

МИНОБРНАУКИ РОССИИ
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«ИВАНОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ЭНЕРГЕТИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ
ИМЕНИ В.И. ЛЕНИНА»

Кафедра программного обеспечения компьютерных систем

ОТЧЕТ
ПО ЛАБОРАТОРНОЙ РАБОТЕ 3
по курсу
«Разработка веб-сайтов»

Использование CSS для оформления веб-страниц.
Вариант 17

Выполнил студент группы 1-41

подпись, дата

В.А. Игитян

Проверил доц. канд. техн. наук

подпись, дата

А.М. Садыков

Иваново 2019

Цель лабораторной работы: научиться создавать и использовать каскадные таблицы стилей для оформления веб-страниц.

Задания:

1. Создать файл каскадных таблиц стилей
2. Создать стили элемента `<body>`
3. Выровнять текст заголовков
4. Создать стили элемента `<header>`
5. Создать стили элемента навигации `<nav>`
 - 5.1. Задать стили элемента `` потомка `<nav>`
 - 5.2. Задать стили элемента `` потомка `<nav>`
 - 5.3. Задать стили элемента `<a>` потомка `` потомка `<nav>`
 - 5.4. Задать стили при наведении на элемент `<a>` потомка `` потомка `<nav>`
6. Создать стили элемента `<article>`
7. Создать стили элемента `<footer>`
8. Применить результат ко всем страницам веб-сайта
9. Проверить корректность разметки

Содержание

1. Создание файла каскадных таблиц стилей.....	4
2. Создание стилей элемента <body>	4
3. Выравнивание текста заголовков	4
4. Создание стилей элемента <header>	4
5. Создание стилей элемента навигации <nav>	4
6. Создание стилей элемента <article>	5
7. Создание стилей элемента <footer>	5
8. Применение результата ко всем страницам веб-сайта.....	6
9. Результат выполнения работы.....	6
10. Результат выполнения проверки.....	7
11. Исходный код	8
12. Вывод.....	8

1. Создание файла каскадных таблиц стилей

Создана папка css и в ней создан файл styles.css.

В файле index.html в элементе <head> была подключена созданная внешняя каскадная таблица стилей.

```
<link rel="stylesheet" href="css/styles.css">
```

В styles.css создать структуру документа.

2. Создание стилей элемента <body>

а) Задан цвет фона

```
background: #f1f1f1;
```

б) Задано CSS свойство font-family

```
font-family: Arial, Helvetica, sans-serif;
```

в) Задана ширина

```
width: 90%;
```

г) Заданы отступы вокруг элемента

```
margin: 0;
```

д) Задано свойство padding

```
padding: 20px;
```

3. Выравнивание текста заголовков

Элементам <h1> и <h2> задать следующее свойство и значение

```
text-align: center;
```

4. Создание стилей элемента <header>

а) Задан цвет фона

```
background: #f1f1f1;
```

б) Задано свойство padding

```
padding: 20px;
```

5. Создание стилей элемента навигации <nav>

5.1. Заданы стили элемента потомка <nav>

а) Убраны маркеры

list-style-type: none;

б) Установлено свойство обрезки содержимого без прокрутки

overflow: hidden;

в) Задан цвет фона

background: #333;

г) Заданы отступы вокруг элемента

margin: 0;

д) Задано свойство padding

padding: 0px;

5.2. Заданы стили элемента потомка <nav>

float: left;

5.3. Заданы стили элемента <a> потомка потомка <nav>

display: block;

color: #FFF;

text-align: center;

text-decoration: none;

padding: 14px 16px;

5.4. Заданы стили при наведении на элемент <a> потомка потомка <nav>

background: #111;

6. Создание стилей элемента <article>

а) Задан цвет фона

background: #f1f1f1;

б) Задано свойство padding

padding: 20px;

7. Создание стилей элемента <footer>

а) Задан цвет фона

background: #ddd;

б) Задан отступ сверху

margin-top: 11px;

в) Задано свойство padding

padding: 10px;

8. Применение результата ко всем страницам веб-сайта

Подключены созданные стили в styles.css к странице lab2.html в элементе <head>
<link rel="stylesheet" href="css/styles.css">

9. Результат выполнения работы

Результат применения стилей к главной странице показан на рисунке 1. Результат применения стилей ко второй странице 2.

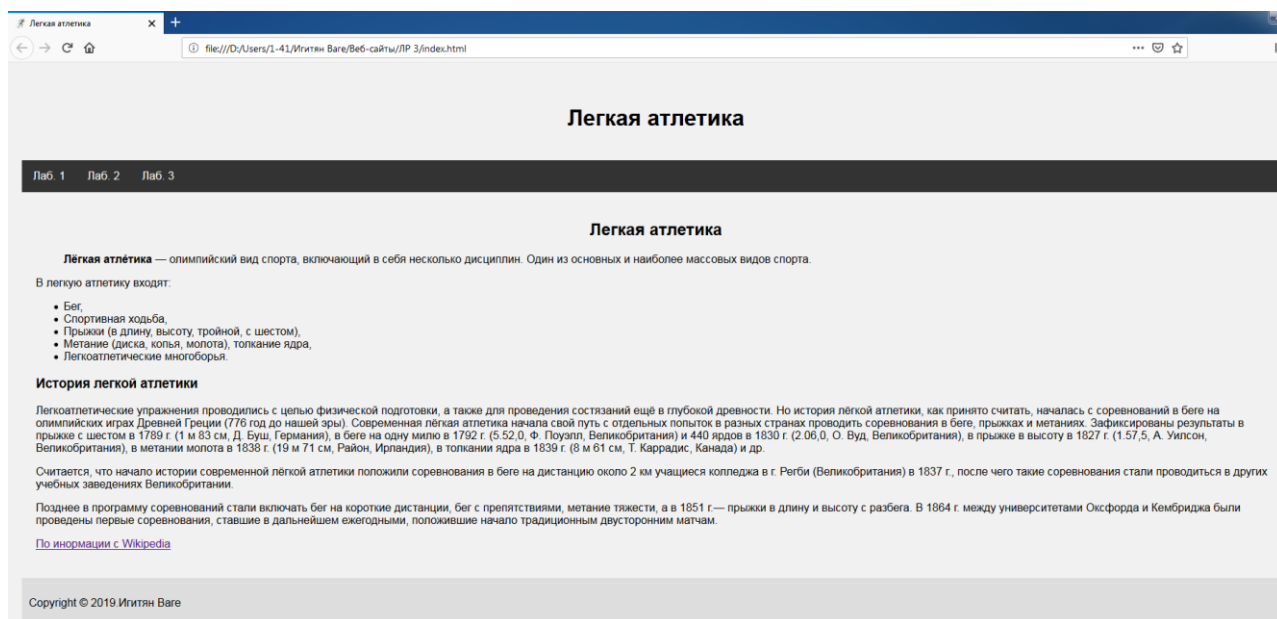
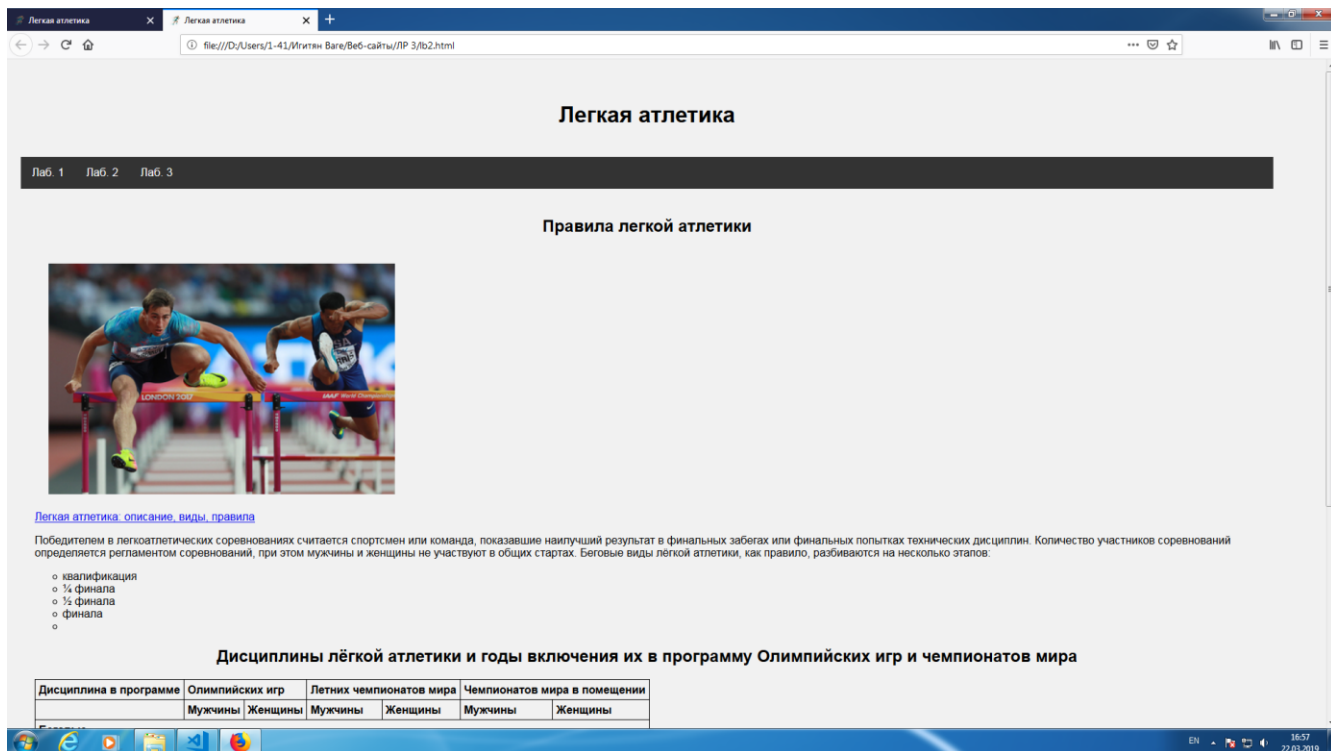


Рисунок 1 – Результат применения стилей к главной странице



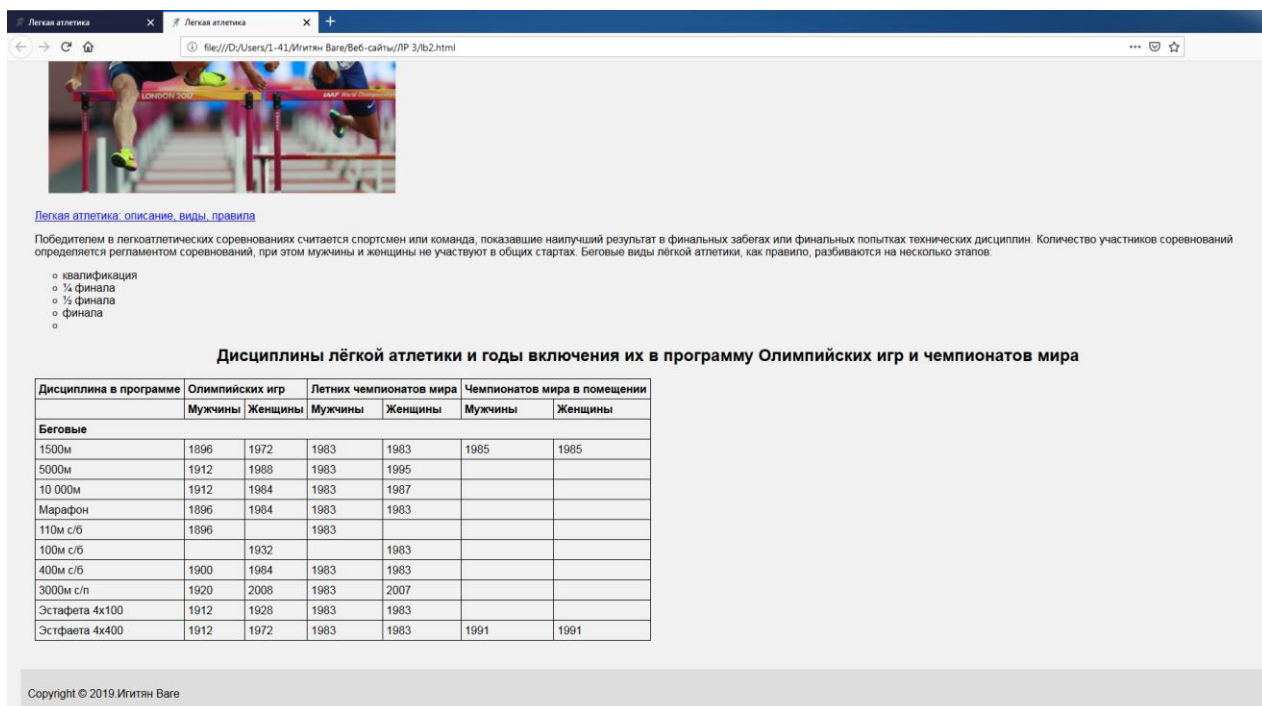


Рисунок 2 – Результат применения стилей ко второй странице

10. Результат выполнения проверки

Результат выполнения проверки корректности разметки показан на рисунке 3.

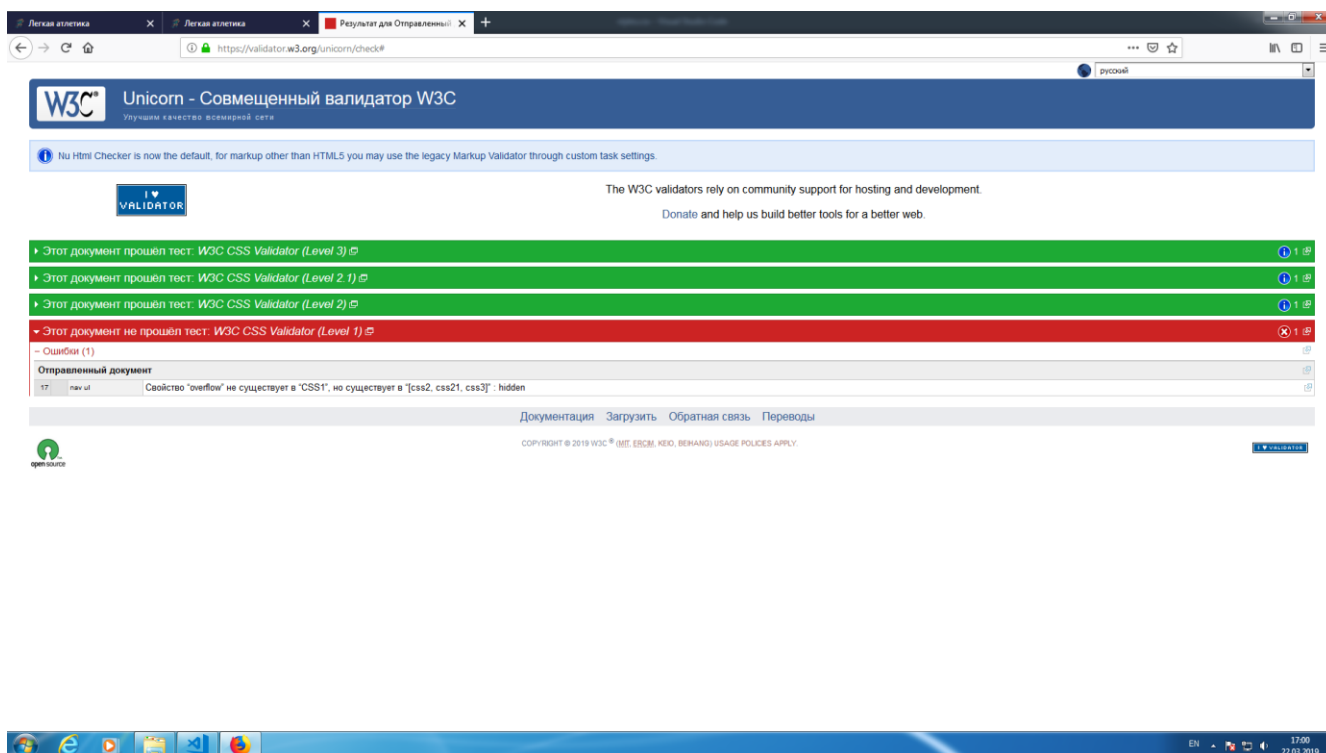
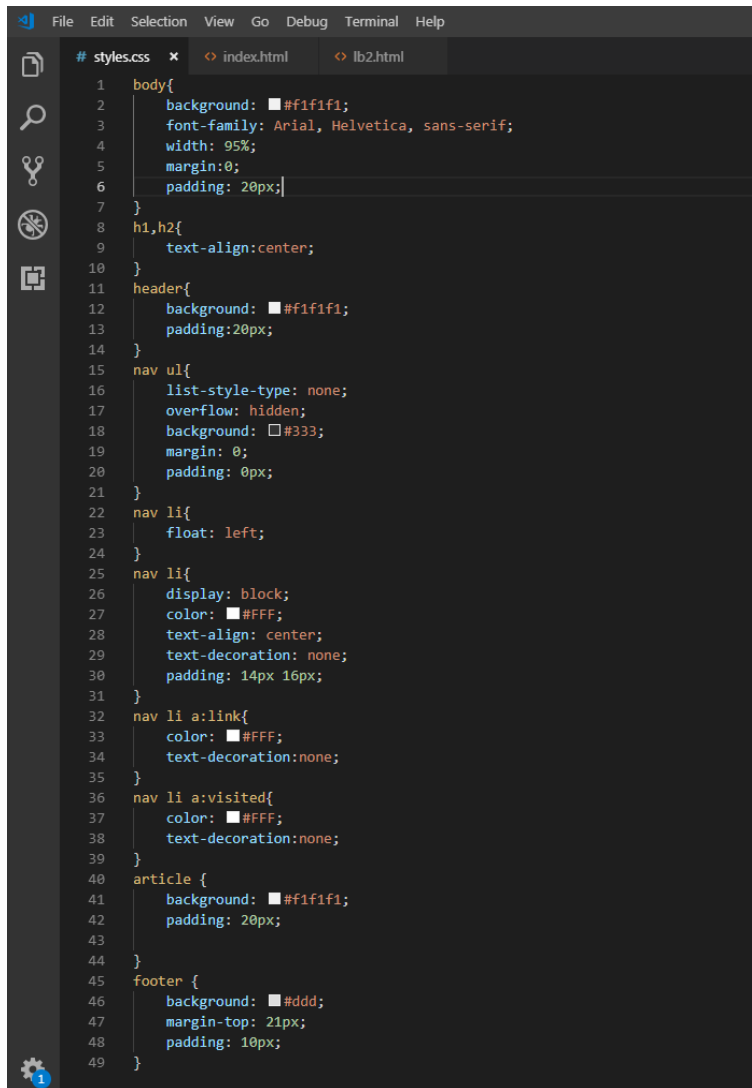


Рисунок 3 – Результат выполнения проверки корректности разметки

11. Исходный код

A screenshot of a code editor with a dark theme. The editor has a menu bar at the top with 'File', 'Edit', 'Selection', 'View', 'Go', 'Debug', 'Terminal', and 'Help'. Below the menu bar, there are three tabs: '# styles.css', 'index.html', and 'lb2.html'. The '# styles.css' tab is active, showing CSS code. The code is as follows:

```
1 body{
2   background: #f1f1f1;
3   font-family: Arial, Helvetica, sans-serif;
4   width: 95%;
5   margin: 0;
6   padding: 20px;
7 }
8 h1,h2{
9   text-align:center;
10 }
11 header{
12   background: #f1f1f1;
13   padding:20px;
14 }
15 nav ul{
16   list-style-type: none;
17   overflow: hidden;
18   background: #333;
19   margin: 0;
20   padding: 0px;
21 }
22 nav li{
23   float: left;
24 }
25 nav li{
26   display: block;
27   color: #FFF;
28   text-align: center;
29   text-decoration: none;
30   padding: 14px 16px;
31 }
32 nav li a:link{
33   color: #FFF;
34   text-decoration:none;
35 }
36 nav li a:visited{
37   color: #FFF;
38   text-decoration:none;
39 }
40 article {
41   background: #f1f1f1;
42   padding: 20px;
43 }
44 }
45 footer {
46   background: #ddd;
47   margin-top: 21px;
48   padding: 10px;
49 }
```

12. Вывод

В результате проделанной лабораторной работы получены навыки использования CSS для оформления веб-страниц.

Выполнены следующие задания:

1. Создан файл каскадных таблиц стилей
2. Созданы стили элемента <body>
3. Выровнен текст заголовков
4. Созданы стили элемента <header>
5. Созданы стили элемента навигации <nav>
- 5.1. Заданы стили элемента потомка <nav>
- 5.2. Заданы стили элемента потомка <nav>

- 5.3. Заданы стили элемента <a> потомка потомка <nav>
- 5.4. Заданы стили при наведении на элемент <a> потомка потомка <nav>
- 6. Созданы стили элемента <article>
- 7. Созданы стили элемента <footer>
- 8. Применён результат ко всем страницам веб-сайта
- 9. Проверена корректность разметки