

Что такое Web-страницы?

Гиперссылка – «активная»ссылка на другой документ.

Гипертекст – текст, содержащий гиперссылки.



Гипермедиа-документ – документ, включающий текст, рисунки, звуки, видео, в котором любой элемент может быть гиперссылкой.

WWW (World Wide Web) – «всемирная паутина», служба Интернет для обмена информацией в виде гипертекста (и гипермедиа).

Web-страница – текстовый файл, в котором описано размещение материала на экране.

Браузер – программа для просмотра Web-страниц на экране (*Internet Explorer, Mozilla Firefox, Opera*).

Какие бывают Web-страницы?

- **статические** – существуют на сервере в виде готовых файлов:
 - *.htm, *.html
- **динамические** – полностью или частично создаются на сервере в момент запроса (выбор информации из базы данных)
 - *.shtml, *.asp, *.pl, *.php
-  позволяют выбирать информацию из базы данных по заранее неизвестным запросам
-  дополнительная нагрузка на сервер
- загружаются медленнее

Язык HTML

HTML = *Hypertext Markup Language*

(язык разметки гипертекста)

! HTML – это не язык программирования!

HTML-страница – это текстовый файл (*Блокнот*):

index.html

```
<HTML>
<HEAD>
<TITLE>Моя страница</TITLE>
</HEAD>
<BODY>
Привет!
...
</BODY>
</HTML>
```



images



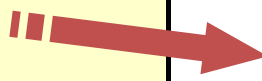
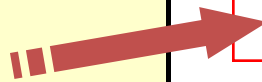
sail.jpg



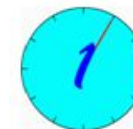
man.jpg



sunset.jpg



bee.wav



clock.avi



ball.swf

Тэги

Тэг – это команда языка HTML, которую выполняет браузер:

- непарные тэги

вставить
рисунок

```
<IMG SRC = "vasya.jpg">
```

- парные тэги (*контейнеры*)

открывающий

```
<TABLE>
```

```
...
```

```
</TABLE>
```

область действия
тэга: описание
таблицы

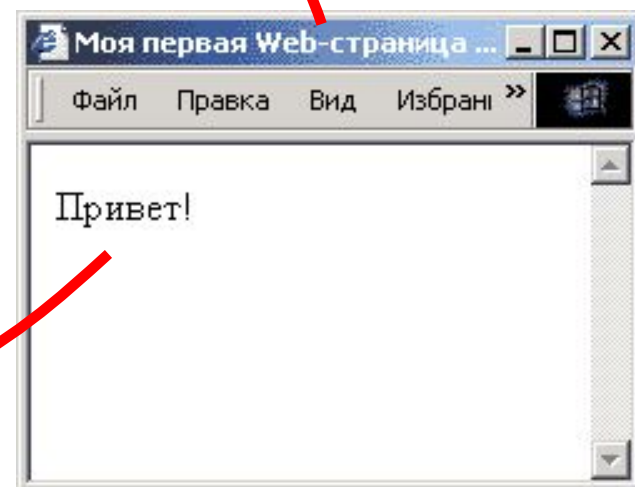
закрывающий

Простейшая Web-страница

first.html

шапка («голова»)

```
<HTML>
<HEAD>
<TITLE>Моя первая
  Web-страница</TITLE>
</HEAD>
<BODY>
Привет!
</BODY>
</HTML>
```



основная часть
(«тело»)

Заголовки: H1 ... H6

```
<BODY>
```

```
<H1>Заголовок документа</H1>
```

```
<H2>Заголовок раздела</H2>
```

```
<H3>Заголовок подраздела</H3>
```

```
<H4>Заголовок параграфа</H4>
```

```
<H5>Комментарий</H5>
```

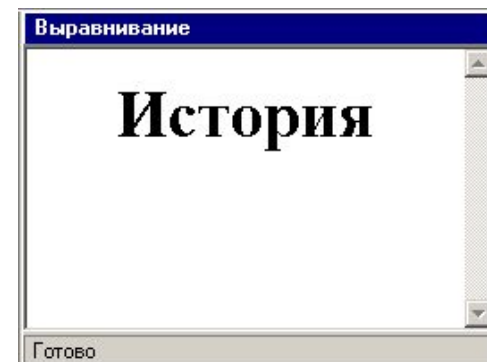
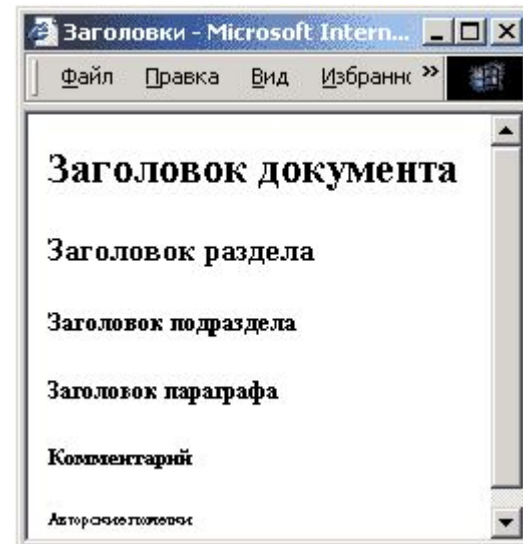
```
<H6>Авторские пометки</H6>
```

```
</BODY>
```

выравнивание:

left,
center,
right

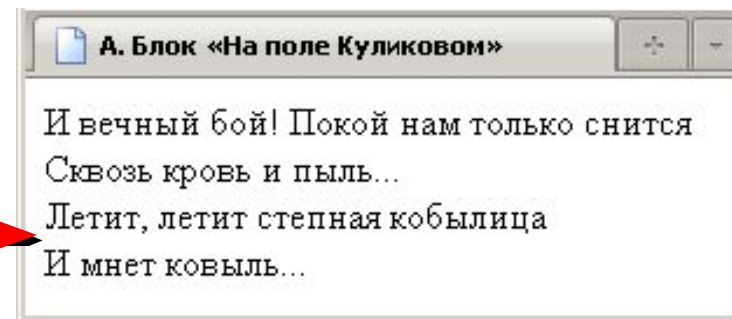
```
<H1 ALIGN=center>История</H1>
```



Абзацы

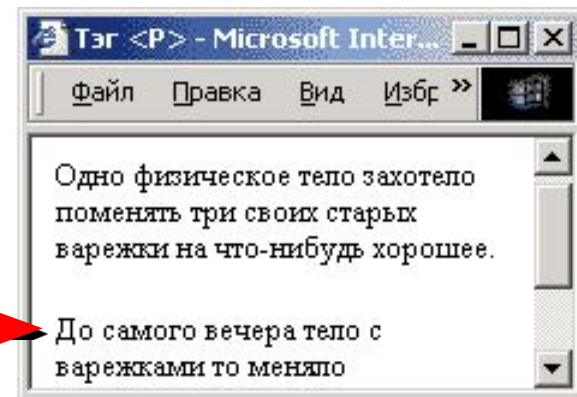
- переход на новую строку

```
И вечный бой! Покой  
нам только снится<BR>  
Сквозь кровь и пыль...<BR>  
Летит, летит степная  
кобылица<BR>  
И мнет ковыль...
```



- абзац (с отступами)

```
<P>  
Одно физическое тело захотело  
поменять три своих старых варежки  
на что-нибудь хорошее.  
</P>  
<P>  
До самого вечера тело с  
варежками ...  
</P>
```



Выравнивание

атрибут тэга <P>

```
<P ALIGN="center">
```

Этот текст выровнен по центру.

```
</P>
```

```
<P ALIGN="justify">
```

Этот текст выровнен по ширине.

Этот текст выровнен по ширине.

Этот текст выровнен по ширине.

Этот текст выровнен по ширине.

```
</P>
```



left по левой границе
right по правой границе
center по центру
justify по ширине



Не используйте выравнивание по ширине для узких столбцов!

Физическая разметка

курсив (<i>italic</i>)	<code><I>Вася</I></code>	<i>Вася</i>
жирный (<i>bold</i>)	<code>Вася</code>	Вася
подчеркивание (<i>underline</i>)	<code><U>Вася</U></code>	<u>Вася</u>
зачеркивание (<i>strike out</i>)	<code><S>Вася</S></code>	Вася
верхний индекс (<i>superscript</i>)	<code>Вася<SUP>2</SUP></code>	Вася ²
нижний индекс (<i>subscript</i>)	<code>Вася<SUB>2</SUB></code>	Вася ₂

Специальные символы - мнемоники

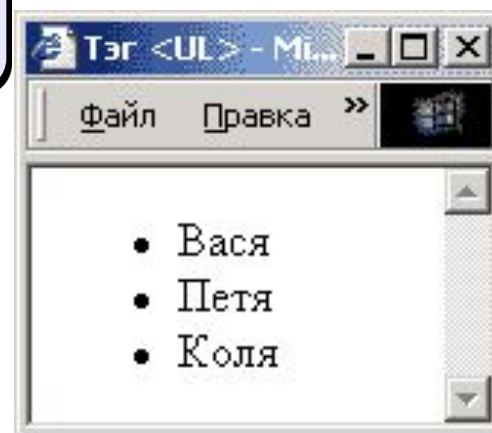
Символ	HTML-код	Название
–	—	(длинное) тире
	 	неразрывный пробел
§	§	параграф
©	©	символ авторского права
«	«	левая русская кавычка
»	»	правая русская кавычка
®	®	зарегистрированная торговая марка
°	°	градус
²	²	квадрат
³	³	куб
¼	¼	четверть
½	½	половина
¾	¾	три четверти
×	×	знак умножения
÷	÷	знак деления

Маркированные списки

unordered list
(неупорядоченный список)

list item
(элемент списка)

```
<UL>  
<LI>Вася  
<LI>Петя  
<LI>Коля  
</UL>
```



изменение маркера:

```
<UL TYPE="disk">  
...  
</UL>
```

disk •
circle ○
square ■

Нумерованные списки

ordered list
(упорядоченный список)

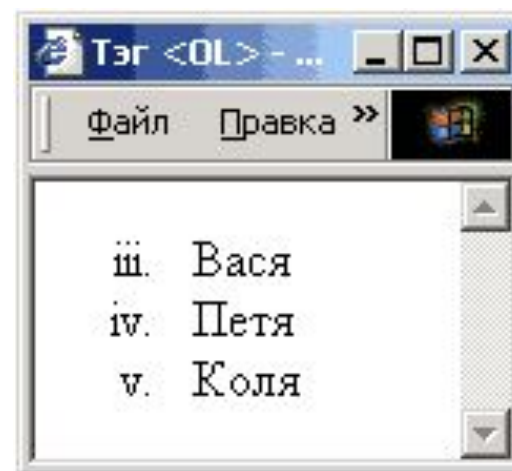
```
<OL>
<LI>Вася
<LI>Петя
<LI>Коля
</OL>
```



изменение нумерации:

1, i, l, a, A

```
<OL TYPE=i
START=3>
...
```



```
</OL>
```

Списки определений

definition list (список определений)

<DL>

definition term (термин)

<DT>компьютер

<DD>устройство для
обработки информации

<DT>дискета

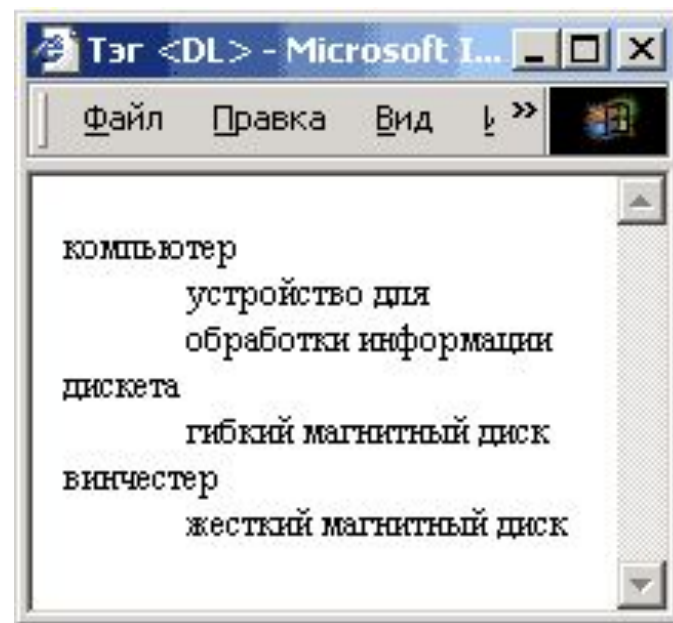
<DD>гибкий магнитный диск

<DT>винчестер

<DD>жесткий магнитный
диск

</DL>

*definition description
(описание)*



Многоуровневые списки

```
<UL>
```

```
<LI>Города России
```

```
<OL>
```

```
<LI>Москва
```

```
<LI>Санкт-Петербург
```

```
</OL>
```

```
<LI>Города Украины
```

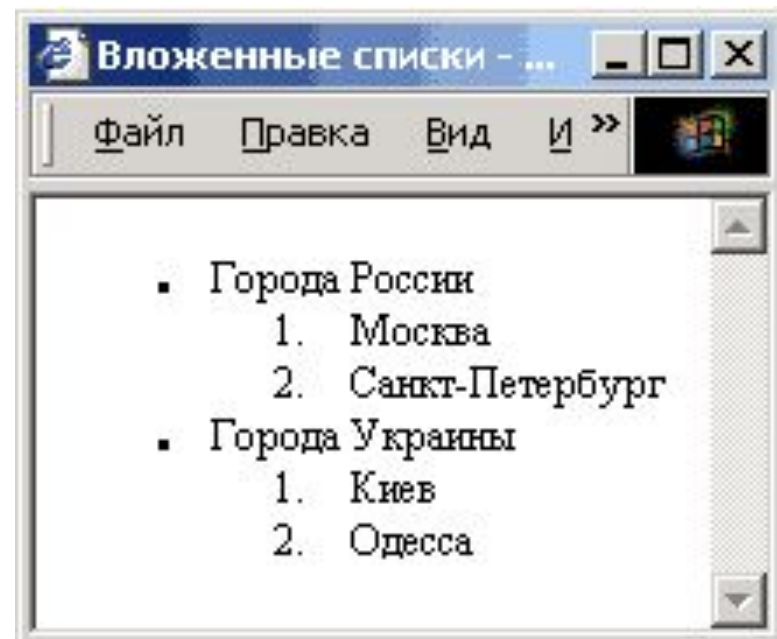
```
<OL>
```

```
<LI>Киев
```

```
<LI>Одесса
```

```
</OL>
```

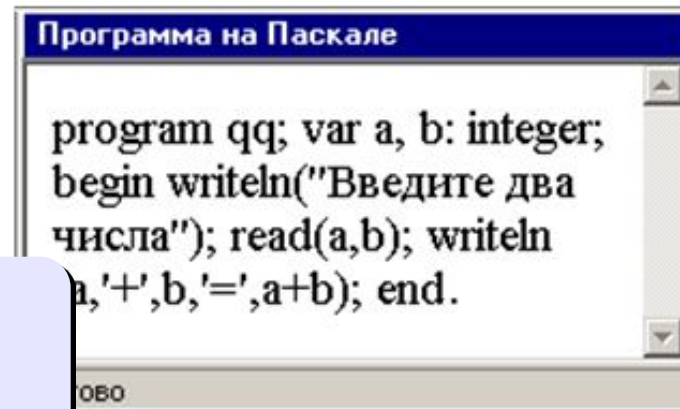
```
</UL>
```



Форматированный текст (тексты программ)

```
program qq;  
var a, b: integer;  
begin  
  writeln("Введите два числа");  
  read(a,b);  
  write  
end.
```

отформатированный текст
(*preformatted*)



Программа на Паскале

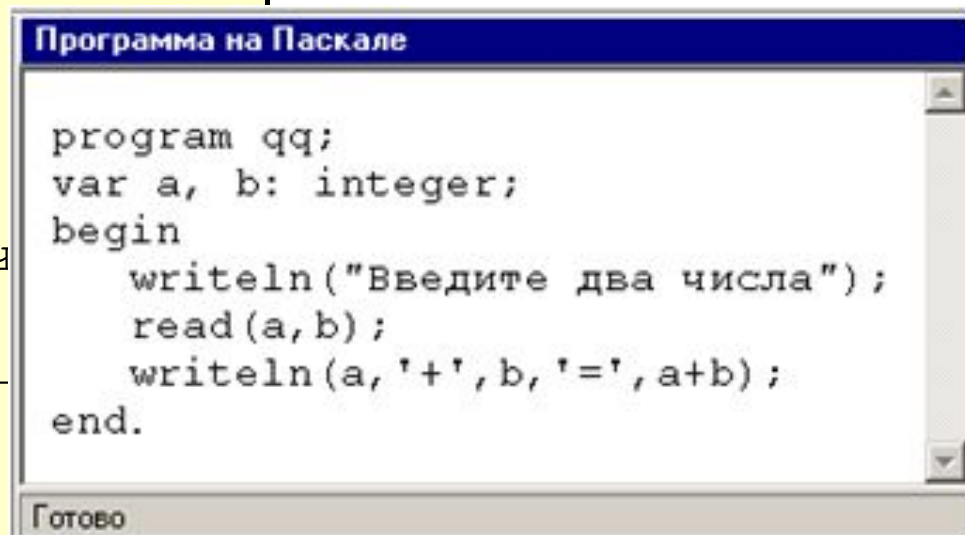
```
program qq; var a, b: integer;  
begin writeln("Введите два  
числа"); read(a,b); writeln  
a, '+', b, '=', a+b); end.
```

Готово

<PRE>

```
program qq;  
var a, b: integer;  
begin  
  writeln("Введите два ч  
  read(a,b);  
  writeln(a, '+', b, '=', a+  
end.
```

</PRE>



Программа на Паскале

```
program qq;  
var a, b: integer;  
begin  
  writeln("Введите два числа");  
  read(a,b);  
  writeln(a, '+', b, '=', a+b);  
end.
```

Готово

Тэг BODY – общие свойства страницы

- цвет фона и текста

атрибуты тэга

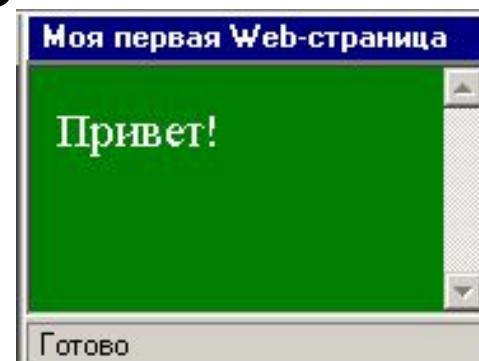
цвет текста

```
<BODY TEXT="white"  
      BGCOLOR=#00FF00>
```

Привет!

```
</BODY>
```

цвет фона



- цвет гиперссылок

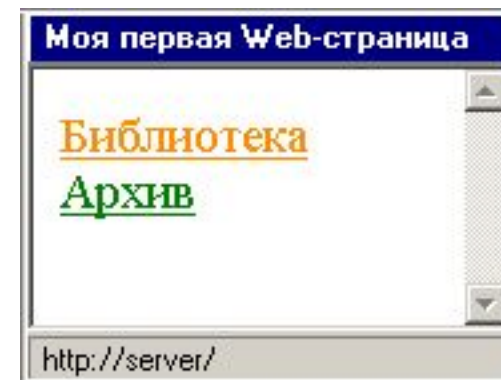
цвет
ССЫЛОК

```
<BODY LINK="#FF8C00"  
      VLINK=green>
```

...

```
</BODY>
```

посещенные ссылки
(visited link)



Кодирование цвета

- имена

red, green, blue, magenta, black,

white

- шестнадцатеричные коды

F A 8 0 7 2

R G B

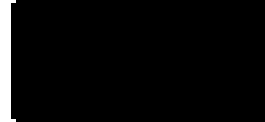
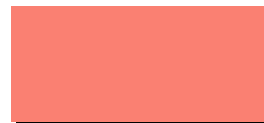
F F 0 0 0 0

F F F F F F

0 0 F F F F

0 0 0 0 0 0

A A A A A A



Тэг FONT – свойства блока текста

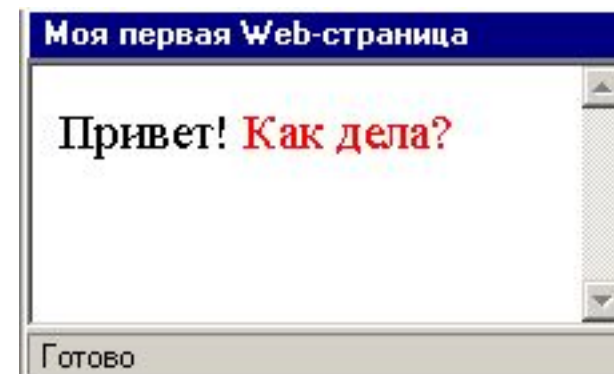
- цвет текста

Привет!

```
<FONT COLOR=red>
```

Как дела?

```
</FONT>
```



- размер шрифта

Привет!

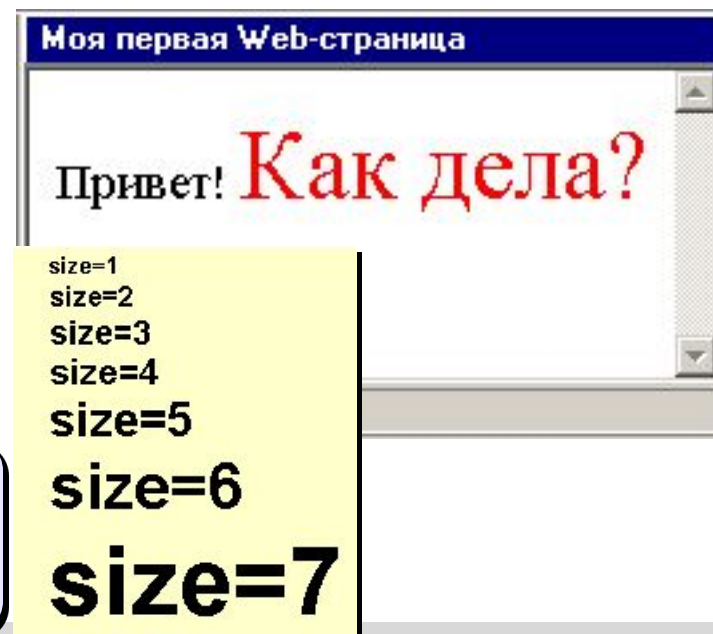
```
<FONT COLOR=red
```

```
    SIZE=6>
```

Как дела?

```
</FONT>
```

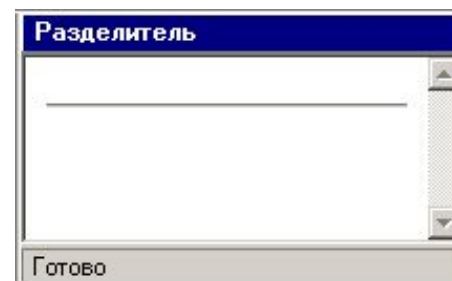
от 1 до 7
(3 – нормальный)



Линия-разделитель

horizontal rule

```
<HR>
```

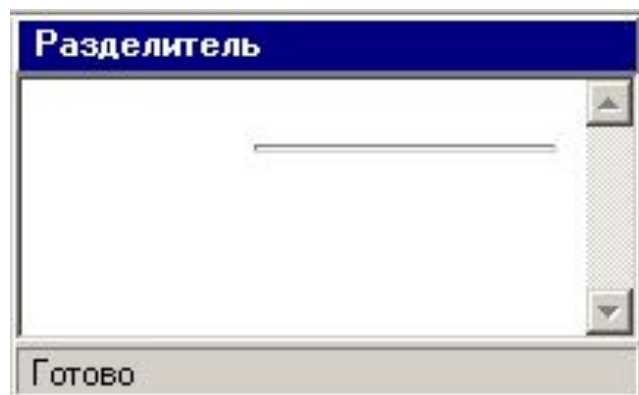


ширина в
пикселях или
процентах

толщина

выравнивание

```
<HR WIDTH="60%" SIZE="3" ALIGN="right">
```



**Не рекомендуется
использовать –
лучше заголовки
разделов!**