



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)

АА. Макаов

(И.О. Фамилия)

Преподаватель

(Подпись, дата)

И.О. Фамилия

(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.

Ход выполнения:

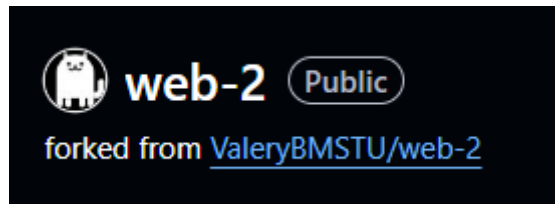


Рисунок 1. Создание Fork

```
<!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" />
  </head>
  <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=Open+Sans:ital,wght@0,300..800;1,300..800&display=swap"
    rel="stylesheet"
  />
</head>
<body>
  <div class="container">
    <div class="card">
      
      <div class="info_part">
        <a class="title">Pragser Wildsee, Italy</a>
        <a 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.
        </a>
      </div>
    </div>
  </div>
</body>
</html>
```

```

        <button class="submit">BOOKING</button>
      </div>
    </div>
  </div>
</body>
</html>

```

Рисунок 2. Исходный html код страницы Card

```

*{
  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{
  font-family: "Open Sans", sans-serif;
  width: 400px;
  height: 644px;
  background-color: #fff;
  border-radius: 20px;
  display: flex;
  flex-direction: column;
  align-items: center;
}

.card img {
  width: 100%;
  height: 250px;
  border-top-left-radius: 20px;
  border-top-right-radius: 20px;
}

```

```

.info_part {
  padding: 20px;
  display: flex;
  flex-direction: column;
  justify-content: space-around;
  align-items: flex-start;
  height: 100%;
}

.title {
  font-size: 28px;
  font-weight: 700;
}

.info {
  font-size: 20px;
  font-weight: 400;
  min-width: fit-content;
}

.submit {
  padding: 10px 20px;
  font-size: 24px;
  font-weight: 700;
  background-color: #2797B2;
  color: #fff;
  border: none;
  border-radius: 50px;
  padding: 16px 52px;
}

```

Рисунок 3. CSS страницы Card

```

<!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=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="first-info-flex">
          <div class="left-info-box">
            <a class="title">COMPANY</a>
            <a class="left-first-info">
              Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed
do
              eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua.
            </a>
          </div>
          <div class="right-first-info-flex">
            <a class="right-title">КАК С НАМИ СВЯЗАТЬСЯ</a>
            <a class="number">+7 (495) 000-00-00</a>
            <a class="street">Москва, ул. Московская, д. 2, стр. 1 </a>
          </div>
        </div>
        <hr />
        <a class="copyright">© 2021 COMPANY All Rights Reserved.</a>
      </footer>
    </div>
  </body>
</html>

```

Рисунок 4. HTML код страницы Footer

```

* {
  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;
    font-family: "Exo 2", sans-serif;
    background-color: #05a88d;
    width: auto;
    height: 260px;
    display: flex;
    flex-direction: column;
    justify-content: space-around;
    padding: 30px 40px;
    color: #FFFFFF;
}

.first-info-flex {
    display: flex;
    flex-direction: row;
    justify-content: space-between;
    align-items: center;
    height: 150px;
}

.left-info-box {
    display: flex;
    flex-direction: column;
    justify-content: space-between;
    height: 100%;
    max-width: 550px;
}

.right-first-info-flex {
    display: flex;
    flex-direction: column;
    justify-content: flex-end;
    align-items: flex-end;
    row-gap: 30px;
    height: 100%;
}

.title {
```

```

    color: #F1E67D;
    font-weight: 700;
    font-size: 36px;
}

.left-first-info {
    font-weight: 200;
    font-size: 16px;
    margin-bottom: 20px;
}

.right-title {
    font-weight: 600;
    font-size: 16px;
}

.number {
    color: #F1E67D;
    font-size: 32px;
    font-weight: 600;
}

.street {
    font-weight: 200;
    font-size: 16px;
}

.copyright {
    font-weight: 200;
    font-size: 16px;
}

```

Рисунок 5. CSS страницы Footer

```

<!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">
            <div class="left-buttons">
                <a >Products</a>
                <a>About</a>
                <a>Blog</a>
                <a>Contacts</a>
            </div>
            <a class="name">MYCOMPANY</a>
            <div class="right-buttons">
                <button class="btn">Sign Up</button>
                <button class="btn">Login</button>
            </div>
        </nav>
    </header>
</body>
</html>

```

Рисунок 6. HTML код страницы Header

```

*{
    margin: 0;
    padding: 0;
}

button {
    all: unset;
}

button:focus {
    outline: revert;
}

body{
    font-family: "Montserrat", sans-serif;
}

.header{
    width: auto;
}

```



```
    box-sizing: border-box;
}

.menu {
    display: flex;
    justify-content: space-between;
    padding: 10px 50px;
    flex-direction: row;
    align-items: center;
    height: 100px;
}

.left-buttons {
    display: flex;
    flex-direction: row;
    column-gap: 50px;
}

.right-buttons {
    display: flex;
    flex-direction: row;
    column-gap: 50px;
    justify-content: space-between;
    align-items: center;
}

.name {
    color: #05A88D;
    font-weight: 700;
    font-size: 28px;
}

.left-buttons a:hover {
    color: #05A88D;
    cursor: pointer;
}

.btn {
    color: #05A88D;
    padding: 10px 20px;
    border: 2px solid transparent;
}
```

```
.btn:hover {  
    cursor: pointer;  
    border: 2px solid #05A88D;  
}
```

Рисунок 7. CSS код страницы Header

```
PS C:\Users\Arsen\Home\BAUMAN\WebProg\Labs\lab2\web-2> git push  
Enumerating objects: 11, done.  
Counting objects: 100% (11/11), done.  
Delta compression using up to 12 threads  
Compressing objects: 100% (6/6), done.  
Writing objects: 100% (6/6), 1.21 KiB | 1.21 MiB/s, done.  
Total 6 (delta 2), reused 0 (delta 0), pack-reused 0 (from 0)  
remote: Resolving deltas: 100% (2/2), completed with 2 local objects.  
To https://github.com/4rsenlx/web-2.git  
    00a6f1e..e518037 dev -> dev
```

Рисунок 8. Сохранение страницы в github

Вывод – в ходе работы были изучены основы html и css, различные типы css контейнеров.