

# Лекция 1

Введение в HTML. Структура HTML  
страницы. Основные HTML теги.  
HTML атрибуты

# Что такое HTML?

**HTML** — это стандартный язык разметки для создания веб-страниц.

**HTML** расшифровывается как «язык гипертекстовой разметки».

**HTML** описывает структуру веб-страницы.

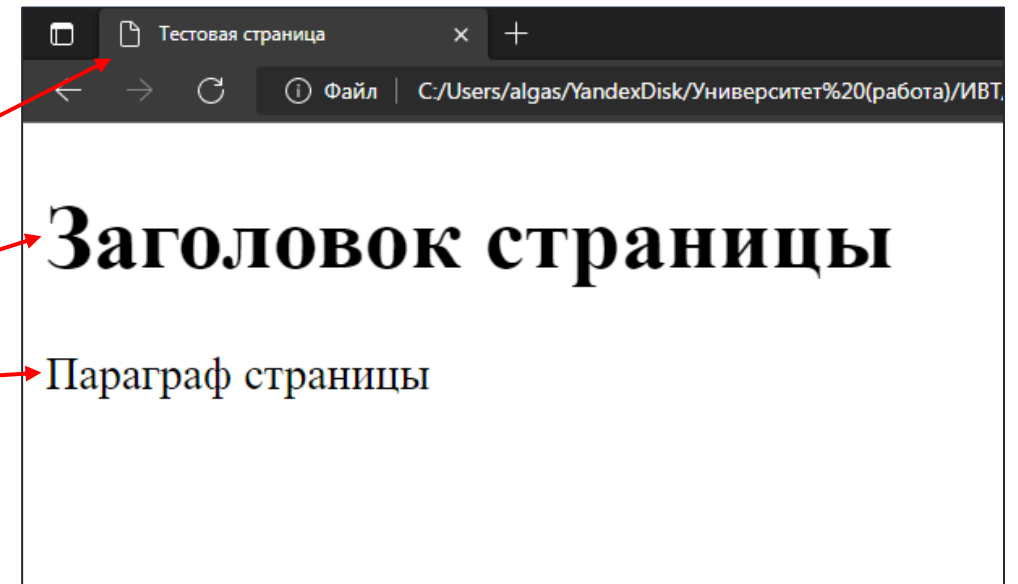
**HTML** состоит из набора элементов (**HTML элементы** или **HTML теги**).

Элементы **HTML** сообщают браузеру, как отображать содержимое.

# Простой HTML-документ

```
1  <!DOCTYPE html>
2  <html>
3  <head>
4    <title>Тестовая страница</title>
5  </head>
6  <body>
7    <h1>Заголовок страницы</h1>
8    <p>Параграф страницы</p>
9  </body>
10 </html>
11
```

Исходный код страницы



Результат выполнения кода

# Объяснение примера

```
1  <!DOCTYPE html>
2  <html>
3    <head>
4      <title>Тестовая страница</title>
5    </head>
6    <body>
7      <h1>Заголовок страницы</h1>
8      <p>Параграф страницы</p>
9    </body>
10 </html>
11
```

Исходный код страницы

Тег **<!DOCTYPE html>** определяет, что этот документ является документом HTML5.

Тег **<html>** является корневым элементом HTML-страницы.

Тег **<head>** содержит метаинформацию о HTML-странице.

Тег **<title>** указывает заголовок HTML-страницы (который отображается в строке заголовка браузера или на вкладке страницы).

Тег **<body>** определяет тело документа и является контейнером для всего видимого содержимого, такого как заголовки, абзацы, изображения, гиперссылки, таблицы, списки и т. д.

Тег **<h1>** определяет большой заголовок

Тег **<p>** определяет абзац

# Что такое HTML тег (элемент)?

**HTML элемент** определяется начальным тегом, некоторым содержимым и конечным тегом:

`<tagname>` Содержимое... `</tagname>`

**HTML элемент** — это все, от начального тега до конечного тега:

`<h1>`Заголовок страницы`</h1>`

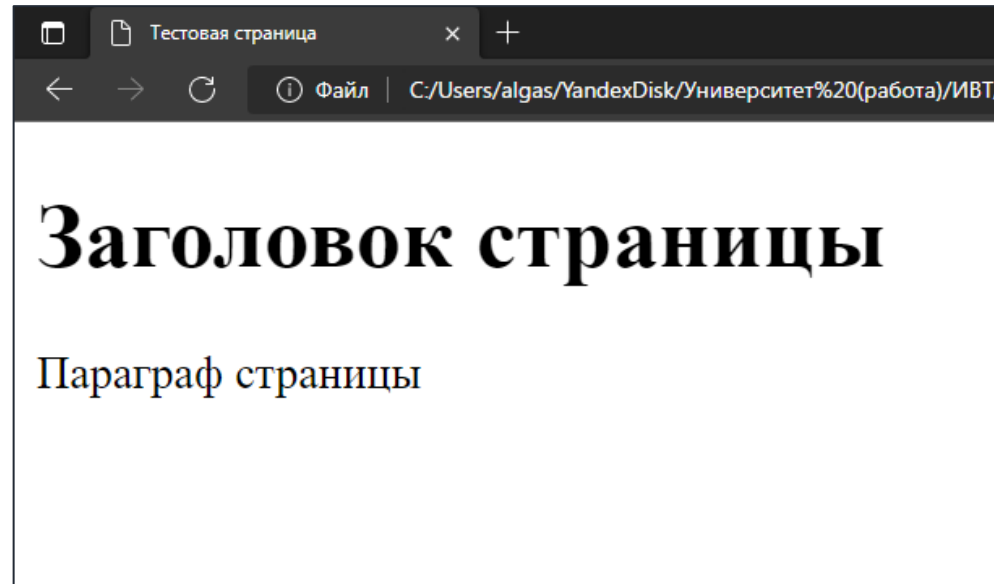
`<p>`Параграф страницы`</p>`

*Примечание.* Некоторые элементы HTML не имеют содержимого (например, элемент `<br>`). Эти элементы называются пустыми элементами. Пустые элементы не имеют закрывающего тега!

# Веб-браузеры

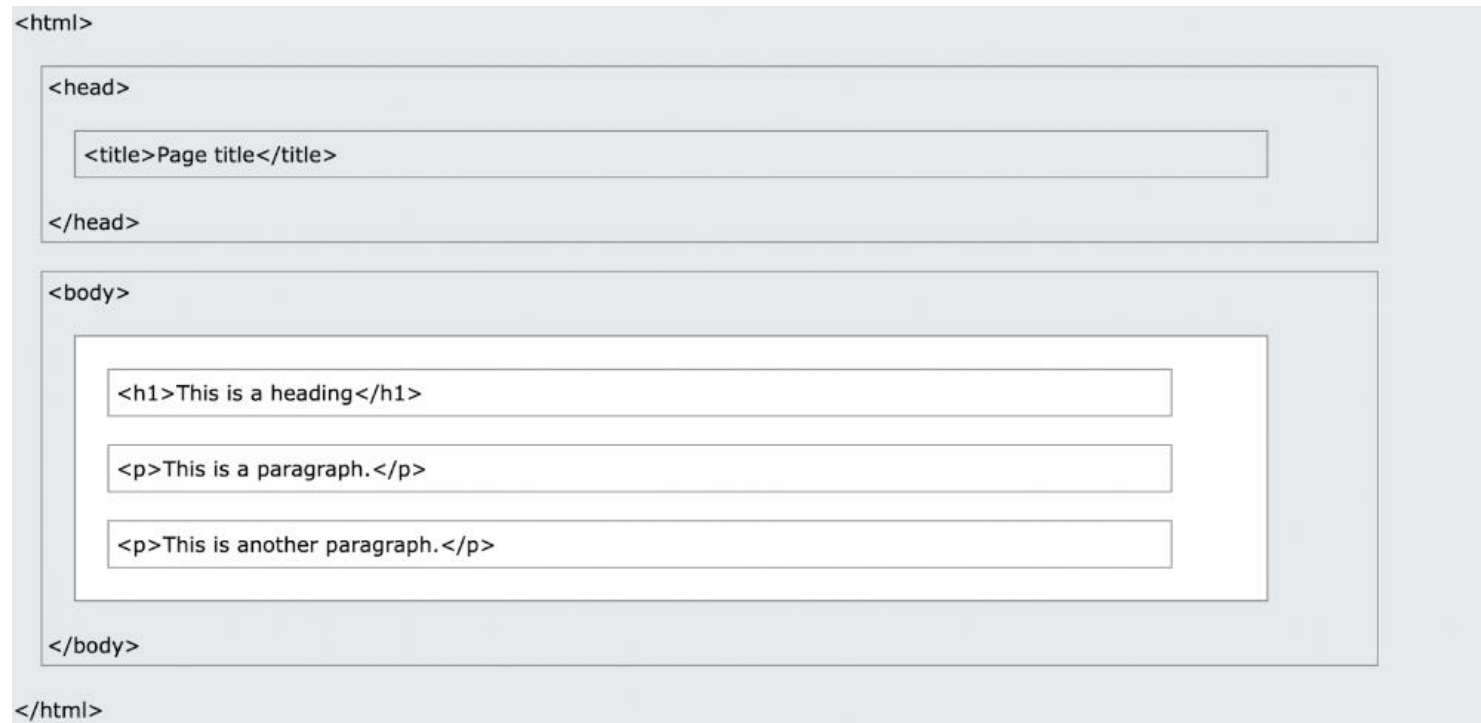
Целью веб-браузера является чтение HTML-документов и их правильное отображение.

Браузер не отображает **теги HTML**, но использует их, чтобы определить, как отображать документ:



# Структура HTML страницы

Ниже представлена визуализация структуры HTML-страницы:



*Примечание.* Содержимое раздела **<body>** (белая область выше) будет отображаться в браузере. Содержимое элемента **<title>** будет отображаться в строке заголовка браузера или на вкладке страницы.

# HTML документы

Все HTML документы должны начинаться с объявления типа документа: **<!DOCTYPE html>**.

Сам HTML документ начинается с **<html>** и заканчивается на **</html>**.

Видимая часть документа HTML находится между **<body>** и **</body>**.

```
1  <!DOCTYPE html>
2  <html>
3    <head>
4      <title>Тестовая страница</title>
5    </head>
6    <body>
7      <h1>Заголовок страницы</h1>
8      <p>Параграф страницы</p>
9    </body>
10 </html>
11
```



# Декларация <!DOCTYPE>

Объявление <!DOCTYPE> представляет тип документа и помогает браузерам правильно отображать веб-страницы.

Он должен появиться только один раз в верхней части страницы (перед любыми **HTML-тегами**).

Объявление <!DOCTYPE> не чувствительно к регистру.

Объявление <!DOCTYPE> для HTML5:

<!DOCTYPE html>

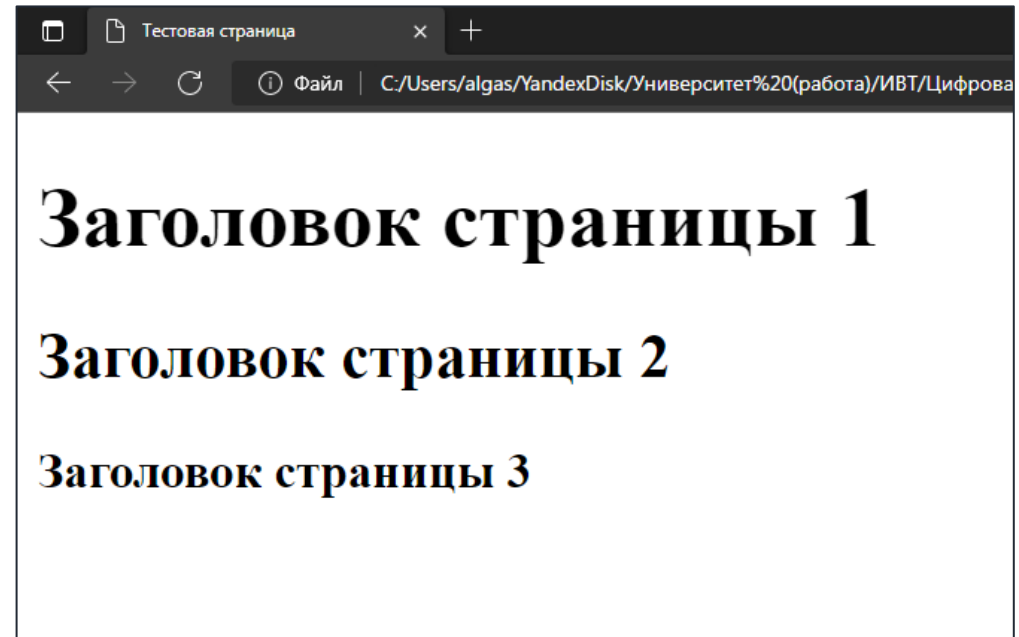
# HTML заголовки

Заголовки HTML определяются **тегами** от `<h1>` до `<h6>`.

`<h1>` определяет самый важный заголовок. `<h6>` определяет наименее важный заголовок:

```
1  <!DOCTYPE html>
2  <html>
3    <head>
4      <title>Тестовая страница</title>
5    </head>
6    <body>
7      <h1>Заголовок страницы 1</h1>
8      <h2>Заголовок страницы 2</h2>
9      <h3>Заголовок страницы 3</h3>
10   </body>
11 </html>
12
```

Исходный код страницы



Результат выполнения кода

# HTML ссылки

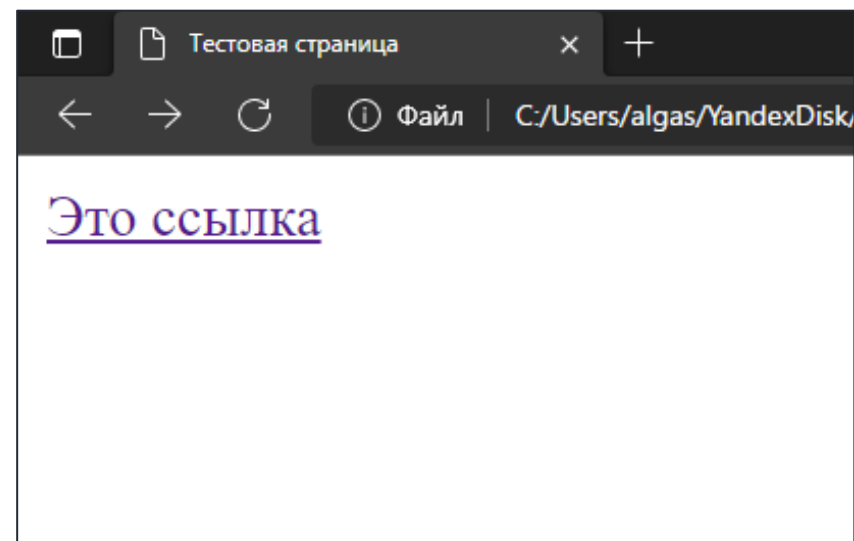
Ссылки HTML определяются с помощью **тега** `<a>`:

Назначение ссылки указывается в **атрибуте** `href`.

**Атрибуты** используются для предоставления дополнительной информации об элементах HTML.

```
1  <!DOCTYPE html>
2  <html>
3    <head>
4      <title>Тестовая страница</title>
5    </head>
6    <body>
7      <a href="https://ssau.ru/">Это ссылка</a>
8    </body>
9  </html>
10
```

Исходный код страницы



Результат выполнения кода

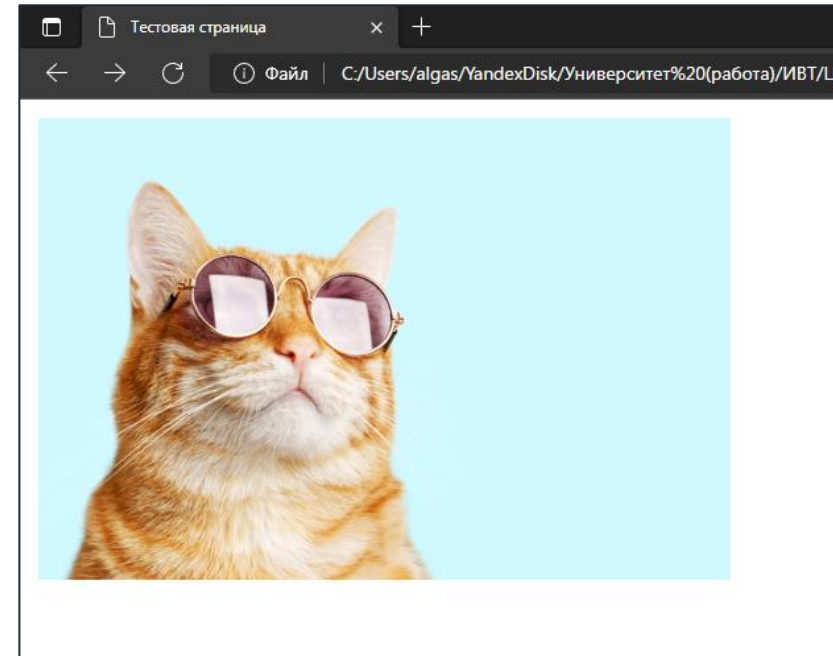
# HTML изображения

HTML-изображения определяются с помощью тега **<img>**.

Исходный файл (**src**), альтернативный текст (**alt**), ширина (**width**) и высота (**height**) предоставляются в качестве **атрибутов**:

```
1  <!DOCTYPE html>
2  <html>
3    <head>
4      <title>Тестовая страница</title>
5    </head>
6    <body>
7      
13   </body>
14 </html>
15
```

Исходный код страницы



Результат выполнения кода

# HTML атрибуты

**HTML атрибуты** предоставляют дополнительную информацию об элементах HTML.

Все **элементы HTML** могут иметь **атрибуты**

**Атрибуты** предоставляют дополнительную информацию об элементах

**Атрибуты** всегда указываются в начальном теге

**Атрибуты** «обычно» представляют собой пары имя/значение, например: **name="value"**

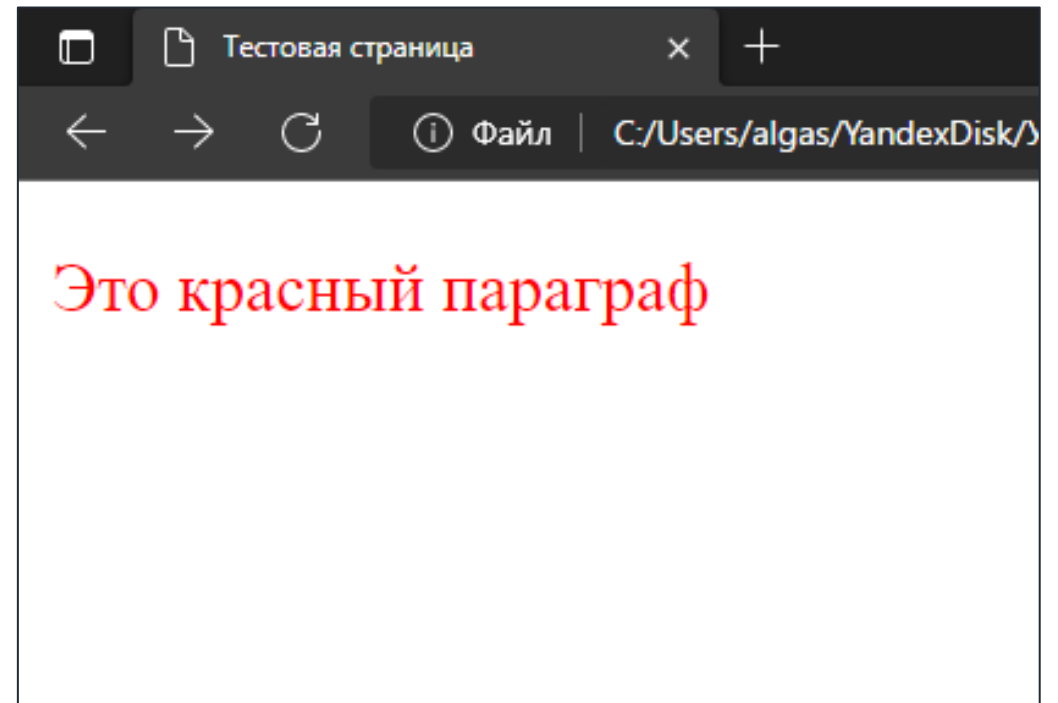
```
1  <!DOCTYPE html>
2  <html>
3    <head>
4      <title>Тестовая страница</title>
5    </head>
6    <body>
7      
13    </body>
14  </html>
15
```

# Атрибут style

**Атрибут style** используется для добавления к элементу стилей, таких как цвет, шрифт, размер и т. д.

```
1  <!DOCTYPE html>
2  <html>
3    <head>
4      <title>Тестовая страница</title>
5    </head>
6    <body>
7      <p style="color: ■ red">
8        Это красный параграф
9      </p>
10   </body>
11 </html>
12
```

Исходный код страницы



Результат выполнения кода

## \* Атрибут lang

Вы всегда должны включать **атрибут lang** внутри **тега <html>**, чтобы объявить язык веб-страницы. Это предназначено для помощи поисковым системам и браузерам.

В следующем примере в качестве языка указан русский:

```
1  <!DOCTYPE html>
2  <html lang="ru">
3    <head>
4      <title>Тестовая страница</title>
5    </head>
6    <body>
7      ...
8    </body>
9  </html>
10
```

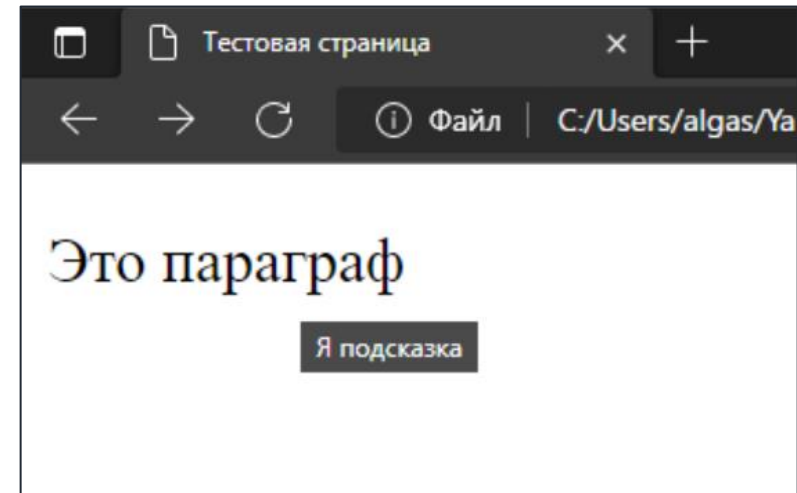
# Атрибут title

**Атрибут title** определяет некоторую дополнительную информацию об элементе.

Значение **атрибута title** будет отображаться в виде всплывающей подсказки при наведении курсора на элемент:

```
1 <!DOCTYPE html>
2 <html lang="ru">
3   <head>
4     <title>Тестовая страница</title>
5   </head>
6   <body>
7     <p title="Я подсказка">Это параграф</p>
8   </body>
9 </html>
10
```

Исходный код страницы



Результат выполнения кода



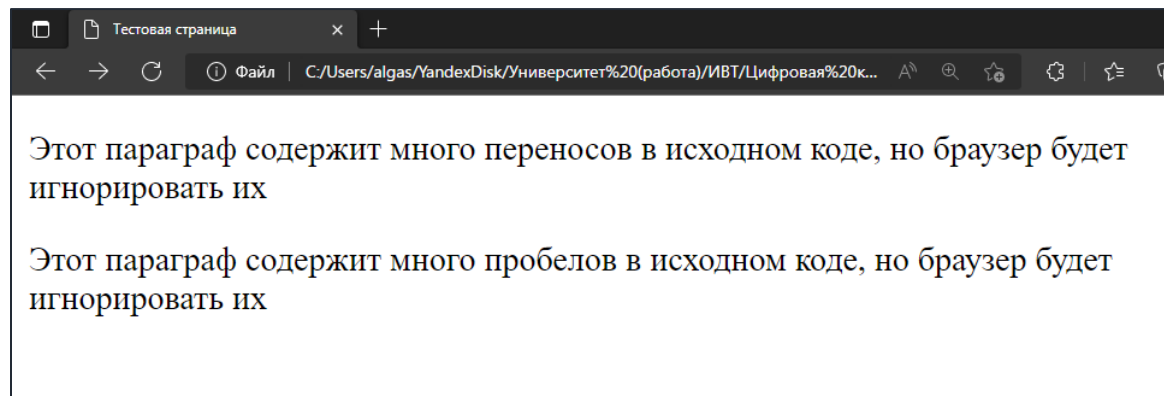
# Отображение HTML

Вы не можете быть уверены, как будет отображаться HTML.

Большие или маленькие экраны и окна с измененным размером дадут разные результаты.

В HTML вы не можете изменить отображение, добавив дополнительные пробелы или дополнительные строки в код HTML.

Браузер автоматически удалит все лишние пробелы и строки при отображении страницы:



Результат выполнения кода

```
6  <body>
7    <p>
8      Этот параграф
9      содержит много переносов
10     в исходном коде,
11     но браузер будет
12     игнорировать их
13   </p>
14   <p>
15     Этот    параграф
16     содержит      много пробелов
17     в исходном   коде,
18     но    браузер будет
19     игнорировать      их
20   </p>
21 </body>
```

Исходный код страницы

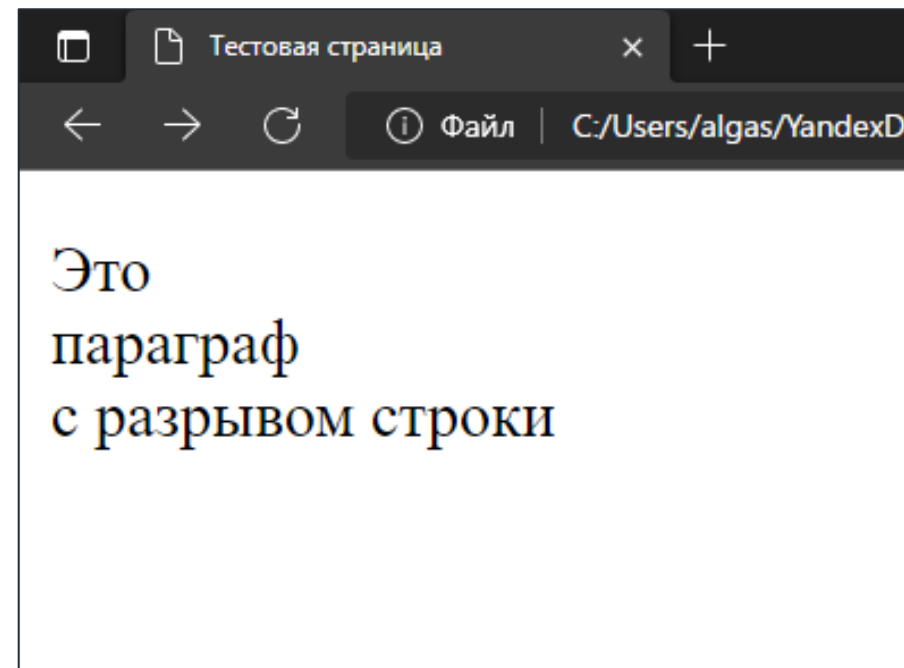
# Разрывы строк HTML

Элемент HTML **<br>** определяет разрыв строки.

Используйте **<br>**, если вам нужен разрыв строки (новая строка) без начала нового абзаца:

```
1  <!DOCTYPE html>
2  <html lang="ru">
3    <head>
4      <title>Тестовая страница</title>
5    </head>
6    <body>
7      <p>
8        Это <br />
9        параграф <br />
10       с разрывом строки
11      </p>
12    </body>
13  </html>
14
```

Исходный код страницы



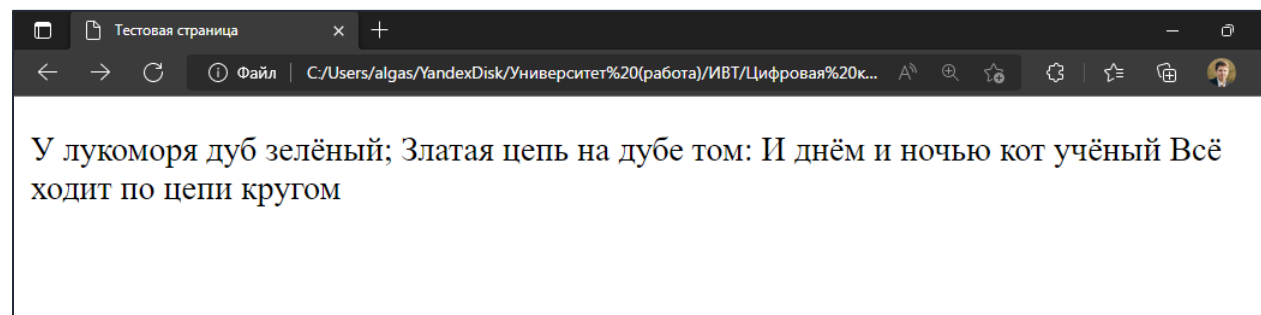
Результат выполнения кода

# Проблема отображения стихотворения

Это стихотворение будет отображаться в одну строку:

```
1  <!DOCTYPE html>
2  <html lang="ru">
3    <head>
4      <title>Тестовая страница</title>
5    </head>
6    <body>
7      <p>
8        У лукоморя дуб зелёный;
9
10       Златая цепь на дубе том:
11
12       И днём и ночью кот учёный
13
14       Всё ходит по цепи кругом
15     </p>
16   </body>
17 </html>
18
```

Исходный код страницы



Результат выполнения кода

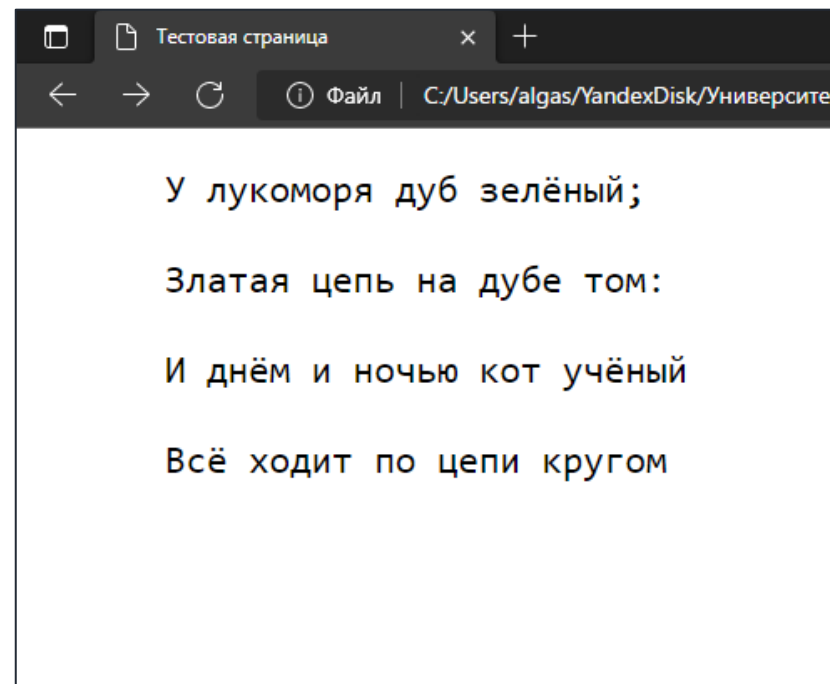
# HTML элемент <pre>

Элемент HTML <pre> определяет предварительно отформатированный текст.

Текст внутри элемента <pre> отображается шрифтом фиксированной ширины и сохраняет как пробелы, так и разрывы строк:

```
1  <!DOCTYPE html>
2  <html lang="ru">
3  <head>
4    <title>Тестовая страница</title>
5  </head>
6  <body>
7    <pre>
8      У лукоморя дуб зелёный;
9
10     Златая цепь на дубе том:
11
12     И днём и ночью кот учёный
13
14     Всё ходит по цепи кругом
15   </pre>
16 </body>
17 </html>
18
```

Исходный код страницы



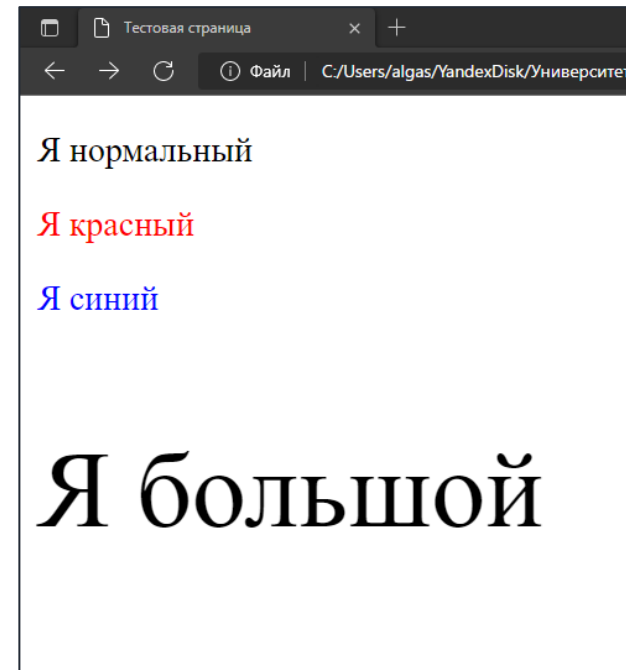
Результат выполнения кода

# HTML стили

**Атрибут style** используется для добавления стилей к элементу, таких как цвет, шрифт, размер и т. д.

```
1  <!DOCTYPE html>
2  <html lang="ru">
3  <head>
4    <title>Тестовая страница</title>
5  </head>
6  <body>
7    <p>Я нормальный</p>
8    <p style="color: red">Я красный</p>
9    <p style="color: blue">Я синий</p>
10   <p style="font-size: 50px">Я большой</p>
11 </body>
12 </html>
13
```

Исходный код страницы



Результат выполнения кода

# Атрибут style

Задать стиль **HTML-элемента** можно с помощью **атрибута style**.

**Атрибут style** имеет следующий синтаксис:

*<tagname style="property:value;">*

**property** является свойством CSS.

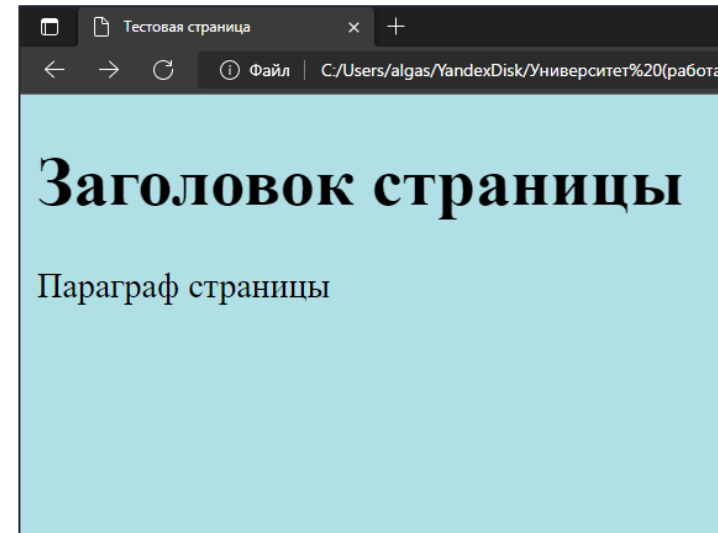
**value** является значением CSS.

# ФОНОВЫЙ ЦВЕТ

Свойство **CSS background-color** определяет цвет фона для **HTML-элемента**.

```
1  <!DOCTYPE html>
2  <html lang="ru">
3    <head>
4      <title>Тестовая страница</title>
5    </head>
6    <body style="background-color: powderblue">
7      <h1>Заголовок страницы</h1>
8      <p>Параграф страницы</p>
9    </body>
10 </html>
11
```

Исходный код страницы



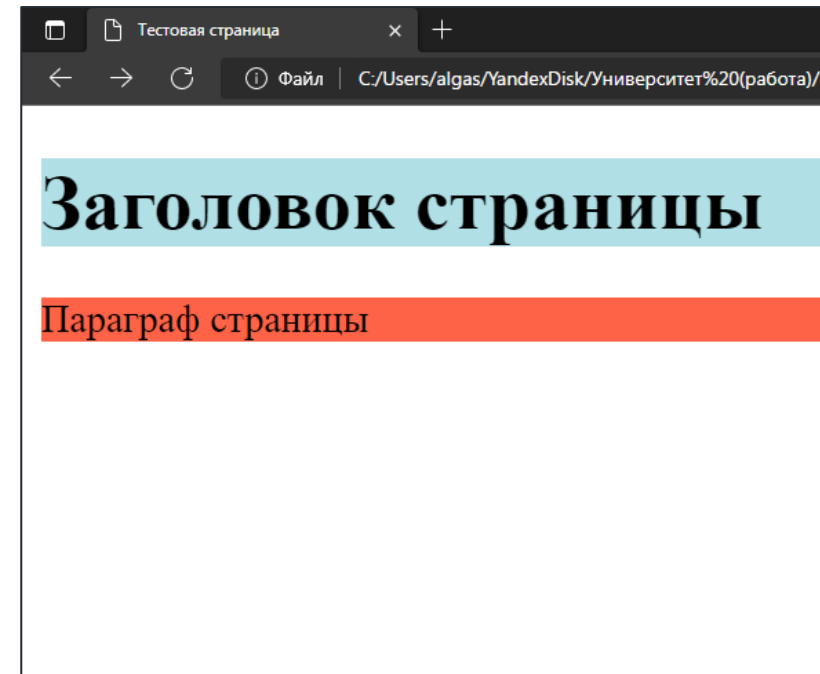
Результат выполнения кода

# ФОНОВЫЙ ЦВЕТ

Свойство **CSS background-color** определяет цвет фона для **HTML-элемента**.

```
1  <!DOCTYPE html>
2  <html lang="ru">
3    <head>
4      <title>Тестовая страница</title>
5    </head>
6    <body>
7      <h1 style="background-color: powderblue">
8        Заголовок страницы
9      </h1>
10     <p style="background-color: tomato">
11       Параграф страницы
12     </p>
13   </body>
14 </html>
15
```

Исходный код страницы



Результат выполнения кода

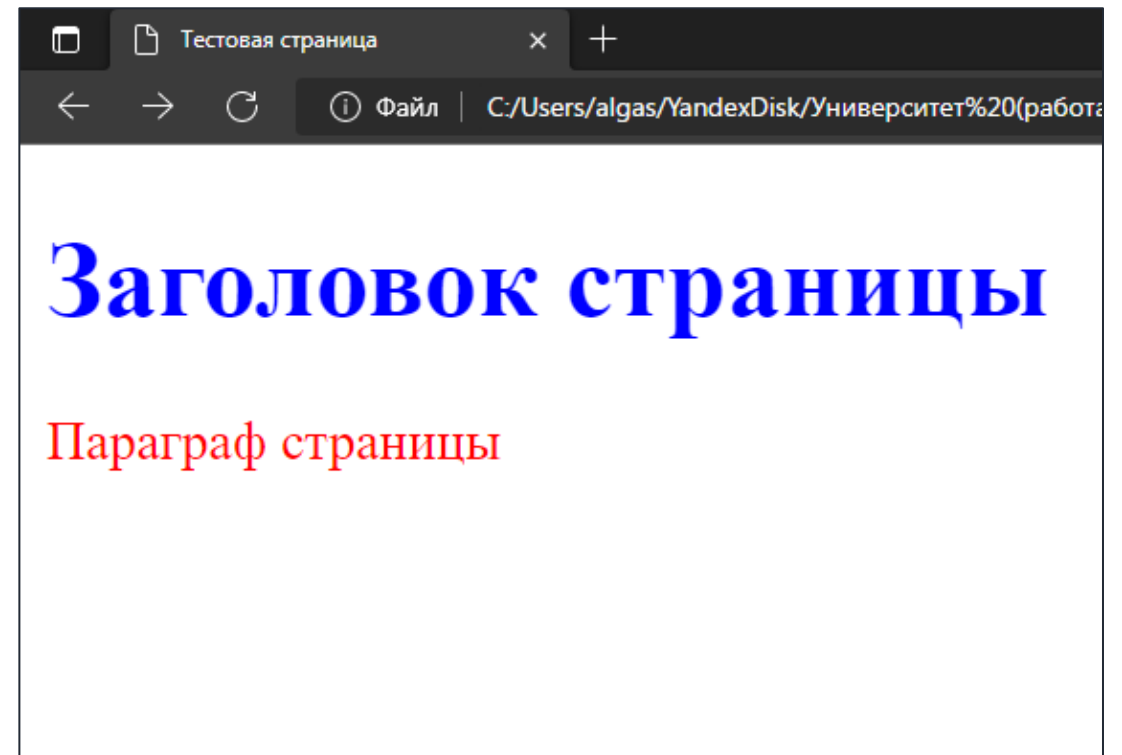


# Цвет текста

**CSS свойство color** определяет цвет текста для **элемента HTML**:

```
1  <!DOCTYPE html>
2  <html lang="ru">
3    <head>
4      <title>Тестовая страница</title>
5    </head>
6    <body>
7      <h1 style="color: ■blue">
8        Заголовок страницы
9      </h1>
10     <p style="color: ■red">
11       Параграф страницы
12     </p>
13   </body>
14 </html>
15
```

Исходный код страницы



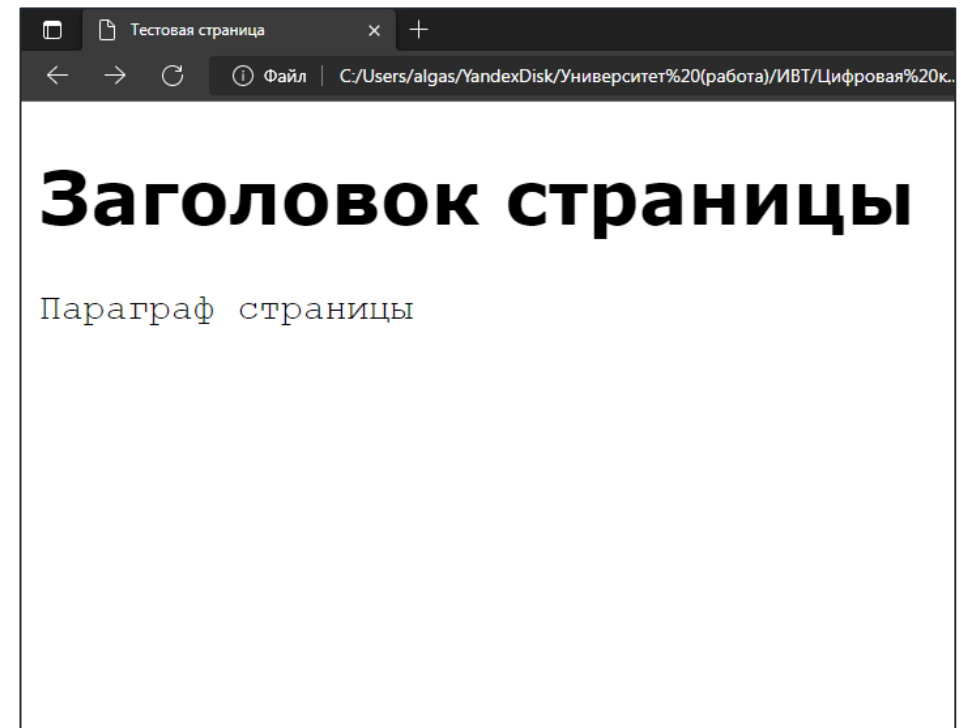
Результат выполнения кода

# Шрифты

**CSS свойство font-family** определяет шрифт, который будет использоваться для **элемента HTML**:

```
1  <!DOCTYPE html>
2  <html lang="ru">
3    <head>
4      <title>Тестовая страница</title>
5    </head>
6    <body>
7      <h1 style="font-family: verdana">
8        Заголовок страницы
9      </h1>
10     <p style="font-family: courier">
11       Параграф страницы
12     </p>
13   </body>
14 </html>
15
```

Исходный код страницы



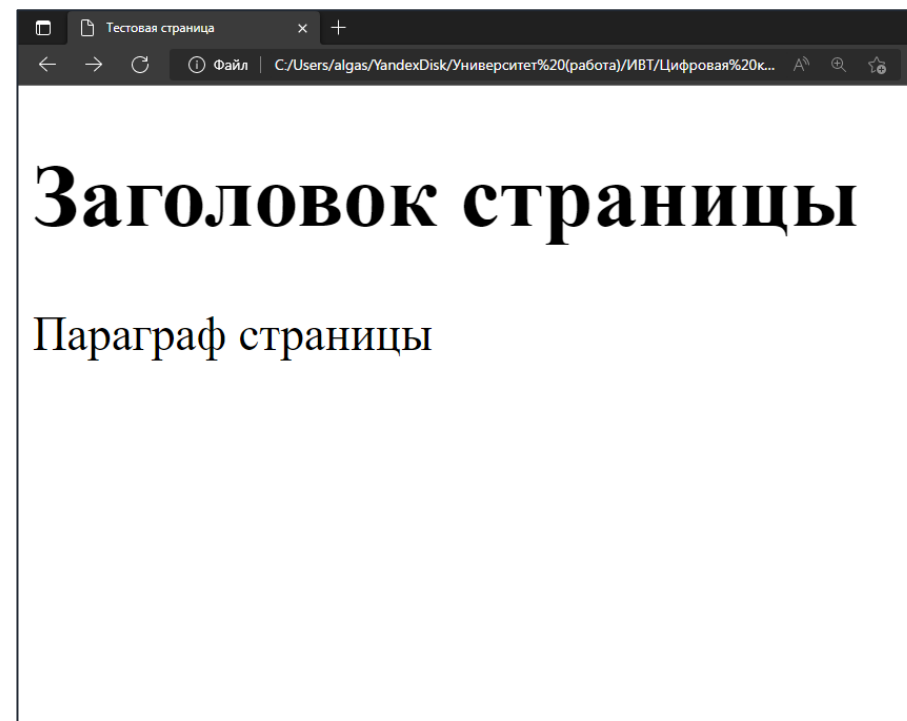
Результат выполнения кода

# Размер текста

**CSS свойство font-size** определяет размер текста для **HTML-элемента**:

```
1  <!DOCTYPE html>
2  <html lang="ru">
3    <head>
4      <title>Тестовая страница</title>
5    </head>
6    <body>
7      <h1 style="font-size: 300%">
8        Заголовок страницы
9      </h1>
10     <p style="font-size: 160%">
11       Параграф страницы
12     </p>
13   </body>
14 </html>
15
```

Исходный код страницы



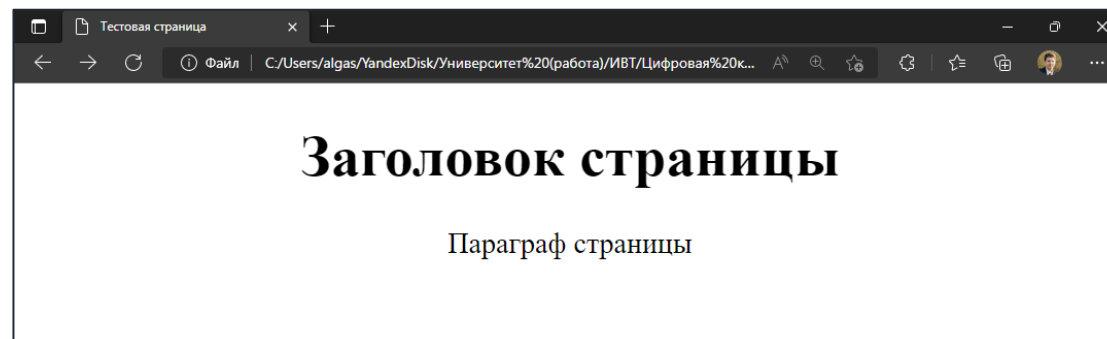
Результат выполнения кода

# Выравнивание текста

**CSS свойство `text-align`** определяет горизонтальное выравнивание текста для **HTML-элемента**:

```
1  <!DOCTYPE html>
2  <html lang="ru">
3    <head>
4      <title>Тестовая страница</title>
5    </head>
6    <body>
7      <h1 style="text-align: center">
8        Заголовок страницы
9      </h1>
10     <p style="text-align: center">
11       Параграф страницы
12     </p>
13   </body>
14 </html>
15
```

Исходный код страницы



Результат выполнения кода

# Форматирование текста в HTML

HTML содержит несколько **элементов** для особого форматирования текста.

**<b>** — полужирный текст

**<strong>** — текст повышенной важности

**<i>** — курсив

**<em>** — акцентированный текст

**<mark>** - выделенный текст

**<small>** - уменьшенный текст

**<del>** - удаленный текст

**<ins>** — вставленный текст

**<sub>** — подстрочный текст

**<sup>** — надстрочный текст

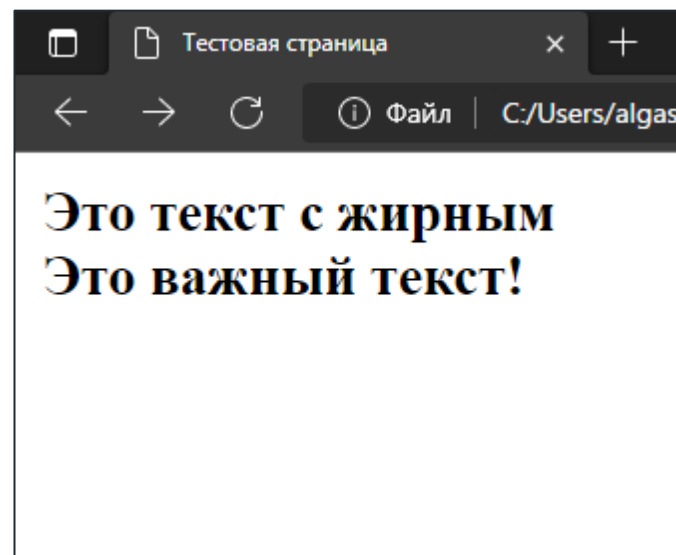
# \* Элементы `<b>` и `<strong>`

**HTML элемент** `<b>` определяет жирный шрифт без какой-либо дополнительной важности.

**HTML элемент** `<strong>` определяет текст с высокой степенью важности. Содержимое внутри обычно отображается жирным шрифтом.

```
1  <!DOCTYPE html>
2  <html lang="ru">
3    <head>
4      <title>Тестовая страница</title>
5    </head>
6    <body>
7      <b>Это текст с жирным</b>
8      <br />
9      <strong>Это важный текст!</strong>
10   </body>
11 </html>
12
```

Исходный код страницы



Результат выполнения кода

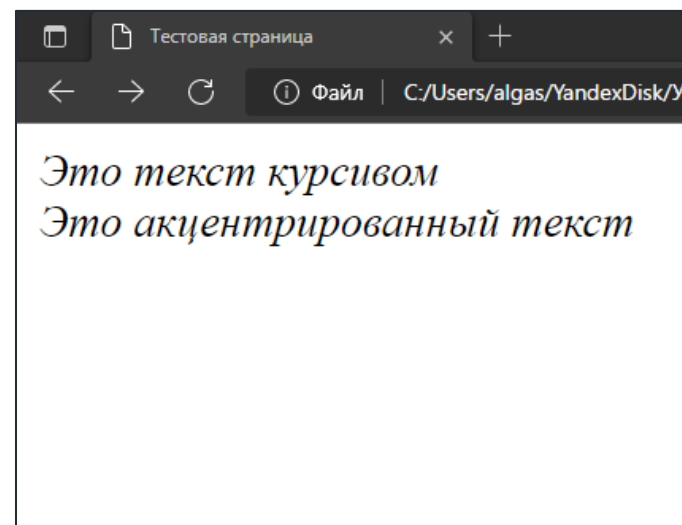
## \* Элементы `<i>` и `<em>`

**HTML элемент `<i>`** определяет часть текста с другим голосом или настроением. Содержимое внутри обычно отображается курсивом. **Ter** `<i>` часто используется для обозначения технического термина, фразы из другого языка, мысли, названия корабля и т. д.

**HTML элемент `<em>`** определяет выделенный текст. Содержимое внутри обычно отображается курсивом. Программа чтения с экрана будет произносить слова в `<em>` с ударением, используя словесное ударение.

```
1  <!DOCTYPE html>
2  <html lang="ru">
3  <head>
4    <title>Тестовая страница</title>
5  </head>
6  <body>
7    <i>Это текст курсивом</i>
8    <br />
9    <em>Это акцентрированный текст</em>
10 </body>
11 </html>
12
```

Исходный код страницы



Результат выполнения кода

## \* Элементы <small>

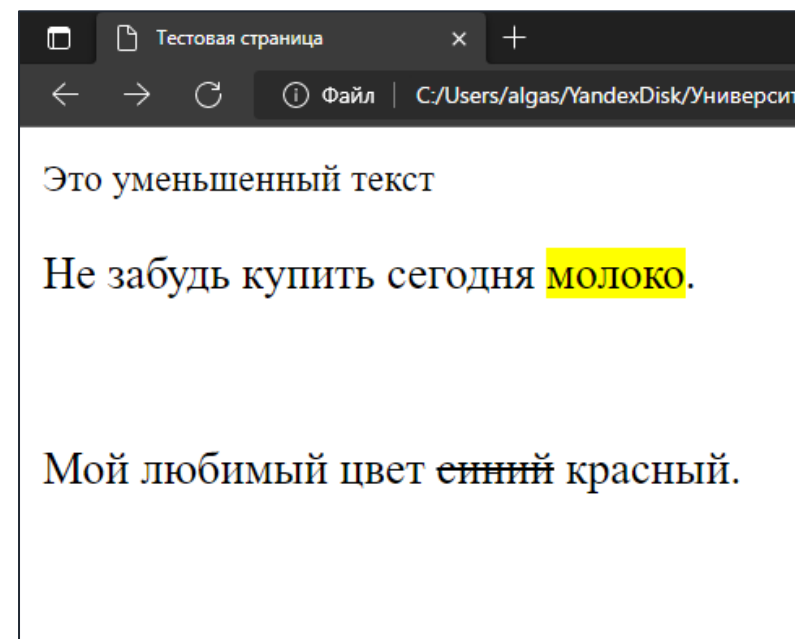
**HTML элемент <small>** определяет текст меньшего размера.

**HTML элемент <mark>** определяет текст, который должен быть помечен или выделен.

**HTML элемент <del>** определяет текст, который был удален из документа. Браузеры обычно зачеркивают удаленный текст:

```
1  <!DOCTYPE html>
2  <html lang="ru">
3    <head>
4      <title>Тестовая страница</title>
5    </head>
6    <body>
7      <small>Это уменьшенный текст</small>
8      <br />
9      <p>Не забудь купить сегодня <mark>молоко</mark>.</p>
10     <br />
11     <p>Мой любимый цвет <del>синий</del> красный.</p>
12   </body>
13 </html>
14
```

Исходный код страницы



Результат выполнения кода



# \* Элементы <ins>, <sub> и <sup>

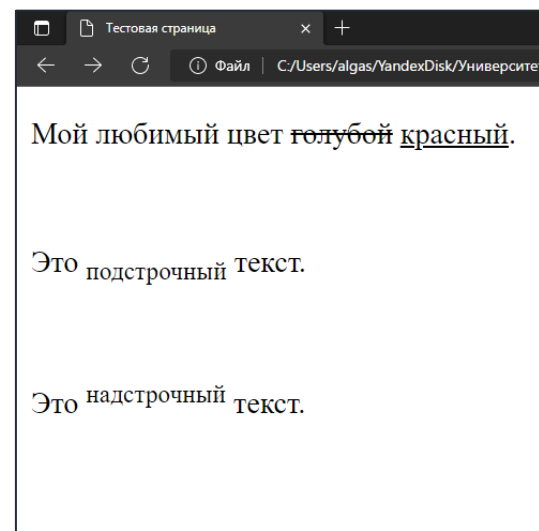
**HTML элемент <ins>** определяет текст, который был вставлен в документ. Браузеры обычно подчеркивают вставленный текст.

**HTML элемент <sub>** определяет текст нижнего индекса. Текст подстрочного индекса отображается на полсимвола ниже обычной строки и иногда отображается меньшим шрифтом.

**HTML элемент <sup>** определяет текст надстрочного индекса. Надстрочный текст отображается на полсимвола выше обычной строки и иногда отображается меньшим шрифтом.

```
1 <!DOCTYPE html>
2 <html lang="ru">
3 <head>
4   <title>Тестовая страница</title>
5 </head>
6 <body>
7   <p>Мой любимый цвет <del>голубой</del> <ins>красный</ins>.</p>
8   <br />
9   <p>Это <sub>подстрочный</sub> текст.</p>
10  <br />
11  <p>Это <sup>надстрочный</sup> текст.</p>
12 </body>
13 </html>
14
```

Исходный код страницы



Результат выполнения кода

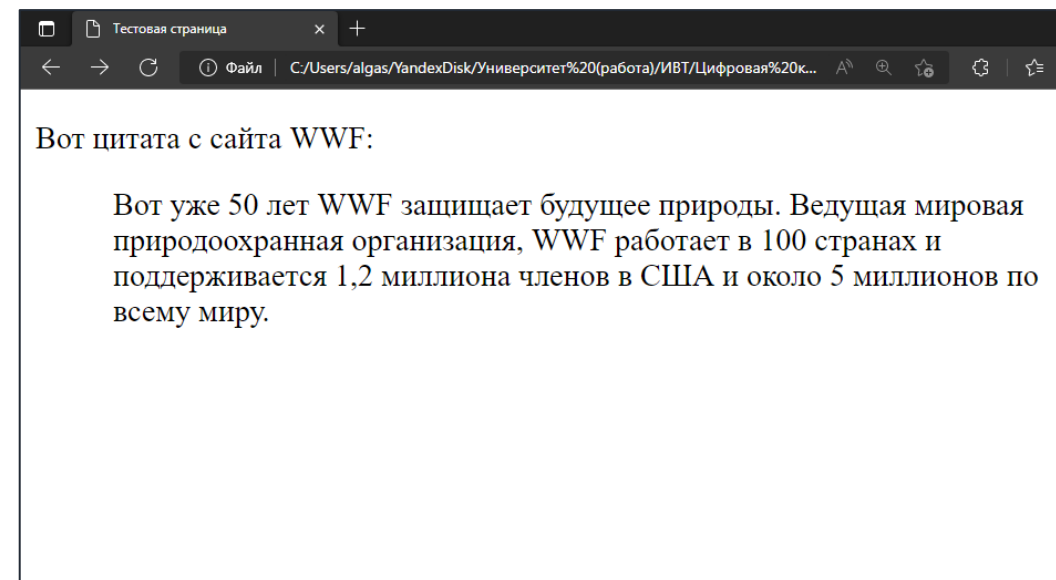
# \* Цитирование в HTML

**HTML элемент** `<blockquote>` определяет раздел, цитируемый из другого источника.

Браузеры обычно делают отступ для **элементов** `<blockquote>`.

```
1 <!DOCTYPE html>
2 <html lang="ru">
3   <head>
4     <title>Тестовая страница</title>
5   </head>
6   <body>
7     <p>Вот цитата с сайта WWF:</p>
8     <blockquote cite="http://www.worldwildlife.org/who/index.html">
9       Вот уже 50 лет WWF защищает будущее природы.
10      Ведущая мировая природоохранная организация,
11      WWF работает в 100 странах и поддерживается
12      1,2 миллиона членов в США и около 5 миллионов
13      по всему миру.
14    </blockquote>
15  </body>
16 </html>
17
```

Исходный код страницы



Результат выполнения кода

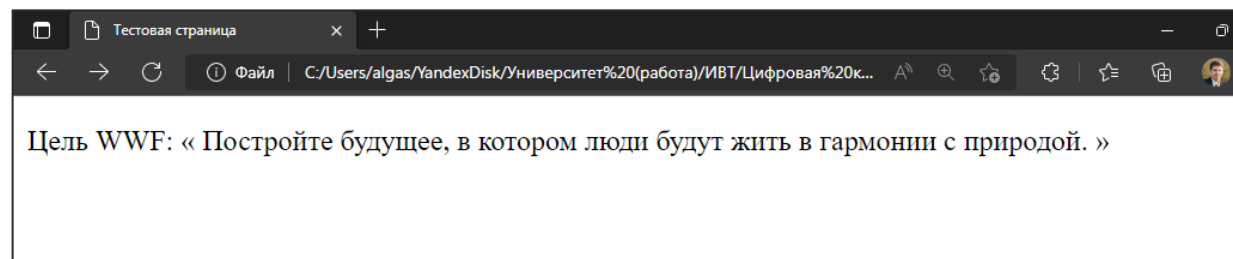
# \* Цитирование в HTML

**HTML элемент** `<q>` определяет короткую цитату.

Браузеры обычно вставляют кавычки вокруг цитаты.

```
1  <!DOCTYPE html>
2  <html lang="ru">
3    <head>
4      <title>Тестовая страница</title>
5    </head>
6    <body>
7      <p>
8        Цель WWF:
9        <q>
10         Постройте будущее, в котором люди
11         будут жить в гармонии с природой.
12        </q>
13      </p>
14    </body>
15  </html>
16
```

Исходный код страницы



Результат выполнения кода

# \* Цитирование в HTML

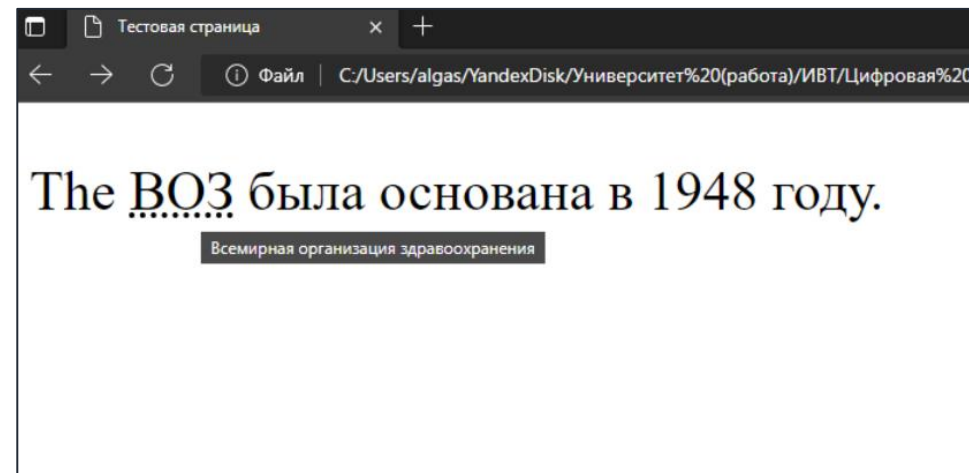
**HTML-тег <abbr>** определяет аббревиатуру или аббревиатуру, например «HTML», «CSS», «Mr.», «Dr.», «ASAP», «ATM».

Маркировка аббревиатур может дать полезную информацию для браузеров, систем перевода и поисковых систем.

Используйте глобальный **атрибут title**, чтобы отображать описание аббревиатуры/акронима при наведении указателя мыши на элемент.

```
1 <!DOCTYPE html>
2 <html lang="ru">
3   <head>
4     <title>Тестовая страница</title>
5   </head>
6   <body>
7     <p>
8       The
9       <abbr title="Всемирная организация здравоохранения">ВОЗ</abbr>
10      была основана в 1948 году.
11    </p>
12  </body>
13 </html>
14
```

Исходный код страницы



Результат выполнения кода

# \* Цитирование в HTML

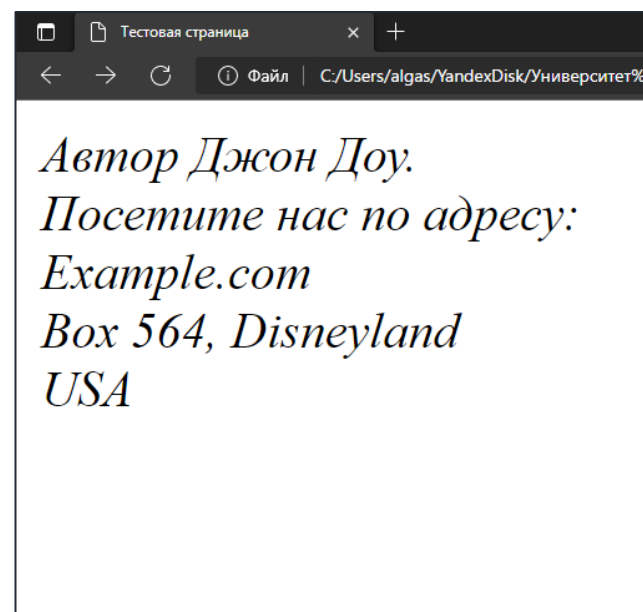
**HTML элемент** `<address>` определяет контактную информацию автора/владельца документа или статьи.

Контактная информация может быть адресом электронной почты, URL-адресом, физическим адресом, номером телефона, именем в социальной сети и т. д.

Текст в элементе `<address>` обычно отображается курсивом, и браузеры всегда добавляют разрыв строки до и после элемента `<address>`.

```
1  <!DOCTYPE html>
2  <html lang="ru">
3  <head>
4    <title>Тестовая страница</title>
5  </head>
6  <body>
7    <address>
8      Автор Джон Доу.<br />
9      Посетите нас по адресу:<br />
10     Example.com<br />
11     Box 564, Disneyland<br />
12     USA
13   </address>
14 </body>
15 </html>
16
```

Исходный код страницы



Результат выполнения кода

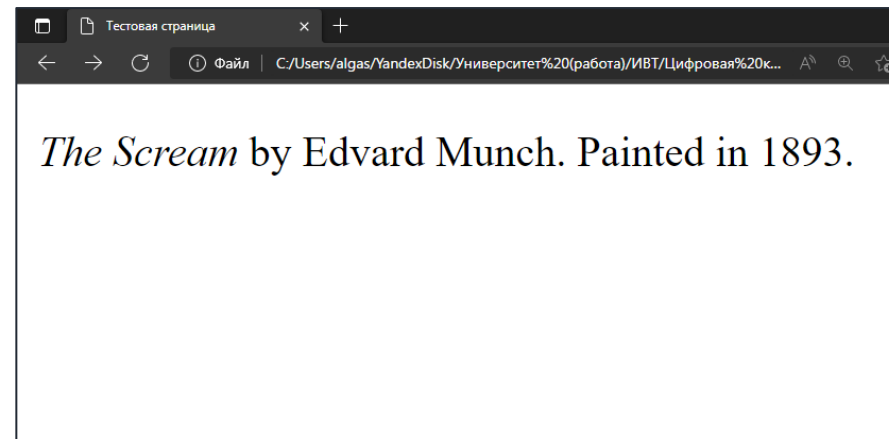
# \* Цитирование в HTML

**HTML элемент** `<cite>` определяет название творческого произведения (например, книги, стихотворения, песни, фильма, картины, скульптуры и т. д.).

Текст в **элементе** `<cite>` обычно отображается курсивом.

```
1  <!DOCTYPE html>
2  <html lang="ru">
3    <head>
4      <title>Тестовая страница</title>
5    </head>
6    <body>
7      <p><cite>Крик</cite> Эдварда Мунк. Написано в 1893 году.</p>
8    </body>
9  </html>
10
```

Исходный код страницы



Результат выполнения кода

# Комментарии в HTML

HTML комментарии не отображаются в браузере, но они могут помочь документировать исходный HTML-код.

Вы можете добавить комментарии к исходному коду HTML, используя следующий синтаксис:

`<!-- Напишите здесь комментарий -->`

```
1 <!DOCTYPE html>
2 <html lang="ru">
3   <head>
4     <title>Тестовая страница</title>
5   </head>
6   <body>
7     <!-- Это комментарий -->
8
9     <p>Это параграф</p>
10
11     <!-- Не забудьте добавить дополнительную информацию здесь -->
12   </body>
13 </html>
14
```

```
1 <!DOCTYPE html>
2 <html lang="ru">
3   <head>
4     <title>Тестовая страница</title>
5   </head>
6   <body>
7     <p>Это параграф</p>
8
9     <!-- <p>Это другой параграф </p> -->
10
11     <p>Это параграф тоже</p>
12   </body>
13 </html>
14
```

Комментарии можно использовать для скрытия контента. Это может быть полезно, если вы временно скрываете контент.

# Комментарии в HTML

Вы также можете скрыть более одной строки. Все, что находится между `<!--` и `-->`, будет скрыто от дисплея.

Комментарии также отлично подходят для отладки HTML, поскольку вы можете комментировать строки кода HTML по одной за раз для поиска ошибок.

```
1  <!DOCTYPE html>
2  <html lang="ru">
3    <head>
4      <title>Тестовая страница</title>
5    </head>
6    <body>
7      <p>Это параграф</p>
8
9      <!--
10     <p>Посмотрите на это классное изображение:</p>
11     
12     -->
13
14     <p>Это параграф тоже</p>
15   </body>
16 </html>
17
```



# Списки в HTML

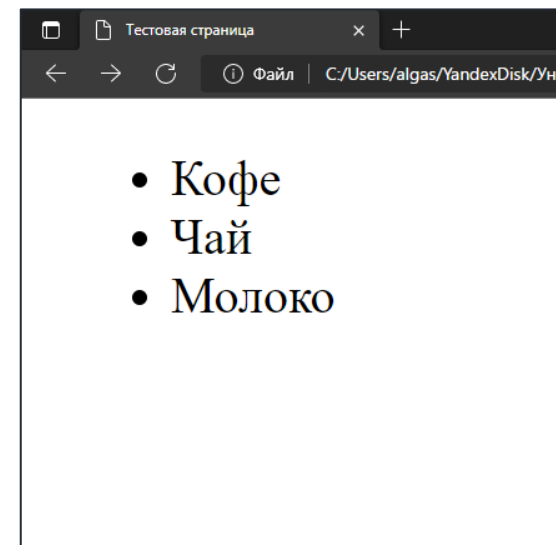
HTML списки позволяют веб-разработчикам группировать набор связанных элементов в списки.

Ненумерованный список начинается с **тега** `<ul>`. Каждый элемент списка начинается с **тега** `<li>`.

Элементы списка будут отмечены маркерами (маленькими черными кружками) по умолчанию:

```
1  <!DOCTYPE html>
2  <html lang="ru">
3    <head>
4      <title>Тестовая страница</title>
5    </head>
6    <body>
7      <ul>
8        <li>Кофе</li>
9        <li>Чай</li>
10       <li>Молоко</li>
11     </ul>
12   </body>
13 </html>
14
```

Исходный код страницы



Результат выполнения кода

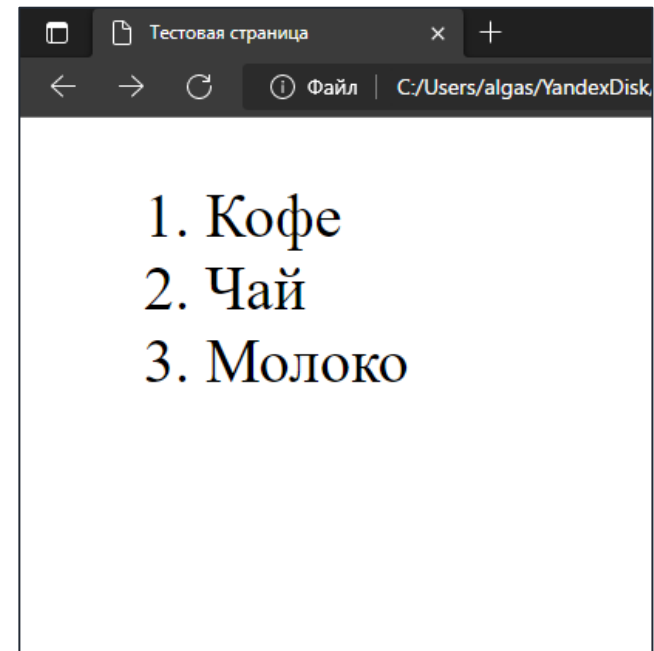
# Списки в HTML

Упорядоченный список начинается с **тега** `<ol>`. Каждый элемент списка начинается с **тега** `<li>`.

По умолчанию элементы списка будут отмечены цифрами:

```
1  <!DOCTYPE html>
2  <html lang="ru">
3    <head>
4      <title>Тестовая страница</title>
5    </head>
6    <body>
7      <ol>
8        <li>Кофе</li>
9        <li>Чай</li>
10       <li>Молоко</li>
11     </ol>
12   </body>
13 </html>
14
```

Исходный код страницы



Результат выполнения кода

# \* Списки в HTML

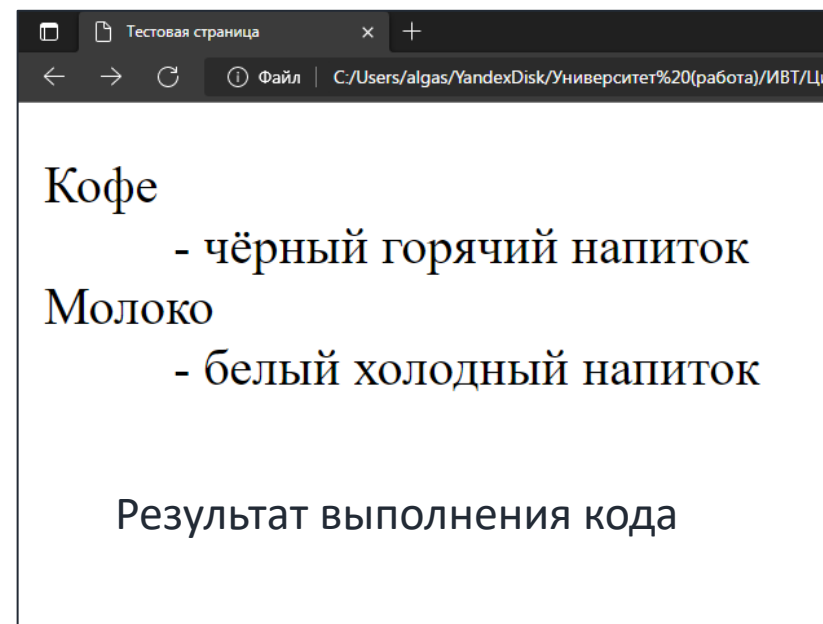
HTML также поддерживает списки описаний.

Список описаний — это список терминов с описанием каждого термина.

**Ter** **<dl>** определяет список описаний, тег **<dt>** определяет термин (имя), а тег **<dd>** описывает каждый термин:

```
1  <!DOCTYPE html>
2  <html lang="ru">
3    <head>
4      <title>Тестовая страница</title>
5    </head>
6    <body>
7      <dl>
8        <dt>Кофе</dt>
9        <dd>- чёрный горячий напиток</dd>
10       <dt>Молоко</dt>
11       <dd>- белый холодный напиток</dd>
12     </dl>
13   </body>
14 </html>
15
```

Исходный код страницы



Результат выполнения кода

# Блочные и строчные элементы

Каждый **HTML элемент** имеет значение отображения на странице по умолчанию, в зависимости от типа элемента.

Есть два допустимых значения отображения: *блочное* и *строчное*.

**Блочный элемент** всегда начинается с новой строки, и браузеры автоматически добавляют некоторое пространство до и после элемента.

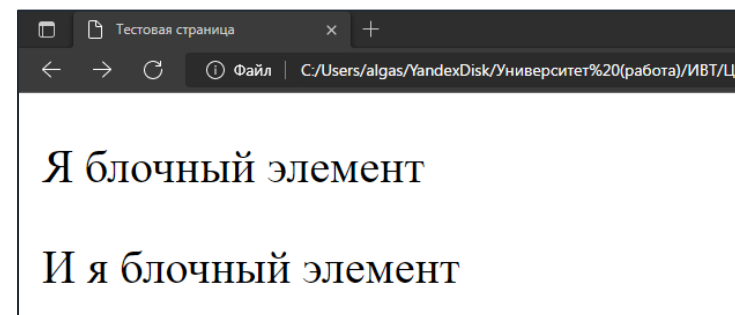
Блочный элемент всегда занимает всю доступную ширину (растягивается влево и вправо, насколько это возможно).

Два часто используемых блочных элемента: **<p>** и **<div>**.

Элемент **<div>** определяет раздел или секцию в HTML-документе.

```
1  <!DOCTYPE html>
2  <html lang="ru">
3  <head>
4    <title>Тестовая страница</title>
5  </head>
6  <body>
7    <p>Я блочный элемент</p>
8    <div>И я блочный элемент</div>
9  </body>
10 </html>
11
```

Исходный код страницы



Результат выполнения кода

# Блочные и строчные элементы

Вот элементы блочного уровня в HTML:

<code>&lt;address&gt;</code>	<code>&lt;figcaption&gt;</code>	<code>&lt;noscript&gt;</code>
<code>&lt;article&gt;</code>	<code>&lt;figure&gt;</code>	<code>&lt;ol&gt;</code>
<code>&lt;aside&gt;</code>	<code>&lt;footer&gt;</code>	<code>&lt;p&gt;</code>
<code>&lt;blockquote&gt;</code>	<code>&lt;form&gt;</code>	<code>&lt;pre&gt;</code>
<code>&lt;canvas&gt;</code>	<code>&lt;h1&gt;-&lt;h6&gt;</code>	<code>&lt;section&gt;</code>
<code>&lt;dd&gt;</code>	<code>&lt;header&gt;</code>	<code>&lt;table&gt;</code>
<code>&lt;div&gt;</code>	<code>&lt;hr&gt;</code>	<code>&lt;tfoot&gt;</code>
<code>&lt;dl&gt;</code>	<code>&lt;li&gt;</code>	<code>&lt;ul&gt;</code>
<code>&lt;dt&gt;</code>	<code>&lt;main&gt;</code>	<code>&lt;video&gt;</code>
<code>&lt;fieldset&gt;</code>	<code>&lt;nav&gt;</code>	

# Блочные и строчные элементы

Строчные элементы не начинаются с новой строки.

Строчные элементы занимают столько ширины, сколько необходимо.

```
1  <!DOCTYPE html>
2  <html lang="ru">
3    <head>
4      <title>Тестовая страница</title>
5    </head>
6    <body>
7      <span>Я строчный элемент</span>
8      <span>И я строчный элемент</span>
9    </body>
10 </html>
11
```

Исходный код страницы



Результат выполнения кода

# Блочные и строчные элементы

Вот строчные элементы в HTML:

<a>	<dfn>	<q>	<time>
<abbr>	<em>	<samp>	<tt>
<acronym>	<i>	<script>	<var>
<b>	<img>	<select>	
<bdo>	<input>	<small>	
<big>	<kbd>	<span>	
 	<label>	<strong>	
<button>	<map>	<sub>	
<cite>	<object>	<sup>	
<code>	<output>	<textarea>	

# Элемент <div>

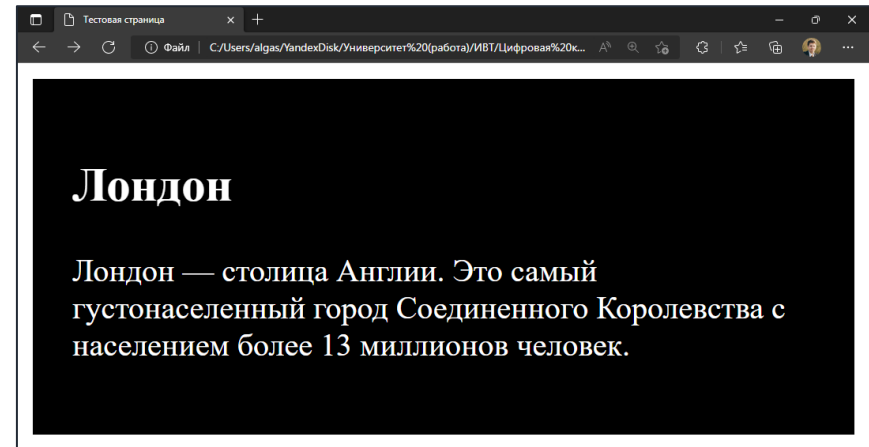
**Элемент <div>** часто используется как контейнер для других элементов HTML.

**Элемент <div>** не имеет обязательных атрибутов, но стиль, класс и идентификатор являются общими.

При использовании вместе с CSS элемент **<div>** можно использовать для стилизации блоков содержимого:

```
1  <!DOCTYPE html>
2  <html lang="ru">
3    <head>
4      <title>Тестовая страница</title>
5    </head>
6    <body>
7      <div style="background-color: black; color: white; padding: 20px">
8        <h2>Лондон</h2>
9        <p>
10         Лондон — столица Англии. Это самый густонаселенный город Соединенного
11         Королевства с населением более 13 миллионов человек.
12       </p>
13     </div>
14   </body>
15 </html>
16
```

Исходный код страницы



Результат выполнения кода



# Элемент `<span>`

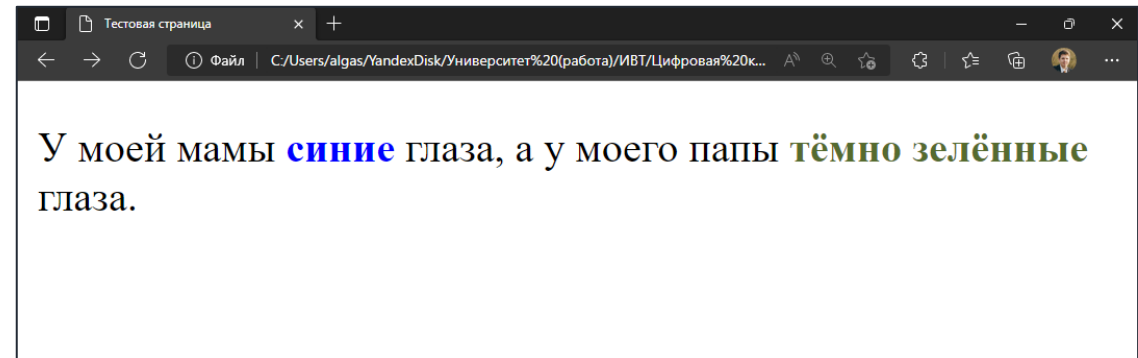
**Элемент `<span>`** — это встроенный контейнер, используемый для разметки части текста или части документа.

**Элемент `<span>`** не имеет обязательных атрибутов, но стиль, класс и идентификатор являются общими.

При использовании вместе с CSS элемент `<span>` можно использовать для стилизации частей текста.

```
1  <!DOCTYPE html>
2  <html lang="ru">
3    <head>
4      <title>Тестовая страница</title>
5    </head>
6    <body>
7      <p>
8        У моей мамы
9        <span style="color: blue; font-weight: bold"> синие </span>
10       глаза, а у моего папы
11       <span style="color: darkolivegreen; font-weight: bold">
12         тёмно зелённые
13       </span>
14       глаза.
15     </p>
16   </body>
17 </html>
18
```

Исходный код страницы



Результат выполнения кода

Спасибо за внимание