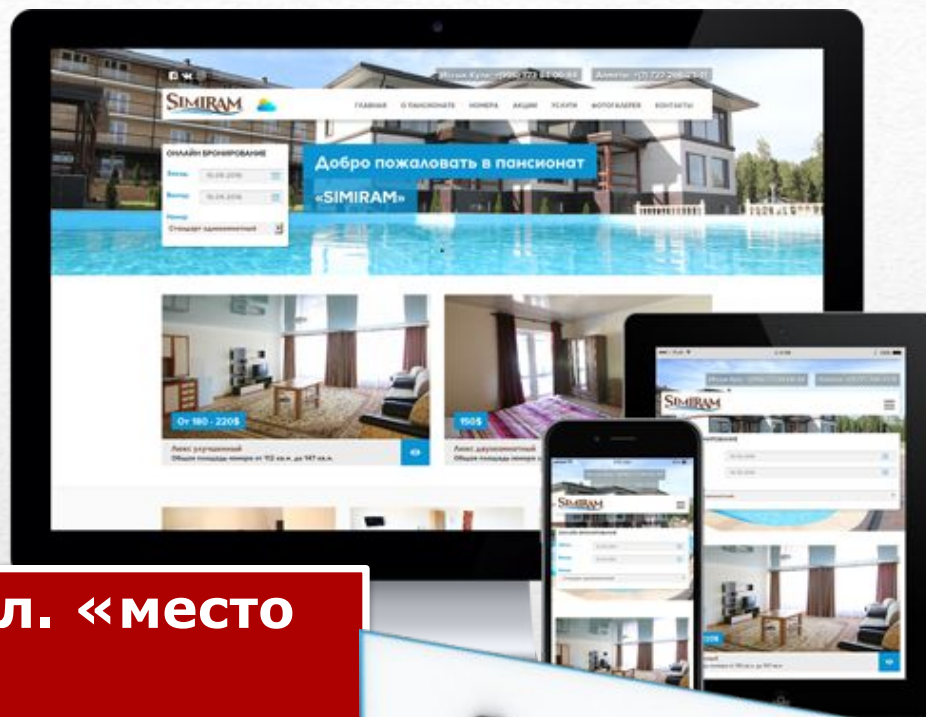


Мастер-класс

«Основы сайтостроения»

Центр Ювента
2017г.





Веб-сайт (от англ. «место в сети») - место в Интернете, которое определяется своим адресом (URL), имеет своего владельца и состоит из **веб-страниц**, которые воспринимаются как единое целое.

http://www.



Программы для просмотра Web - страниц

- Microsoft Internet Explore
- Netscape Communicator
- The Bat!
- Опера и т.д.

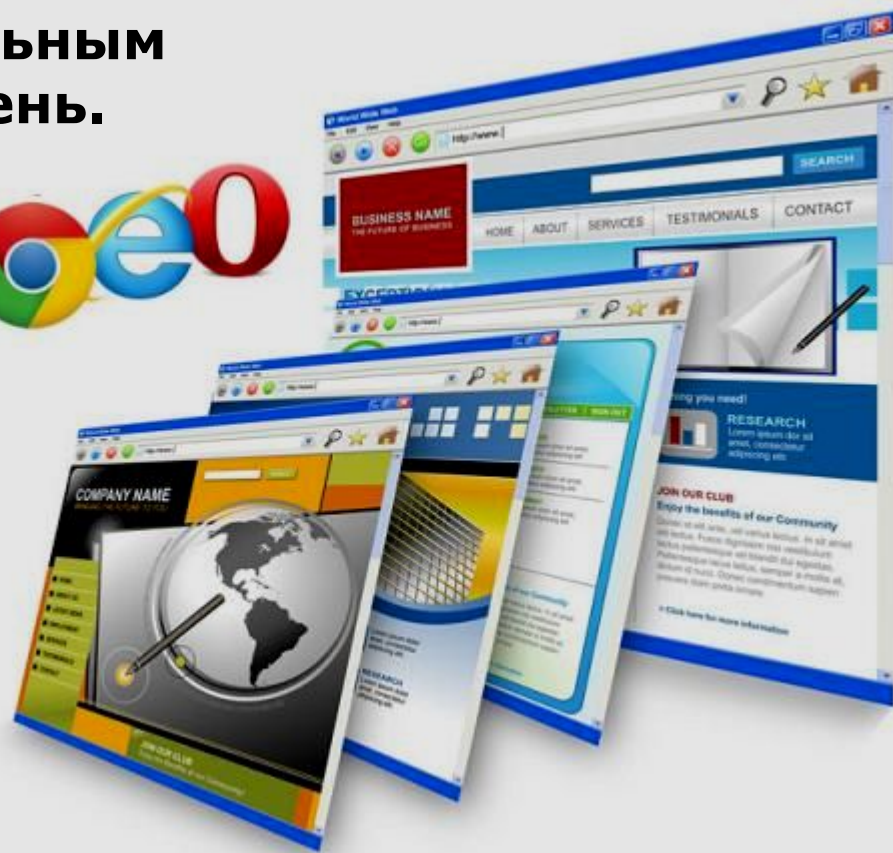


Как же создаются web – страницы?

Умение создавать Web-сайты со временем становится актуальным навыком на сегодняшний день.

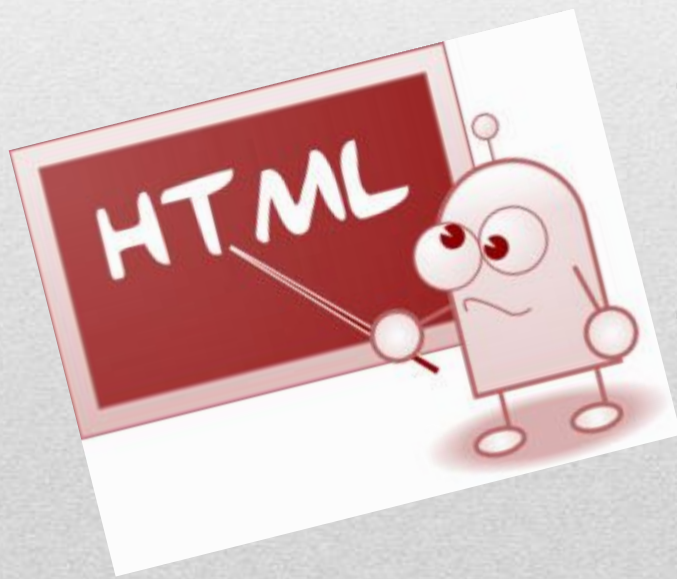


Опубликовать сайт в Интернете настолько просто и доступно, что эта возможность привлекает все большее число людей.



Язык гипертекстовой разметки HTML

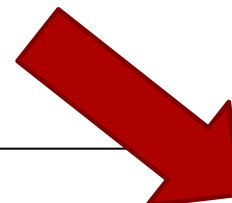
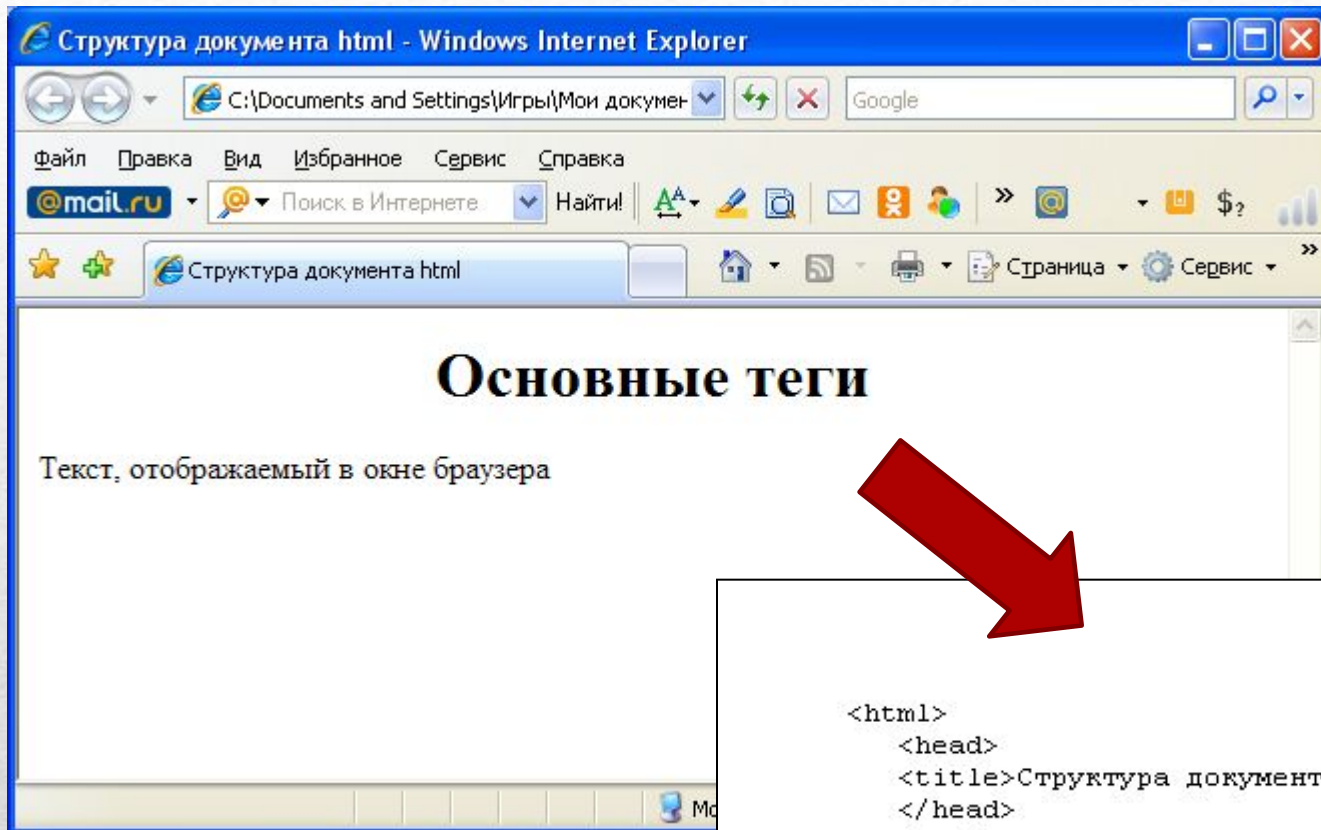
Язык **HTML** (от англ. HyperText Markup Language) – это язык гипертекстовой разметки.



HTML-страница – это по сути текстовый файл, который можно создать с помощью обычного Блокнота.

Помимо текста, который будет выводиться браузером при просмотре такой странички, этот файл содержит невидимый для программы навигации по Сети и пользователя код. Вот этот код и есть язык гипертекстовой разметки – HTML.

Пример

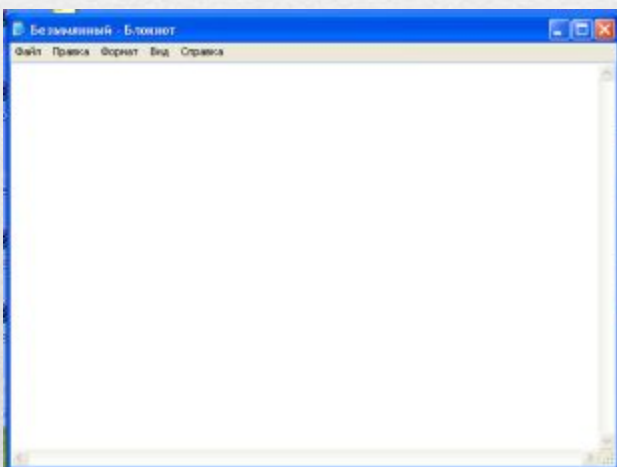


Листинг

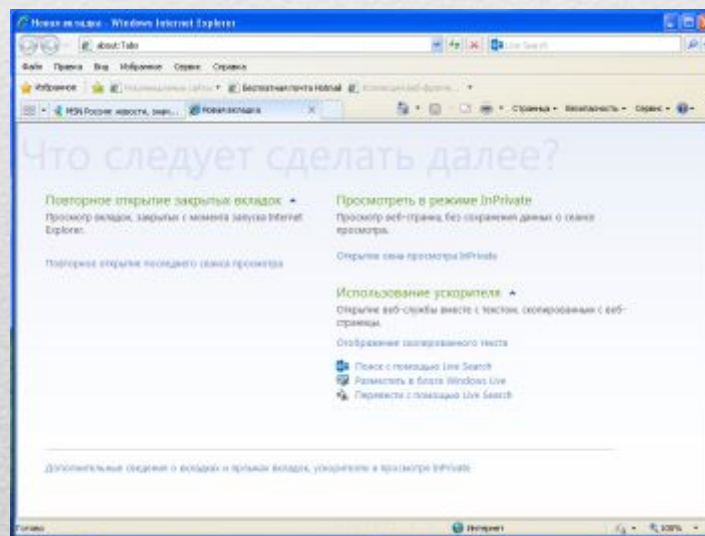
```
<html>
  <head>
    <title>Структура документа html</title>
  </head>
  <body>
    <h1 align="center">основные теги</h1>
    <p>текст, отображаемый в окне браузера</p>
  </body>
</html>
```

Программы для создания HTML – файлов:

Блокнот
(для создания страницы)



Internet Explorer
(для интерпретации файлов)



Структура HTML-файла

```
<HTML>  
  <HEAD>  
    <TITLE>заголовок окна</TITLE>  
  </HEAD>  
  <BODY>  
  ...  
  ...  
  ...  
  </BODY>  
</HTML>
```

Цвет фона, цвет шрифта

<BODY> ... </BODY>	Между ними располагаются команды, следуя которым браузер выводит информацию в окно документа
<BODY bgcolor=white text=black>	Задаёт цвет фона и цвет шрифта на протяжении всего документа. Цвет фона задается один раз для всего документа.

Заголовки

HTML поддерживает заголовки шести уровней при помощи конструкции:

`<h n >` Текст заголовка `</h n >`

n - 1...6, заголовок n -го уровня

HTML-код:

`<h1>`Заголовок 1 уровня`</h1>`

`<h2>`Заголовок 2 уровня`</h2>`

`<h3>`Заголовок 3 уровня`</h3>`

`<h4>`Заголовок 4 уровня`</h4>`

`<h5>`Заголовок 5 уровня`</h5>`

`<h6>`Заголовок 6 уровня`</h6>`

Отображение в браузере:

Заголовок 1 уровня

Заголовок 2 уровня

Заголовок 3 уровня

Заголовок 4 уровня

Заголовок 5 уровня

Заголовок 6 уровня

Линия

Простейший графический элемент, который умеет строить браузер.

```
<HR>  
<hr size=8>  
<hr noshade size=8>
```

горизонтальная линия;
size - меняет толщину линии
noshade – выводит
горизонтальные линии
плоскими

Бегущая строка

```
<marquee> Текст </marquee>
```

Вставка бегущей строки с
содержанием Текст

Абзац

`<P>...</P>`

Браузер выполняет команду **P** следующим образом:

- Перед абзацем выводится пустая строка.
- Абзац выравнивается по левому краю.
- Между словами помещается ровно по одному пробелу независимо от того, сколько пробелов проставлено в HTML-коде.
- Перенос текста на новую строку происходит тогда, когда очередное слово не помещается в экранной строке, а не тогда, когда новая строка начинается в HTML-коде.

Атрибуты абзаца

- **<P align=left>** - выравнивает абзац по левому краю
 - **<P align=right>** - выравнивает абзац по правому краю
 - **<P align=center>** - выравнивает абзац по центру
 - **<P align=justify>** - выравнивает абзац по ширине
-

Оформление текста

<code> текст </code>	Изменение цвета текста внутри документа
<code><BIG>...</BIG></code>	Укрупнение шрифта по отношению к текущему
<code><SMALL>...</SMALL></code>	Уменьшение шрифта по отношению к текущему
<code> текст </code>	Изменение размера шрифта
<code><CODE>...</CODE></code>	Выделение моноширинным шрифтом
<code>...</code>	Усиление текста. Браузер отображает это выделение полужирным шрифтом.
<code><CITE>...</CITE></code>	Выделение небольших внутрискочных цитат. Большинство браузеров изображает текстовую ссылку курсивом (наклонным шрифтом).
<code><PRE>...</PRE></code>	браузер выводит текст на экран так, как он записан в программе, — со всеми пробелами и концами строк.

Специальные символы

Некоторые символы, введенные в HTML документ будут интерпретироваться не так, как задумал автор. Это, например, символы "<" и ">", используемые для указания тегов.

В этих случаях можно вводить нужные символы с помощью специальных кодов.

Коды начинаются с символа **"амперсанд"(&)**. За ним следует название символа либо его числовой код в десятичной или шестнадцатеричной системе. Завершает код символ **"точка с запятой"(;)**.

Имя	Код	Вид	Описание
"	"	"	двойная кавычка
&	&	&	амперсанд
<	<	<	знак 'меньше'
>	>	>	знак 'больше'
 	 		неразрывный пробел
¡	¡	!	перевернутый восклицательный знак

Создание таблиц

Таблица задаётся парой тегов

`<TABLE>...</TABLE>`.

Между этими тегами задаются строки таблицы, тегов

`<TR>...</TR>`

Внутри строк задаются клетки (ячейки) таблицы, теги

`<TD>...</TD>`).

	<code><TABLE></code>	
<code><TR></code>	<code><TD></code> <code></TD></code>	<code><TD></code> <code></TD></code> <code></TR></code>
<code><TR></code>	<code><TD></code> <code></TD></code>	<code><TD></code> <code></TD></code> <code></TR></code>
<code><TR></code>	<code><TD></code> <code></TD></code>	<code><TD></code> <code></TD></code> <code></TR></code>
	<code></TABLE></code>	

Пример

задания таблицы, состоящей из трёх строк и двух столбцов:

```
<TABLE border=1>
  <TR>                                <!-- Первая строка -->
    <TD> (1,1) </TD>                  <!-- Первая ячейка -->
    <TD> (1,2) </TD>                  <!-- Вторая ячейка -->
  </TR>

  <TR>                                <!-- Вторая строка -->
    <TD> (2,1) </TD>                  <!-- Первая ячейка -->
    <TD> (2,2) </TD>                  <!-- Вторая ячейка -->
  </TR>

  <TR>                                <!-- Третья строка -->
    <TD> (3,1) </TD>                  <!-- Первая ячейка -->
    <TD> (3,2) </TD>                  <!-- Вторая ячейка -->
  </TR>
</TABLE>
```

На экране эта таблица отображается так:

(1,1)	(1,2)
(2,1)	(2,2)
(3,1)	(3,2)

Параметры тега

<TABLE> описание таблицы **</TABLE>**.

border=n	Толщина линий рамки. По умолчанию border=0 .
bordercolor=цвет	Определение цвета рамки вокруг таблиц
cellspacing=n	Расстояние между рамками ячеек таблицы. По умолчанию значение задаётся браузером, обычно 1.
cellpadding=n	Расстояние между содержимым ячейки и её рамкой. По умолчанию значение задаётся браузером, обычно 2.
align=(left, right, center)	Указание типа выравнивания таблицы по ширине окна браузера
width=n	Определение ширины таблицы. Ширина таблицы. По умолчанию размер таблицы определяется содержимым и способом форматирования, заданным в ячейках.
height=n	Высота таблицы. По умолчанию размер таблицы определяется содержимым и способом форматирования, заданным в ячейках.
background="путь к файлу"	Указание рисунка для фона таблицы
bgcolor=цвет	Цвет фона таблицы. По умолчанию фон прозрачный.

Параметры тега

<TR> описание строки таблицы. **</TR>**)

align = (left, right, center)	Выравнивание содержимого ячеек по горизонтали. По умолчанию содержимое обычных ячеек (TD) выравнивается слева, ячеек-заголовков (TH) по центру
valign = (top, middle, bottom)	Выравнивание содержимого ячеек по вертикали. По умолчанию содержимое ячеек выравнивается по центру
bgcolor = цвет	Цвет фона ячеек в строке. По умолчанию фон ячеек совпадает с фоном таблицы
width = n	Определение содержимого ячейки или ряда

Параметры тега

<TD>Описание содержимого ячейки</TD>

align = (left, right, center)	Выравнивание содержимого ячейки по горизонтали. По умолчанию выравнивание определяется аналогичным атрибутом элемента TR ,
valign = (top, middle, bottom)	Выравнивание содержимого ячейки по вертикали. По умолчанию выравнивание определяется аналогичным атрибутом элемента TR , который содержит данную ячейку, а если выравнивание в элементе TR не задано, то содержимое ячеек выравнивается по центру.
width = n	Ширина ячейки. Если атрибут не задан, размер определяется по содержимому и заданному способу форматирования.
Bgcolor = цвет	Цвет фона ячейки. По умолчанию работает аналогичный атрибут в элементе-родителе TR , а если он не задан, атрибут в элементе TABLE . Если фон не задан и в элементе TABLE , фон ячеек прозрачный.
Height = n	Высота ячейки. Если атрибут не задан, размер определяется по содержимому и заданному способу форматирования.
Background = "путь к файлу"	Указание рисунка для фона ячейки
Nowrap	Запрет принудительного переноса строки в ячейке или ряду
Colspan = n	Объединение соседних ячеек по горизонтали
Rowspan = n	Объединение соседних ячеек по вертикали

Вставка изображений

Тэг ****

Атрибуты тэга :

src - обязательный, значение- адрес изображения

```
<img src = "dog.gif">
```

```
<img src = "pic/dog.gif">
```

alt – определяет альтернативный текст, который появляется на месте картинки в окне браузера, если вывод картинки невозможен или заблокирован пользователем.

Значение **alt** – строка текста, длиной до 1024 символа. Кавычки обязательны.

```
alt= "Собака на сене "
```

Этот текст также появиться в виде всплывающей подсказки, когда указатель мыши направлен на картинку.

Атрибуты тега ****:

align – выравнивание. Положение изображения лучше всегда указывать явно.

Значения тега align:

left, right – по левому или по правому краю.

top – верхняя граница изображения устанавливается на уровне верхнего края самого высокого элемента в строке.

middle – середина изображения выравнивается с серединой строки.

bottom – (по умолчанию) нижний край изображения выравнивается с базовой линией текста.

border - устанавливает или убирает (для гиперссылок) рамку вокруг изображения

border= толщина рамки в пикселях

border=0 – убрать рамку

height, width – высота и ширина изображения в пикселях. Размеры могут быть больше или меньше реальных размеров изображения. Браузер автоматически масштабирует его. Значения можно указывать в % по отношению к окну.

width = "100%" height= 20 – полоса на все окно шириной 20 пикселей.

Если указать только **width = "30%"**, то высоту браузер подберет сам пропорционально рисунку. Если картинка не загрузилась, то на экране остается пустая область с заданными атрибутами height, width.

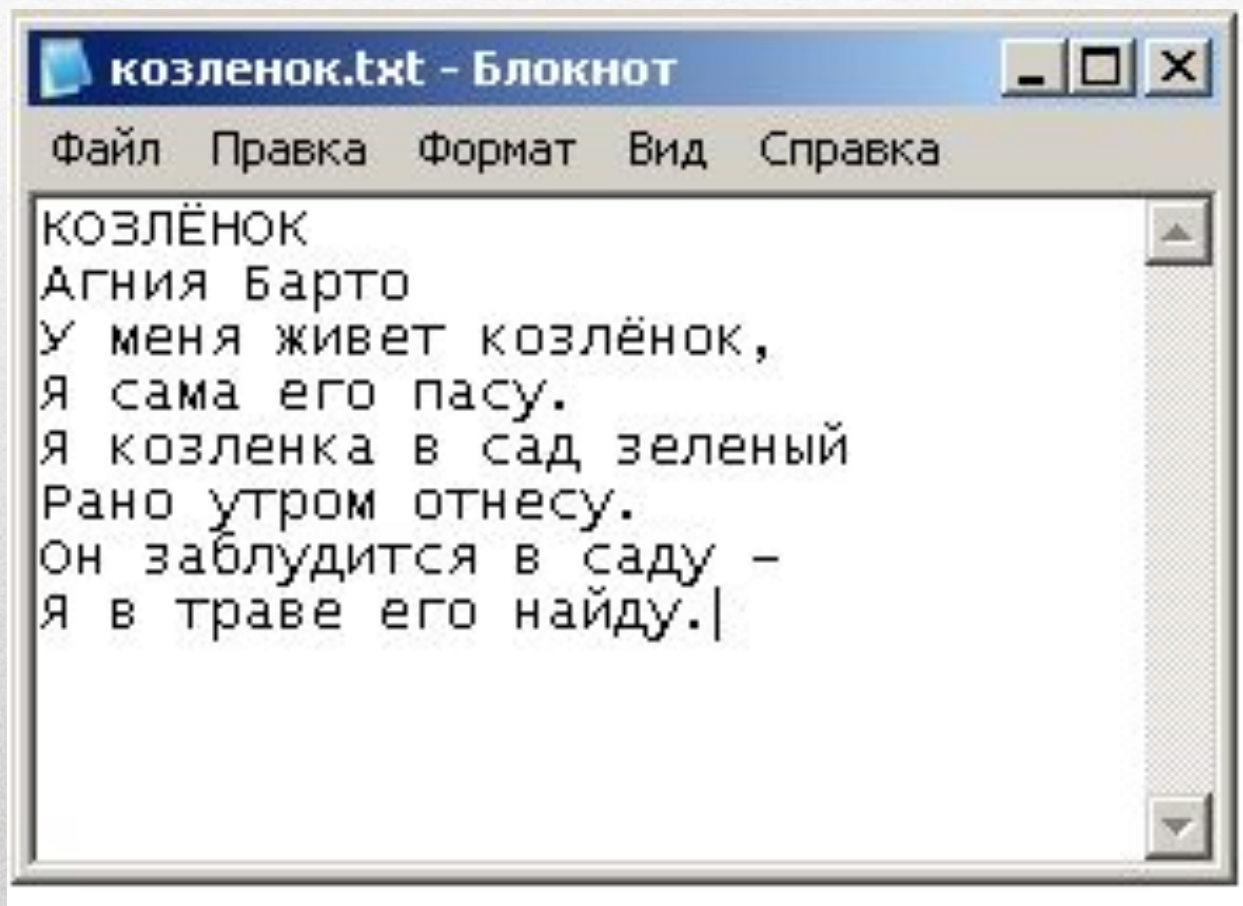
hspace, vspace – задают расстояние в пикселях между картинкой и текстом по вертикали и горизонтали.



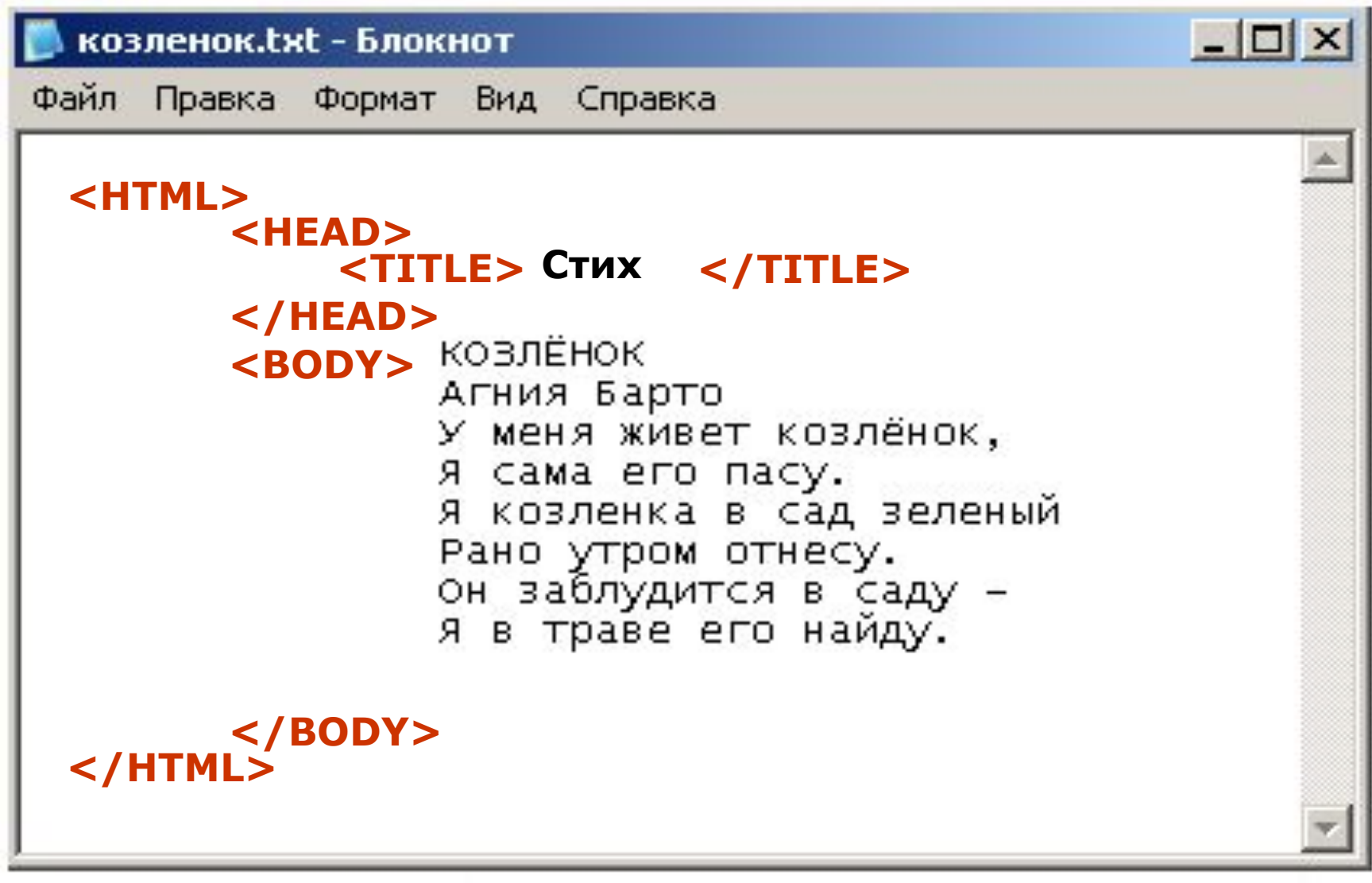
ПРАКТИКА

Задание

Открыть файл **КОЗЛЕНОК.txt**.



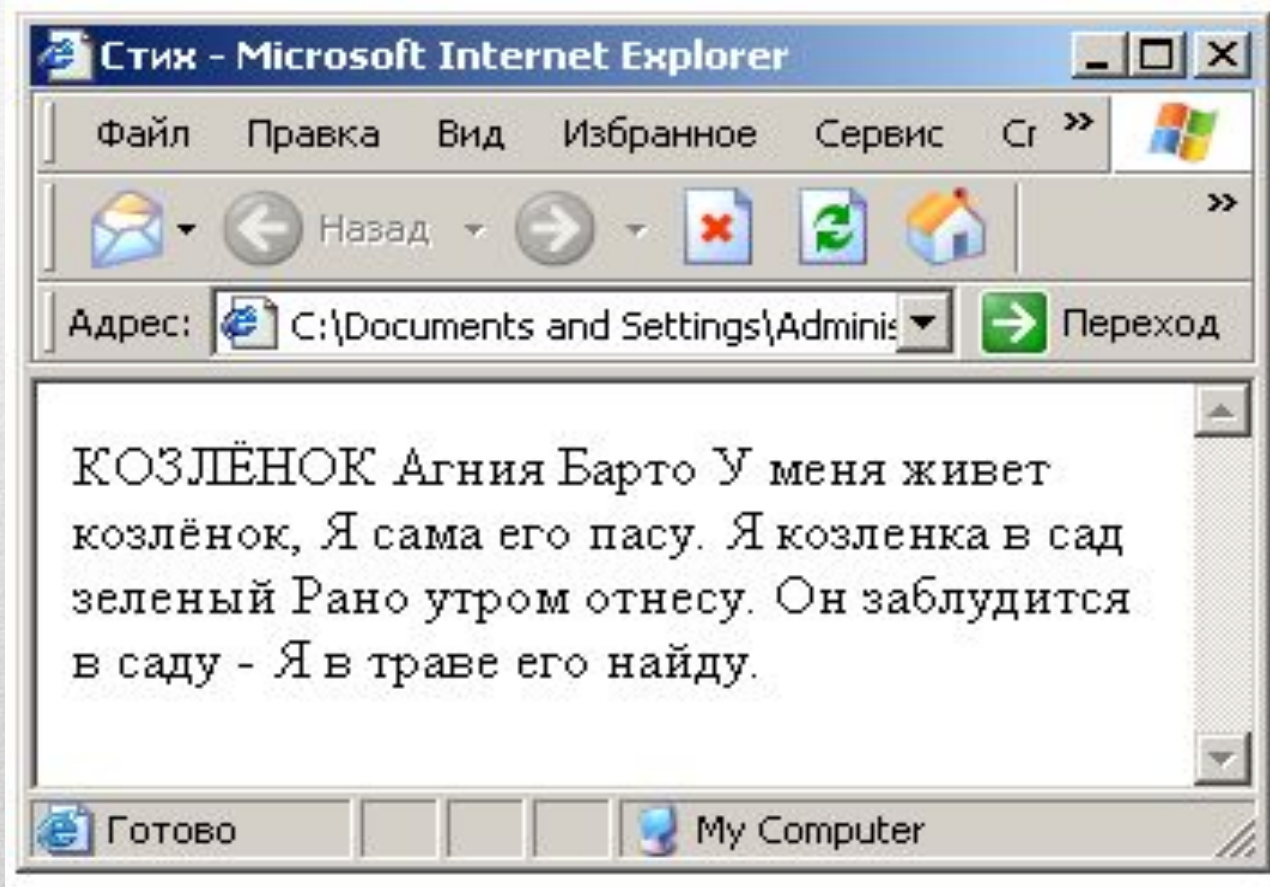
Создать Web-страницу, содержащую это стихотворение.



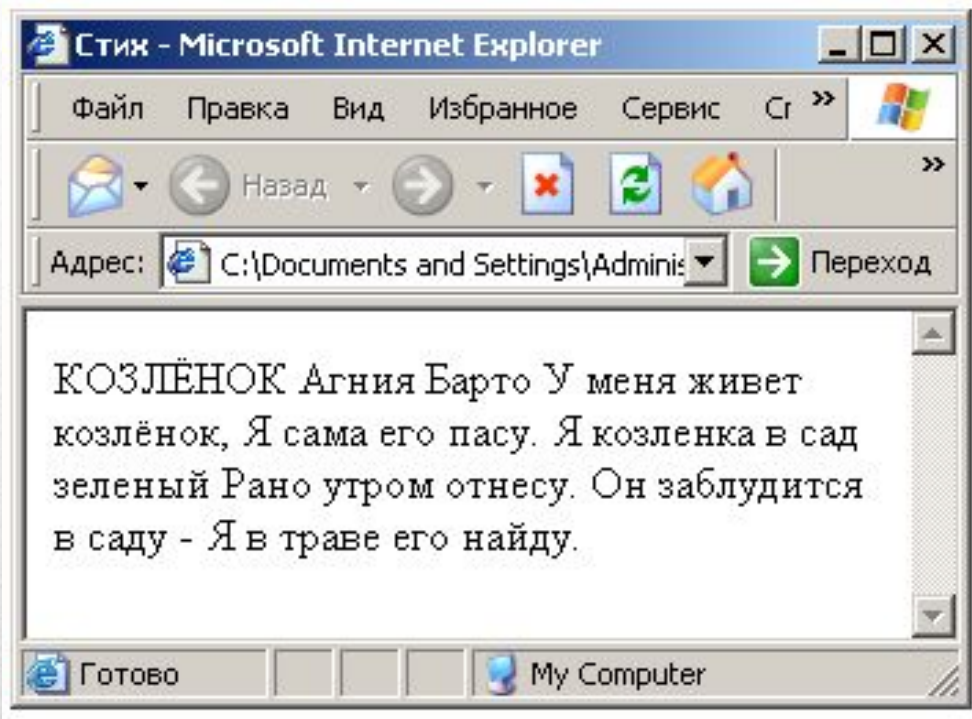
The image shows a screenshot of a Notepad window titled "козленок.txt - Блокнот". The window contains HTML code for a web page. The code is as follows:

```
<HTML>  
  <HEAD>  
    <TITLE> Стих </TITLE>  
  </HEAD>  
  <BODY> КОЗЛЁНОК  
    Агния Барто  
    У меня живет козлёнок,  
    Я сама его пасу.  
    Я козленка в сад зеленый  
    Рано утром отнесу.  
    Он заблудится в саду -  
    Я в траве его найду.  
  </BODY>  
</HTML>
```

Сохранить Web-страницу с расширением html. (Файл/Сохранить как)



Откроем полученный Web-сайт.

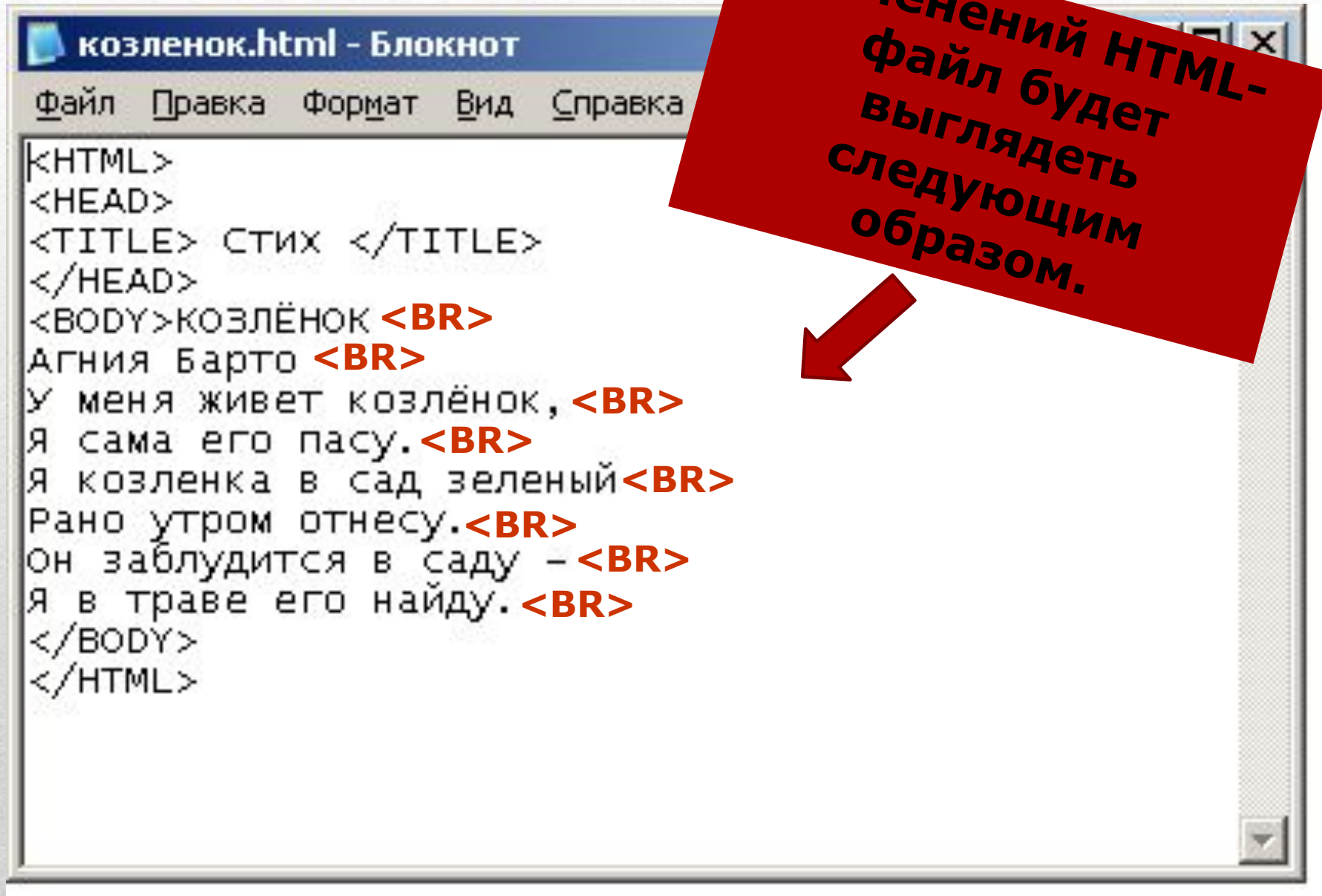


Браузер Internet Explorer вывел стихотворение без переходов на новую строку.

**Для указания перехода на новую строку используется непарный тег `
`.**

Данный тег ставится в месте перехода на новую строку.

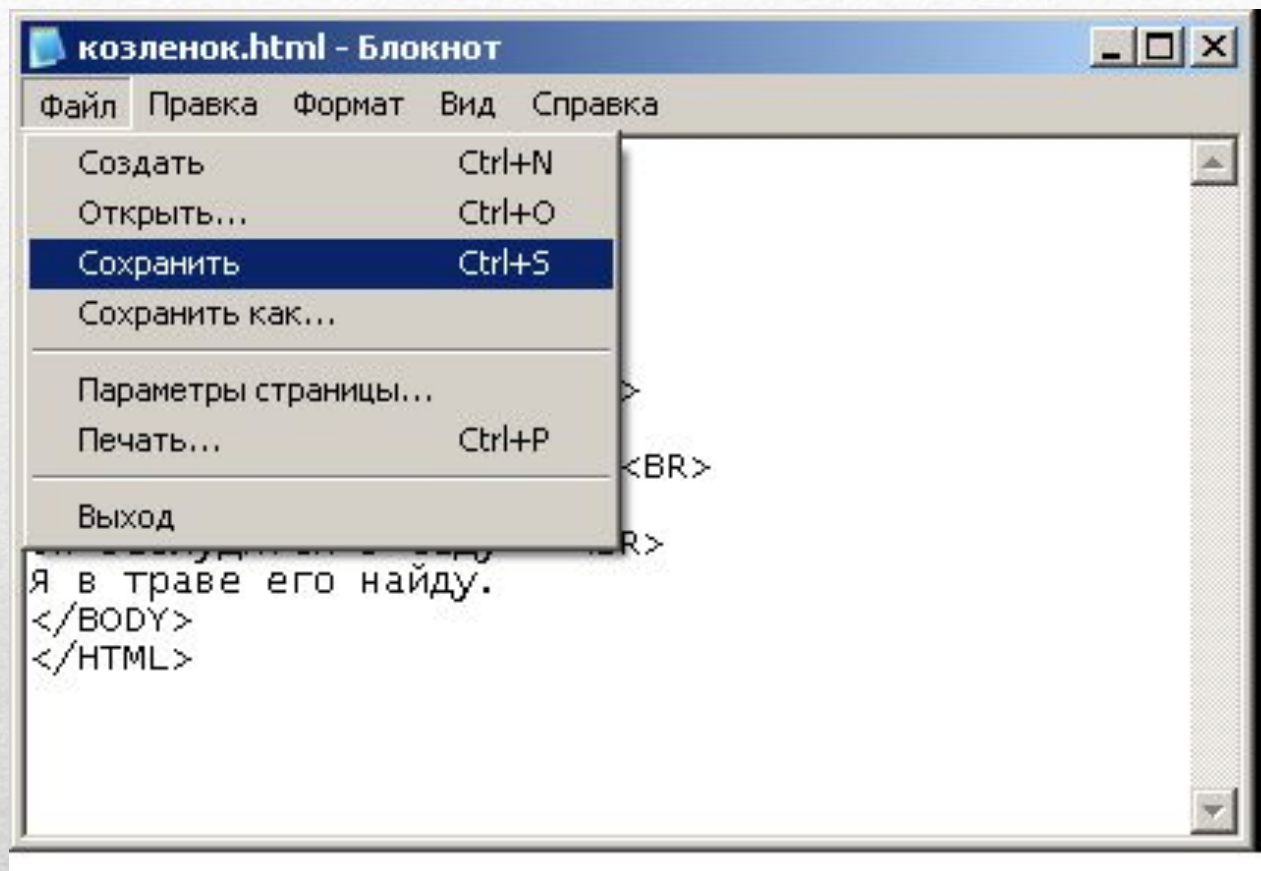
Вставим тег **
**.



```
козленок.html - Блокнот
Файл Правка Формат Вид Справка
<HTML>
<HEAD>
<TITLE> СТИХ </TITLE>
</HEAD>
<BODY>КОЗЛЁНОК <BR>
Агния Барто <BR>
У меня живет козлёнок, <BR>
Я сама его пасу. <BR>
Я козленка в сад зеленый <BR>
Рано утром отнесу. <BR>
Он заблудится в саду - <BR>
Я в траве его найду. <BR>
</BODY>
</HTML>
```

Изменений HTML-
файл будет
выглядеть
следующим
образом.

Сохраняем с внесёнными изменениями.



Закрываем полученный документ.

Снова открываем Web-страницу.

Чтобы увидеть внесённые изменения, страницу нужно обновить.

ОБНОВЛЕНИЕ

I способ

**В Строке меню
выбрать**

Вид → Обновить

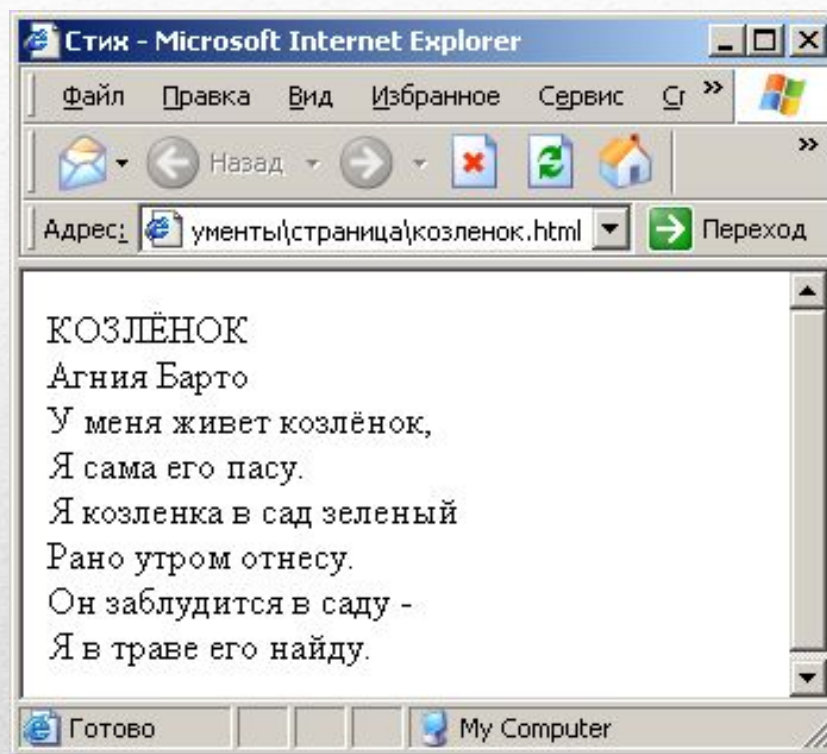
II способ

**На Панели
инструментов**

**нажать кнопку
обновить**



Теперь наша Web-страница выглядит лучше.



Добавим на страницу цветной фон.

Для этого в теге `<BODY>` допишем атрибут **bgcolor** с указанием цвета.

Например: `<BODY bgcolor=yellow>`

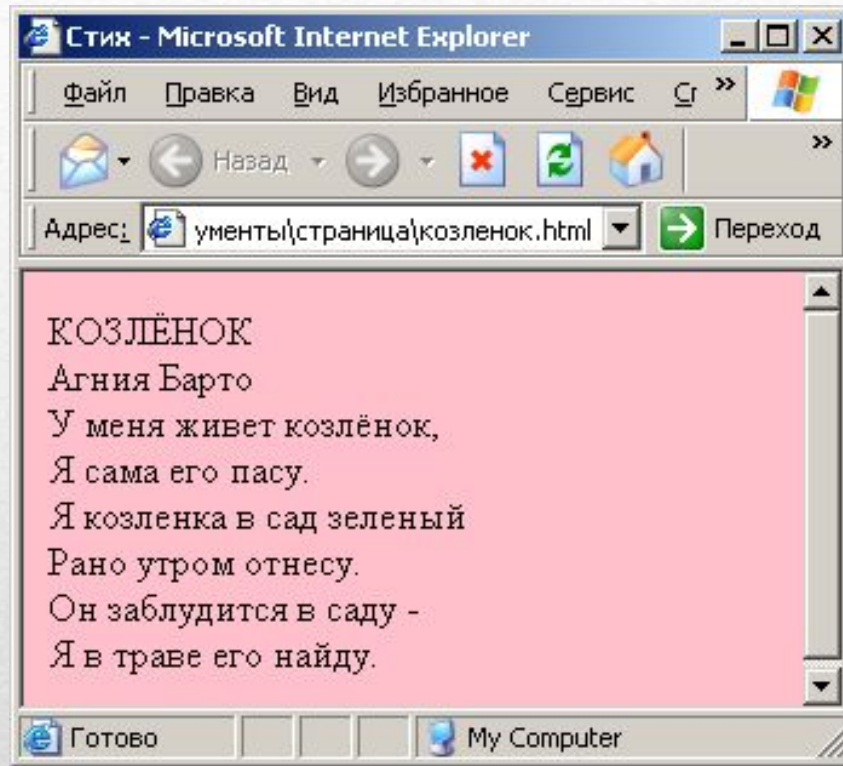
козленок.html - Блокнот

Файл Правка Формат Вид Справка

```
<HTML>
<HEAD>
<TITLE> СТИХ </TITLE>
</HEAD>
<BODY bgcolor=pink >КОЗЛЁНОК<BR>
Агния Барто<BR>
У меня живет козлёнок, <BR>
Я сама его пасу. <BR>
Я козленка в сад зеленый <BR>
Рано утром отнесу. <BR>
Он заблудится в саду - <BR>
Я в траве его найду.
</BODY>
</HTML>
```

**Не забудьте сохранить
файл и обновить
страницу.**

Вот наша Web-страница.



Сделаем текст стихотворения цветным. Для этого в теге **<BODY>** допишем атрибут **text** с указанием цвета.

Например: **<BODY text=cyan>**

козленок.html - Блокнот

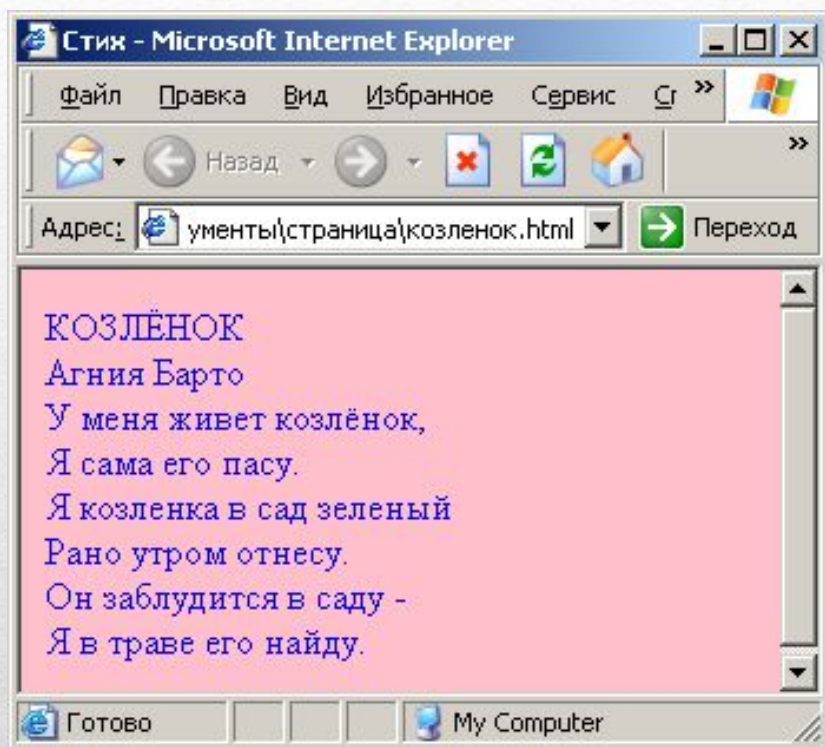


Файл Правка Формат Вид Справка

```
<HTML>
<HEAD>
<TITLE> СТИХ </TITLE>
</HEAD>
<BODY bgcolor=pink text=blue>КОЗЛЁНОК<BR>
Агния Барто<BR>
У меня живет козлёнок,<BR>
я сама его пасу.<BR>
я козленка в сад зеленый <BR>
Рано утром отнесу. <BR>
Он заблудится в саду - <BR>
я в траве его найду.
</BODY>
</HTML>
```

**Не забудьте сохранить
файл и обновить
страницу.**

Наша Web-страница преобразилась.



Сделаем заголовок стихотворения и имя автора крупнее. Для этого воспользуемся парным тегом **<BIG></BIG>**.

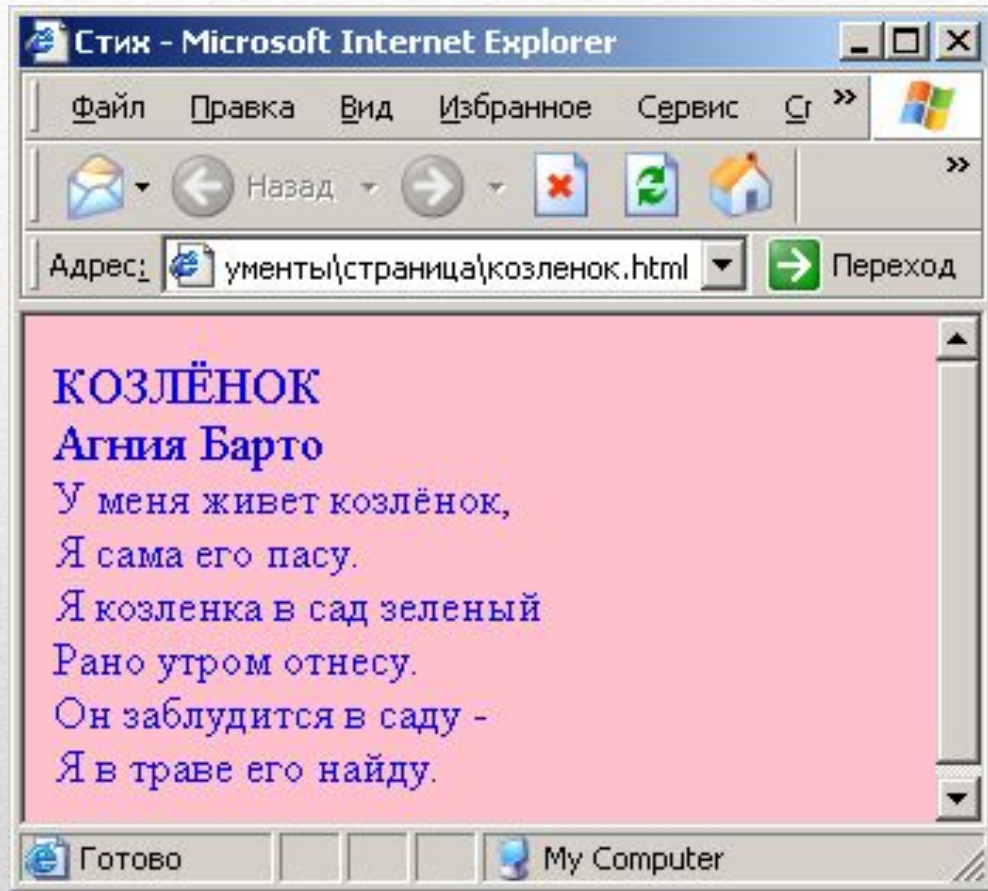
козленок.html - Блокнот

Файл Правка Формат Вид Справка

```
<HTML>
<HEAD>
<TITLE> СТИХ </TITLE>
</HEAD>
<BODY bgcolor=pink text=blue>
  <BIG> КОЗЛЁНОК<BR>
    Агния Барто<BR></BIG>
    У меня живет козлёнок, <BR>
    Я сама его пасу. <BR>
    Я козленка в сад зеленый <BR>
    Рано утром отнесу. <BR>
    Он заблудится в саду - <BR>
    Я в траве его найду.
</BODY>
</HTML>
```

**Не забудьте сохранить
файл и обновить
страницу.**

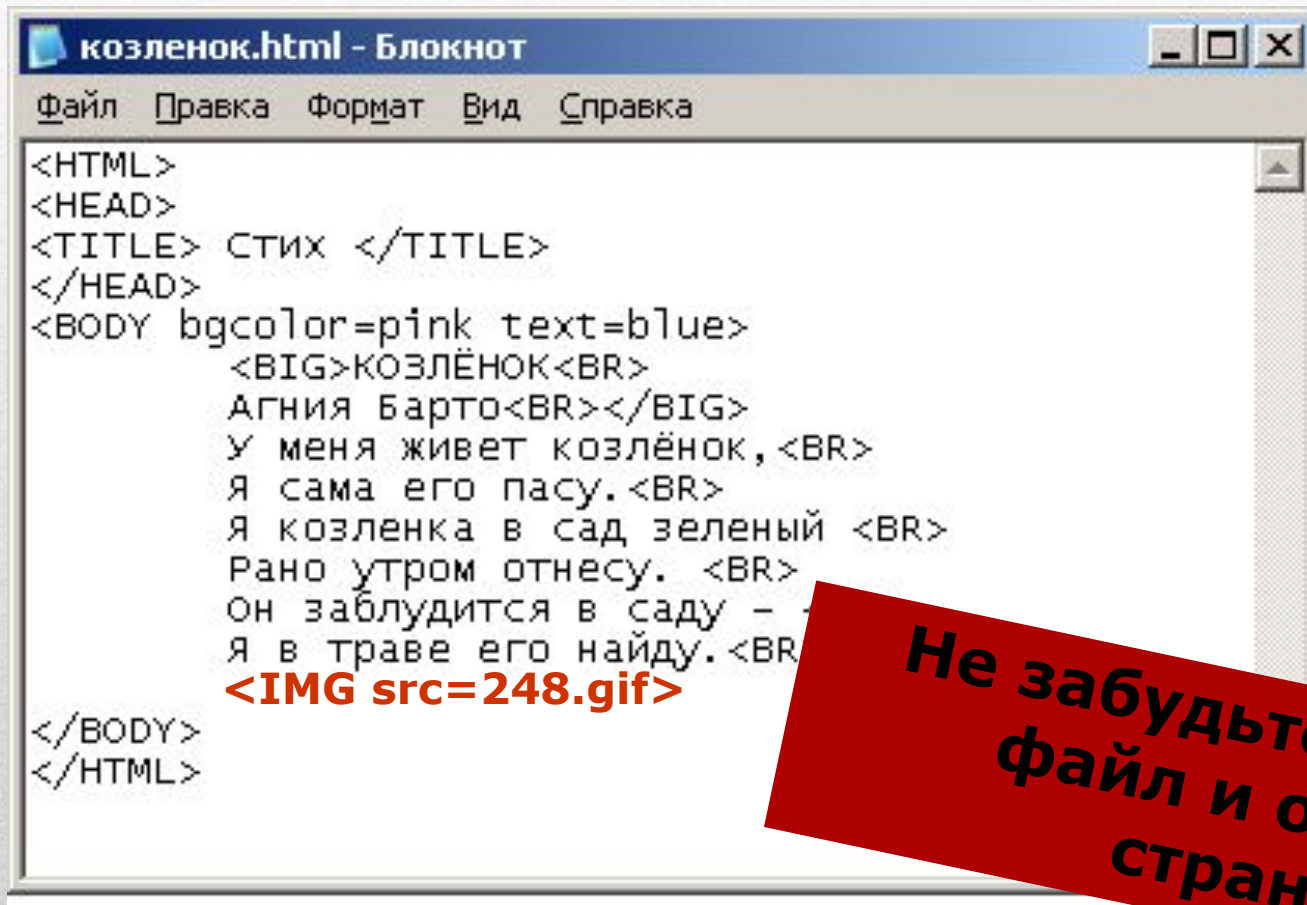
Теперь наша Web-страница выглядит лучше.



Добавим на нашу Web-страницу картинку. Нам понадобится непарный тег **** с атрибутом **src**, после которого указывается полное название картинки.

Например: ****

Вставьте на созданную нами Web-страницу картинку с изображением козлёнка. Картинка с козлёнком называется **248.gif**



```
козленок.html - Блокнот
Файл  Правка  Формат  Вид  Справка
<HTML>
<HEAD>
<TITLE> СТИХ </TITLE>
</HEAD>
<BODY bgcolor=pink text=blue>
  <BIG>КОЗЛЁНОК<BR>
  Агния Барто<BR></BIG>
  У меня живет козлёнок, <BR>
  Я сама его пасу. <BR>
  Я козленка в сад зеленый <BR>
  Рано утром отнесу. <BR>
  Он заблудится в саду -
  Я в траве его найду. <BR>
  <IMG src=248.gif>
</BODY>
</HTML>
```

Не забудьте сохранить файл и обновить страницу.

Создадим на нашей Web-странице бегущую строку. Движущийся элемент должен находиться внутри парного тега **<MARQUEE></MARQUEE>**.

Например: **<MARQUEE>**

</MARQUEE>

Задание. Сделайте бегущей строкой название стихотворения и изображение козлёнка

```
козленок.html - Блокнот
Файл Правка Формат Вид Справка
<HTML>
<HEAD>
<TITLE> СТИХ </TITLE>
</HEAD>
<BODY bgcolor=pink text=blue>
  <MARQUEE> <BIG>КОЗЛЁНОК<BR> </MARQUEE>
    Агния Барто<BR></BIG>
    У меня живет козлёнок, <BR>
    Я сама его пасу. <BR>
    Я козленка в сад зеленый <BR>
    Рано утром отнесу. <BR>
    Он заблудится в саду - <BR>
    Я в траве его найду. <BR>
  <MARQUEE> <IMG src=248.gif> </MARQUEE>
</BODY>
</HTML>
```

Не забудьте сохранить файл и обновить страницу.

Задание

**Создайте свои страницы со стихами
Агнии Барто.**

**Тексты стихотворений и картинки вы можете
найти в папке **Стихи Агнии Барто.****
