

Web - страницы

- **Web-страница** – текстовый файл, в котором описано размещение материала на экране, и который предназначен для просмотра электронной информации на экране компьютера с помощью программы-браузера.
- **Браузер** – программа для просмотра Web-страниц на экране (*Internet Explorer, Mozilla Firefox, Opera*).

- **WWW (World Wide Web)** – «всемирная паутина», служба Интернет для обмена информацией в виде гипертекста (и гипермедиа).
- **Гипертекст** – это электронный документ, который содержит гиперссылки на другие документы.
- **Гиперссылка** – «активная» ссылка на другой документ.
- **Гипермедиа-документ** – документ, включающий текст, рисунки, звуки, видео, в котором любой элемент может быть гиперссылкой.

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

HTML – язык
гипертекстовой
разметки.

Создание Web-сайтов реализуется с использованием языка гипертекстовой разметки – HTML

HTML = *Hypertext Markup Language*
(язык разметки гипертекста)



HTML – это не язык программирования!

Главные причины популярности HTML:

1. Простота.
2. Переносимость.
3. HTML-документ – это гипертекст.

Создание HTML - документа

HTML-файл имеет расширение
.htm или .html

HTML-документ – это обычный
текстовый документ,
содержащий специальные
разметочные указатели, команды
языка html (*тэги*).

Тэг – инструкция (команда)
браузеру, указывающая
способ отображения
текста.

ПРАВИЛА ЗАПИСИ ТЭГОВ

Тэг всегда начинается со знака «меньше» (<) и оканчивается знаком «больше» (>)

*Например:
*

ТЭГИ

ТЕГ

одиночный

**парный
(контейнер)**

открывающий < >

закрывающий </ >



Тэг – это команда языка HTML, которую выполняет браузер:

- **непарные тэги**

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

вставить
рисунок

- **парные тэги (контейнеры)**

```
<TABLE>
```

```
...
```

```
</TABLE>
```

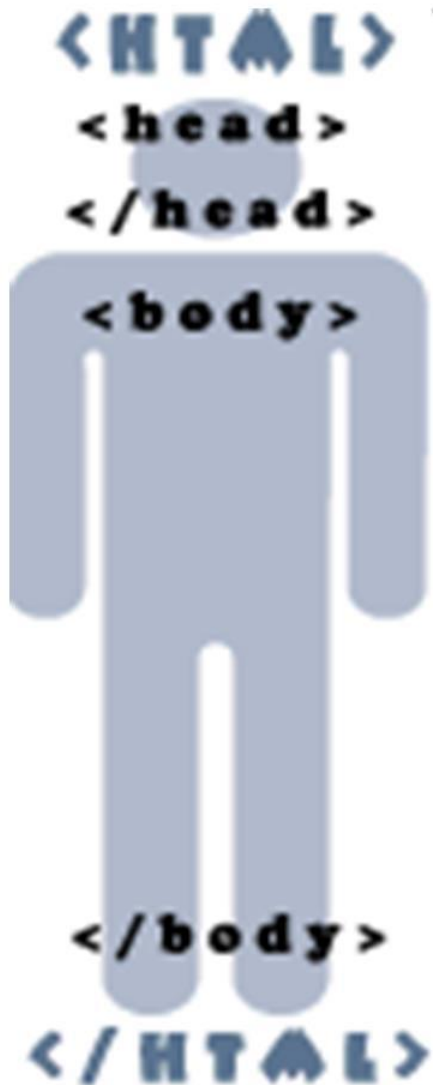
открывающий

область действия
тэга: описание
таблицы

закрывающий

Структура

HTML - документа



```
<html>  
  <head>  
    <title> Мой первый шаг </title>  
  </head>  
  <body>  
    Здравствуйте, это моя  
    первая страница.  
    <br>  
    Добро пожаловать!  
  </body>  
</html>
```

Всё содержимое файла Интернет-страницы заключается в контейнер `<html>...</html>`, указывающий браузеру, что данный текст представляет собой HTML-документ и, возможно содержит в себе тэги, которые браузер должен выявить, распознать, интерпретировать.

Типичная Интернет-страница состоит из двух частей: заголовка (HEAD) и тела (BODY).

СТРУКТУРНЫЕ ТЭГИ

Эту базовую структуру в простейшем виде можно наглядно показать следующим образом:

<code><HTML></code>	<i>начало контейнера HTML-документа</i>
<code><HEAD></code>	<i>начало контейнера заголовка</i>
<code><TITLE></code>	<i>начало контейнера строки – названия страницы</i>
<code>...</code>	<i>строка названия страницы</i>
<code></TITLE></code>	<i>конец контейнера строки – названия страницы</i>
<code></HEAD></code>	<i>конец контейнера заголовка</i>
<code><BODY></code>	<i>начало контейнера тела страницы</i>
<code>...</code>	<i>тело (всё содержимое) страницы</i>
<code></BODY></code>	<i>конец контейнера тела страницы</i>
<code></HTML></code>	<i>конец контейнера HTML-документа</i>

Процесс создания и сохранения HTML-документа

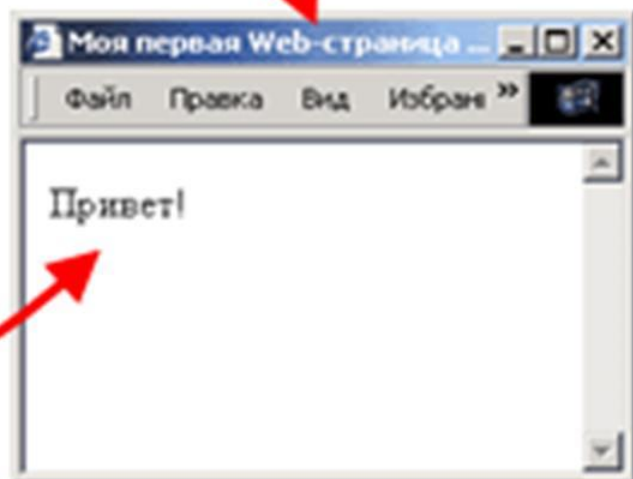
Простейший пример

first.html

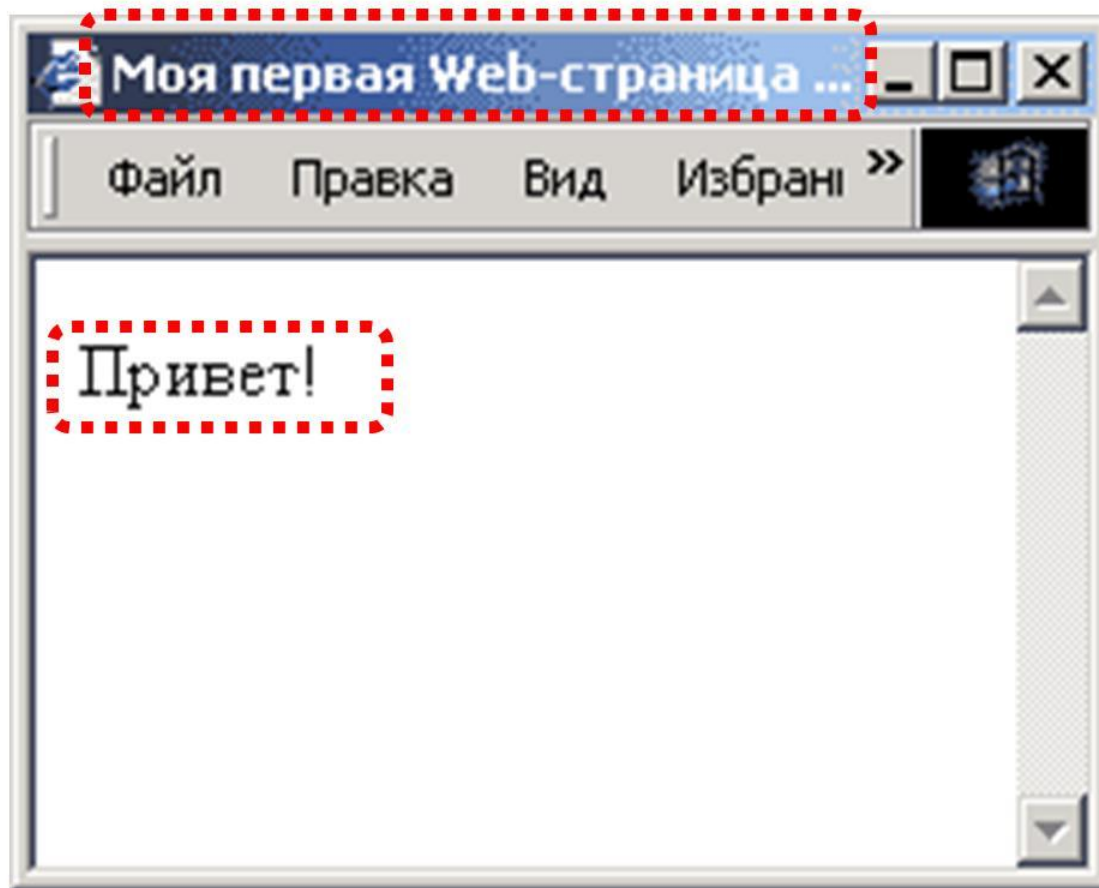
```
<HTML>
<HEAD>
<TITLE>Моя первая
  Web-страница</TITLE>
</HEAD>
<BODY>
Привет!
</BODY>
</HTML>
```

шапка («голова»)

основная часть
(«тело»)



После сохранения
в окне браузера
МЫ ВИДИМ следующее:






ЗАГОЛОВОК

СОДЕРЖАНИЕ

ПРИМЕР HTML-ДОКУМЕНТА

```
<HTML>  
  <HEAD>  
    <TITLE>Моя первая Интернет-страничка!</TITLE>  
  </HEAD>  
  <BODY>  
    Это моя первая проба сил в построении сайтов.  
    Может быть, страничка пока еще получилась  
    не очень красивой, но ведь она работает!  
  </BODY>  
</HTML>
```

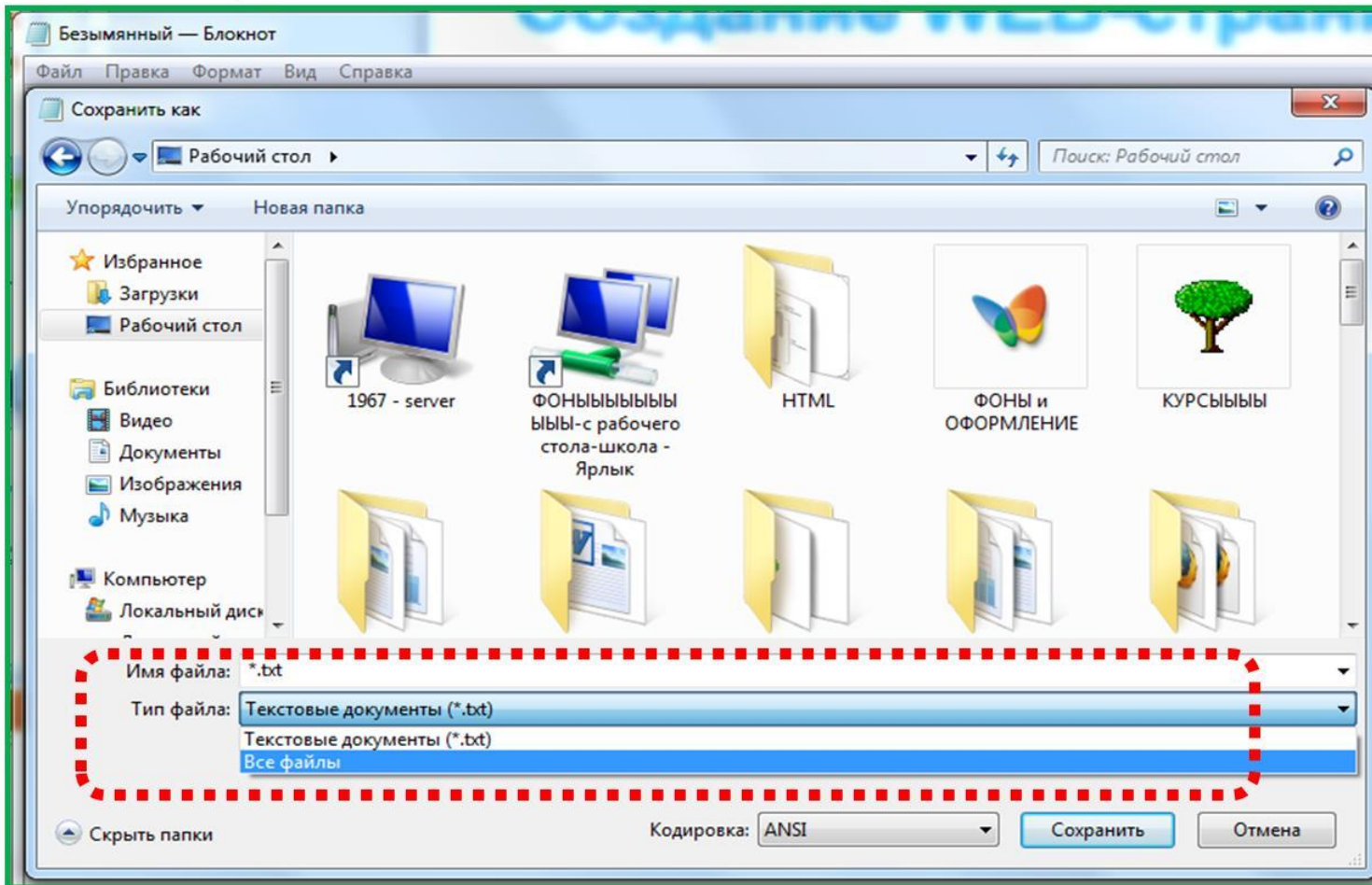
Создание WEB-страниц в блокноте.

1. Открыть программу **БЛОКНОТ**.
2. Написать в нем код WEB-страницы.
3. Сохранить этот документ на Рабочем столе или в папке под любым именем (англ. символы) с расширением .html.
4. Документ должен получить значок  1.html
 1.html или  1.html
5. Открыть этот документ двойным щелчком. (Откроется программа-браузер).
6. Если нужно внести изменения в документ, то открыть файл с помощью блокнота.
7. Внести в текст изменения. Сохранить его (Ctrl+S), перейти в программу-браузер и нажать кнопку ОБНОВИТЬ (F5).

Алгоритм сохранения HTML-документа

Алгоритм сохранения HTML-документа

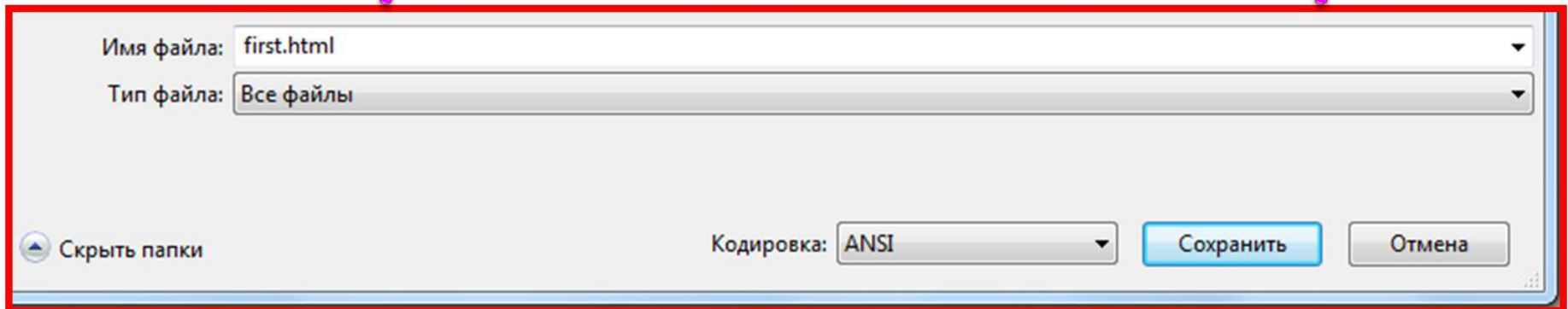
1. Меню → Сохранить как ...
2. Выбрать папку для сохранения (например, Рабочий стол).
3. Выбираем ТИП ФАЙЛА → Все файлы



4. В поле «ИМЯ ФАЙЛА» необходимо ввести любое название вашего документа на английском языке или транслитом (например, first).

5. После названия необходимо поставить точку и указать стандартное расширение данного документа .html

На экране Вашего монитора:



6. После указания всех пунктов необходимо нажать кнопку «СОХРАНИТЬ».

7. После сохранения файл должен обозначиться значком того браузера, который по умолчанию используется на Вашем компьютере.



Комментарии

Вставка комментариев в HTML-документ

<! -- и -- > - такой тэг используется для добавления комментариев на страничке, т. е. для полезных пояснений, которые не показываются в браузере.

Пример:

```
<HTML>
```

```
<!-- Начинаем работу с телом документа -->
```

```
<BODY>
```

...

```
</BODY>
```

```
<!-- Все. Наш документ готов -->
```

```
</HTML>
```

ВАЖНО!!!

Комментарии, расположенные внутри элемента **TITLE** (как, впрочем, и любые другие теги) трактуются как текст и будут видны в заголовке окна.

Иначе говоря, тег **<!-- -->** внутри **TITLE** не действует.

Комментарии могут встречаться в документе где угодно и в любом количестве.

Не ленитесь комментировать все, что написали. Это волшебное правило сэкономит вам немало времени при попытке разобраться в собственном творении пару месяцев спустя.

АТРИБУТЫ тегов

Атрибуты тегов

У тегов есть свои настройки, которые позволяют влиять на результат их работы.

Эти настройки называются АТТРИБУТАМИ.

Атрибут может иметь одно или несколько значений.

Таким образом общий вид команд HTML выглядит так:

<ТЕГ атрибут="значение">

Значение атрибуту задается с помощью знака равенства, а само значение заключается в кавычки и вся эта конструкция пишется без пробелов!

<тег атрибут=значение атрибут=значение ...>содержимое тега</тег>

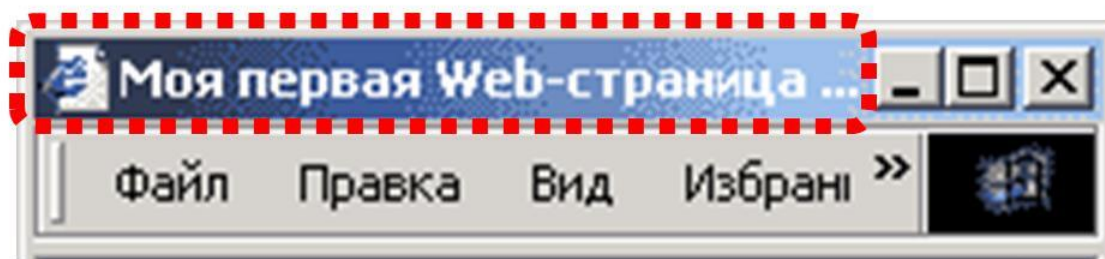
ЗАГОЛОВОК HTML-ДОКУМЕНТА

Тэг **<TITLE>...</TITLE>**

Этот тег выводит название HTML-документа и браузер показывает его **в заголовке окна.**

То есть, если в Вашем документе присутствует, например, такая запись: **<TITLE>Моя первая Web-страница</TITLE>**,

то браузер покажет ее так:



**Форматирование
текста
с помощью
языка HTML**

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>`

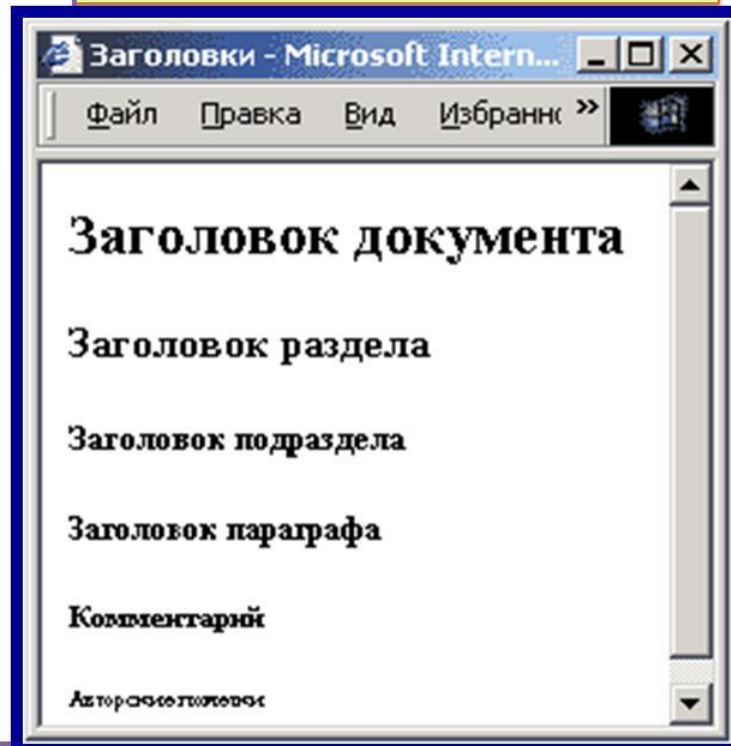
`<H3>Заголовок подраздела</H3>`

`<H4>Заголовок параграфа</H4>`

`<H5>Комментарий</H5>`

`<H6>Авторские пометки</H6>`

`</BODY>`



Абзацы

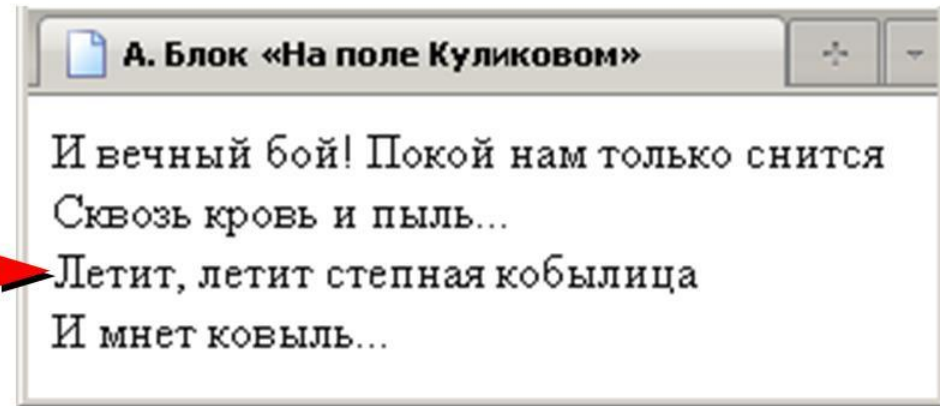
- переход на новую строку – одиночный тег **
**

И вечный бой! Покой
нам только снится

Сквозь кровь и пыль...

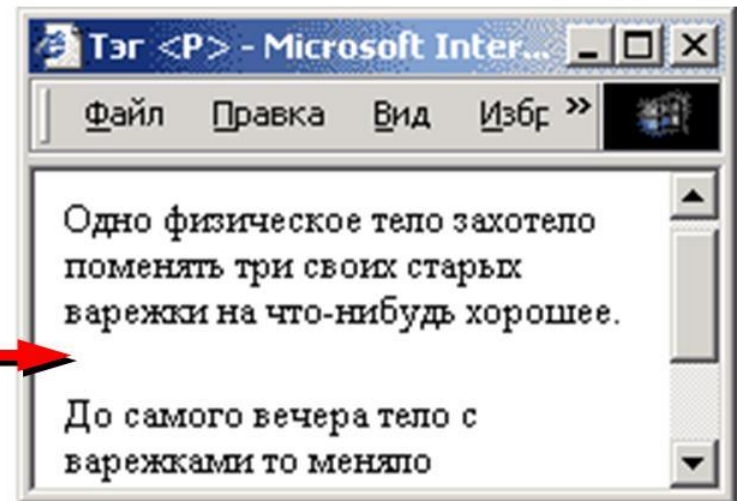
Летит, летит степная
кобылица

И мнет ковыль...



- абзац (с отступами) обозначается тегом **<P>**

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



9.3) Выравнивание текста

атрибут тэга <P> называется ALIGN (выравнивание)

```
<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>
```

Выравнивание

Этот текст
выровнен по
центру.

Этот текст
выровнен по
ширине. Этот текст
выровнен по
ширине. Этот текст
выровнен по
ширине. Этот текст

Готово

Значения атрибута align:

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

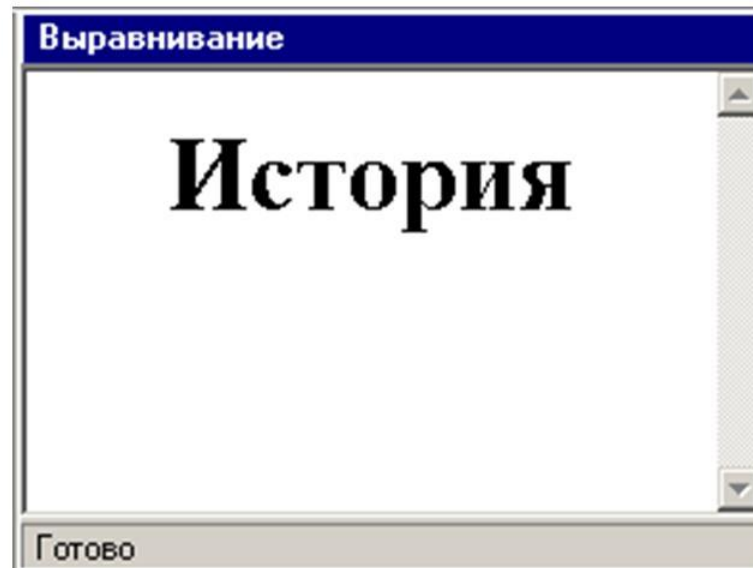


**Не используйте
выравнивание по
ширине для узких
столбцов!**

Пример выравнивания

left,
center,
right

```
<H1 ALIGN=center>История</H1>
```



Тэги для обозначения стиля текста

<code>...</code>	Полужирный шрифт	<code><big>... </big></code>	Увеличенный шрифт
<code><i>...</i></code>	Курсив	<code><small>...</small></code>	Уменьшенный шрифт
<code><u>...</u></code>	Подчеркивание	<code><sup>... </sup></code>	Верхний индекс
<code><s>...</s></code>	Зачеркнутый шрифт	<code><sub>... </sub></code>	Нижний индекс
<code><tt>...</tt></code>	Стиль печатной машинки	<code><blink>...</blink></code>	Мерцающий текст (только в Internet Explorer)

Можно комбинировать теги стилей:

`<i>Полужирный курсив</i>`

Примеры:

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

Использование нескольких тэгов одновременно (комбинирование)

<i>Полужирный курсив</i>

**Каждый тэг
должен закрываться симметрично
по правилу математических скобок**

Размер текста

Некоторые теги могут или должны применяться с определенными параметрами, которые указываются в открывающемся элементе тега.

Для работы со шрифтом, его размером и стилем используется контейнер тегов ** ... **

Открывающий тег **** может иметь несколько атрибутов:

1) **SIZE** - задает размер текста (по умолчанию размер текста равен 3). Поместив текст между тегами ****, где **n** - цифровое значение.

```
<font size="1">Пример 1 </font>  
<font size="2"> Пример 2 </font>  
<font size="3"> Пример 3 </font>  
<font size="4"> Пример 4 </font>
```

```
Пример 1  
Пример 2  
Пример 3  
Пример 4  
Пример 5  
Пример 6
```


2) **FACE** - задает стандартное имя шрифта. Используйте шрифты, которые установлены на компьютере пользователя, в противном случае браузер будет использовать шрифт, определенный по умолчанию (обычно Times New Roman).

```
<font face="Times New Roman"> Times New Roman </font>
```

```
<font face="System"> System </font>
```

```
<font face="Arial"> Arial </font>
```

```
<font face="Courier"> Courier </font>
```

```
<font face="Verdana"> Verdana </font>
```

```
<font face="Comic Sans MS, Tahoma"> Comic Sans MS </font>
```

3) **COLOR** - задает цвет текста
(по умолчанию **черный** - #000000).

Цвет текста может определяться 2 способами:

1. С помощью английских слов **red**, **blue** и т.д.
2. В 16-ричном виде - **#FF0000** (красный)
#0000FF (синий).

Примеры:

```
<font COLOR="red"> Красный </font>
```

```
<font COLOR="#FF0000"> Красный </font>
```

Специальные символы

Символ	HTML-код	Название
—	&mdash;	(длинное) тире
	&nbsp;	неразрывный пробел
§	&sect;	параграф
©	&copy;	символ авторского права
«	&laquo;	левая русская кавычка
»	&raquo;	правая русская кавычка
®	&reg;	зарегистрированная торговая марка
°	&deg;	градус
2	&sup2;	квадрат
3	&sup3;	куб
¼	&frac14;	четверть
½	&frac12;	половина
¾	&frac34;	три четверти
×	&times;	знак умножения
÷	&divide;	знак деления

Примеры использования специальных СИМВОЛОВ:

А.С. Пушкин — солнце русской
ПОЭЗИИ.