|  |  |
| --- | --- |
| Gerb-BMSTU_01 | **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 |  |  | АА. Макаов |
|  | (Группа) |  | (Подпись, дата) | (И.О. Фамилия) |
|  |  |  |  |  |
| Преподаватель |  |  |  | И.О. Фамилия |
|  |  |  | (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.

Ход выполнения:

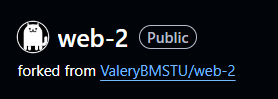


Рисунок 1. Создание Fork

<!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" />

    <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">

        <img

          src="https://images.unsplash.com/photo-1501785888041-af3ef285b470?ixlib=rb-4.0.3&ixid=MnwxMjA3fDB8MHxwaG90by1wYWdlfHx8fGVufDB8fHx8&auto=format&fit=crop&w=1770&q=80"

          alt=""

        />

        <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>

          <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: 10x 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

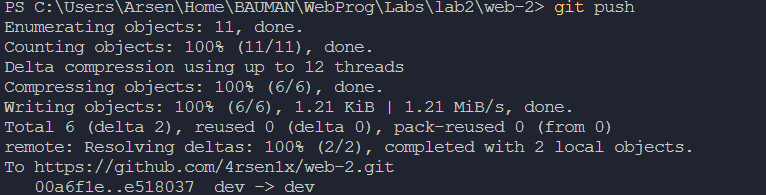


Рисунок 8. Сохранение страницы в github

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