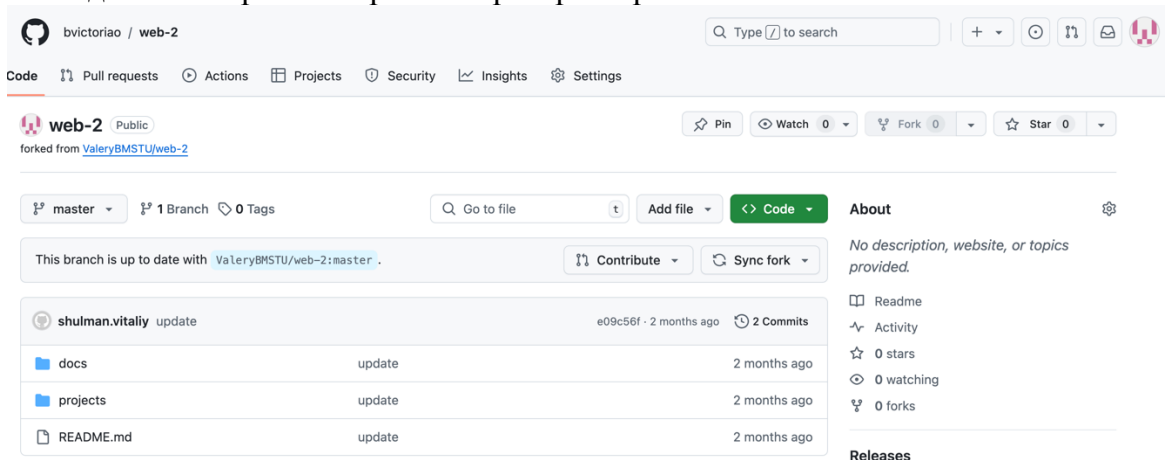
Цель работы: знакомство с языками HTML и CSS, а также получение практических навыков применения каскадных таблиц стилей для формирования отображения страниц HTML.

Задание:

1. Ознакомьтесь с курсом.
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. Был сделан fork репозитория лабораторной работы.



5. С использованием HTML и CSS было выполнено задание header(рисунок 1):

a. 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="lab2.css">
</head>
<body>
<header class="header">
<nav class="menu">
<ul class="menu__url">
<li class="menu__li">
<a class="menu__link" href="#">Products</a>
</li>
<li class="menu__li">
<a class="menu__link" href="#">About</a>
</li>
<li class="menu__li">
<a class="menu__link" href="#">Blog</a>
</li>
<li class="menu__li">
<a class="menu__link" href="#">Contacts</a>
```

```

</li>
</ul>
<a class="menu__logo" href="index.html">MYCOMPANY</a>
<button class="menu__signup">Sing Up</button>
<button class="menu__login">Login</button>
</nav>
</header>
</body>
</html>

```

b. CSS:

```

@import
url('https://fonts.googleapis.com/css2?family=Montserrat:ital,wght@0,100..900;1,100..
900&display = swap');
* {
margin: 0;
padding: 0;
}
body {
font-family: "Montserrat";
}
.header {
width: 100%;
box-sizing: border-box;
box-shadow: 0px 4px 7px #81818140;
}
.menu {
display: flex;
align-items: center;
padding-inline: 40px;
height: 100px;
}
    .menu__url {
list-style-type: none;
display: flex;
}
    .menu__li:not(:last-child) {
margin-right: 40px;
}
    .menu__link {
color: black;
text-decoration: none;
font-weight: 300;
font-size: 16px;
line-height: 19.5px;
letter-spacing: -0.015em;
}
    .menu__link:hover {
color: #05A88D;
}
    .menu__logo {
margin-left: auto;
margin-right: auto;
text-decoration: none;
font-weight: 700;
font-size: 24px;
line-height: 29.26px;
letter-spacing: -0.015em;
color: #05A88D;
}

```

```

.menu__signup {
margin-right: 40px;
padding: 12.5px 21.5px;
background: white;
border: solid 1px #05A88D;
border-radius: 3px;
font-weight: 300;
font-size: 16px;
line-height: 19.5px;
letter-spacing: -0.015em;
font-family: "Montserrat";
color: #05A88D;
cursor: pointer;
}
.menu__signup:hover {
background: #05A88D;
color: white;
}
.menu__login {
padding: 12.5px 21.5px;
background: white;
border-radius: 3px;
font-weight: 300;
font-size: 16px;
line-height: 19.5px;letter-spacing: -0.015em;
font-family: "Montserrat";
color: #05A88D;
border: solid 1px white;
cursor: pointer;
}
.menu__login:hover {
border: solid 1px #05A88D;
}

```



Рисунок 1 – header

6. С использованием HTML и CSS было выполнено задание card(рисунок 2):

a. 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" type="text/css" href="card.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=Caveat:wght@400..700&family=Exo+2:ital,wght@0,100..900;1,100..900&family=Montserrat:ital,wght@0,100..900;1,100..900&display=swap" rel="stylesheet">
</head>
<body>
<div class="container">
<div class="card">

```

```


<div class="text">
<h1 class="name">Pragser Wildsee, Italy</h1>
<p class="info">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>
<div class="btn">
<button>BOOKING</button>
</div>
</div>
</div>
</body>
</html>

```

b. CSS

```

*{
margin: 0;
padding: 0;
}
body{
font-family: 'Exo 2', sans-serif;
font-style: normal;
}
.container{
display: flex;
justify-content: center;
align-items: center;
width: 100%;
height: 100vh;
padding: 20px;
background-color: #15638F;
}
.card{
width: 200px;
height: 322px;
padding-bottom: 10px;
background: #FFFFFF;
box-shadow: 0px 0px 7px rgba(0, 0, 0, 0.3);
border-radius: 10px;
}
img{
width: 200px;
height: 142.36px;
border-radius: 10px 10px 0px 0px;
}
.name{
width: 129px;
height: 16.63px;
font-weight: 700;
font-size: 12px;
line-height: 16px;
color: #000000;
}
.text{
margin-right: 8px;

```

```
padding: 16px 16px 16px;
display: flex;
flex-direction: column;
justify-content: left;
}
.name{
padding-bottom: 16px;}
.info{
font-weight: 300;
font-size: 10px;
line-height: 14px;
color: #000000;
}
.btn{
margin-left: 16px;
padding-bottom: 16px;
display: flex;
align-items: flex-end;
}
button{
width: 98px;
height: 27px;
background: #2797B2;
border-radius: 50px;
border-style: none;
font-weight: 700;
font-size: 10px;
line-height: 14px;
color: #FFFFFF;
text-align: center;
}
```

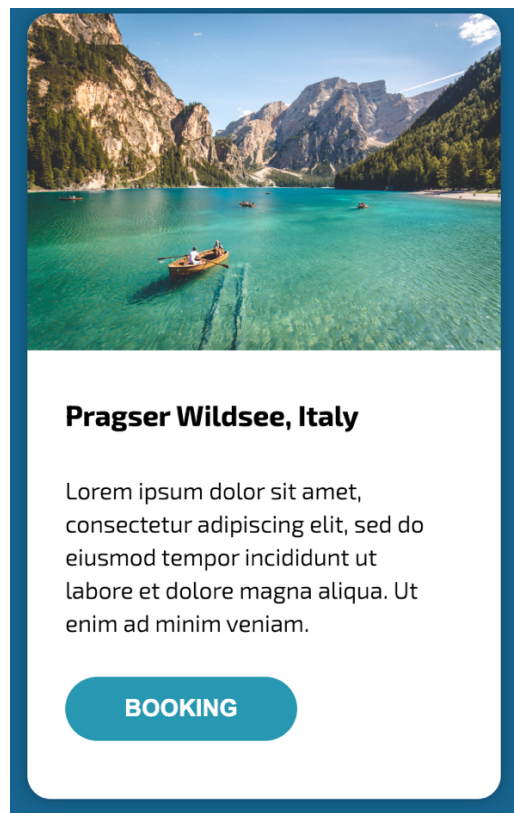


Рисунок 2 – card

7. С использованием HTML и CSS было выполнено задание footer(рисунок 3):

a. 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" type="text/css" href="footer.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 class="rights">© 2021 COMPANY All Rights Reserved.</p>
</div>
</footer>
</div>
</body>
</html>
```

b. 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;
}
.footer{
```

```
flex: 0 0 auto; width: auto;
height: 260px;
background: #05A88D;
}
.footer__top{
margin: 0px 40px;
padding-top: 44px;
padding-bottom: 20px;
display: flex;
justify-content: space-between;
flex-direction: row;
border-bottom: 1px solid #FFFFFF;
}
.footer__left{
display: flex;
justify-content: space-around;
align-items: start;
flex-direction: column;
}
.logo{
width: 131px;
height: 34px;
padding-bottom: 20px;
text-decoration: none;
text-transform: uppercase;
font-weight: 700;
font-size: 28px;
line-height: 34px;
display: flex;
align-items: center;
letter-spacing: -0.015em;
color: #F1E67D;
}
.text{
width: 437px;
height: 46px;
font-weight: 300;
font-size: 12px;
line-height: 14px;
display: flex;
align-items: center;
letter-spacing: -0.015em;
color: #FFFFFF;
}
.footer__right{
display: flex;
justify-content: space-around;
align-items: end;
flex-direction: column;
}
.contact{
font-family: 'Exo 2';
font-style: normal;
font-weight: 700;
font-size: 14px;
line-height: 17px;
display: flex;
align-items: center;
letter-spacing: -0.015em;
```



```

text-transform: uppercase;
color: #FFFFFF;
}
.phone{
font-weight: 700;
font-size: 24px;
line-height: 29px;
display: flex;
align-items: center;
letter-spacing: -0.015em;
text-transform: uppercase;
color: #F1E67D;
text-decoration: none;
}
.address{
font-weight: 300;
font-size: 12px;
line-height: 14px;
display: flex;
align-items: center;
letter-spacing: -0.015em;
color: #FFFFFF;
}
.footer__bottom{
margin: 0px 40px;
padding-top: 44px;
padding-bottom: 20px;
}
.rights{
width: 198px;
height: 14px;
font-weight: 300;
font-size: 12px;
line-height: 14px;
display: flex;
align-items: center;
letter-spacing: -0.015em;
text-transform: capitalize;
color: #FFFFFF;
}

```

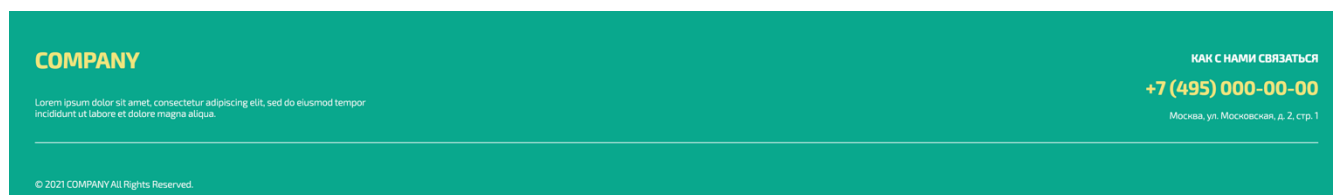


Рисунок 3 – footer

8. С помощью команды `git push origin dev` изменения были загружены на удалённый репозиторий на сайте Github.

9. С помощью инструментов GitHub был выполнен Pull Request из ветви `dev` в ветвь `master`.

Заключение: язык разметки HTML и язык стилей CSS помогают управлять размещением элементов на странице браузера и задавать их параметры (стили).

Список источников:

- Сайт: <https://stepik.org/>
- Сайт: <https://developer.mozilla.org/>