

ОСНОВЫ ЯЗЫКА HTML



HTML



Hyper Text Markup Language – язык гипертекстовой разметки.

Описательный язык разметки HTML имеет свои команды, которые называются **тегами**.

!Теги не чувствительны к регистру!

ТЕГ

Тег - элемент HTML, представляющий из себя текст, заключенный в угловые скобки `<>`. Тег является активным элементом, изменяющим представление следующей за ним информации.

Обычно используются два тега - открывающий и закрывающий.

Тег может иметь некоторое количество атрибутов.



АТТРИБУТ

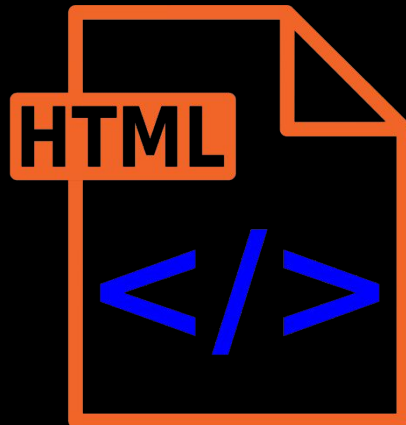
Атрибут – это компонент тега, содержащий указания о том, как браузер должен воспринять и обработать тег.

Синтаксис тега с атрибутом:

`<тег атрибут="значение">`



```
meta property="og:image:width" content="https://fa
meta property="og:image:height" content="
meta property="og:image:alt" content="
meta property="language" content="en"
meta name="Content-Type" content="text/html; charset=UTF-8"
meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=UTF-8"
<title>Lorem ipsum dolor</title>
<meta name="keywords" content="
voluptatibus sodales rutrum
" />
name="description"
```



```
For any questions call us
<span class="bigblue">(8-777) </span>
Any time, any question.
<DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Transitional//EN"
"http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-transitional.dtd">
<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml"
<meta profile="http://gmpg.org/xfn/1/"
<meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=UTF-8" />
<title>Website title</title>
<meta name="generator" content="WebGe" />
<meta name="stylesheet" href="style.css" type="text/css" />
<link href="favicon.ico" type="image/x-icon" />
<link href="stylesheet" type="text/css" />
<link href="shortcut icon" href="favicon.ico" />
</head>
<body>
<div id="setmain">
<div class="topdiv">
<div id="flashlogo">
<div type="application/javascript" data="language=
width="409" height="112">
<param name="quality" value="high" />
<param name="bgcolor" value="white" />
</div>
```

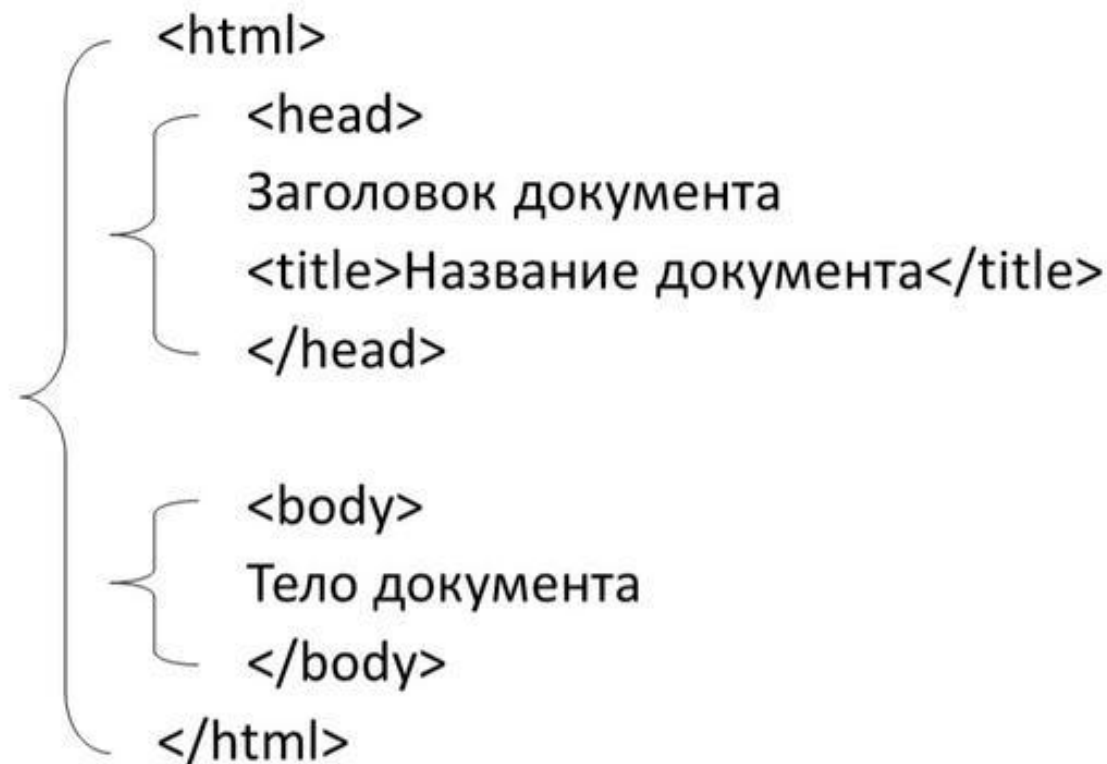
ГИПЕРТЕКСТ

Гипертекст (hypertext) – текст, содержащий ссылки на другие веб-страницы, серверы или ресурсы с возможностями выполнения переходов

hypertext



Структура HTML-документа



<!DOCTYPE>

<html>

<head>

</head>

<body>

</body>

</html>

ОСНОВНЫЕ ТЕГИ HTML

СТРУКТУРА HTML WEB-СТРАНИЦЫ

Начало / конец документа	<code><HTML>...</HTML></code>
Служебная область документа	<code><HEAD>...</HEAD></code>
Заголовок документа	<code><TITLE>...</TITLE></code>
Служебная информация	Атрибуты тега <code><META></code>
Основная область документа	<code><BODY>...</BODY></code>

HTML теги	Примеры применения
<code><p> </p></code> - абзац, с пропущенной строкой	<code><p> Текст абзаца </p></code>
<code><div> </div></code> - контейнер, с переносом строки	<code><div> Текст контейнера с переносом строки </div></code>
<code> </code> - участок без переноса строки	<code> текст участка без переноса строки </code>
<code> </code> - ссылка	<code> Текст ссылки </code>
<code> </code> - текст выделен жирным	<code> этот текст будет выделен жирным </code>
<code> </code> - текст курсивом	<code> этот текст будет выделен курсивом </code>
<code>
</code> - перенос строк	
<code></code> - изображение	<code></code>

Заголовки

Большинство HTML документов имеют заголовков. Для его создания используют теги `<Hn>...</Hn>`, где **n** - число от 1 до 6.

ВЫВОД: Заголовки имеют теги в интервале от **H1 ... H6**

`<BODY>`

`<H1>Заголовок документа</H1>`

`<H2>Заголовок раздела</H2>`

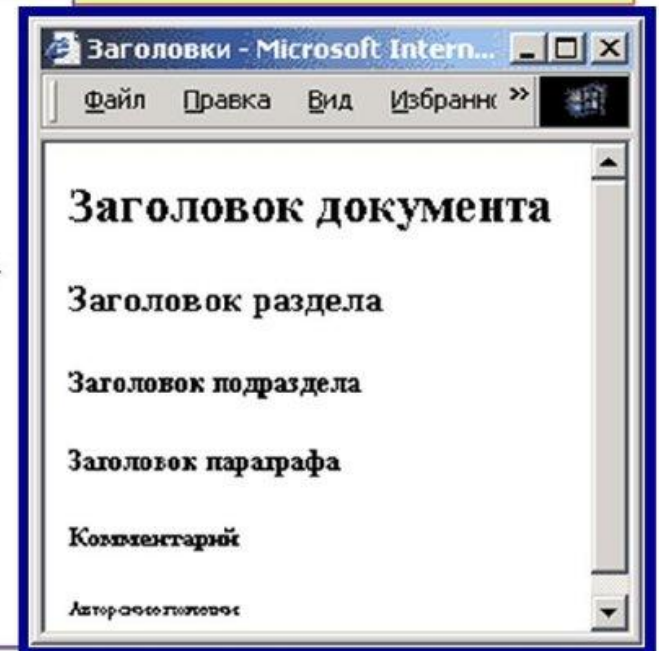
`<H3>Заголовок подраздела</H3>`

`<H4>Заголовок параграфа</H4>`

`<H5>Комментарий</H5>`

`<H6>Авторские пометки</H6>`

`</BODY>`



Непосредственное форматирование текста

`<i>` - курсив `</i>`

`` - полужирный ``

`<u>` - подчеркнутый `</u>`

`<strike>` - перечеркнутый `</strike>`

`<tt>` - моноширинный `</tt>`

`<big>` - увеличить шрифт `</big>`

`<small>` - уменьшить шрифт `</small>`

`^{` - надиндекс `}`

`_{` - подиндекс `}`

Пример текста тэга `<i>`

Пример текста тэга ``

Пример текста тэга `<u>`

~~Пример текста тэга `<strike>`~~

Пример текста тэга `<tt>`

Пример текста тэга `<big>`

Пример текста тэга `<small>`

Сколько будет 2^3 ?

Формула воды: H_2O

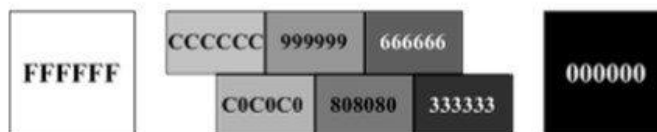
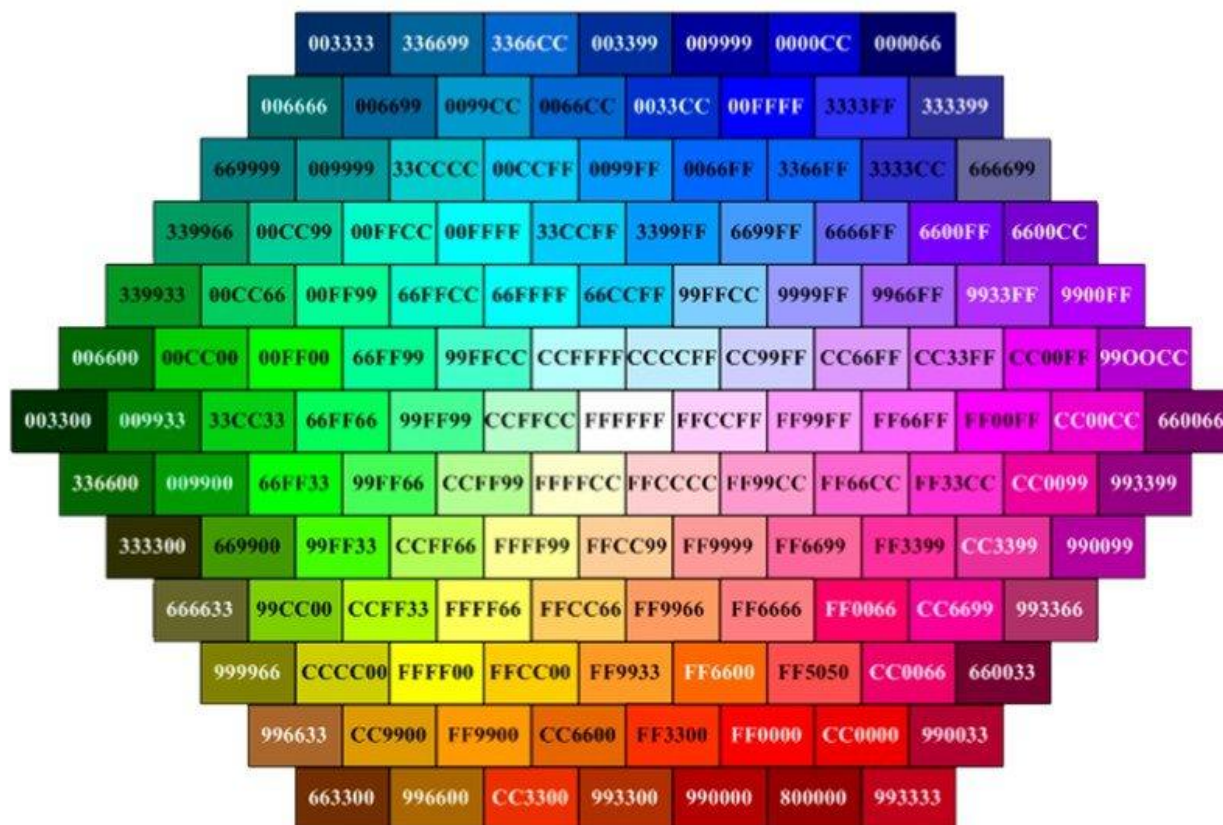
Цвет текста и фона Web-страницы

- белый – white
- бирюзовый – teal
- желтый – yellow
- зеленый – green
- золотой – gold
- красно-коричневый – maroon
- красный – red
- лимонный – lime
- морской волны – aqua
- фуксиновый – fuchsia
- черный – black
- пурпурный – purple
- серебряный – silver
- серый – gray
- синий – blue
- темно-голубой – navy
- оливковый – olive

<**FONT COLOR** = 'red'> - цвет шрифта

<**BODY BGCOLOR** = 'yellow'> - цвет фона страницы

Таблица цветов HTML



HTML

(HYPERTEXT MANIPULATION LANGUAGE)

- язык, предназначенный для создания форматированного текста, который насыщен изображениями, звуком, анимацией и ссылками на другие объекты, например, гипертекстовые документы, графические файлы и т.д.,

ТЕГ (TAG)

- команда HTML

ТЕГ СОСТОИТ ИЗ СЛЕДУЮЩИХ ЭЛЕМЕНТОВ:

- левой угловой скобки <
- необязательного слэша /, который означает, что тег является *конечным тегом*, *закрывающим некоторую структуру*
- имени тега
- необязательных *атрибутов*
- правой угловой скобки >

ПАРНЫЙ ТЕГ

- имеет открывающий тег
`<BODY>`
- закрывающий тег с тем же именем
`</BODY>`
- В таких случаях два тега и часть документа, отделенная ими, образуют блок, называемый *HTML элементом*

АТТРИБУТ ТЕГА

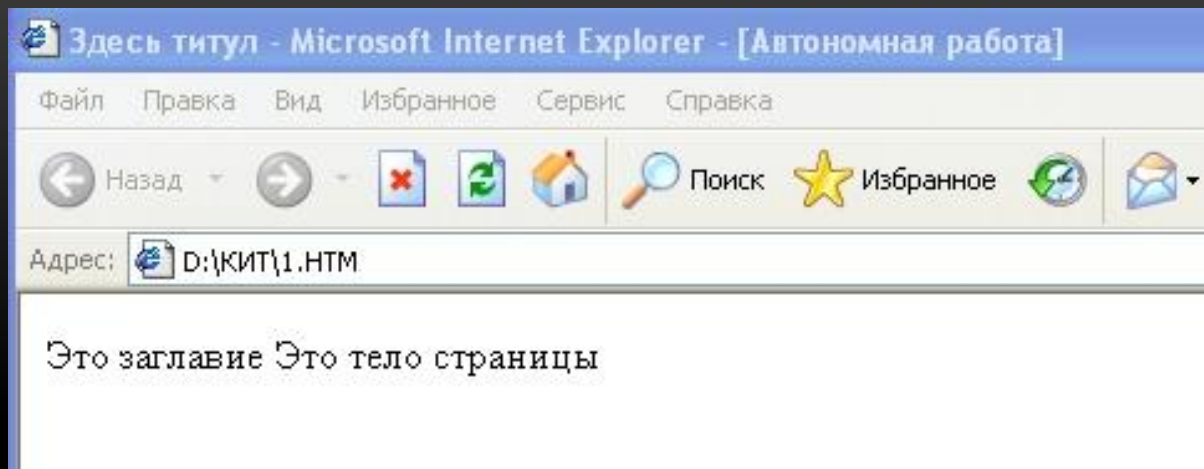
- относящиеся к тегу уточнения

СПЕЦИФИКАЦИЯ АТТРИБУТА

- имя атрибута, например **WIDTH**;
- знак равенства **=**;
- значение атрибута, которое задается строкой символов, например, **"80"**.

ОБЩИЙ ВИД ДОКУМЕНТА HTML

Документа



<HTML>

<HEAD>Это заглавие</HEAD>

<TITLE>Здесь титул</TITLE>

<META keywords="экономика, математика" content="text/html;
charset="windows-1251">

<BODY>

Это тело страницы

</BODY>

</HTML>

РАЗБИЕНИЕ ТЕКСТА НА СТРОКИ И АБЗАЦЫ

<HTML>

<HEAD>Это заглавие</HEAD>

<TITLE>Здесь титул</TITLE>

<META keywords="экономика, математика"
content="text/html; charset="windows-1251">

<BODY>

Это тело страницы

<HR>

<PRE>

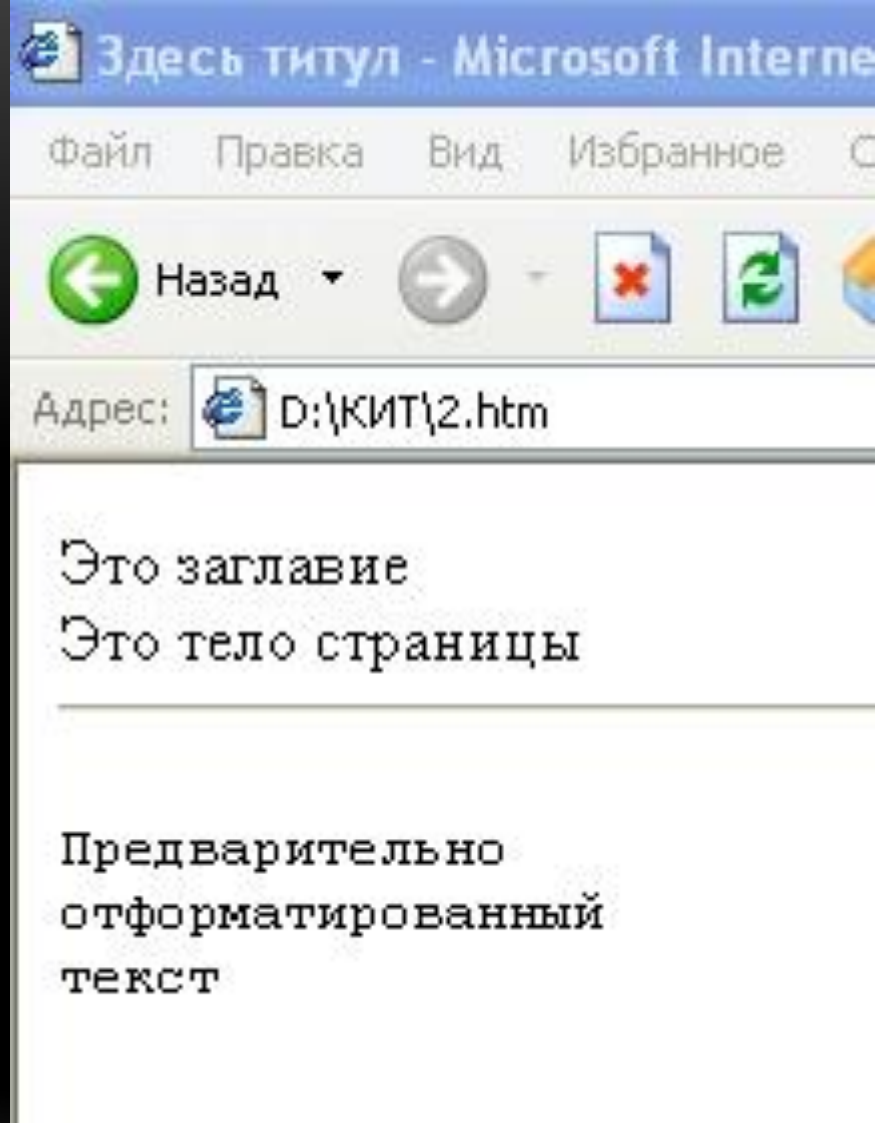
Предварительно
отформатированный

текст

</PRE>

</BODY>

</HTML>



ЗАГОЛОВКИ

2011-2012 2011-2012

<BODY>

<H1>Заголовок</H1>

Это тело страницы

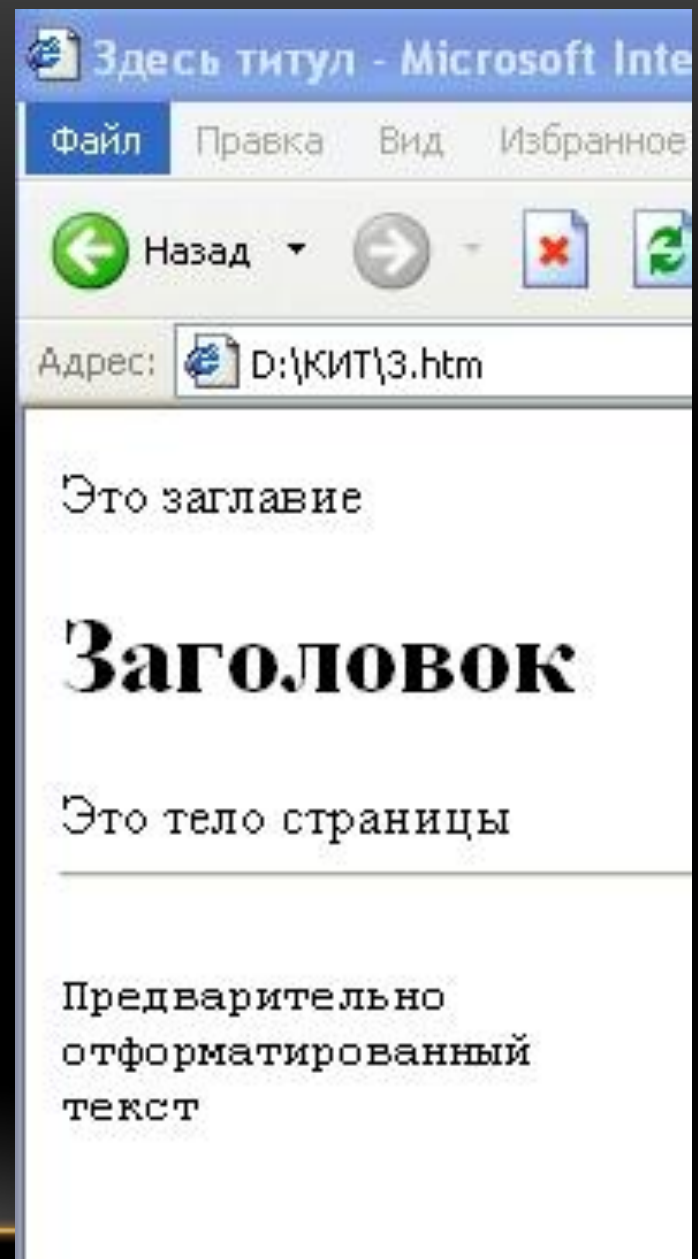
<HR>

<PRE>

Предварительно
отформатированный
текст

</PRE>

</BODY>



ВЫРАВНИВАНИЕ ТЕКСТА

Оформление

Оформление в формате HTML

<BODY>

<LEFT>

Влево

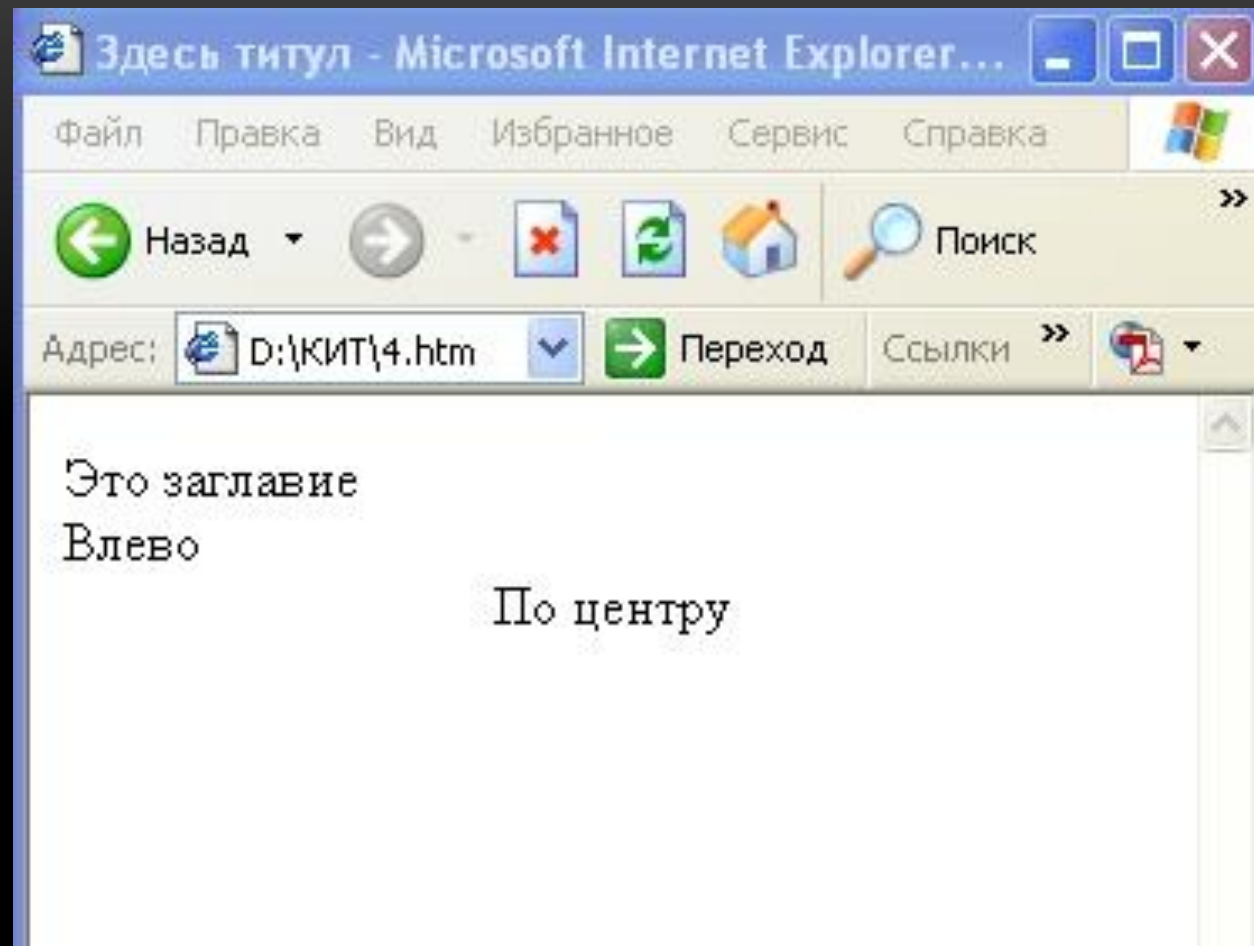
</LEFT>

<CENTER>

По центру

</CENTER>

</BODY>



ФОРМАТИРОВАНИЕ ШРИФТОВ

Оформление

<BODY>

Пример

работы

<U>с</U> <S>текстом</S>

<TT>

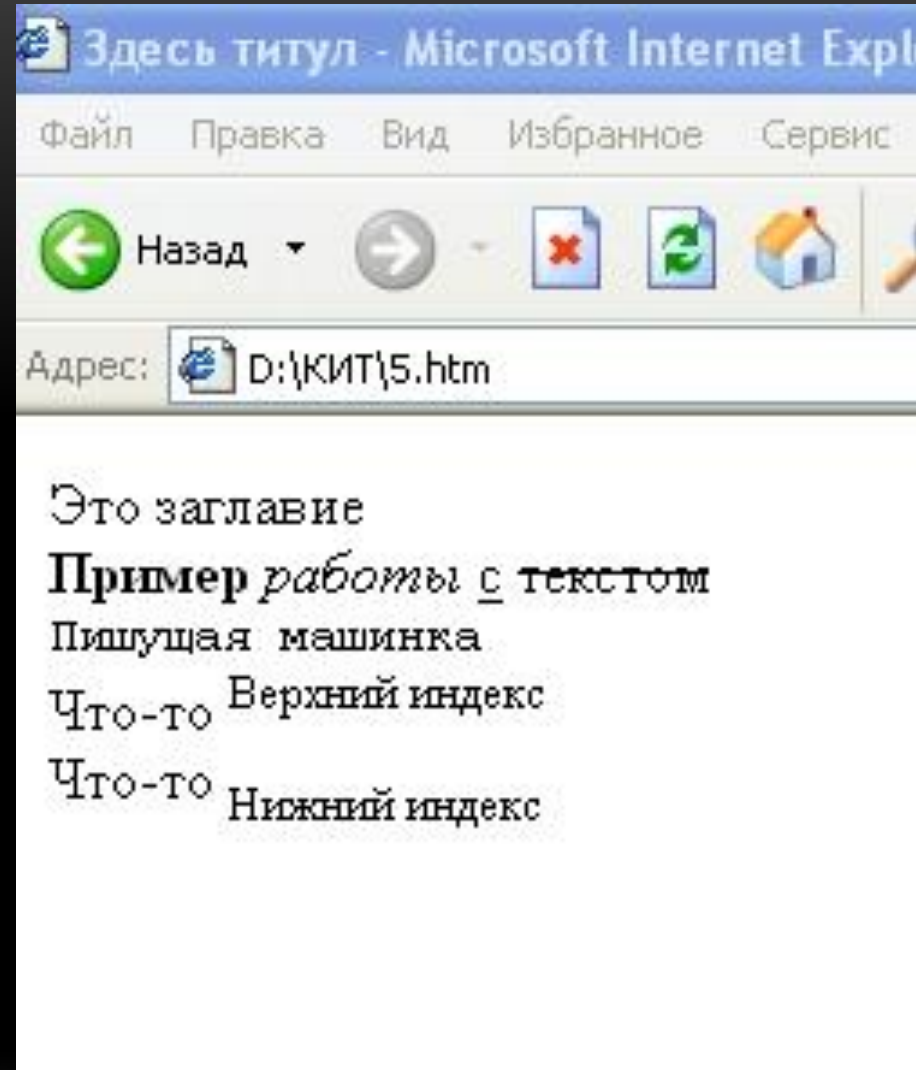
Пишущая машинка

</TT>

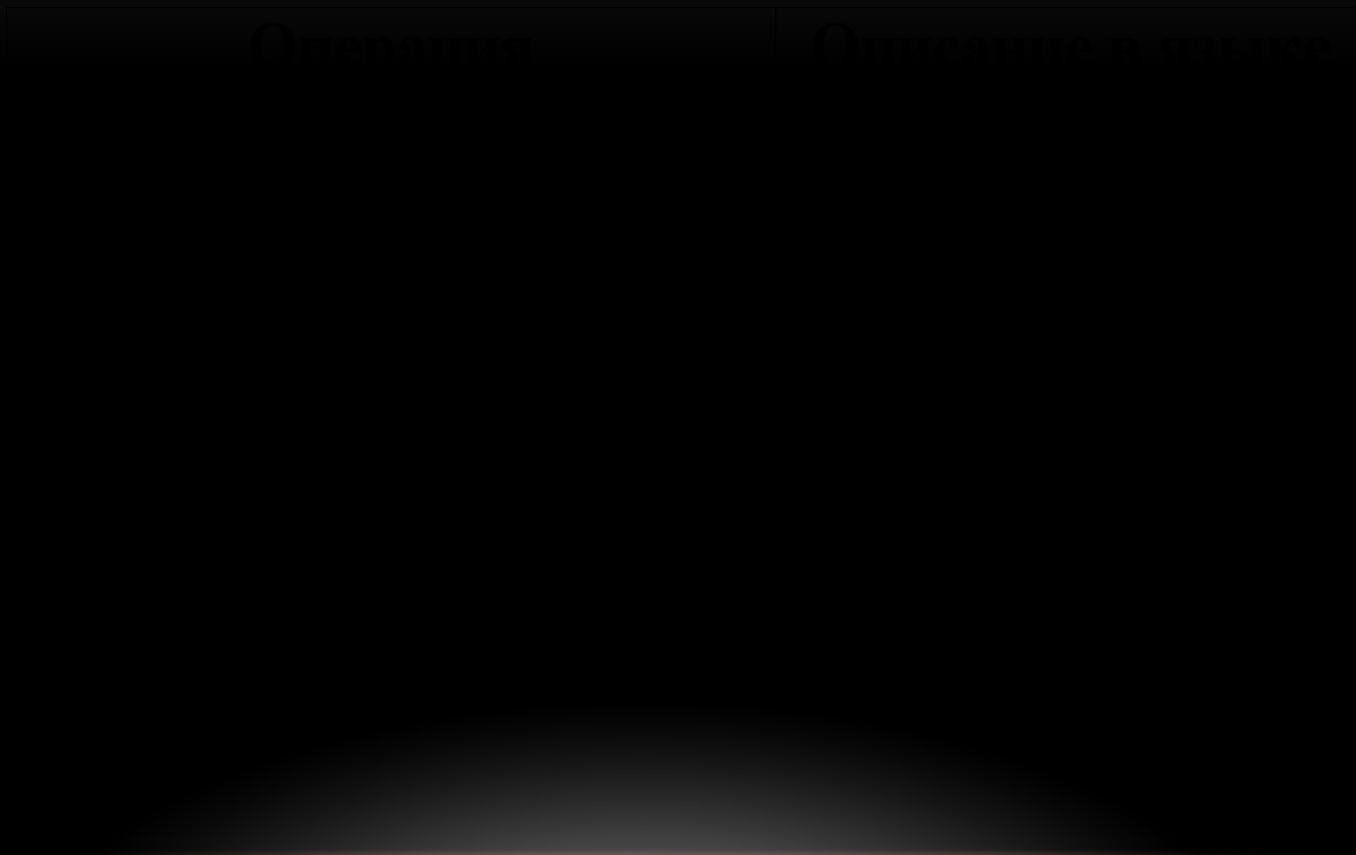
Что-то <SUP>Верхний
индекс</SUP>

Что-то <SUB>Нижний
индекс</SUB>

</BODY>



РАЗМЕР ШРИФТА



ГАРНИТУРА И ЦВЕТ ШРИФТА

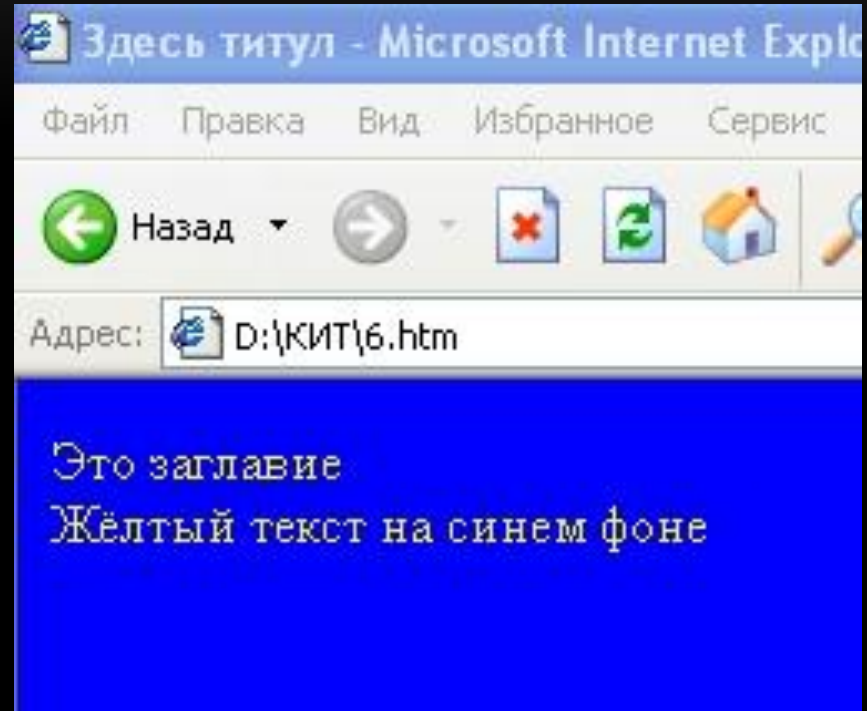


```
<BODY BGCOLOR=BLUE TEXT=YELLOW>
```

```
<BR>
```

Жёлтый текст на синем фоне

```
</BODY>
```



<BODY>

<FONT FACE=Arial
COLOR=BLUE>

Синий Arial

</BODY>



РАБОТА С ЦВЕТОМ

- “#RRGGBB”, где RR, GG, BB соответственно интенсивность красного, зеленого или синего цветов. Интенсивность задается в виде двузначного шестнадцатеричного числа (от 00 до FF).
- атрибут **COLOR**=”НАЗВАНИЕ ЦВЕТА”

СТАНДАРТНЫЕ ЦВЕТА



(Фуксия)

= "#FF00FF"

СТАНДАРТНЫЕ ЦВЕТА



Green (Зеленый)

= "#008000"



СОЗДАНИЕ СПИСКОВ

Нумерованный список

Первый

Второй

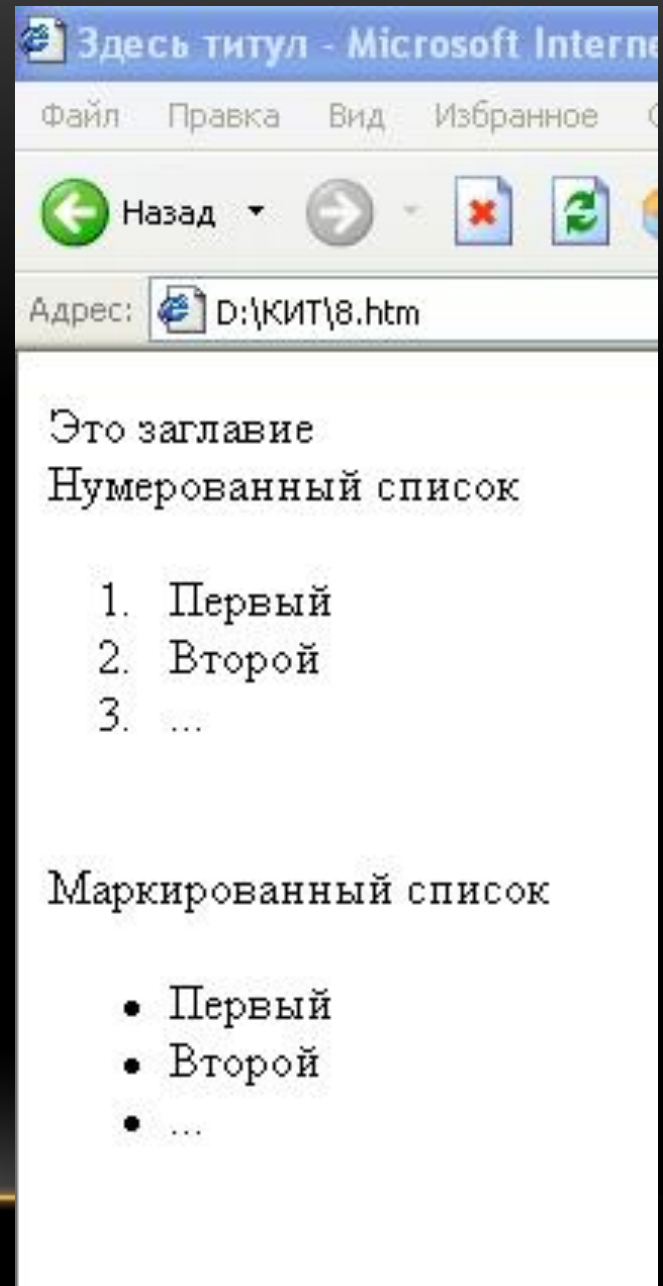
...

Маркированный список

Первый

Второй

...



Список
определений

<DL>

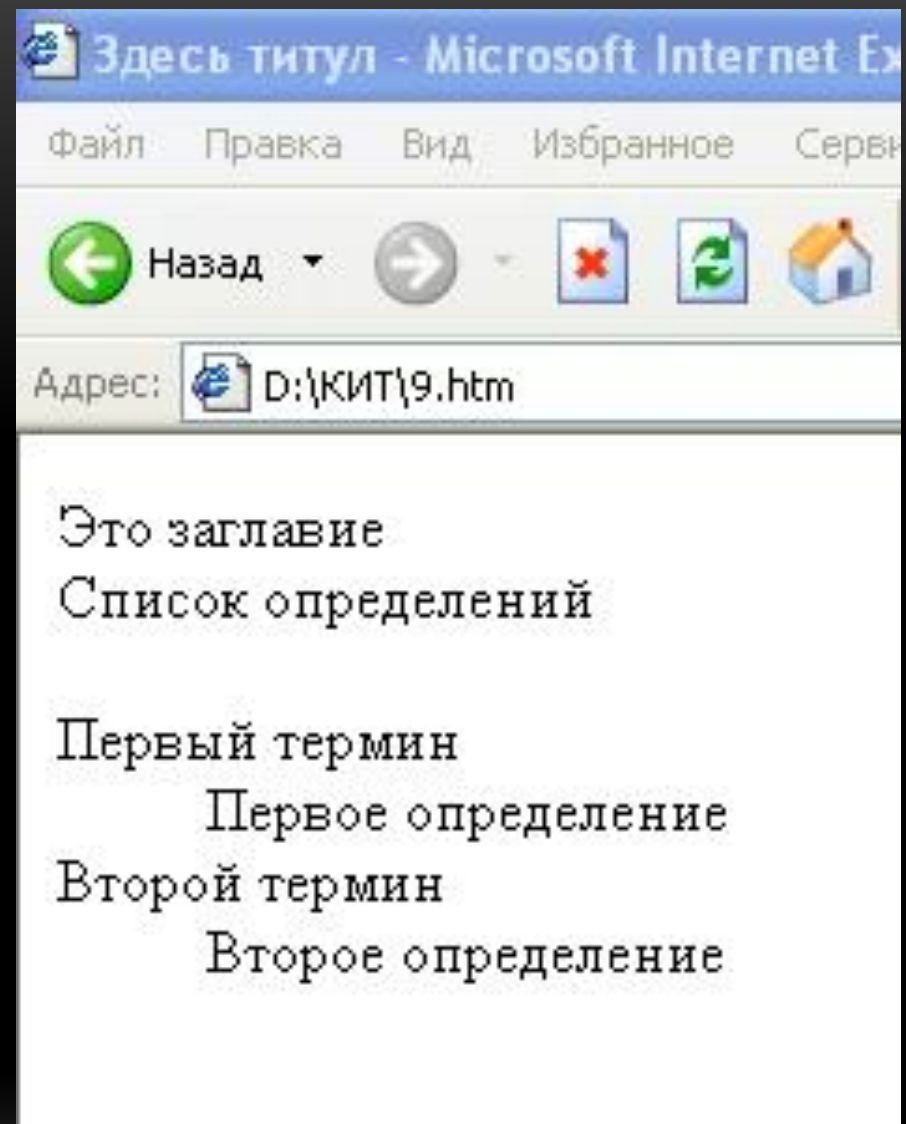
<DT>Первый термин

<DD>Первое
определение

<DT>Второй термин

<DD>Второе
определение

</DL>



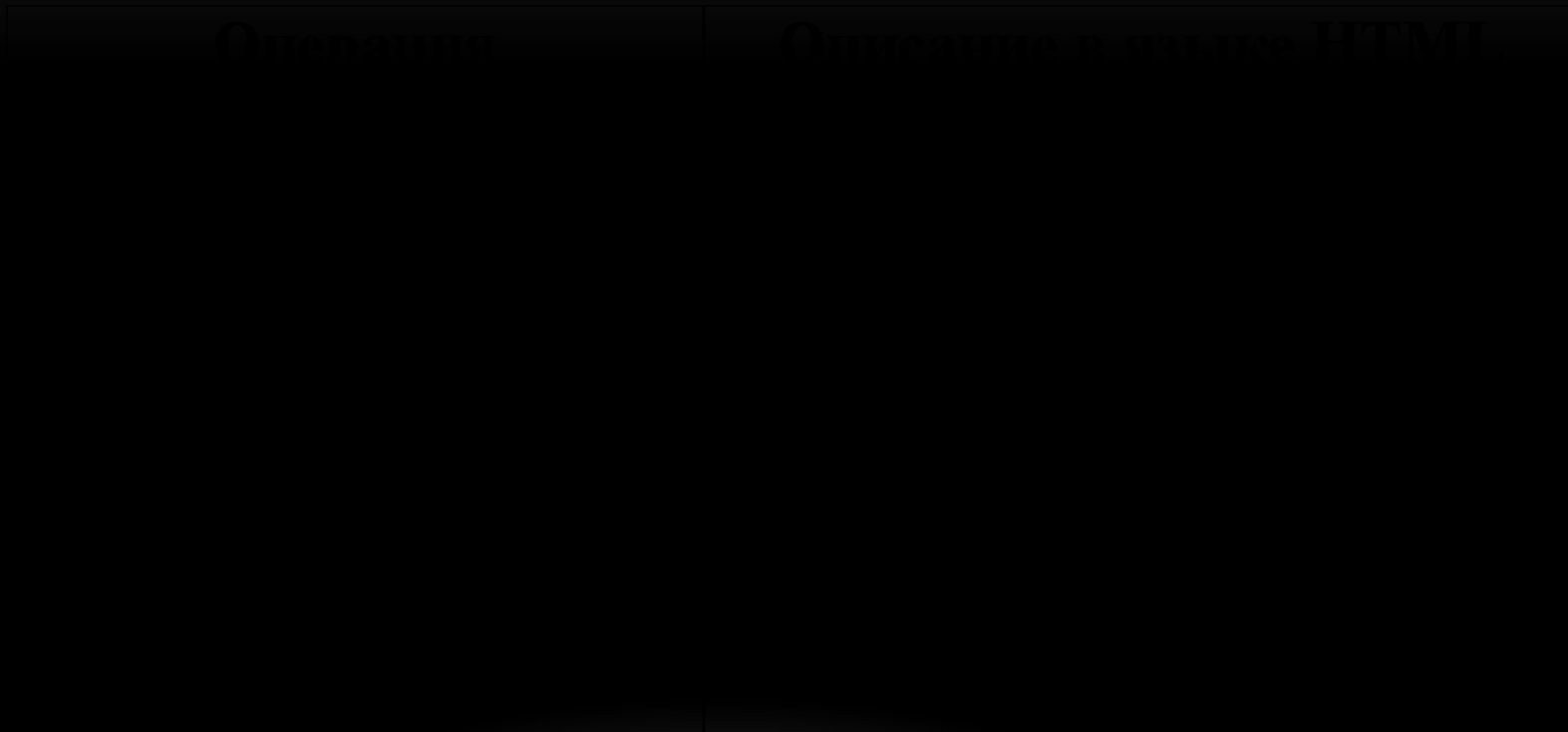
РАБОТА С ГРАФИЧЕСКИМИ ИЗОБРАЖЕНИЯМИ



РАБОТА С ГРАФИЧЕСКИМИ ИЗОБРАЖЕНИЯМИ (ПОЯСНЕНИЕ)

- ``
- ``

РАБОТА С ГРАФИЧЕСКИМИ ИЗОБРАЖЕНИЯМИ (ПРОДОЛЖЕНИЕ)



РАБОТА С ТАБЛИЦАМИ

Оформление

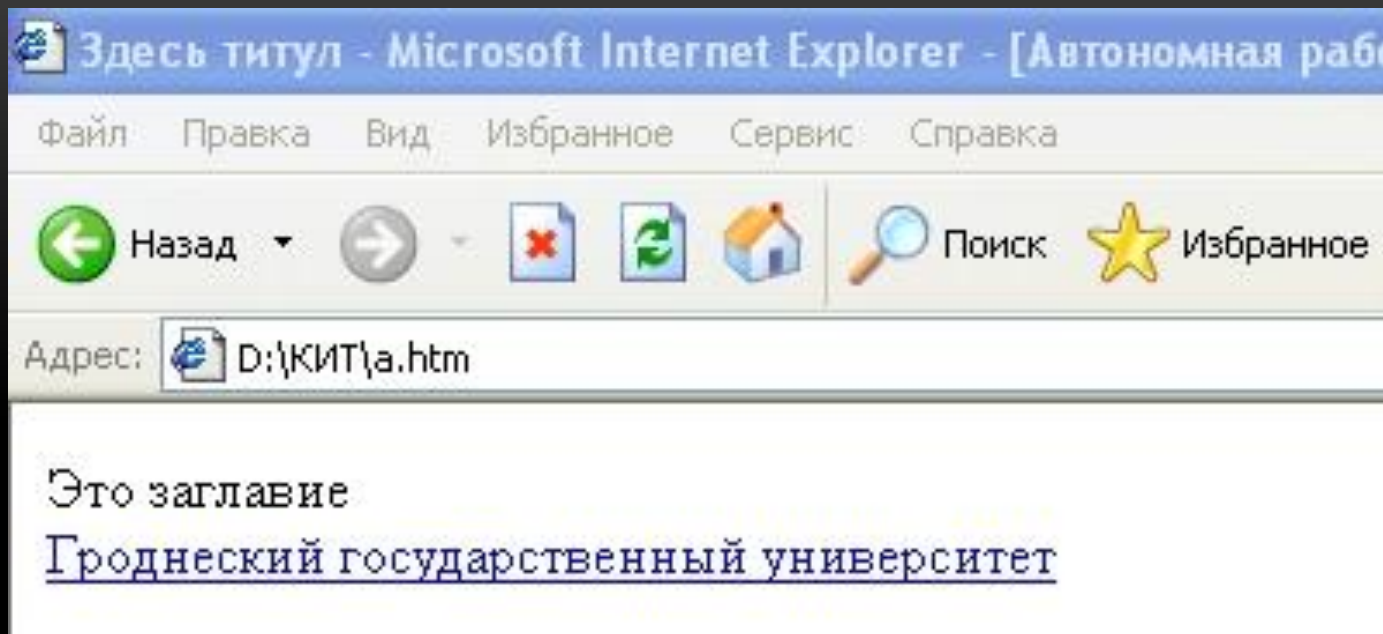
Оформление в языке HTML

Атрибуты ссылок
тега `<TD>` или `<TH>`

СОЗДАНИЕ ССЫЛОК

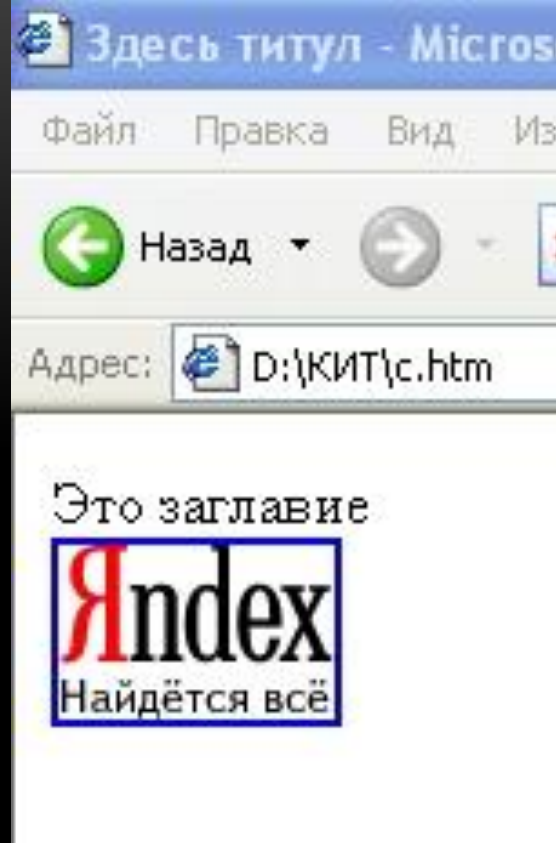
Оформление

Оформление ссылки HTML



Гроднеский государственный университет

СОЗДАНИЕ ССЫЛОК (ПРОДОЛЖЕНИЕ)



```
<A HREF="http:\\yandex.ru">
```

```
<IMG SRC="D:\КИТ\Yandex.gif">
```

```
</A>
```

БЕГУЩАЯ СТРОКА

Операция	Описание в языке HTML
Полужирный курсив	<i>МАРШЕЛ</i> → <code><i>МАРШЕЛ</i></code>
Выравнивание по центру	МАРШЕЛ → <code>МАРШЕЛ</code>
Выравнивание по левому краю	МАРШЕЛ → <code>МАРШЕЛ</code>
Выравнивание по правому краю	МАРШЕЛ → <code>МАРШЕЛ</code>
Выравнивание по центру в поле	МАРШЕЛ → <code>МАРШЕЛ</code>
Выравнивание по верху, внизу, посередине	МАРШЕЛ → <code>МАРШЕЛ</code> МАРШЕЛ → <code>МАРШЕЛ</code> МАРШЕЛ → <code>МАРШЕЛ</code>

БЕГУЩАЯ СТРОКА (ПРОДОЛЖЕНИЕ)

Цвет фона

BGCOLOR

с края до другого
контрастно

ALTERNATE

БЕГУЩАЯ СТРОКА (ОКОНЧАНИЕ)

Число повторений текста в строке	LOOP (для WHILE LOOP - FOR LOOP)
----------------------------------	----------------------------------

СОЗДАНИЕ ФРЕЙМОВ

Операция	Описание в языке HTML
	<pre data-bbox="832 1108 1290 1150"><FRAMESET>...</FRAMESET></pre>

АТТРИБУТЫ ФРЕЙМА <FRAME>

Ширина/цвет разделительной

BORDER/BORDERCOLOR

АТТРИБУТЫ ФРЕЙМА <FRAME> (ОКОНЧАНИЕ)

Задание имени фрейма	NAME
Изменение значения	<A SRC=# URL ...

**СПАСИБО ЗА
ВНИМАНИЕ!**