

Название:

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)

<u>Основы HTML & CSS</u>

Дисциплина: Языки интернет программирования

НАПРАВЛЕНИЕ ПОДГОТОВКИ 09.03.01 Информатика и вычислительная техника

ОТЧЕТ

по лабораторной работе № 2

_	1	*	•	
Студент	<u>ИУ6-32Б</u> (Группа)		(Подпись, дата)	А.Д. Шахов (И.О. Фамилия)
Преподаватель	•		(Подпись, дата)	(И.О. Фамилия)

Цель работы: знакомство с языками HTML и CSS, а также получение практических навыков формирования отображения страниц HTML и разработка их дизайна при помощи инструментов CSS.

Задание:

- разработка header сайта
- разработка footer сайта
- разработка card для сайта

Ход работы:

Задание 1: разработка header сайта

Условие: сверстать header сайта из макета



Рисунок 1 - макет header

Характеристики страницы:

Внутри элемента nav с классом menu присутствует:

- 1. Элемент ul с классом menu_ul, содержащий элементы li с классом menu_li, каждый из которых содержит ссылку с классом menu_link. Ссылка ведет в никуда href="#".
- 2. Логотип компании ссылка с классом menu_logo, которая ведет на главную страницу сайта href = "index.html".
- 3. "Кнопки" ссылки с классами menu__signup и menu__login.

Цвета, используемые на странице:

- Зеленый #05a88d
- Черный #000000
- Белый #FFFFFF

Ко всей странице применен шрифт Montserrat

Дополнение hover-эффектами

Ниже приведены листинги

Рисунок 2 - листинг html для header

```
# style.css X
projects > header > # style.css > 🧐 .menu
           margin: 0;
           padding: 0;
      .menu[]
          height: 100px;
          padding: 0 40px;
  9
          display: flex;
          justify-content: space-between;
          align-items: center;
          background-color: ■#ffffff;
       .header{
          width: 100%;
          box-sizing: border-box;
      .menu ul{
          list-style: none;
          display: flex;
          justify-content: space-around;
      .menu link{
         margin: 0 20px;
          color: 🗆#000000;
          text-decoration: none;
          font-weight: 300;
          font-size: 16px;
          line-height: 19.5px;
font-family: "Montserrat", sans-serif;
font-optical-sizing: auto;
          font-weight: 300;
          font-style: normal;
           font-size: 16px;
      .menu link:hover{
          color: #05a88d;
      .menu_logo{
          text-decoration: none;
          display: flex;
align-items: center;
          justify-content: center;
          font-family: "Montserrat", sans-serif;
          font-optical-sizing: auto;
          font-weight: 700;
          font-style: normal;
          font-size: 24px;
          color: #05a88d;
```

Рисунок 3 – листинг 1 css для header

```
# style.css X
projects > header > # style.css > % buttons
      buttons
         display: flex;
          justify-content: space-between;
          align-items: center;
      .menu signup{
          padding: 10px 40px;
          margin: 0 20px;
          text-decoration: none;
          border: ■#05a88d solid lpx;
          color: #05a88d;
          border-radius: 3px;
          font-family: "Montserrat", sans-serif;
          font-optical-sizing: auto;
          font-weight: 300;
          font-style: normal;
          font-size: 16px;
      menu login{
          padding: 0 80px;
          text-decoration: none;
          color: #05a88d;
          font-family: "Montserrat", sans-serif;
          font-optical-sizing: auto;
          font-weight: 300;
          font-style: normal;
          font-size: 16px;
      .menu signup:hover{
          background-color: #a6dbc9;
          border: #174f45;
          color: #174f45;
      .menu login:hover{
          color: #174f45;
      .menu logo:hover{
          color: 0#174f45;
```

Рисунок 4 - листинг 2 css для header

Далее представлены результаты Добавленные hover-эффекты:

- 1) Изменение цвета текста элемента меню при наведении
- 2) Изменение цвета логотипа при наведении
- 3) Изменение цвета кнопки при наведении



Рисунок 5 – итоговый header

Задание 2: разработка card

Условие: создать и стилизовать карточку на сайте.



Рисунок 6 - макет карточки

Характеристики страницы:

Внутри элемента div с классом card присутствует:

- 1. Элемент div с классом card_image.
- 2. Элемент div с классом card content.
- 1. Элемент div с классом card_title.
- 2. Элемент div с классом card text.
- 3. Элемент button с классом card_btn.

Цвета, используемые на странице:

- Синий #2797В2
- Черный #000000
- Белый #FFFFFF

Ко всей странице применен шрифт Ехо 2

Дополнение hover-эффектами

Ниже приведены листинги

```
| Clock | Cloc
```

Рисунок 8 - листинг html для card

```
style.css > 📽 .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{
   display: flex;
   flex-direction: column;
   justify-content: flex-start;
   align-items: center;
background-color: ■#FFFFFF;
   border-radius: 10px;
   width: 200px;
   height: 322px;
.card__image img{
   width: 100%;
   height: auto; /* Высота будет по пропорциям изображения */
   border-radius: 10px 10px 0px 0px;
.card__content{
   display: flex;
   justify-content: center;
   align-items: center;
   flex-direction: column;
    padding: 10px;
```

Рисунок 9 - листинг 1 css для cad

```
.card_title{
17
         font-weight: 700;
18
         font-size: 12px;
19
         line-height: 16.24px;
50
         padding: 10px;
51
         font-family: "Exo 2", sans-serif;
52
         font-optical-sizing: auto;
         font-style: normal;
54
55
56
     .card_text{
57
         font-weight: 300;
58
         font-size: 10px;
59
         line-height: 13.62px;
50
         padding: 10px;
         font-family: "Exo 2", sans-serif;
51
52
         font-optical-sizing: auto;
53
         font-style: normal;
54
55
56
     .card__button{
57
         text-decoration: none;
58
         font-weight: 300;
59
         font-size: 10px;
70
         line-height: 13.62px;
71
         padding: 10px;
         background-color: ■#2797B2;
         color: #FFFFFF;
74
         border-radius: 50px;
         font-family: "Exo 2", sans-serif;
         font-optical-sizing: auto;
         font-style: normal;
78
79
     .card__title:hover{
30
         font-size: 14px;
31
         color: #152f96;
32
         font-weight: 900;
33
     }
34
35
     .card_button:hover{
36
         font-size: 13px;
37
         font-weight: 700;
         background-color: ■#152f96;
38
39
90
```

Рисунок 10- листинг 2 css для card

Далее приведен результат работы:

Созданные hover-эффекты:

- 1) При наведении на название изменяется цвет и размер шрифта
- 2) При наведении на кнопку изменяется цвет и размер

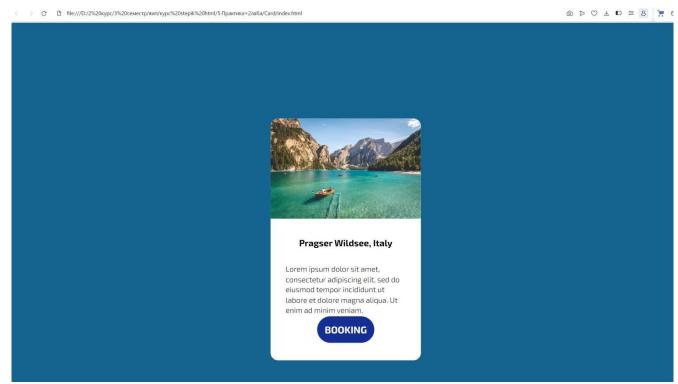


Рисунок 11 - итог карточки для сайта с демонстрацией эффекта

Задание 3: разработка footer

Условие: сверстать footer сайта из макета.



Рисунок 12 - макет footer

Характеристики страницы:

Внутри элемента **footer** с классом footer присутствует:

- 1. Элемент div с классом footer__top.
 - 1.1.Элемент div с классом footer__left.
 - 1.1.1. Ссылка с классом logo

- 1.1.2. Элемент div с классом text 1.2.Элемент div с классом footer__right.
 - 1.2.1. Элемент div с классом contact
 - 1.2.2. Ссылка с классом phone
 - 1.2.3Элемент div с классом address
- 2. Элемент div с классом footer__bottom с соответствующим текстом.
- 3. Линия это нижняя рамка у элемента div с классом footer__top

Цвета, используемые на странице:

- Зеленый #05A88D
- Белый #FFFFF
- Желтый #F1E67D

Ко всей странице применен шрифт Ехо 2

Дополнение hover-эффектами

Ниже приведены листинги

Рисунок 13 - листинг html для footer

```
reminat netp
o index.html
               # style.css X
projects > footer > # style.css > 1 footer_bottom
          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;
          background-color: #05A88D;
      .footer top{
          display: flex;
          justify-content: space-between;
          align-items: center;
          background-color: #65A88D;
          padding: 20px 40px;
          align-items: flex-end;
      .footer left{
          display: flex;
          flex-direction: column;
          justify-content: space-around;
      .logo{
          font-family: "Montserrat", sans-serif;
          font-optical-sizing: auto;
          font-weight: 700;
          font-style: normal;
          font-size: 28px;
          color: #F1E67D;
          text-decoration: none;
          margin: 60px 0;
      text{
          font-family: "Montserrat", sans-serif;
          font-optical-sizing: auto;
          font-weight: 300;
          font-style: normal;
          font-size: 12px;
          line-height: 14.4px;
          color: #FFFFFF;
          text-decoration: none;
```

Рисунок 14 - листинг 1 css для footer

```
reminat netp
o index.html
              # style.css X
projects > footer > # style.css > 1 footer_bottom
      .footer right{
          display: flex;
          flex-direction: column;
          align-items: flex-end;
      .contact{
          font-family: "Montserrat", sans-serif;
          font-optical-sizing: auto;
          font-weight: 700;
          font-style: normal;
          font-size: 14px;
          line-height: 16.8px;
          color: #FFFFFF;
          text-decoration: none;
      phone{
          font-family: "Montserrat", sans-serif;
          font-optical-sizing: auto;
          font-weight: 700;
          font-style: normal;
          font-size: 24px;
          line-height: 128.8px;
          color: #F1E67D;
          text-decoration: none;
      .address{
          font-family: "Montserrat", sans-serif;
          font-optical-sizing: auto;
          font-weight: 300;
          font-style: normal;
          font-size: 12px;
          line-height: 14.4px;
          color: #FFFFFF;
          text-decoration: none;
      footer bottom
          display: flex;
          justify-content: space-between;
          align-items: center;
          background-color: #05A88D;
          padding: 20px 40px;
184
          align-items: flex-end;
          font-family: "Montserrat", sans-serif;
          font-optical-sizing: auto;
107
          font-weight: 300;
          font-style: normal;
          font-size: 12px;
          line-height: 14.4px;
          color: #FFFFFF;
          text-decoration: none;
       line
```

Рисунок 15 - листинг 2 css для footer

Рисунок 16 - листинг 3 css для footer

Далее приведен результат работы:



Рисунок 17- footer сайта

Заключение:

В результате выполнения данной лабораторной работы были освоены языки HTML и CSS для разработки frontend — части web-приложений. Полученные в ходе работы знания были закреплены на практике при разработке header, footer, card сайта.

Список использованных источников

https://stepik.org/course/82108/syllabus