

```
<html>
  <head>
    <title>
      Пример 1
    </title>
  </head>
  <body>
    <H1>
      Привет!
    </H1>
    <P>
      Это простейший пример HTML-документа.
    </P>
    <P>
      Этот *.htm-файл может быть одновременно открыт
      и в Notepad, и в Netscape. Сохранив изменения в Notepad,
      просто нажмите кнопку Reload ('перезагрузить') в Netscape,
      чтобы увидеть эти изменения реализованными в HTML-документе.
    </P>
  </body>
</html>
```

```
<html>
<head>
<title>Пример 1</title>
</head>
<body>
<H1>Привет!</H1>
<P>Это простейший пример HTML-документа.</P>
<P>Этот *.htm-файл может быть одновременно открыт и в Notepad, и в Netscape.
Сохранив изменения в Notepad, просто нажмите кнопку Reload ('перезагрузить')
в Netscape, чтобы увидеть эти изменения реализованными в HTML-документе.</P>
</body>
</html>
```

<html> ... </html>

Метка `<html>` должна открывать HTML-документ.

Аналогично, метка `</html>` должна завершать HTML-документ.

<head> ... </head>

Эта пара меток указывает на начало и конец заголовка документа.

Помимо наименования документа (см. описание метки <title> ниже)

<title> ... </title>

Все, что находится между метками `<title>` и `</title>`, толкуется браузером как название документа.

Netscape Navigator, например, показывает название текущего документа в заголовке окна и печатает его в левом верхнем углу каждой страницы при выводе на принтер. Рекомендуется название не длиннее 64 СИМВОЛОВ.

<body> ... </body>

Эта пара меток указывает на начало и конец тела HTML-документа, каковое тело, собственно, и определяет содержание документа.

<H1> ... </H1> — <H6> ... </H6>

Метки вида <H_i> (где *i* — цифра от 1 до 6) описывают заголовки шести различных уровней. Заголовок первого уровня — самый крупный, шестого уровня, естественно — самый мелкий.

<P> ... </P>

Такая пара меток описывает абзац.

Все, что заключено между <P> и </P>, воспринимается как один абзац.

Метки <H1> и <P>

могут содержать дополнительный атрибут ALIGN (читается "элайн", от английского "выравнивать")

Метки <H1> и <P>

например:

- <H1 ALIGN=CENTER>Выравнивание заголовка по центру</H1>

ИЛИ

- <P ALIGN=RIGHT>Образец абзаца с выравниванием по правому краю</P>

**
**

Эта метка используется, если необходимо перейти на новую строку, не прерывая абзаца. Очень удобно при публикации стихов

<HR>

Метка описывает горизонтальную линию:

Метка может дополнительно включать атрибуты:

- **SIZE** (определяет толщину линии в пикселах)
- и/или
- **WIDTH** (определяет размах линии в процентах от ширины экрана).

Комментарии

- Браузеры игнорируют любой текст, помещенный между

`<!-- и -->`

Тэг удобно использовать для размещения комментариев

`<!-- Это комментарий -->`

Атрибуты тегов

** ... ** определяет выводимый шрифт, его **цвет и размер**.
может иметь несколько атрибутов, например:

SIZE

COLOR

** Текст **

Атрибуты тегов

<body> ... </body>

может иметь атрибут **BGCOLOR**

Атрибут COLOR

Цвет можно задать двумя способами:

А) цифрами – обеспечивает задание цвета более точно по оттенкам;

Б) английским словом.

Способ А. Используется способ получения цвета в телевизоре - RGB (Red Green Blue).

При задании цвета, после символа # пишется шесть цифр RRGGBB , которые означают:

- первые две цифры - это насыщенность красным
- вторые две цифры - это насыщенность зеленым
- третьи две цифры - это насыщенность синим цветом.

Например:

COLOR=FFFFFF – окрашивает в белый цвет (white);

COLOR=000000 – окрашивает в черный цвет (black);

COLOR=FFFF00 – окрашивает в желтый цвет (yellow);

COLOR=FF0000 – окрашивает в красный цвет (red).

Способ А Текст красного цвета;

Атрибут COLOR

Способ Б. Для упрощения набора основных цветов в стандарте HTML разрешено замещать цифровой ряд обычным словом, обозначающим тот или иной цвет в английском языке. Например:

color=black окрасит выделенное тегом в черный цвет,

color=green - в зеленый,

color=white - в белый

и т.п.

Способ Б Текст красного цвета

атрибуты **BGCOLOR**, **TEXT**

- **TEXT** - текста на всей странице
- **Bgcolor** – цвет фона страницы
- **<BODY bgcolor=aqua text=red>**

| | | | |
|--------------------------|--------------------------|-------------------------|-------------------------|
| Aliceblue F0F8FF | Antiquewhite FAEBD7 | Aqua 00FFFF | Aquamarine 7FFFD4 |
| Azure F0FFFF | Beige F5F5DC | Bisque FFE4C4 | Black 000000 |
| Blanchedalmond FFEBCD | Blue 0000FF | Blueviolet 8A2BE2 | Brown A52A2A |
| Burlywood DEB887 | Cadetblue 5F9EA0 | Chartreuse 7FFF00 | Chocolate D2691E |
| Coral FF7F50 | Cornflowerblue 6495ED | Cornsilk FFF8DC | Crimson DC143C |
| Cyan 00FFFF | Darkblue 00008B | Darkcyan 008B8B | Darkgoldenrod B8860B |
| Darkgray A9A9A9 | Darkgreen 006400 | Darkkhaki BDB76B | Darkmagenta 8B008B |
| Darkolivegreen 556B2F | Darkorange FF8C00 | Darkorchid 9932CC | Darkred 8B0000 |
| Darksalmon E9967A | Darkseagreen 8FBC8F | Darkslateblue 483D8B | Darkslategray 2F4F4F |
| Darkturquoise 00CED1 | Darkviolet 9400D3 | deeppink FF1493 | Deepskyblue 00BFFF |
| Dimgray 696969 | Dodgerblue 1E90FF | Firebrick B22222 | Floralwhite FFFAF0 |
| Forestgreen 228B22 | Fuchsia FF00FF | Gainsboro DCDCDC | Ghostwhite F8F8FF |
| Gold FFD700 | Goldenrod DAA520 | Gray 808080 | Green 008000 |

Атрибут TYPE

TYPE - вид счетчика, который может принимать следующие значения:

A - большие латинские буквы

a - маленькие латинские буквы

I - большие римские цифры

i - маленькие римские цифры

1 - обычные цифры

Атрибут TYPE

| Написание тега | Результат действия тега |
|--|--|
| <pre><OL type=A> Иванов Петров Сидоров Соколов </pre> | <p>A. Иванов B. Петров C. Сидоров D. Соколов</p> |

Атрибут TYPE

TYPE настройка маркера

| Написание тега | Графическое изображение и наименование маркера |
|---|--|
| <pre><UL TYPE=disc> список </pre> | ● disc |
| <pre><UL TYPE=circle> список </pre> | ○ circle |
| <pre><UL TYPE=square> список </pre> | ■ square |

Атрибут **START**

START - устанавливает число, с которого будет начинаться отсчет

| Написание тега | Результат действия тега |
|---|---|
| <code><OL TYPE=I START=8></code> <code> Восемь</code> <code> Девять</code> <code> Десять</code> <code> Одиннадцать</code> <code> Двенадцать</code> <code></code> | VIII. Восемь IX. Девять X. Десять XI. Одиннадцать XII. Двенадцать |

Атрибуты тега <HR>

| Наименование атрибута | Назначение атрибута |
|-----------------------|--|
| WIDTH | Определяет длину линии в пикселях или процентах от ширины окна браузера |
| SIZE | Определяет толщину линии в пикселях |
| ALIGN | Определяет выравнивание горизонтальной линии. Параметр может принимать следующие значения: left - выравнивание по левому краю документа right - выравнивание по правому краю документа center - выравнивание по центру документа (используется по умолчанию) |
| NOSHADE | Определяет способ закрашки линии как сплошной. Параметр является флагом и не требует указания значения. Без данного параметра линия отображается объемной |
| COLOR | Определяет цвет линии. Работает только в Internet Explorer |

Примеры линий

- `<HR>`
- `<HR WIDTH=50% ALIGN=left SIZE=0>`
- `<HR WIDTH=80% SIZE=3>`
- `<HR NOSHADE WIDTH=80% SIZE=20>`
- `<HR NOSHADE WIDTH=80% COLOR=blue SIZE=8>`

Вместо линии можно реализовать квадрат, например, красного цвета:

- `<HR NOSHADE ALIGN=left WIDTH=18 COLOR=Red SIZE=18>`

Общая конструкция тега

гиперссылки

`<A>...`

- Гиперссылки HTML позволяют связать текст или картинку с другими гипертекстовыми документами. Текст гиперссылки (гипертекст), как правило, выделяется цветом или оформляется подчеркиванием.
- Для создания гиперссылки применяется тег `<A>` и обязательный парный ему ``.
- Тег `<A>` служит для создания гипертекста (ссылок). Гипертекст позволяет осуществлять мгновенный переход от одного фрагмента текста к другому. Сам гипертекст поддается форматированию

Атрибуты тега <A>...

1) name

Задаёт имя элемента. Имя используется, например, для создания ссылок между фреймами

2) href

Задаёт URL ресурса, на который должен перейти пользователь, щелкнув по ссылке. Атрибут может указывать как на внешний документ, так и на элемент внутри данного документа.

Общая конструкция гиперссылки:

```
<A HREF="URL" TARGET="Окно"  
TITLE="Подсказка">Название ссылки</A>
```

Примеры использования гиперссылок

пример использования гиперссылок

```
<a href="пример_8.htm">открыть пример 8</a>
```

Если в адресе не указан каталог , переход по гиперссылке будет выполняться в пределах текущего

```
<a href="Н:/12_ОЭК/пример_7.htm">открыть пример 7</a>
```

Гиперссылка на URL

```
<a href=http://ya.ru>открыть поисковик</a>
```

Гиперссылка на ftp

```
<a href=ftp://server/directory/file.ext>выгрузить файл</a>
```

Использование гиперссылки на указанное место в документе HTML

```
<a href=пример_10.htm#як_1>пример 10 : анкер 1</a>
```

Метка = Анкер = Якорь

```
<a name="як_1">Введение </a> (в тексте не видно)
```

```
<a href=пример_10.htm#як_2>пример 10 : анкер 2</a>
```

Гиперссылка внутри документа

```
<a href=пример_10.htm#як_2>пример 10 : анкер 2</a>
```

```
<a href=#як_2>пример 10 : анкер 2</a>
```

Атрибуты тега

| Наименование атрибута | Функции атрибута |
|-----------------------|--|
| SRC | (поддерживаются *.jpg, *.gif, *.png). Если файл находится в другом каталоге, укажите к нему путь. |
| ALIGN | Выравнивание изображения в документе: left - по левому краю. right - по правому краю. top или texttop - выравнивают верхнюю кромку изображения с верхней линией текущей текстовой строки. middle - выравнивает базовую линию текущей текстовой строки с центром изображения. absmiddle - выравнивает центр текущей текстовой строки с центром изображения. bottom или baseline - выравнивают нижнюю кромку изображения с базовой линией текущей текстовой строки. absbottom - выравнивает нижнюю кромку изображения с нижней кромкой текущей текстовой строки. |

Атрибуты тега

| | |
|---------------|---|
| BORDER | Рамка вокруг рисунка. Значение по умолчанию - 0 (без рамки). |
| WIDTH | Ширина изображения в пикселях. |
| HEIGHT | Высота изображения в пикселях. |
| HSPACE | Горизонтальный отступ графического изображения в пикселях. Не обязательный параметр. |
| VSPACE | Вертикальный отступ в пикселях. Не обязательный параметр. |
| ALT | Это сообщение, которое: 1) выводится вместо картинки, если она не показывается (не найдена или пользователь настроил свой браузер так, что тот не показывает картинки). 2) этот текст в виде подсказки, когда курсор мыши находится на рисунке. |
| NAME | Определяет имя изображения. Для обычного изображения, не связанного ни с чем, этот параметр не обязательный. |
| LOWSRC | Имя графического файла с расширением с альтернативным изображением более низкого качества (и, соответственно, меньшего объема), чем изображение, указанное в параметре SRC. Обозреватели, поддерживающие данный параметр, сначала загрузят картинку из LOWSRC, а затем заменят ее картинкой из SRC. Не обязательный параметр. |

таблицы `<TABLE> ...</TABLE>`

тэги строк `<TR> ... </TR>`

внутри строк задаются **клетки (ячейки)** тегами

`<TH>` описание содержимого ячейки `</TH>` - применяется в тех случаях, когда в ячейке расположен заголовок, т.е. текст должен быть выделен утолщенным шрифтом

Или

`<TD>` описание содержимого ячейки `</TD>` - применяется в тех случаях, когда в ячейке расположен обычный текст

Любая ячейка таблицы может содержать в себе другую таблицу

Атрибуты тега TABLE

| Атрибут | Назначение |
|--------------------------------------|---|
| align = (left, center, right) | Выравнивание по горизонтали |
| width = (число или процент) | Ширина таблицы |
| cellpadding = (число) | Расстояние между содержимым ячейки и рамкой |
| cellspacing = (число) | Расстояние между ячейками таблицы |
| bgcolor = (цвет) | Цвет фона таблицы |
| background = (файл) | Фоновая картинка |
| border = (число) | Ширина линий рамки |
| bordercolor = (цвет) | Цвет линий рамки |
| bordercolordark = (цвет) | Цвет рамки (снизу и справа) |
| bordercolorlight = (цвет) | Светлый цвет рамки (сверху и слева) |

Пример построения таблицы

Пример 1

`<TABLE BORDER=1>`

начало таблицы

`<CAPTION> заголовок </CAPTION>`

заголовок таблицы

`<TR>`

первая строка

`<TD> Первая строка, первая колонка </TD>`

первая ячейка

`<TD> Первая строка, вторая колонка </TD>`

вторая ячейка

`</TR>`

конец первой строки

`<TR>`

вторая строка

`<TD> Вторая строка, первая колонка </TD>`

первая ячейка

`<TD> Вторая строка, вторая колонка </TD>`

вторая ячейка

`</TR>`

конец второй строки

`</TABLE>`

конец таблицы

Пример построения таблицы

| Пример 2 | |
|---|---|
| <code><TABLE BORDER=1></code> | начало таблицы |
| <code><CAPTION> заголовок </CAPTION></code> | заголовок таблицы |
| <code><TR></code> <code><TD rowspan=2>(1,1)</TD></code> <code><TD> (1,2) </TD></code> <code></TR></code> | первая строка первая двухрядная ячейка вторая ячейка конец первой строки |
| <code><TR></code> <code><TD> (2,2) </TD></code> <code></TR></code> | вторая строка вторая ячейка конец второй строки |
| <code><TR></code> <code><TD> (3,1) </TD></code> <code><TD> (3,2) </TD></code> <code></TR></code> | первая ячейка вторая ячейка конец третьей строки |
| <code></TABLE></code> | конец таблицы |

Пример построения таблицы

| Пример 3 | |
|---|--|
| <code><TABLE BORDER=1></code> | начало таблицы |
| <code><CAPTION> заголовок </CAPTION></code> | заголовок таблицы |
| <code><TR> <TD colspan=2>(1,1)</TD> </TR></code> | первая строка первая ячейка конец первой строки |
| <code><TR> <TD> (2,1) </TD> <TD> (2,2) </TD> </TR></code> | вторая строка первая ячейка вторая ячейка конец второй строки |
| <code><TR> <TD> (3,1) </TD> <TD> (3,2) </TD> </TR></code> | первая ячейка вторая ячейка конец третьей строки |
| <code></TABLE></code> | конец таблицы |

Атрибуты тега TD (TH)

| Атрибут | Назначение |
|--|--|
| align = (left, center, right) | Выравнивание по горизонтали |
| Valign =(top, center, bottom, baseline) | Выравнивание по вертикали |
| Width = (число или процент) | Ширина ячейки |
| bgcolor = (цвет) | Цвет фона |
| background = (файл) | Фоновая картинка |
| bordercolor = (цвет) | Цвет линий рамки |
| bordercolordark = (цвет) | Цвет рамки (снизу и справа) |
| bordercolorlight = (цвет) | Светлый цвет рамки (сверху и слева) |
| nowrap | Выключение автоматического разрыва строк |
| colspan = (число) | Ширина большой ячейки (в столбцах) |
| rowspan = (число) | Высота большой ячейки (в строках) |

Атрибуты тега TR

| Атрибут | Назначение |
|---|-------------------------------------|
| align= (left, center, right) | Выравнивание по горизонтали |
| valign= (top, center, bottom, baseline) | Выравнивание по вертикали |
| bgcolor= (цвет) | Цвет фона |
| bordercolor= (цвет) | Цвет линий рамки |
| bordercolordark= (цвет) | Цвет рамки (снизу и справа) |
| bordercolorlight= (цвет) | Светлый цвет рамки (сверху и слева) |

Примечание

Если ячейка таблицы пуста, вокруг нее не рисуется рамка.

Если ячейка пуста, а рамка нужна, в ячейку можно ввести символьный объект ** **; (неразрывный пробел).