



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)

Л. А. Круглов

(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.
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 (рисунок 6).
5. С использованием HTML и CSS было выполнено задание header:

### 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="style.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 {}
.header {
    width: 100%;
    box-sizing: border-box;
    font-family: "Montserrat";
    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;
    }
}

```

с. Получился результат (рисунок 1).



Рисунок 1 - Результат задания header

6. С использованием HTML и CSS было выполнено задание card:

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="style.css">
  <!-- Подключите шрифт -->
</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>

```

## b. CSS:

```

@import
url('https://fonts.googleapis.com/css2?family=Exo+2:ital,wght@0,100..900;1,100..900
&display=swap');
* {
  margin: 0;
  padding: 0;
}
body {
  font-family: 'Exo 2', sans-serif;
}
.container {
  display: flex;

```

```

        justify-content: center;
        align-items: center;
        width: 100%;
        height: 100vh;
        background-color: #15638F;
    }
    .card {
        width: 200px;
        background-color: white;
        border-radius: 10px;
        box-shadow: 0px 0px 7px rgba(0, 0, 0, 30%);
    }
    .card__image img {
        width: 100%;
        height: 100%;
        border-radius: 10px 10px 0px 0px;
    }
    .card__content {
        padding: 17.5px;
    }
    .card__title {
        font-size: 12px;
        font-weight: 700;
        line-height: 16.34px;
        margin-bottom: 17.5px;
    }
    .card__text {
        font-weight: 300;
        font-size: 10px;
        margin-bottom: 17.5px;
    }
    .card__btn {
        width: 98px;
        height: 27px;
        border-radius: 50px;
        border: none;

        background-color: #2797B2;

        font-size: 10px;
        font-weight: 700;
        line-height: 13.62px;
        color: white;
    }
    .card__btn:hover {
        background-color: #2489a3;
    }

```

с. Получился результат (рисунок 2):



Рисунок 2 - Результат задания card

7. С использованием HTML и CSS было выполнено задание footer:

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="style.css">
</head>
<body>
  <div class="wrapper">
    <main class="main"></main>
    <footer class="footer">
      <div class="footer__top">
        <div class="footer__left">
          <a 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">
            Как с нами связаться
        </div>
        <a class="phone">+7 (495) 000-00-00</a>
        <div class="address">
            Москва, ул. Московская, д. 2, стр. 1
        </div>
    </div>
    <div class="footer__bottom">
        © 2021 COMPANY All Rights Reserved.
    </div>
</footer>
</div>
</body>
</html>

```

## b. CSS:

```

@import
url('https://fonts.googleapis.com/css2?family=Exo+2:ital,wght@0,100..900;1,100..900
&display=swap');
* {
    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;
    padding: 40px;
    background-color: #05A88D;
}
.footer__top {
    border-bottom: 2px solid white;

```

```
        display: flex;
        justify-content: space-between;
    }
    .footer__left {
        max-width: 437px;
        margin-bottom: 40px;
    }
    .logo {
        font-size: 28px;
        line-height: 33.6px;
        color: #F1E67D;
        font-weight: 700;
    }
    .text {
        margin-top: 40px;
        font-size: 12px;
        line-height: 14.4px;
        letter-spacing: -0.015em;
        color: white;
        font-weight: 300;
    }
    .contact {
        margin-top: 18px;
        font-weight: 700;
        font-size: 14px;
        line-height: 16.8px;
        letter-spacing: -0.015em;
        color: white;
        margin-bottom: 16px;
    }
    .phone {
        font-weight: 700;
        font-size: 24px;
        line-height: 28.8px;
        letter-spacing: -0.015em;
        color: #F1E67D;
    }
    .address {
        margin-top: 16px;
        font-weight: 300;
        font-size: 12px;
        line-height: 14.4px;
        letter-spacing: -0.015em;
        color: white;
    }

    .footer__bottom {
```

```
font-weight: 300;  
font-size: 12px;  
line-height: 14.4px;  
letter-spacing: -1.5%;  
color: #ffffff;  
margin-top: 40px;  
}
```

с. Получился результат (рисунок 3):



Рисунок 3 - Результат задания 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/>