



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)

Утебалиева
А.

(Подпись, дата)

(И.О. Фамилия)

Преподаватель

В.Д.Шульман

(Подпись, дата)

(И.О. Фамилия)

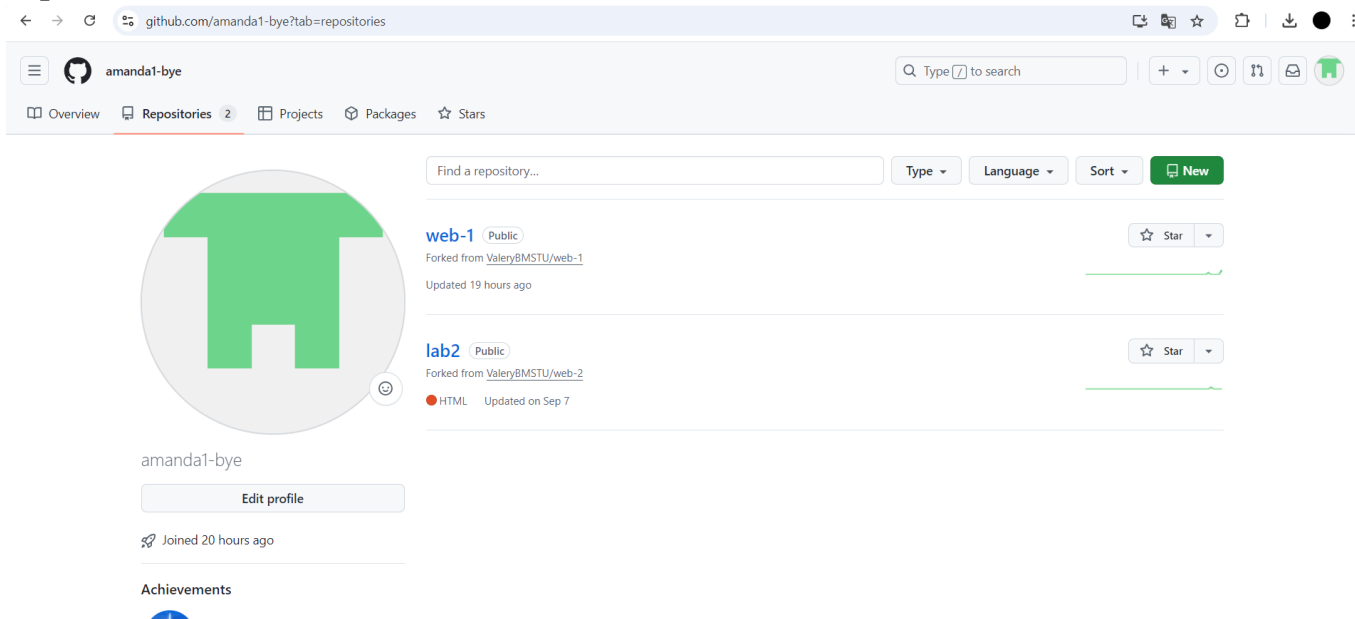
Москва, 2024

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

Задание:

1. 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.
2. Используя команду `git clone` был клонирован репозиторий в папку Labs и проверена, что файлы успешно сохранились.
3. Создание и переключение на новую ветку dev.
4. В папку docs был добавлен файл отчёта, проиндексированы и зафиксированы изменения.
5. С использованием HTML и CSS было выполнено задание header(рисунок 1):

а. 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;
}

```

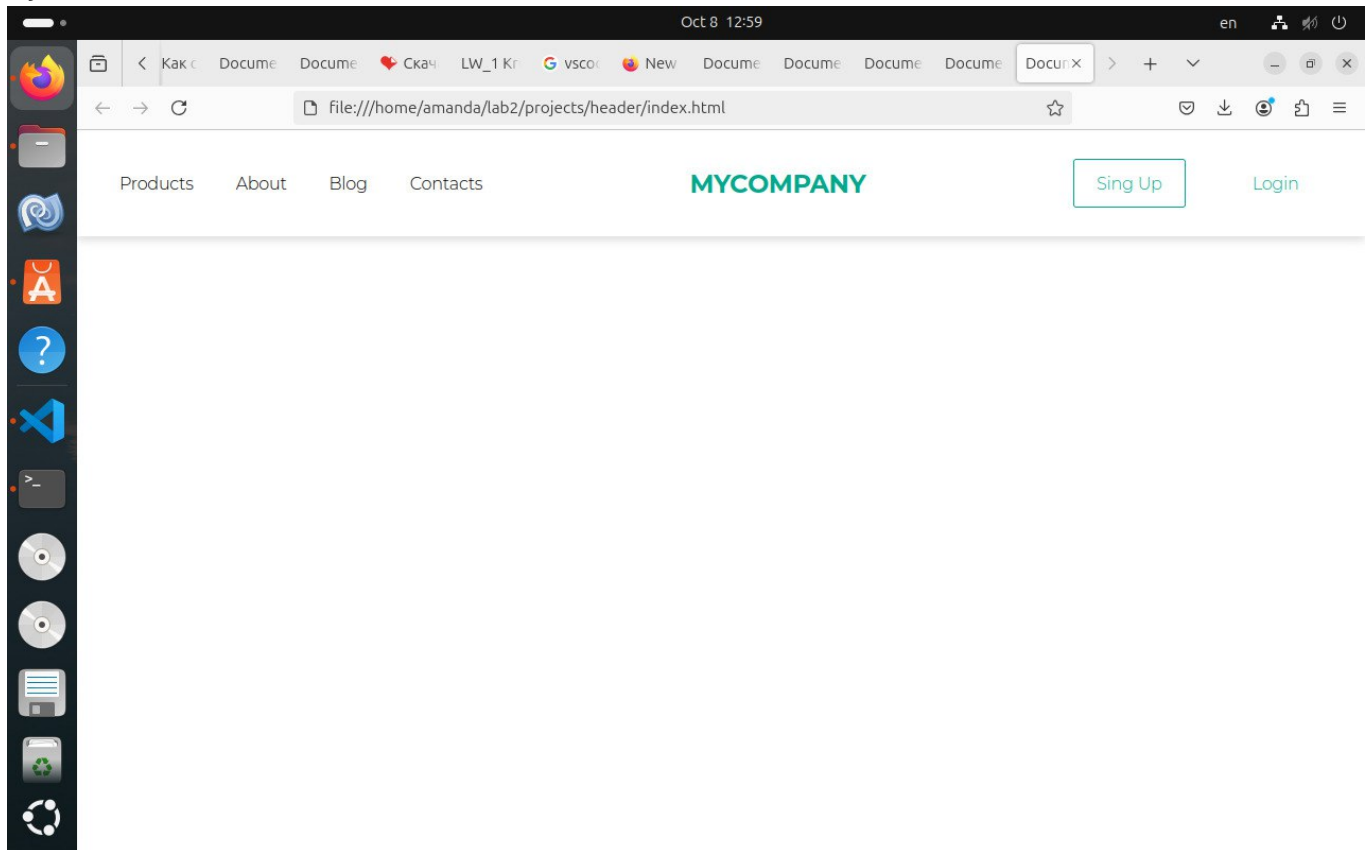


Рисунок 1 – header

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

а. 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:i
tal,wght@0,100..900;1,100..900&family=Montserrat:ital,wght@0,100..900;1,100..900&d
isplay=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;  
}
```

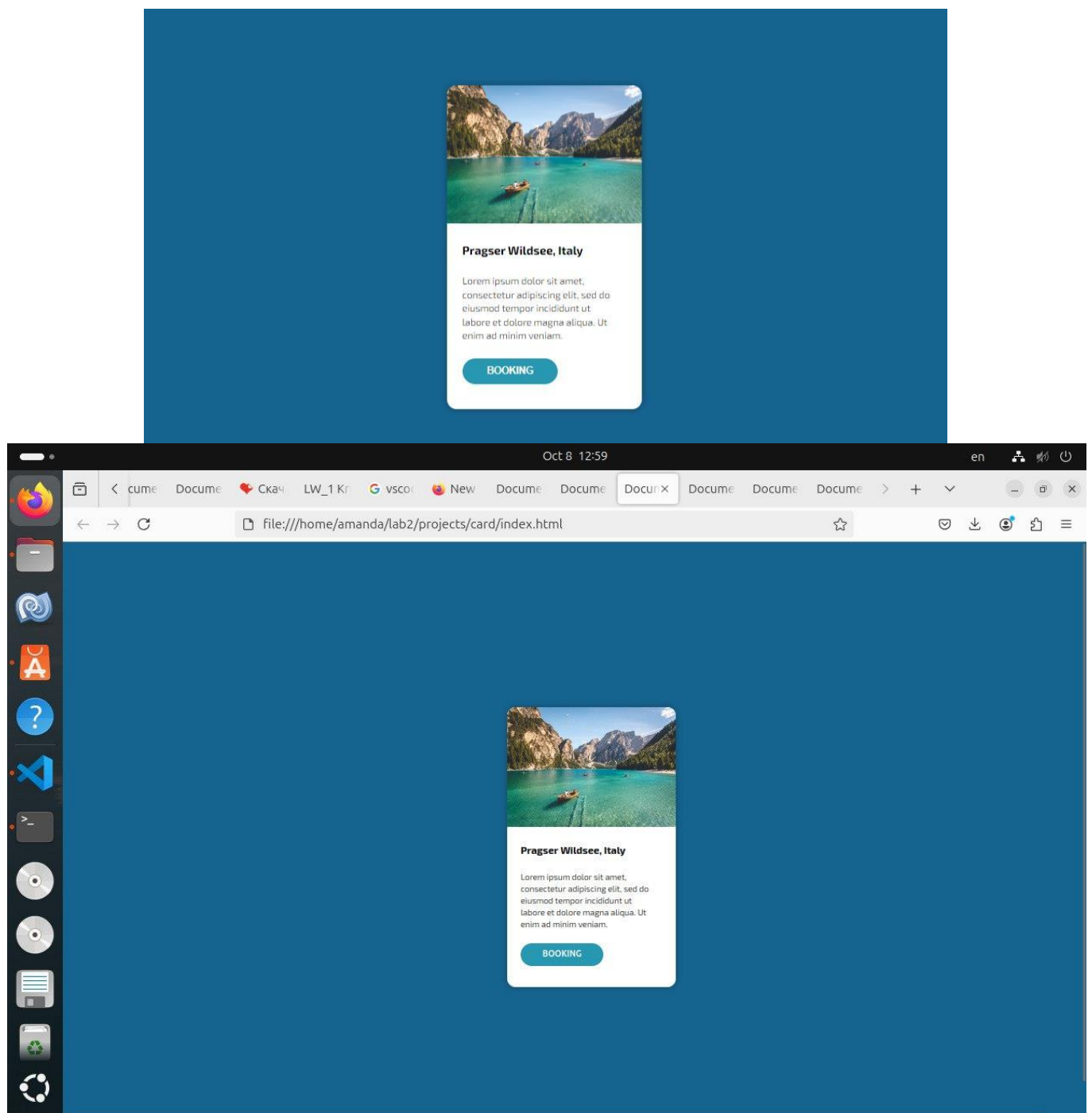



Рисунок 2 - card

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;
}
```

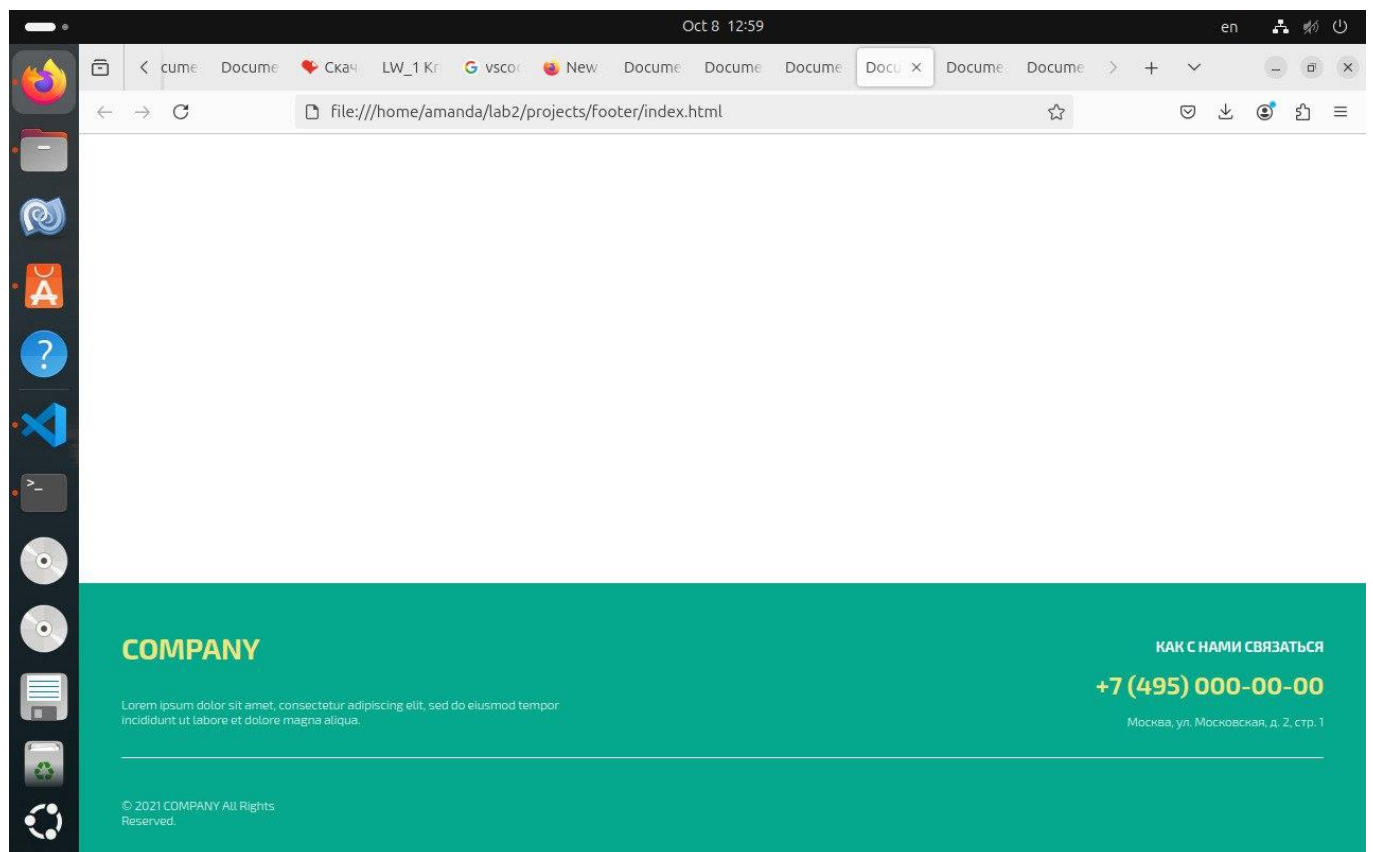


Рисунок 3 – footer

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/>