



МИНОБРНАУКИ РОССИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«МИРЭА – Российский технологический университет»

РТУ МИРЭА

Институт информационных технологий (ИТ)

Кафедра инструментального и прикладного программного обеспечения (ИиППО)

ОТЧЕТ ПО ПРАКТИЧЕСКИМ РАБОТАМ

по дисциплине

«Разработка клиентских частей интернет-ресурсов»

Выполнил студент группы ИКБО-20-19

Николаев-Аксенов И.С.

Принял
Ассистент

Меркулов Е.С.

Практические работы
выполнены

«__»_____2020 г.

(подпись студента)

«Зачтено»

«__»_____2020 г.

(подпись руководителя)

Москва 2020

Оглавление

Практическая работа №1: «Введение в HTML, ознакомление со структурой языка, работа с тегами»	3
Практическое задание №1: Структура HTML	3
Практическое задание №2: Пустые элементы	5
Практическое задание №3: Ссылки	6
Практическое задание №4: Комментарии	7
Практическое задание №5: Тег <style>	8
Практическое задание №6: Favicon	10
Практическое задание №7: CSS стили	14
Практическое задание №8: Тег <script>	17
Практическое задание №9: Списки.....	19
Практическое задание №10: Изображения	21
Практическое задание №11: Элементы формы	23
Практическое задание №12: Теги <video>, <audio>	25
Практическое задание №13: Тег <div>	27
Практическое задание №14: Тег <iframe>	30
Вывод	31

Практическая работа №1: «Введение в HTML, ознакомление со структурой языка, работа с тегами»

Цель работы: ознакомиться со структурой языка HTML, научиться создавать HTML-документы, оформлять комментарии в коде, работать с основными тегами языка, добавлять изображения и ссылки на страницы, подключать внешние CSS-файлы и придавать простейшие стили HTML-документам.

Практическое задание №1: Структура HTML

Задание:

1. Создать HTML-документ, содержащий теги `<html>`, `<head>`, `<meta>`, `<title>`, `<body>`.
2. Наполнить текстом данный документ, состоящий из 3-х абзацев.

Описание выполнения задания

1. Создание HTML-документа в редакторе Visual Studio Code с применением тегов `<html>`, `<head>`, `<meta>`, `<title>`, `<body>` (Листинг 1.1).

Листинг 1.1 – Создание структуры HTML-документа

```
<!DOCTYPE html> <!-- Объявление формата документа -->
<html>
<head> <!-- Техническая информация о документе -->
    <meta charset="UTF-8"> <!-- Определяем кодировку символов
    документа -->
    <title>Страница 1</title> <!-- Задаем заголовок документа -->
</head>
<body> <!-- Основная часть документа -->
</body>
</html>
```

2. Добавление в код 3-х абзацев при помощи тега <p> (Листинг 1.2).

Листинг 1.2 – Добавление абзацев

```
<!DOCTYPE html> <!-- Объявление формата документа -->
<html>

<head> <!-- Техническая информация о документе -->
  <meta charset="UTF-8"> <!-- Определяем кодировку символов
  документа -->
  <title>Страница 1</title> <!-- Задаем заголовок документа -->
</head>

<body> <!-- Основная часть документа -->
  <p>Первый абзац</p>
  <p>Второй абзац</p>
  <p>Третий абзац</p>
</body>

</html>
```

Результат выполнения кода на странице (Рисунок 1.1):

Первый абзац
Второй абзац
Третий абзац

Рисунок 1.1 – Результат выполнения кода с созданием 3-х абзацев

Практическое задание №2: Пустые элементы

Задание:

1. Создайте HTML-документ с текстом, в котором будут использоваться пустые строки после каждого 2 слова.

Описание выполнения задания

1. Создание HTML-документа в редакторе Visual Studio Code с использованием пустых строк после каждого 2 слова (Листинг 2.1).

Листинг 2.1 – Добавление слов и пустых строк

```
<!DOCTYPE html>

<html>
  <head>
    <!--Установка кодировки сайта-->
    <meta charset="utf-8" name="pr1" content="Prakticheskaya rabota №1" />
    <!--Установка названия сайта-->
    <title>Практическое задание №1</title>
  </head>
  <body>
    <!--Абзац с разделителем br(пустая строка)-->
    <p>
      Lorem ipsum<br />
      dolor sit<br />
      amet, consectetur<br />
      adipiscing elit.<br />
      Sed vitae.
    </p>
  </body>
</html>
```

Рисунок 2.1 – Листинг

Результат выполнения кода на странице (Рисунок 2.2):

Lorem ipsum
dolor sit
amet, consectetur
adipiscing elit.
Sed vitae.

Рисунок 2.2 – Результат выполнения кода

Практическое задание №3: Ссылки

Задание:

1. Создайте HTML-документ, содержащий ссылки на 10 сайтов. Пять ссылок оформить курсивом, остальную часть жирным и обычным шрифтом.

Описание выполнения задания

1. Создание HTML-документа в редакторе Visual Studio Code со ссылками (Листинг 3.1).

Листинг 3.1 – Создание HTML-документа и добавление в него ссылок

```
<!DOCTYPE html>

<html>
  <head>
    <!--Установка кодировки сайта-->
    <meta charset="utf-8" name="pr1" content="Prakticheskaya rabota №1">
    <!--Установка названия сайта-->
    <title>Практическое задание №3</title>
  </head>
  <body>
    <!--Создание пронумерованного списка-->
    <ol>
      <!--Ссылки в списке с выделением курсивом-->
      <li><a href="https://google.com/"><i>Google</i></a></li>
      <li><a href="https://ya.ru/"><i>Yandex</i></a></li>
      <li><a href="https://duckduckgo.com/"><i>DuckDuckGo</i></a></li>
      <li><a href="https://mail.ru/"><i>Mail Ru</i></a></li>
      <li><a href="https://yahoo.com/"><i>Yahoo</i></a></li>

      <!--Ссылки в списке с выделением жирным шрифтом-->
      <li><a href="https://onet.pl/"><b>Onet</b></a></li>
      <li><a href="https://vk.com/"><b>Vk</b></a></li>
      <li><a href="https://facebook.com/"><b>FaceBook</b></a></li>

      <!--Ссылки в списке без выделения-->
      <li><a href="https://mirea.ru/">MIREA</a></li>
      <li><a href="https://html.ru/">htmlbook</a></li>
      <li><a href="https://www.lipsum.com/">Lorem Ipsum</a></li>
    </ol>
  </body>
</html>
```

Рисунок 3.1 – Листинг

Результат выполнения кода на странице (Рисунок 3.1):

1. [Google](#)
2. [Yandex](#)
3. [DuckDuckGo](#)
4. [Mail Ru](#)
5. [Yahoo](#)
6. [Onet](#)
7. [Vk](#)
8. [FaceBook](#)
9. [MIREA](#)
10. [htmlbook](#)
11. [Lorem Ipsum](#)

Рисунок 3.2 – Результат выполнения кода

Практическое задание №4: Комментарии

Задание:

1. Закомментируйте теги в созданных ранее в Практических заданиях №1-3 HTML-документах с описанием назначения каждого тега.

Описание выполнения задания

1. В HTML-документы практических работ выше добавлены комментарии. (комментарий выглядит вот так: <!--Hello-->)

Практическое задание №5: Тег <style>

Задание:

1. Создайте новый HTML-документ, состоящий из 3-х абзацев. Примените тег <style> в этом документе. В каждом абзаце используйте различные атрибуты тега <style>.

Описание выполнения задания

1. Создание HTML-документа в редакторе Visual Studio Code с 3-мя абзацами и применением тега <style> (Листинг 5.1).

Листинг 5.1 – Создание HTML-документа с 3-мя абзацами и применением тега <style>

```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <head>
    <meta charset="UTF-8" />
    <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0" />
    <style type="text/css">
      .stih {
        font-family: Verdana, Geneva, Tahoma, sans-serif;
        background-color: #d3d0cb;
        color: #393e41;

        border-radius: 10px;
        border: 3px solid #586994;

        padding: 5px 20px;

        margin: 2% 15%;
      }

      .stih h2 {
        text-align: center;
      }
    </style>
    <title>Практическое задание №5</title>
  </head>
  <body>
    <div class="stih">
      <h2>Ночь</h2>
      <p>
        Багровый и белый отброшен и скомкан, в зеленый бросали горстями дукаты,
        а черным ладоням сбежавшихся окон раздали горящие желтые карты.
      </p>

      <p>
        Бульварам и площади было не странно увидеть на зданиях синие тоги. И
        раньше бегущим, как желтые раны, огни обручали браслетами ноги.
      </p>

      <p>
        Толпа — пестрошерстая быстрая кошка — плыла, изгибаясь, дверями влекома;
        каждый хотел протащить хоть немножко громаду из смеха отлитого кома.
      </p>

      <p>
        Я, чувствуя платья зовущие лапы, в глаза им улыбку протиснул, пугая
        ударами в жесть, хохотали арапы, над лбом расцветивши крыло попугая.
      </p>

      <small>Маяковский В. В.</small>
    </div>
  </body>
</html>
```

Рисунок 5.1 – Листинг

Результат выполнения кода на странице (Рисунок 5.2):

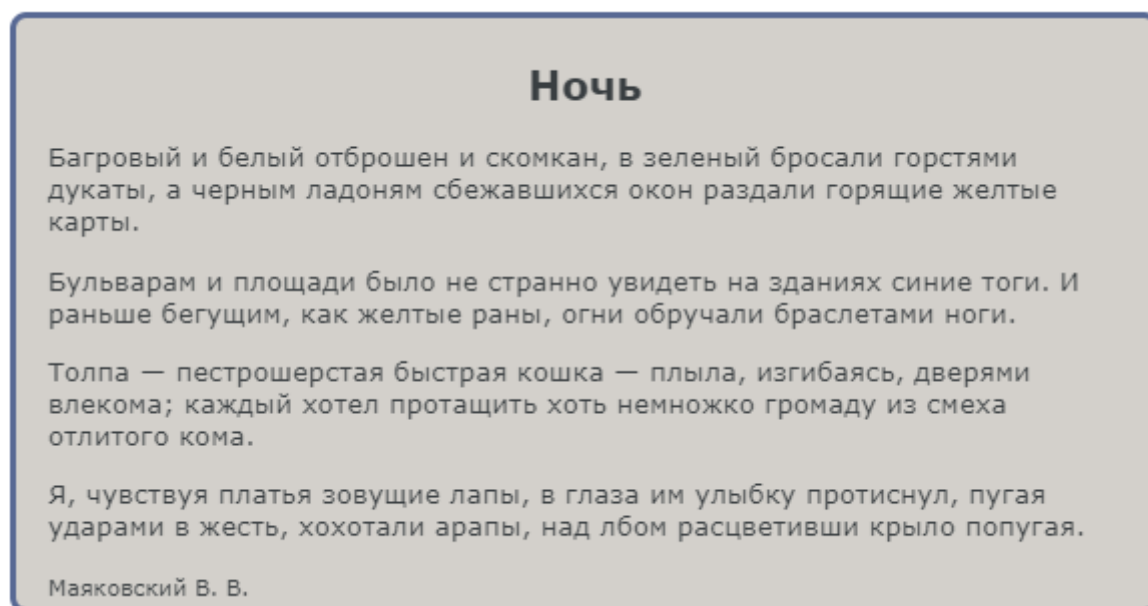


Рисунок 5.2 – Результат выполнения кода

Практическое задание №6: Favicon

Задание:

1. Создайте новый HTML-документ с использованием фавиконки, отображающей содержание созданного документа. Используйте изображение или gif-анимацию по тематике созданного документа.

Описание выполнения задания

1. Создание HTML-документов в редакторе Visual Studio Code содержащих примерный вид стартовой страницы Wikipedia (Листинг 6.1, 6.2, 6.3, 6.4, 6.5).

Листинг 6.1 – Написание HTML-документов для создания frameset (contacts.html)

```
1. <!DOCTYPE html>
2.
3. <html>
4.   <head>
5.     <meta charset="utf-8">
6.   </head>
7.
8.   <body>
9.     <p align="center">Текст доступен по лицензии Creative Commons Attribution-
        ShareAlike; в отдельных случаях могут действовать дополнительные условия. Подробнее см. Ус
        ловия использования. Wikipedia® – зарегистрированный товарный знак некоммерческой организа
        ции Wikimedia Foundation, Inc.</p>
10.   </body>
11. </html>
```

Листинг 6.2 – Написание HTML-документов для создания frameset (content.html)

```
1. <!DOCTYPE html>
2.
3. <html>
4.   <head>
5.     <meta charset="utf-8">
6.   </head>
7.
8.   <body>
9.     <a name="top"></a>
10.    <center>
11.      <h1>Добро пожаловать в Википедию, свободную энциклопедию, которую может редак
        тировать каждый.</h1>
12.      <h3>Сейчас в Википедии 1 659 395 статей на русском языке.</h3>
13.    </center>
14.
15.    <h5>Содержание: </h5>
16.    <ul>
17.      <li><a href="#fav">Избранная статья</a></li>
```

```

18.         <li><a href="#good">Хорошая статья</a></li>
19.         <li><a href="#img">Изображение дня</a></li>
20.     </ul>
21.
22.     <a name="fav"></a>
23.     <br><h4>Избранная статья</h4>
24.     <p><b>Jar of Flies</b></p>
25.     <p><i>Jar of Flies (с англ. – «Банка мух»)</i> – акустический мини-
альбом американской рок-
группы Alice in Chains, вышедший в 1994 году на лейбле Columbia Records. Пластинка была за-
писана в сизтлской студии London Bridge в сентябре 1993 года, в перерыве между концертами
многомесячного турне в поддержку альбома Dirt (1992). Все песни были придуманы и записаны
в студии в течение семи дней. Звукоинженером и сопродюсером стал Тоби Райт, известный по р
аботе с Metallica и Mötley Crüe.<br>Мини-
альбом, получивший название в честь школьного эксперимента гитариста Джерри Кантрелла, сти
листически отличался от предыдущих альбомов Alice in Chains и выделялся на фоне остальной
гранжевой сцены. Если ранее группа играла тяжёлый хеви-
метал, вдохновлённый группами конца 1960-
х годов, то новая пластинка носила преимущественно акустический характер, заставляя провод
ить параллели с творчеством The Beatles и R.E.M. В состав Jar of Flies вошло семь песен, п
редставлявших большое разнообразие стилей – от акустического рока и блюз-рока до фолк-
музыки и джаза. Впервые на пластинках Alice in Chains появилась инструментальная композици
я, а также использовались струнные инструменты и губная гармоника.<br>Jar of Flies был вып
ущен 14 января 1994 и стал первым мини-
альбомом в музыкальной истории, дебютировавшим на первом месте в хит-
параде Billboard 200. Выпущенная в качестве сингла песня «No Excuses» впервые для Alice in
Chains достигла вершины хит-
парада Mainstream Rock Tracks. Несмотря на спонтанный характер записи и экспериментальное
акустическое звучание, пластинка была тепло принята критиками. По прошествии времени Jar o
f Flies считается одним из наиболее влиятельных гранжевых альбомов, продемонстрировавшим т
ворческое разнообразие групп из Сизтла, а также входит в число лучших альбомов 1994 года.<
/p>
26.     <br>
27.     <a href="https://ru.wikipedia.org/wiki/Jar_of_Flies" target="_blank">Читать</a>
28.
29.     <a name="good"></a>
30.     <br><br><h4>Хорошая статья</h4>
31.     <p><b>Перси, Томас, 7-й граф Нортумберленд</b></p>
32.     <p><i>Томас Перси (англ. Thomas Percy; 10 июня 1528 – 22 августа 1572)</i> – англи
йский аристократ, 1/7-й граф Нортумберленд и 1/10-
й барон Перси с 1557 года, старший сын сэра Томаса Перси и Элеоноры Харботтл, племянник Ге
нри Перси, 6-
го графа Нортумберленда. Во время правления королевы Марии I ему были возвращены родовые в
ладения и восстановлен титулы графа Нортумберленда и барона Перси. Также он занимал ряд до
лжностей, в том числе был в 1557–
1559 годах хранителем Восточной и Средней Шотландской марки. После того как королевой стал
а протестантка Елизавета I, граф Нортумберленд, который оставался католиком, постепенно от
давился от английского двора. Осенью 1569 года Томас возглавил Северное восстание против к
оролевы, после подавления которого бежал в Шотландию. Позже был выдан Англии и казнён. В 1
895 году был причислен к лику блаженных в католической церкви.</p>
33.     <br>
34.     <a href="https://ru.wikipedia.org/wiki/Перси,_Томас,_7-
й_граф_Нортумберленд" target="_blank">Читать</a>
35.
36.     <a name="img"></a>
37.     <h4>Изображение дня</h4>
38.     
39.     <p><i>Голова обыкновенной каракары (Caracara plancus)</i></p>
40.
41.     <a href="#top"><p align="center">Наверх!</p></a>
42. </body>
43. </html>

```

Листинг 6.3 – Написание HTML-документов для создания frameset (logo.html)

```
1. <!DOCTYPE html>
2.
3. <html>
4.   <head>
5.     <meta charset="utf-8">
6.   </head>
7.
8.   <body>
9.     <p align="center"><img src = "https://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/thumb
10.      /8/80/Wikipedia-logo-v2.svg/1200px-Wikipedia-logo-v2.svg.png" height="100"></p>
11.   </body>
12. </html>
```

Листинг 6.4 – Написание HTML-документов для создания frameset (menu.html)

```
1. <!DOCTYPE html>
2.
3. <html>
4.   <head>
5.     <meta charset="utf-8">
6.   </head>
7.
8.   <body>
9.     <ol>
10.      <li><a href="jamaica.html" target="cont">Ямайка</a></li>
11.      <li><a href="https://ru.wikipedia.org/wiki/Заглавная_страница" target="_blank"
12.      >Заглавная страница</a></li>
13.      <li><a href="https://ru.wikipedia.org/wiki/Википедия:Поиск_по_категориям" targ
14.      et="_blank">Рубрикация</a></li>
15.      <li><a href="https://ru.wikipedia.org/wiki/Википедия:Избранные_статьи" target=
16.      "_blank">Избранные статьи</a></li>
17.      <li><a href="https://ru.wikipedia.org/wiki/Служебная:Случайная_страница" targe
18.      t="_blank">Случайная страница</a></li>
19.      <li><a href="https://ru.wikipedia.org/wiki/Портал:Текущие_события" target="_bl
20.      ank">Текущие события</a></li>
21.    </ol>
22.  </body>
23. </html>
```

Листинг 6.5 – Написание HTML-документа стартовой страницы нашего сайта и добавление туда favicon (index.html)

```
1. <!DOCTYPE html>
2.
3. <html>
4.   <head>
5.     <meta charset="utf-8">
6.     <title>Wikipedia</title>
7.     <link rel="icon" href="favicon.ico" type="image/x-icon">
8.     <frameset cols="140, *" border="1">
9.       <frameset rows = "30, 150">
10.        <frame src="logo.html" scrolling="no">
11.        <frame src="menu.html" scrolling="no">
12.      </frameset>
13.
14.      <frameset rows = "*, 120">
15.        <frame src="content.html" name="cont" frameborder="0" allowfullscreen></fr
16.      ame>
17.        <frame src="contacts.html" scrolling="no"></frame>
18.      </frameset>
19.    </head>
20. </html>
```

Результат выполнения кода на странице (Рисунок 6.1):

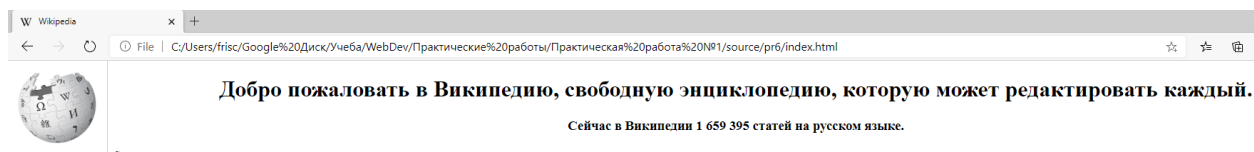


Рисунок 6.1 – Результат выполнения кода

Практическое задание №7: CSS стили

Задание:

1. Создайте CSS файл style.css. Создайте новый HTML-документ с подключением стиля CSS-файла. Заполните текстом HTML-документ с применением тегов оформления заголовков. Задайте стиль этих заголовков в файле style.css.

Описание выполнения задания

1. Создание HTML-документа в редакторе Visual Studio Code с подключением стиля CSS-файла, добавлением заголовков. (Листинг 7.1).

Листинг 7.1 – Создание HTML-документа с подключением стиля CSS-файла, добавлением заголовков

```
1. <!DOCTYPE html>
2. <html lang="en">
3.   <head>
4.     <meta charset="UTF-8" />
5.     <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0" />
6.     <link rel="stylesheet" href="style.css" />
7.     <link
8.       href="https://fonts.googleapis.com/css2?family=Roboto:wght@500&display=swap"
9.       rel="stylesheet"
10.    />
11.    <title>Практическое задание №7</title>
12.  </head>
13.  <body>
14.    <h2>Не криви улыбку</h2>
15.    <pre>
16.    Не криви улыбку, руки беребя,-
17.    Я люблю другую, только не тебя.
18.
19.    Ты сама ведь знаешь, знаешь хорошо –
20.    Не тебя я вижу, не к тебе пришел.
21.
22.    Проходил я мимо, сердцу все равно –
23.    Просто захотелось заглянуть в окно.
24.    </pre>
25.    <small>Сергей Есенин</small>
26.
27.    <h2>Там, где капустные грядки</h2>
28.    <pre>
29.    Там, где капустные грядки
30.    Красной водой поливает восход,
31.    Клененочек маленький матке
32.    Зеленое вымя сосет.
33.    </pre>
34.    <small>Сергей Есенин</small>
35.
36.    <h2>Снежная замять крутит бойко</h2>
37.    <pre>
38.    Снежная замять крутит бойко,
39.    По полю мчится чужая тройка.
40.
```

```

41. Мчится на тройке чужая младость.
42. Где мое счастье? Где моя радость?
43.
44. Все укатилось под вихрем бойким
45. Вот на такой же бешеной тройке.
46. </pre>
47. <small>Сергей Есенин</small>
48.
49. <h2>Вечером синим, вечером лунным</h2>
50. <pre>
51. Вечером синим, вечером лунным
52. Был я когда-то красивым и юным.
53.
54. Неудержимо, неповторимо
55. Все пролетело. далече.. мимо...
56.
57. Сердце остыло, и выцвели очи...
58. Синее счастье! Лунные ночи!
59. </pre>
60. <small>Сергей Есенин</small>
61.
62. <h2>Ах, метель такая</h2>
63. <pre>
64. Ах, метель такая, просто черт возьми!
65. Забивает крышу белыми гвоздями.
66. Только мне не страшно, и в моей судьбе
67. Непутевым сердцем я прибит к тебе.
68. </pre>
69. <small>Сергей Есенин</small>
70. </body>
71. </html>

```

2. Создание CSS-файла в редакторе Visual Studio Code с заданием стилей заголовков. (Листинг 7.2).

Листинг 7.2 – Создание CSS-файла с заданием стилей заголовков.

```

1. h2 {
2.   font-family: "Roboto", sans-serif;
3.   text-align: center;
4.   border-top: 5px solid goldenrod;
5.   margin-top: auto;
6. }

```

Результат выполнения кода на странице (Рисунок 7.1):

Не криви улыбку

Не криви улыбку, руки беребя,-
Я люблю другую, только не тебя.

Ты сама ведь знаешь, знаешь хорошо –
Не тебя я вижу, не к тебе пришел.

Проходил я мимо, сердцу все равно –
Просто захотелось заглянуть в окно.

Сергей Есенин

Там, где капустные грядки

Там, где капустные грядки
Красной водой поливает восход,
Клененочек маленький матке
Зеленое вымя сосет.

Сергей Есенин

Снежная замята крутит бойко

Снежная замята крутит бойко,
По полю мчится чужая тройка.

Мчится на тройке чужая младость.
Где мое счастье? Где моя радость?

Все укатилось под вихрем бойким
Вот на такой же бешеной тройке.

Сергей Есенин

Вечером синим, вечером лунным

Вечером синим, вечером лунным
Был я когда-то красивым и юным.

Неудержимо, неповторимо
Все пролетело. далече.. мимо...

Сердце остыло, и выцвели очи...
Синее счастье! Лунные ночи!

Сергей Есенин

Ах, метель такая

Ах, метель такая, просто черт возьми!
Забивает крышу белыми гвоздями.
Только мне не страшно, и в моей судьбе
Непутевым сердцем я прибит к тебе.

Сергей Есенин

Рисунок 7.1 – Результат выполнения кода

Практическое задание №8: Тег <script>

Задание:

1. Создайте JavaScript-файл script.js. Создайте два HTML-документа с подключением JS-файла. В каждый из них добавьте 3 абзаца текста. В script.js напишите код, который будет переключать одну страницу на другую через 3 секунды.

Описание выполнения задания

1. Создание первого HTML-документа в редакторе Visual Studio Code с кнопкой, подключением CSS-файла и тегом script (Листинг 8.1).

Листинг 8.1 – Создание первого HTML-документа с кнопкой, подключением CSS-файла и тегом script

```
1. <!DOCTYPE html>
2. <html lang="en">
3.   <head>
4.     <meta charset="UTF-8" />
5.     <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0" />
6.     <title>Практическое задание №8</title>
7.     <link rel="stylesheet" href="style.css">
8.     <script>
9.       function showAlert() {
10.         alert("Hello, User!")
11.       }
12.     </script>
13.   </head>
14.   <body>
15.     <button class = "button" onclick="showAlert()">Show Alert!</button>
16.   </body>
17. </html>
```

2. Создание CSS-файл в редакторе Visual Studio Code с форматированием стиля кнопки (Листинг 8.2).

Листинг 8.2 – Создание CSS-файл с форматированием стиля кнопки

```
3. .button {
4.   background:    #ff0000;
5.   border-radius: 11px;
6.   padding:       20px 45px;
7.   color:         #ffffff;
8.   display:       inline-block;
9.   font:          normal bold 26px/1 "Calibri", sans-serif;
10.  text-align:    center;
11. }
```

Результат выполнения кода на странице (Рисунок 8.1):

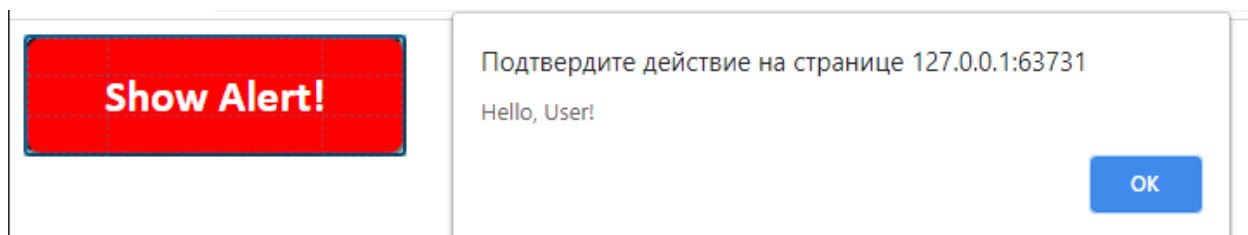


Рисунок 8.1 – Результат выполнения кода

Практическое задание №9: Списки

Задание:

1. Создайте новый HTML-документ с использованием списков. Внесите в список 10 элементов для нумерованного и 10 элементов для маркированного списков, применяя к нумерованному списку различные значения атрибута type.

Описание выполнения задания

1. Создание HTML-документа в редакторе Visual Studio Code с двумя списками (нумерованный и маркированный) с применением различных значений атрибута type (Листинг 9.1).

Листинг 9.1 – Создание HTML-документа с двумя списками (нумерованный и маркированный) с применением различных значений атрибута type

```
1. <!DOCTYPE html>
2. <html lang="en">
3.   <head>
4.     <meta charset="UTF-8" />
5.     <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0" />
6.     <title>Практическое задание №9</title>
7.   </head>
8.   <body>
9.     <ol>
10.      <li type="A">
11.        Lorem ipsum dolor sit amet consectetur, adipisicing elit.
12.      </li>
13.      <li type="a">
14.        Et facere dolores dolorem. Impedit inventore quisquam expedita.
15.      </li>
16.      <li type="I">
17.        Quisquam possimus, totam veritatis distinctio officiis molestias!
18.        Commodi!
19.      </li>
20.      <li type="i">Numquam, nobis eos labore est quidem nulla earum.</li>
21.      <li>
22.        Magnam dolore adipisci explicabo culpa? Impedit, asperiores dolores.
23.      </li>
24.      <li type="1">Sunt iusto ad culpa optio at, incidunt voluptatibus?</li>
25.      <li>
26.        Deleniti, ab? Est, aliquid minima. Placeat, magnam exercitationem.
27.      </li>
28.      <li type="A">
29.        Ad architecto ipsum labore dicta voluptate perferendis accusantium?
30.      </li>
31.      <li type="a">
32.        Odio consequuntur, odit mollitia tempora nihil quam quisquam?
33.      </li>
34.      <li type="I">
35.        Doloremque reprehenderit dicta aperiam, iste dignissimos neque nihil?
36.      </li>
37.    </ol>
38.
39.    <ul>
```

```

40.     <li>Lorem ipsum dolor sit amet consectetur adipisicing elit.</li>
41.     <li>Aliquid labore accusantium odio ut eveniet harum alias!</li>
42.     <li>Unde, temporibus cumque eum adipisci ad et nesciunt.</li>
43.     <li>Natus unde illo dolor iste adipisci aliquid sapiente?</li>
44.     <li>
45.         Iure delectus, dolor tempora exercitationem voluptas inventore et!
46.     </li>
47.     <li>
48.         Recusandae, officiis quasi soluta incidunt quibusdam beatae ratione.
49.     </li>
50.     <li>Ad ab tenetur quisquam quidem unde voluptas recusandae.</li>
51.     <li>Ipsa illo repellendus ad possimus amet blanditiis deserunt!</li>
52.     <li>Assumenda vero illo dolor incidunt, aut iure atque.</li>
53.     <li>Possimus vero nam assumenda consequuntur, voluptas est maxime!</li>
54. </ul>
55. </body>
56. </html>

```

Результат выполнения кода на странице (Рисунок 9.1):

- A. Lorem ipsum dolor sit amet consectetur, adipisicing elit.
 - b. Et facere dolores dolorem. Impedit inventore quisquam expedita.
 - III. Quisquam possimus, totam veritatis distinctio officiis molestias! Commodi!
 - iv. Numquam, nobis eos labore est quidem nulla earum.
 - 5. Magnam dolore adipisci explicabo culpa? Impedit, asperiores dolores.
 - 6. Sunt iusto ad culpa optio at, incidunt voluptatibus?
 - 7. Deleniti, ab? Est, aliquid minima. Placeat, magnam exercitationem.
 - H. Ad architecto ipsum labore dicta voluptate perferendis accusantium?
 - i. Odio consequuntur, odit mollitia tempora nihil quam quisquam?
 - X. Doloremque reprehenderit dicta aperiam, iste dignissimos neque nihil!
- Lorem ipsum dolor sit amet consectetur adipisicing elit.
 - Aliquid labore accusantium odio ut eveniet harum alias!
 - Unde, temporibus cumque eum adipisci ad et nesciunt.
 - Natus unde illo dolor iste adipisci aliquid sapiente?
 - Iure delectus, dolor tempora exercitationem voluptas inventore et!
 - Recusandae, officiis quasi soluta incidunt quibusdam beatae ratione.
 - Ad ab tenetur quisquam quidem unde voluptas recusandae.
 - Ipsa illo repellendus ad possimus amet blanditiis deserunt!
 - Assumenda vero illo dolor incidunt, aut iure atque.
 - Possimus vero nam assumenda consequuntur, voluptas est maxime!

Рисунок 9.1 – Результат выполнения кода

Практическое задание №10: Изображения

Задание:

1. Создайте новый HTML-документ. Добавьте 5 изображений и сделайте так, чтобы при нажатии на них осуществлялся переход на тематические этим картинкам сайты. Сделайте разные размеры изображений.

Описание выполнения задания

1. Создание HTML-документа в редакторе Visual Studio Code с 5 изображениями разных размеров, добавлением ссылок в функционал изображений (Листинг 10.1).

Листинг 10.1 – Создание HTML-документа с 5 изображениями разных размеров, добавлением ссылок в функционал изображений

```
1. <!DOCTYPE html>
2. <html lang="en">
3.   <head>
4.     <meta charset="UTF-8" />
5.     <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0" />
6.     <title>Практическая задача №10</title>
7.   </head>
8.   <body>
9.     <div>
10.      <a href="https://www.google.ru/?gws_rd=ssl" target="_blank"
11.        ></a>
17.    </div>
18.    <div>
19.      <a href="https://yandex.ru/" target="_blank"
20.        ></a>
25.    </div>
26.    <div>
27.      <a href="https://duckduckgo.com/" target="_blank"
28.        ></a>
34.    </div>
35.    <div>
36.      <a href="http://www.yahoo.com/" target="_blank"
37.        ></a>
40. </div>
41. <div>
42.     <a href="https://www.msn.com/" target="_blank"
43.         ></a>
48. </div>
49. </body>
50. </html>

```

Результат выполнения кода на странице (Рисунок 10.1):



DuckDuckGo



Рисунок 10.1 – Результат выполнения кода

Практическое задание №11: Элементы формы

Задание:

1. Создайте новый HTML-документ с формой для регистрации, которая должна включать в себя выпадающее меню, переключатели, флажки, текстовые поля (ФИО, Телефон, E-mail, Пароль).

Описание выполнения задания

1. Создание HTML-документа в редакторе Visual Studio Code с выпадающим меню, переключателями, флажками и текстовыми полями (Листинг 11.1).

Листинг 11.1 – Создание HTML-документа с выпадающим меню, переключателями, флажками и текстовыми полями

```
1. <!DOCTYPE html>
2. <html>
3.   <head>
4.     <meta charset="UTF-8" />
5.     <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0" />
6.     <title>Практическое задание №11</title>
7.   </head>
8.   <body>
9.     <form action="">
10.      <fieldset>
11.        <legend>Форма регистрации</legend>
12.        <label for="">ФИО</label>
13.        <input type="text" placeholder="Введите свое ФИО"></input><br><br>
14.
15.        <label for="">Ваш пол: </label><br>
16.        <input type="radio" name="sex" value="male" /> Мужчина <img alt="male icon" data-bbox="760 575 775 585"/><br>
17.        <input type="radio" name="sex" value="female" /> Женщина <img alt="female icon" data-bbox="775 585 790 595"/><br><br>
18.
19.        <label for="">Знание языка/ов программирования: </label><br>
20.        <input type="checkbox" name="pl" value="c++" /> C++<br />
21.        <input type="checkbox" name="pl" value="c#" /> C#<br />
22.        <input type="checkbox" name="pl" value="python" /> Python<br />
23.        <input type="checkbox" name="pl" value="go" /> Go<br />
24.        <input type="checkbox" name="pl" value="javascript" /> JavaScript<br /><br>
25.
26.        <label for="">Профессия: </label><br>
27.        <select size="1">
28.          <option>Выберите вашу профессию</option>
29.          <option value="full">Full stack development</option>
30.          <option value="front">Front-end development</option>
31.          <option value="end">Back-end development</option>
32.        </select><br><br>
33.
34.        <label for="">Номер телефона:</label><br>
35.        <input type="tel" placeholder="+7(XXX)XX-XX"></input><br><br>
36.
37.        <label for="">Ваш E-mail:</label><br>
38.        <input type="email" placeholder="example@email.com"></input><br><br>
39.
40.        <label for="">Введите пароль:</label><br>
41.        <input type="password" placeholder="Ваш пароль"></input><br><br>
42.
```

```
43.         <input type="submit" />
44.     </fieldset>
45. </form>
46. </body>
47. </html>
```

Результат выполнения кода на странице (Рисунок 11.1):

Форма регистрации

ФИО

Ваш пол:

☒ Мужчина 🧑

☐ Женщина 🧒

Знание языка/ов программирования:

☒ C++

☐ C#

☒ Python

☐ Go

☒ JavaScript

Профессия:

Номер телефона:

Ваш E-mail:

Введите пароль:

Рисунок 11.1 – Результат выполнения кода

Практическое задание №12: Теги <video>, <audio>

Задание:

1. Создайте новый HTML-документ. Внесите текстовую информацию с описанием содержания аудио и видео. Добавьте видео- и аудиофайлы с возможностью управления проигрыванием. Медиа-контент должен быть одной тематики.

Описание выполнения задания

1. Создание HTML-документа в редакторе Visual Studio Code с аудио и видео файлами, а также их описанием (Листинг 12.1).

Листинг 12.1 – Создание HTML-документа с аудио и видео файлами, а также их описанием

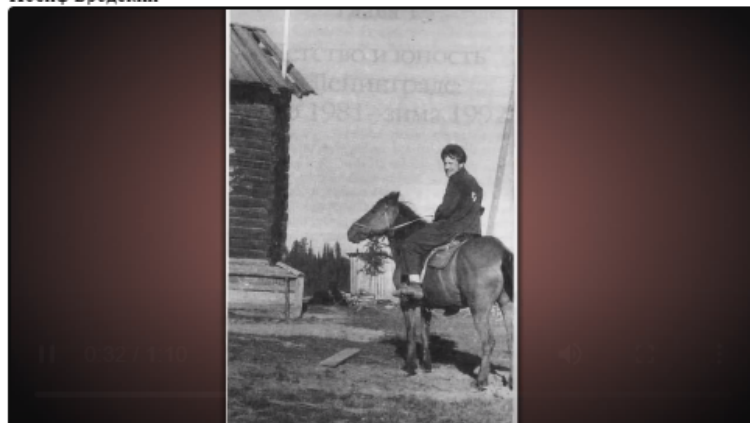
```
1. <!DOCTYPE html>
2. <html lang="en">
3.   <head>
4.     <meta charset="UTF-8" />
5.     <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0" />
6.     <title>Практическое задание №12</title>
7.   </head>
8.   <body>
9.     <div>
10.      <h2>Я не то что схожу с ума, но устал за лето...</h2>
11.      <pre>
12.      Я не то что схожу с ума, но устал за лето.
13.      За рубашкой в комод полезешь, и день потерян.
14.      Поскорей бы, что ли, пришла зима и занесла всё это –
15.      города, человеков, но для начала зелень.
16.      Стану спать не раздевшись или читать с любого
17.      места чужую книгу, покамест остатки года,
18.      как собака, сбежавшая от слепого,
19.      переходят в положенном месте асфальт.
20.      Свобода –
21.      это когда забываешь отчество у тирана,
22.      а слюна во рту слаще халвы Ширази,
23.      и, хотя твой мозг перекручен, как рог барана,
24.      ничего не каплет из голубого глаза.
25.      </pre>
26.      >
27.      <small>Иосиф Бродский</small>
28.    </div>
29.    <div>
30.      <video src="video.mp4" controls="true"></video>
31.      <audio src="audio.mp3" type="audio/mpeg" controls="true"></audio>
32.    </div>
33.  </body>
34. </html>
```

Результат выполнения кода на странице (Рисунок 12.1):

Я не то что схожу с ума, но устал за лето...

Я не то что схожу с ума, но устал за лето.
За рубашкой в комод полезешь, и день потерян.
Поскорей бы, что ли, пришла зима и занесла всё это –
города, человек, но для начала зелень.
Стану спать не раздевшись или читать с любого
места чужую книгу, покамест остатки года,
как собака, сбежавшая от слепого,
переходят в положенном месте асфальт.
Свобода –
это когда забываешь отчество у тирана,
а слюна во рту слаще халвы Ширази,
и, хотя твой мозг перекручен, как рог барана,
ничего не каплет из голубого глаза.

Иосиф Бродский



▶ 0:00 / 0:52



Рисунок 12.1 – Результат выполнения кода

Практическое задание №13: Тег <div>

Задание:

1. Создайте новый HTML-документ с использованием нескольких блочных элементов и добавлением к ним атрибута class для последующего задания стиля блоков.

Описание выполнения задания

1. Создание HTML-документа в редакторе Visual Studio Code с 4-мя блочными элементами с атрибутом class для последующего задания стиля блоков, добавлением в них абзацев (Листинг 13.1).

Листинг 13.1 – Создание HTML-документа с 4-мя блочными элементами с атрибутом class для последующего задания стиля блоков, добавлением в них абзацев

```
1. <!DOCTYPE html>
2. <html>
3.   <head>
4.     <meta charset="UTF-8" />
5.     <link rel="stylesheet" href="style.css" />
6.     <link
7.       href="https://fonts.googleapis.com/css2?family=Noto+Sans+JP:wght@300&family=Sawarabi
+Mincho&display=swap" rel="stylesheet" />
8.     <title>Практическое задание №13</title>
9.   </head>
10.  <body>
11.    <div class="box1">
12.      <h2>蜻蛉や狂ひしつまる三日の月</h2>
13.      <p>The dragonflies</p>
14.      <p>Cease their mad flight</p>
15.      <p>As the crescent moon rises.</p>
16.      <small>(Trans. R. H. Blyth)</small>
17.    </div>
18.    <div class="box2">
19.      <h2>寒月に木を割る寺の男かな</h2>
20.      <p>The old man of the temple,</p>
21.      <p>Splitting wood</p>
22.      <p>In the winter moonlight.</p>
23.      <small>(Trans. R. H. Blyth)</small>
24.    </div>
25.    <div class="box3">
26.      <h2>繰り返し麦の畝縫ふ胡蝶哉</h2>
27.      <p>Weaving back and forth</p>
28.      <p>Through the lines of wheat</p>
29.      <p>A butterfly</p>
30.      <small>— Sora</small>
31.    </div>
32.    <div class="box4">
33.      <h2>夕立にうたるゝ鯉のあたまかな</h2>
34.      <p>Summer shower</p>
35.      <p>Beats the heads</p>
36.      <p>Of carp</p>
37.      <small>— Shiki</small>
38.    </div>
39.  </body>
40. </html>
```

2. Создание CSS-файла в редакторе Visual Studio Code с заданием стилей блоков. (Листинг 13.2).

Листинг 13.2 – Создание CSS-файла в редакторе Visual Studio Code с заданием стилей блоков

```
1. h2 {
2.   margin: 0px 0px;
3.   padding: 0px 0px;
4.   border: 0px 0px;
5.
6.   font-family: "Noto Sans JP", sans-serif;
7. }
8.
9. p small {
10.  font-family: "Sawarabi Mincho", sans-serif;
11. }
12.
13. .box1 {
14.  border-radius: 15px 15px 15px 15px;
15.  -moz-border-radius: 15px 15px 15px 15px;
16.  -webkit-border-radius: 15px 15px 15px 15px;
17.  border: 1px solid #f280f2;
18.  background-color: cyan;
19.
20.  padding: 10px 30px;
21.
22.  margin: 10px 80px;
23. }
24.
25. .box2 {
26.  border-radius: 15px 15px 15px 15px;
27.  -moz-border-radius: 15px 15px 15px 15px;
28.  -webkit-border-radius: 15px 15px 15px 15px;
29.  border: 1px solid #f280f2;
30.  background-color: lightyellow;
31.
32.  -webkit-box-shadow: 10px 13px 15px -5px rgba(0, 0, 0, 0.67);
33.  -moz-box-shadow: 10px 13px 15px -5px rgba(0, 0, 0, 0.67);
34.  box-shadow: 10px 13px 15px -5px rgba(0, 0, 0, 0.67);
35.
36.  padding: 10px 30px;
37.
38.  margin: 10px 80px;
39.
40.  text-align: center;
41. }
42.
43. .box3 {
44.  border-radius: 15px 15px 15px 15px;
45.  -moz-border-radius: 15px 15px 15px 15px;
46.  -webkit-border-radius: 15px 15px 15px 15px;
47.  border: 1px solid #f280f2;
48.  background-color: lightcoral;
49.
50.  padding: 10px 30px;
51.
52.  margin: 60px 80px;
53.
54.  -moz-transform: skew(0deg, -3deg);
55.  -webkit-transform: skew(0deg, -3deg);
56.  -o-transform: skew(0deg, -3deg);
57.  -ms-transform: skew(0deg, -3deg);
58.  transform: skew(0deg, -3deg);
59. }
```

```

60.
61. .box4 {
62.   border-radius: 15px 15px 15px 15px;
63.   -moz-border-radius: 15px 15px 15px 15px;
64.   -webkit-border-radius: 15px 15px 15px 15px;
65.   border: 1px solid #f280f2;
66.   background-color: lightgreen;
67.
68.   padding: 10px 30px;
69.
70.   margin: 60px 80px;
71.
72.   -moz-transform: skew(-3deg, 0deg);
73.   -webkit-transform: skew(-3deg, 0deg);
74.   -o-transform: skew(-3deg, 0deg);
75.   -ms-transform: skew(-3deg, 0deg);
76.   transform: skew(-3deg, 0deg);
77.
78.   text-align: right;
79. }

```

Результат выполнения кода на странице (Рисунок 13.1):

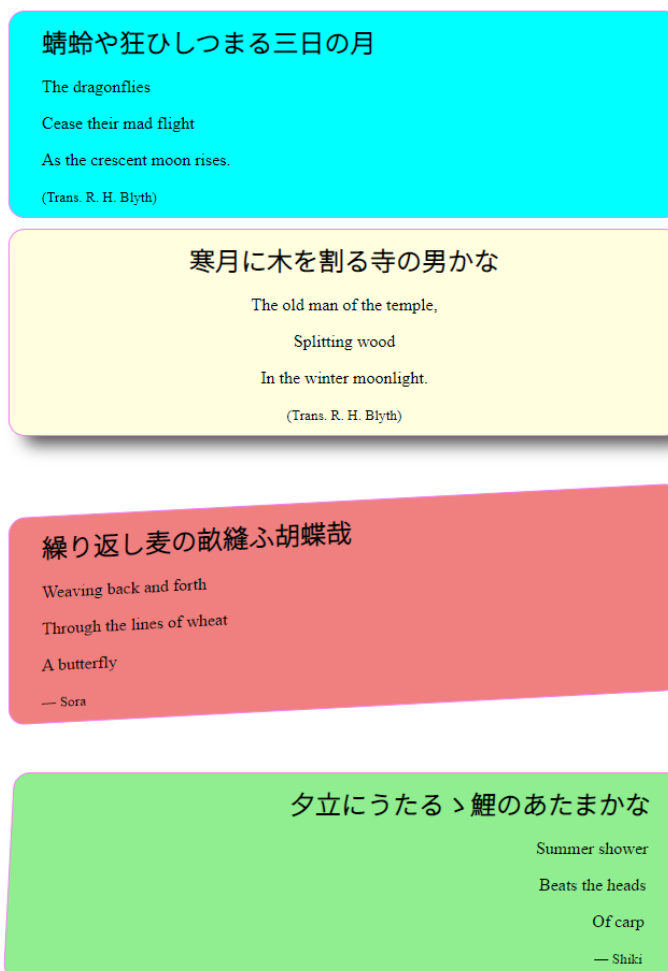


Рисунок 13.1 – Результат выполнения кода

Практическое задание №14: Тег <iframe>

Задание:

1. Создать страницу и загрузить, используя iframe, созданный ранее HTML-документ.

Описание выполнения задания

1. Создание HTML-документа в редакторе Visual Studio Code с использованием тега iframe для загрузки на страницу ранее созданного HTML-документа (Листинг 14.1).

Листинг 14.1 – Создание HTML-документа с использованием тега iframe для загрузки на страницу ранее созданного HTML-документа

```
1. <!DOCTYPE html>
2. <html>
3.   <head>
4.     <meta charset="UTF-8" />
5.     <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0" />
6.     <title>Практическое задание №14</title>
7.   </head>
8.   <body>
9.     <h2>
10.      Информация загруженная с помощью тега iframe находящаяся в другом
11.      HTML-документе
12.    </h2>
13.    <iframe src="old.html" width="720" height="720" align="middle">
14.      Ваш браузер не поддерживает плавающие фреймы!
15.    </iframe>
16.  </body>
17. </html>
```

Результат выполнения кода на странице (Рисунок 14.1):

Информация загруженная с помощью тега iframe находящаяся в другом HTML-документе

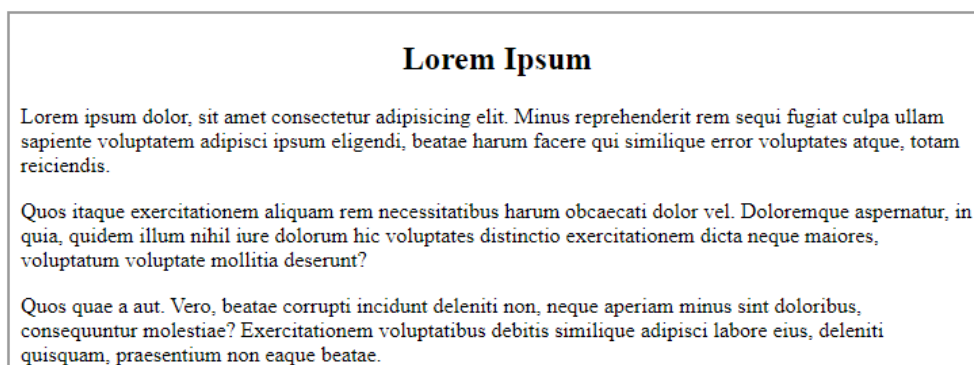


Рисунок 14.1 – Результат выполнения кода

Вывод

В ходе выполнения практической работы №1, включающую в себя задания с №1 по №14 были освоены навыки программирования на языке JavaScript, а также HTML и CSS. В совокупности данные навыки позволяют написать сайт практически любой сложности.