



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)

Д.С. Сережина

(И.О. Фамилия)

Преподаватель

(Подпись, дата)

(И.О. Фамилия)

Москва, 2024

Цель лабораторной работы: знакомство с языками HTML и CSS, а также получение практических навыков применения каскадных таблиц стилей для формирования отображения страниц HTML.

Задания и ход работы

1. Ознакомиться с курсом <https://stepik.org/course/82108/info>
2. Сделать форк данного репозитория в GitHub, склонируйте получившуюся копию локально, создайте от мастера ветку дев и переключитесь на нее (Рис. 1, Рис. 2, Рис. 3)

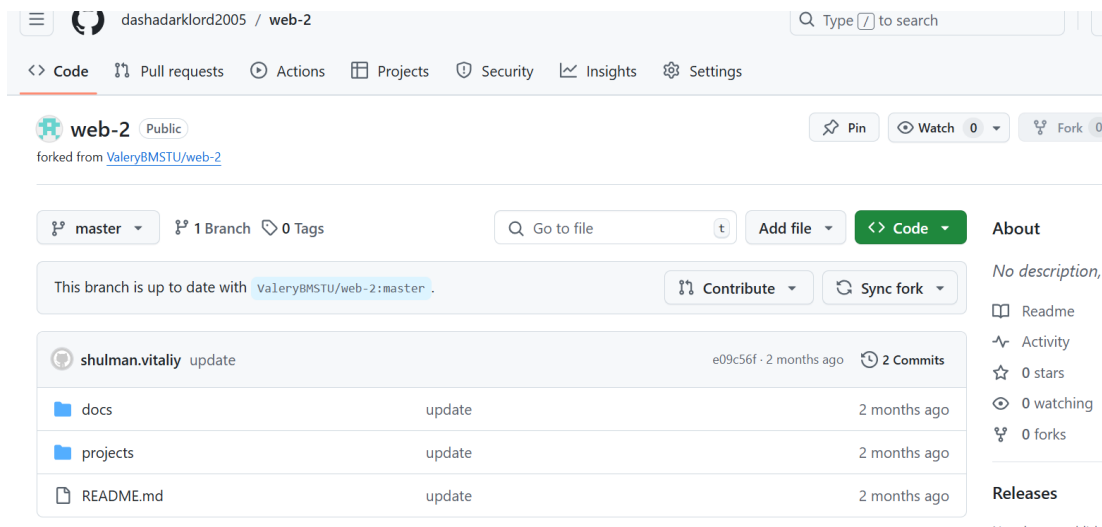


Рисунок 1

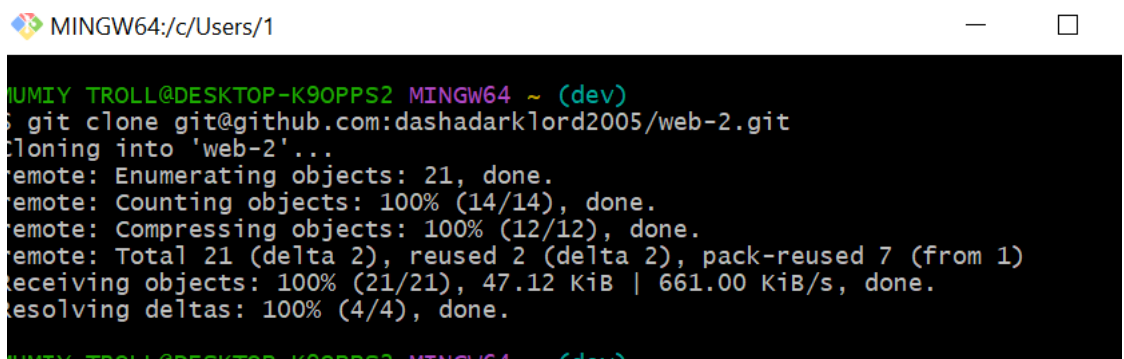


Рисунок 2

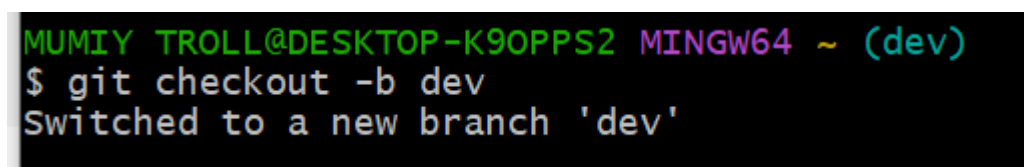
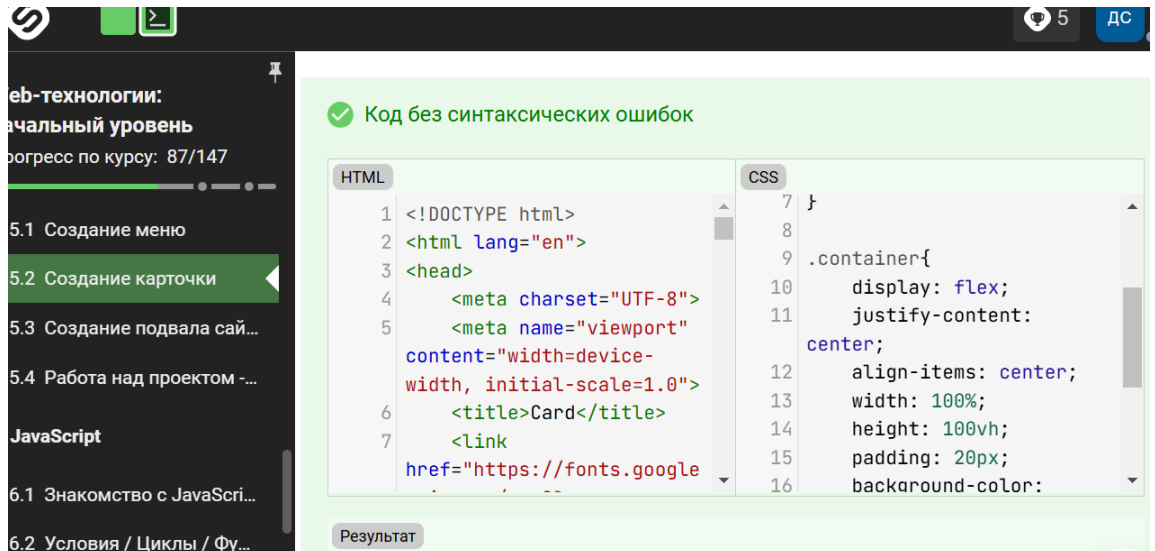


Рисунок 3

3. Выполните задания на разработку header, footer и card сайта. Ссылки на задания содержатся в README-файлах в директории projects (**Рис. 4, Рис. 5, Рис. 6, Рис. 7, Рис. 8, Рис.9**)

Задание 1

Создание карточки



```
<title>Card</title>
<link href="https://fonts.googleapis.com/css2?family=Exo+2:wght@400;600&display=swap"
rel="stylesheet">
<style>
  /* Стили для страницы */
  body {
    font-family: 'Exo 2', sans-serif;
    background-color: #f5f5f5;
    display: flex;
    justify-content: center;
    align-items: center;
    height: 100vh;
    margin: 0;
  }

  /* Карточка */
  .card {
    width: 300px;
    background-color: #FFFFFF;
    border-radius: 10px;
    box-shadow: 0 4px 10px rgba(0, 0, 0, 0.1);
    overflow: hidden;
    transition: transform 0.3s ease, box-shadow 0.3s ease;
  }

  .card:hover {
    transform: translateY(-5px);
    box-shadow: 0 8px 15px rgba(0, 0, 0, 0.2);
  }

  /* Изображение */
  .card__image img {
    width: 100%;
    height: 100%;
    border-radius: 10px 10px 0 0;
  }

  /* Содержимое карточки */
  .card__content {
    padding: 20px;
    text-align: center;
  }
}
```

```
.card__title {  
    font-size: 20px;  
    font-weight: 600;  
    color: #000000;  
    margin: 0 0 10px;  
}
```

```
.card__text {  
    font-size: 14px;  
    color: #000000;  
    margin-bottom: 20px;  
    line-height: 1.4;  
}
```

```
/* Кнопка */
```

```
.card__btn {  
    display: inline-block;  
    background-color: #2797B2;  
    color: #FFFFFF;  
    text-decoration: none;  
    padding: 10px 20px;  
    border-radius: 5px;  
    font-size: 14px;  
    font-weight: 600;  
    transition: background-color 0.3s ease;  
    cursor: pointer;  
    border: none;  
}
```

```
.card__btn:hover {  
    background-color: #1e788d;  
}
```

```
</style>
```

```
</head>
```

```
<body>
```

```
<div class="card">
```

```
<div class="card__image">
```

```

```

```
</div>
```

```
<div class="card__content">
```

```
<div class="card__title">Заголовок карточки</div>
```

```
<div class="card__text">Это текст карточки. Здесь можно разместить краткое описание.</div>
```

```
        <button class="card__btn">Подробнее</button>
    </div>
</div>
</body>
</html>
```

Код CSS:

```
*{
    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;
}

}
```

Задание 2

Создание подвала сайта


```
    min-height: 100vh;
}
```

```
footer {
    background-color: #05A88D;
    color: #FFFFFF;
}
```

```
/* Верхняя часть футера */
.footer__top {
    display: flex;
    justify-content: space-between;
    align-items: center;
    padding: 20px 40px;
    border-bottom: 2px solid #F1E67D;
}
```

```
.footer__left {
    display: flex;
    align-items: center;
}
```

```
.logo {
    color: #FFFFFF;
    font-size: 24px;
    font-weight: 600;
    text-decoration: none;
    margin-right: 20px;
}
```

```
.text {
    font-size: 14px;
}
```

```
.footer__right {
    display: flex;
    flex-direction: column;
    align-items: flex-end;
}
```

```
.contact {
    margin-bottom: 10px;
}
```



```
}
```

```
.phone {  
    color: #FFFFFF;  
    font-size: 16px;  
    font-weight: 600;  
    text-decoration: none;  
    margin-bottom: 5px;  
}
```

```
.phone:hover {  
    color: #F1E67D;  
}
```

```
.address {  
    font-size: 14px;  
}
```

```
/* Нижняя часть футера */  
.footer__bottom {  
    text-align: center;  
    padding: 10px;  
    font-size: 14px;  
    background-color: #05A88D;  
}
```

```
.footer__bottom span {  
    color: #F1E67D;  
}
```

```
</style>
```

```
</head>
```

```
<body>
```

```
<footer class="footer">
```

```
<div class="footer__top">
```

```
<div class="footer__left">
```

```
<a href="#" class="logo">Логотип</a>
```

```
<div class="text">Краткое описание компании или слоган.</div>
```

```
</div>
```

```
<div class="footer__right">
```

```
<div class="contact">
```

```
<a href="tel:+1234567890" class="phone">+123 456 7890</a>
```

```
</div>
```

```
<div class="address">1234, Город, Улица, 56</div>
```

```
        </div>
    </div>
    <div class="footer__bottom">
        © 2024 Все права защищены. <span>Название компании</span>.
    </div>
</footer>
</body>
</html>
```

Код CSS:

```
*{
    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;
}
```

Задание 3

Создание меню

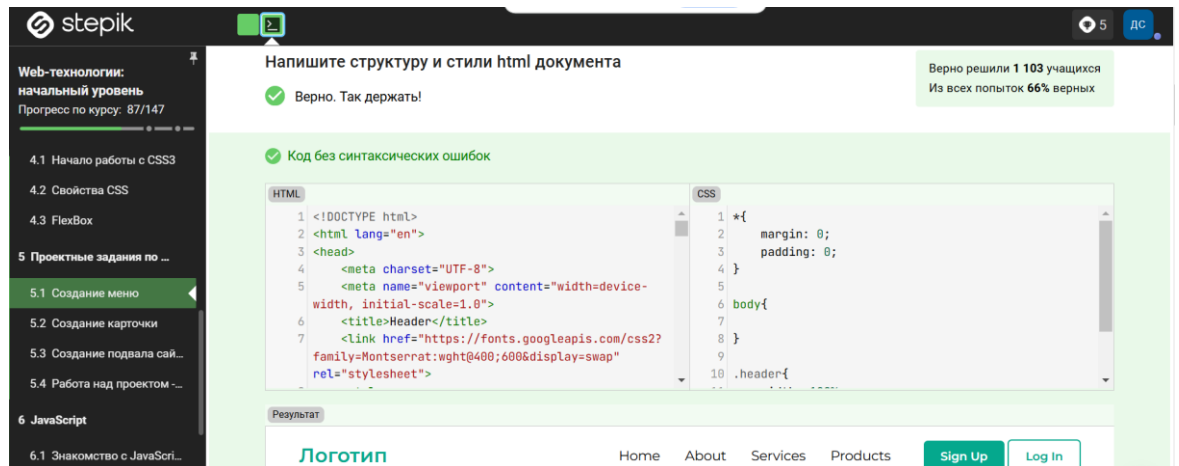


Рисунок 8

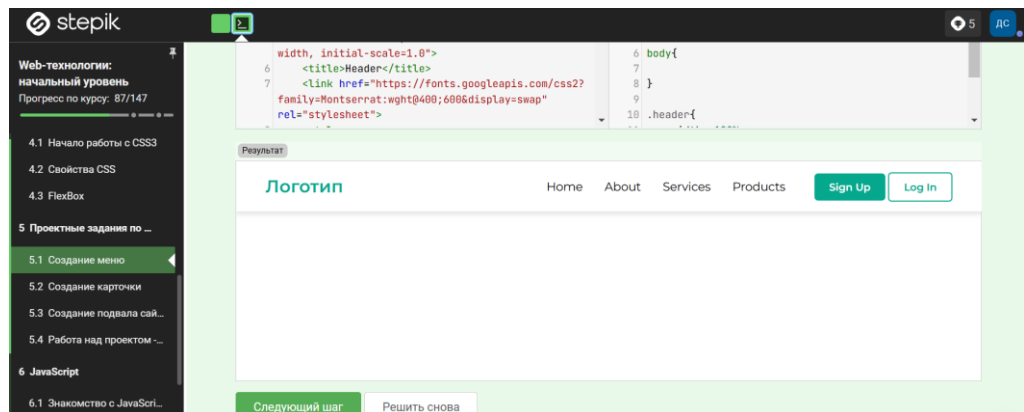


Рисунок 9

Код HTML:

```
<!DOCTYPE html>
```

```
<html lang="en">
```

```
<head>
```

```
  <meta charset="UTF-8">
```

```
  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
```

```
  <title>Header</title>
```

```
  <link href="https://fonts.googleapis.com/css?family=Montserrat:wght@400;600&display=swap"
rel="stylesheet">
```

```
<style>
```

```
  /* Основные стили */
```

```
  body {
```

```
    font-family: 'Montserrat', sans-serif;
```

```
    margin: 0;
```

```
    padding: 0;
```

```
  }
```

```
  header {
```

```
    display: flex;
```

```
    justify-content: space-between;
```

```
    align-items: center;
    padding: 20px 40px;
    background-color: #FFFFFF;
    box-shadow: 0 4px 6px rgba(0, 0, 0, 0.1);
}
```

```
/* Логотип */
```

```
.menu__logo {
    font-size: 24px;
    font-weight: 600;
    color: #05a88d;
    text-decoration: none;
}
```

```
/* Меню */
```

```
nav.menu {
    display: flex;
    align-items: center;
    gap: 40px;
}
```

```
.menu__ul {
    list-style: none;
    display: flex;
    margin: 0;
    padding: 0;
    gap: 30px;
}
```

```
.menu__li {
    position: relative;
}
```

```
.menu__link {
    font-size: 16px;
    font-weight: 400;
    text-decoration: none;
    color: #000000;
    transition: color 0.3s ease;
}
```

```
.menu__link:hover {
    color: #05a88d;
}
```

```

}

/* Кнопки */
.menu__signup,
.menu__login {
    font-size: 14px;
    font-weight: 600;
    text-decoration: none;
    padding: 10px 20px;
    border-radius: 5px;
    transition: background-color 0.3s ease, color 0.3s ease;
}

.menu__signup {
    background-color: #05a88d;
    color: #FFFFFF;
}

.menu__signup:hover {
    background-color: #048c76;
}

.menu__login {
    background-color: transparent;
    color: #05a88d;
    border: 2px solid #05a88d;
}

.menu__login:hover {
    background-color: #05a88d;
    color: #FFFFFF;
}
</style>
</head>
<body>
<header>
<a href="index.html" class="menu__logo">Логотип</a>
<nav class="menu">
<ul class="menu__ul">
<li class="menu__li"><a href="#" class="menu__link">Home</a></li>
<li class="menu__li"><a href="#" class="menu__link">About</a></li>
<li class="menu__li"><a href="#" class="menu__link">Services</a></li>
<li class="menu__li"><a href="#" class="menu__link">Products</a></li>

```

```
</ul>
<div class="menu__buttons">
  <a href="#" class="menu__signup">Sign Up</a>
  <a href="#" class="menu__login">Log In</a>
</div>
</nav>
</header>
</body>
</html>
```

Код CSS:

```
*{
  margin: 0;
  padding: 0;
}

body{

}

.header{
  width: 100%;
  box-sizing: border-box;
}
```

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

Заключение

В рамках данной лабораторной работы были освоены языки HTML и CSS - базовые технологии для разработки frontend-части веб-приложений.