



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

**ОТЧЕТ**

по лабораторной работе № 2

**Название:** Основы HTML & CSS

**Дисциплина:** Языки интернет-программирования

Студент

ИУ6-33Б  
(Группа)

06.09.2024  
(Подпись, дата)

Н.Н. Товарас  
(И.О. Фамилия)

Преподаватель

14.09.2024  
(Подпись, дата)

В.Д. Шульман  
(И.О. Фамилия)

Москва, 2024

1) Цель лабораторной работы Знакомство с языками HTML 5 и CSS 3, получение практических навыков применения каскадных таблиц стилей для формирования отображения страниц HTML.

2) Задание Освоить HTML 5 и CSS 3 до уровня, позволяющего создавать качественные Web страницы.

3) Ход работы

1. Header. Разметка на языке HTML 5:

```
1  <!DOCTYPE html>
2  <html lang="ru">
3  <head>
4    <meta charset="UTF-8">
5    <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
6    <title>Header Layout</title>
7    <link href="https://fonts.googleapis.com/css2?family=Montserrat:wght@400;700&display=swap" rel="stylesheet">
8    <link rel="stylesheet" href="style.css">
9  </head>
10 <body>
11
12   <header>
13     <nav class="menu">
14       <ul class="menu__ul">
15         <li class="menu__li"><a href="#" class="menu__link">Products</a></li>
16         <li class="menu__li"><a href="#" class="menu__link">About</a></li>
17         <li class="menu__li"><a href="#" class="menu__link">Blog</a></li>
18         <li class="menu__li"><a href="#" class="menu__link">Contacts</a></li>
19       </ul>
20       <a href="index.html" class="menu__logo">MYCOMPANY</a>
21       <div class="menu__actions">
22         <a href="#" class="menu__signup">Sign Up</a>
23         <a href="#" class="menu__login">Login</a>
24       </div>
25     </nav>
26   </header>
27
28 </body>
29 </html>
```

Рис.1 — Код на HTML.

Настройка разметки на CSS:

```

1  * {
2      margin: 0;
3      padding: 0;
4      box-sizing: border-box;
5  }
6
7  body {
8      font-family: 'Montserrat', sans-serif;
9      background-color: #ffffff;
10 }
11
12 .menu {
13     display: flex;
14     justify-content: space-between;
15     align-items: center;
16     padding: 10px 50px;
17 }
18
19 .menu__ul {
20     list-style: none;
21     display: flex;
22     gap: 40px;
23 }
24
25 .menu__li {
26 }
27
28 .menu__link {
29     color: #000000;
30     text-decoration: none;
31     font-size: 18px;
32     font-weight: 400;
33 }
34
35 .menu__link:hover {
36     color: #05a88d;
37 }
38
39 .menu__logo {
40     font-size: 24px;
41     font-weight: 700;
42     color: #05a88d;
43     text-decoration: none;
44 }
45
46 .menu__actions {
47     display: flex;
48     gap: 20px;
49 }
50
51 .menu__signup {
52     padding: 5px 15px;
53     border: 2px solid #05a88d;
54     color: #05a88d;
55     text-decoration: none;
56     font-weight: 500;
57     border-radius: 5px;
58 }
59
60 .menu__signup:hover {
61     background-color: #05a88d;
62     color: #ffffff;
63 }
64
65 .menu__login {
66     color: #05a88d;
67     text-decoration: none;
68     font-weight: 500;
69 }
70
71 .menu__login:hover {
72     color: #000000;
73 }
74

```

Рис.2 — Код на CSS.

Результат:

[Products](#) [About](#) [Blog](#) [Contacts](#)

MYCOMPANY

[Sign Up](#)

[Login](#)

Рис.3 — Заголовок

2. Footer. Разметка на языке HTML 5:

```
1  <!DOCTYPE html>
2  <html lang="ru">
3  <head>
4    <meta charset="UTF-8">
5    <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
6    <title>Footer Layout</title>
7    <link href="https://fonts.googleapis.com/css2?family=Exo+2:wght@400;700&display=swap" rel="stylesheet">
8    <link rel="stylesheet" href="style.css">
9  </head>
10 <body>
11
12   <footer class="footer">
13     <div class="footer__top">
14       <div class="footer__left">
15         <a href="#" class="logo">COMPANY</a>
16         <div class="text">
17           Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua.
18         </div>
19       </div>
20       <div class="footer__right">
21         <div class="contact">КАК С НАМИ СВЯЗАТЬСЯ</div>
22         <a href="tel:+74950000000" class="phone">+7 (495) 000-00-00</a>
23         <div class="address">Москва, ул. Московская, д. 2, стр. 1</div>
24       </div>
25     </div>
26     <div class="footer__bottom">
27       © 2021 COMPANY All Rights Reserved.
28     </div>
29   </footer>
30
31 </body>
32 </html>
```

Рис.4 — Код на HTML

```

1  * {
2      margin: 0;
3      padding: 0;
4      box-sizing: border-box;
5  }
6
7  body {
8      font-family: 'Exo 2', sans-serif;
9      background-color: #ffffff;
10 }
11
12 .footer {
13     background-color: #05A88D;
14     padding: 40px 20px;
15     color: #FFFFFF;
16 }
17
18 .footer__top {
19     display: flex;
20     justify-content: space-between;
21     align-items: flex-start;
22     border-bottom: 1px solid rgba(255, 255, 255, 0.3);
23     padding-bottom: 20px;
24 }
25
26 .footer__left .logo {
27     font-size: 24px;
28     font-weight: 700;
29     color: #F1E67D;
30     text-decoration: none;
31 }
32
33 .footer__left .text {
34     margin-top: 15px;
35     max-width: 400px;
36     line-height: 1.5;
37 }
38
39 .footer__right .contact {
40     font-size: 16px;
41     font-weight: 700;
42     margin-bottom: 10px;
43 }
44
45 .footer__right .phone {
46     font-size: 24px;
47     font-weight: 700;
48     color: #F1E67D;
49     text-decoration: none;
50 }
51
52 .footer__right .address {
53     margin-top: 10px;
54     font-size: 14px;
55     color: #ffffff;
56 }
57
58 .footer__bottom {
59     margin-top: 20px;
60     font-size: 14px;
61     text-align: left;
62 }
63
64 .footer__top a:hover {
65     text-decoration: underline;
66 }

```

Рис.5 — Код на CSS

Результат:

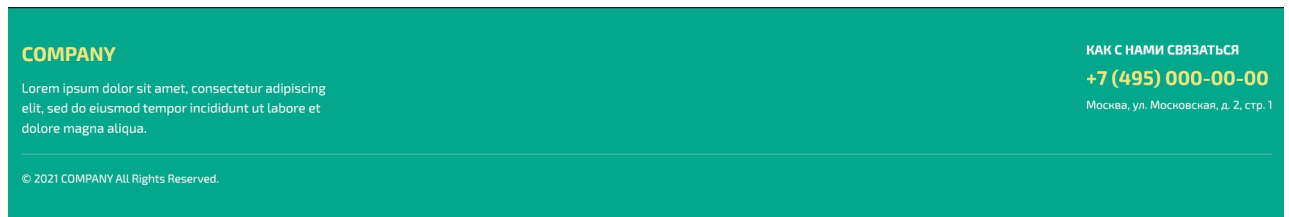


Рис.6 — Footer сайта

### 3. Card. Разметка на языке HTML 5

```
1  <!DOCTYPE html>
2  <html lang="ru">
3  <head>
4    <meta charset="UTF-8">
5    <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
6    <title>Card Layout</title>
7    <link href="https://fonts.googleapis.com/css2?family=Exo+2:wght@400;700&display=swap" rel="stylesheet">
8    <link rel="stylesheet" href="style.css">
9  </head>
10 <body>
11
12 <div class="card">
13   <div class="card_image">
14     
15   </div>
16   <div class="card_content">
17     <div class="card_title">Pragser Wildsee, Italy</div>
18     <div class="card_text">
19       Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua.
20     </div>
21     <button class="card_btn">Booking</button>
22   </div>
23 </div>
24
25 </body>
26 </html>
```

Рис.7 — Код на HTML

Настройка разметки на CSS:

```

1  * {
2      margin: 0;
3      padding: 0;
4      box-sizing: border-box;
5  }
6
7  body {
8      background-color: #2797B2;
9      display: flex;
10     justify-content: center;
11     align-items: center;
12     height: 100vh;
13     font-family: 'Exo 2', sans-serif;
14 }
15
16 .card {
17     background-color: #ffffff;
18     border-radius: 10px;
19     box-shadow: 0 4px 8px rgba(0, 0, 0, 0.1);
20     overflow: hidden;
21     max-width: 300px;
22 }
23
24 .card__image img {
25     width: 100%;
26     height: 100%;
27     border-radius: 10px 10px 0 0;
28 }
29
30 .card__content {
31     padding: 20px;
32 }
33
34 .card__title {
35     font-size: 18px;
36     font-weight: 700;
37     color: #000000;
38     margin-bottom: 10px;
39 }
40
41 .card__text {
42     font-size: 14px;
43     font-weight: 400;
44     color: #000000;
45     margin-bottom: 20px;
46 }
47
48 .card__btn {
49     background-color: #05a88d;
50     color: #ffffff;
51     border: none;
52     padding: 10px;
53     width: 100%;
54     font-size: 14px;
55     font-weight: 700;
56     text-transform: uppercase;
57     border-radius: 5px;
58     cursor: pointer;
59     transition: background-color 0.3s ease;
60 }
61
62 .card__btn:hover {
63     background-color: #028371;
64 }
65

```

Рис.8 - Код на CSS.



Результат:

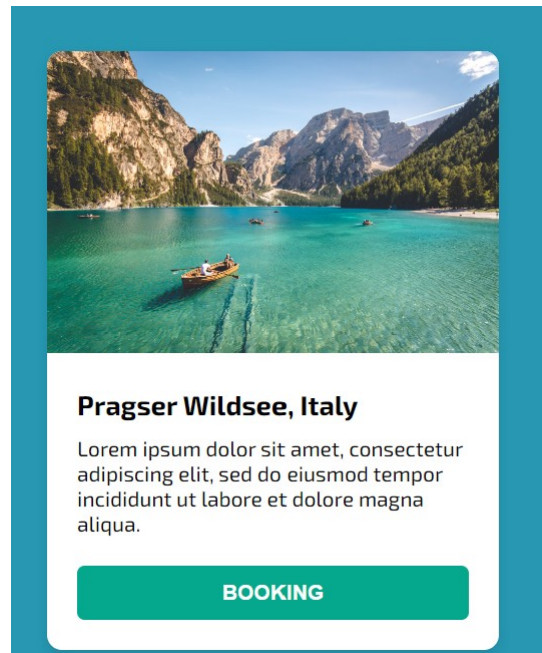


Рис.9 — Карта

4)Заключение.

В процессе выполнения заданий были получены практические навыки разработки Web страниц. Изучены методы применения каскадных таблиц стилей для формирования отображения Web страниц. Языки HTML 5 и CSS 3 освоены.