



# Введение в HTML

# Содержание

СОДЕРЖАНИЕ	
ВВЕДЕНИЕ	4
Что такое НТМL	
С помощью чего создаются Web-страницы	4
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ТЭГИ (ТЕГИ)	5
СОЗДАНИЕ АБЗАЦА, СИМВОЛОВ ПРОБЕЛА, ЗАГОЛОВКА	6
ЗАГОЛОВКИ И КОММЕНТАРИИ НТМL-ДОКУМЕНТА	8
Создание заголовков.	
Добавление комментариев в HTML-код	
<u>СПЕЦИАЛЬНЫЕ СИМВОЛЫ НТМL-ДОКУМЕНТА</u>	9
Вставка спецсимволов	9
<b>ФОРМАТИРОВАНИЕ ТЕКСТА НТМL-ДОКУМЕНТА</b>	. <u></u> 10
Предварительное форматирование текста	
Выделение фрагментов текста	
Выбор шрифта нтмl-страницы	12
Изменение размера шрифта нтмl-страницы	12
Выбор цвета шрифта нтмl-страницы	14
Изменение цвета фона нтмl-страницы	
<u>СОЗДАНИЕ СПИСКОВ НТМL СТРАНИЦЫ</u>	15
Основное применение списков:	
<u>Нумерованный список нтмl страницы</u>	15
Маркированный список нтмг страницы	17
Многоуровненвый список нтмl страницы	<u></u> 17
Списки определений нтмl страницы	
<u>РАБОТА С ГРАФИКОЙ ДОКУМЕНТА HTML</u>	18
Вставка изображения в документ нтмг	
Добавление фона в документ нтмг	
Обтекание графики текстом в документе нтмl	
<u>Горизонтальная линейка нтмг-страницы</u>	
<u>Списки с графическими маркерами нтмг-страницы</u>	
Уменьшение разрешения нтмг изображения	
Свойство фона — васкдround нтмl-страницы	25
<u>ГИПЕРССЫЛКИ НТМL-СТРАНИЦЫ</u>	26
Гиперссылка на другую нтмl страницу	
<u>Гиперссылка в пределах нтмl страницы</u>	
Цвет текста гиперссылок	
НЕКОТОРЫЕ ДЕСКРИПТОРЫ И ИХ АТРИБУТЫ	

# Введение

Существует несколько версий HTML. Стандарт языка непрерывно обновляется и дополняется, следствие этого – каждый год выходит новая версия HTML. С другой стороны – вэб-браузеры, с помощью которых пользователи просматривают html-страницы, также имеют свои различия в части интерпретации и поддержки отдельных тэгов. Это обусловлено тем, что разработкой браузеров занимаются различные компании. Что из этого следует? Попросту говоря, один и тот же html-код разные браузеры будут отображать по-разному, а некоторые тэги отдельные браузеры вообще «не понимают».

# Что такое HTML

HTML (HyperText Markup Language, язык гипертекстовой разметки) – специальные инструкции браузеру, с помощью которых создаются Вебстраницы.

Т.е. Web-страницы – это документы в формате HTML, содержащие текст и специальные тэги (дескрипторы) HTML. По большому счёту тэги HTML необходимы для форматирования текста (т.е. придания ему нужного вида), который «понимает» браузер. Документы HTML хранятся в виде файлов с расширением \*.htm или \*.html.

Тэги HTML сообщают браузеру информацию о структуре и особенностях форматирования Веб-страницы. Каждый тэг содержит определенную инструкцию и заключается в треугольные (угловые) скобки >. Большинство тэгов состоят из открывающей и закрывающей частей (парные теги) и воздействуют на текст, заключенный внутри.

# С помощью чего создаются Web-страницы

Что такое Веб-страница? По сути дела – это простой текстовый документ, содержащий тэги (которые в свою очередь являются обычным текстом, заключенным в скобки). Т.е., исходя из вышеизложенного, Вебстраницы можно набрать в любом текстовом редакторе (Блокнот, WordPad, Word и т.д.). В этом случае абсолютно всё надо набирать своими ручками. Основной плюс такого получается абсолютно метода код минимизированным, т.е. «вес» такой html-страницы будет минимальным. К недостаткам следует отнести тот факт, что пользователь должен очень хорошо знать язык html-разметки, да и результаты своего труда нельзя будет сразу посмотреть.

Практически все Веб-дизайнеры используют специальные программы, которые называются HTML-редакторы.

Чем же они хороши? Прежде всего, тем, что они как раз и предназначены для создания Веб-страниц. Синтаксис в таких программах обычно выделяется разными цветами, так что очень хорошо видно, где находится текст, а где дескрипторы, а где php-код. Многие сложные конструкции тэгов можно вводить одним щелчком мышки. Результат своего труда виден тут же, в соседнем окошке. Если вы серьезно занимаетесь вэбдизайном, то без такой программы вам просто не обойтись.

Существует ещё один тип специализированных программ – это, так визуального проектирования. называемые, средства Они позволяют создавать Веб-страницы таким образом, чтобы полностью исключить необходимость набора тэгов HTML вручную. Подобные программы выполняют все необходимые операции автоматически, по мере «рисования» Вэб-страницы. К недостаткам таких программ следует отнести тот факт, что «вес» таких страниц оказывается большим из-за избыточного HTML-кода, да и изящную страничку без подправки кода «вручную» сделать весьма проблематично.

# Обязательные тэги (теги)

Существует несколько основных тэгов (тегов) HTML, которые должны присутствовать в тексте любой Вэб-страницы. Каждая Вэб-страница обязана содержать тэг (тег) <HTML>, располагаемый в самом начале. Этот тэг (тег) описывает ваш документ как Вэб-страницу, выполненную в формате HTML. Непосредственно за дескриптором <HTML> обычно следует тэг (тег) <HEAD>, который указывает на наличие текста, содержащего наименование страницы и дополнительные сведения о ней.

В раздел HEAD обычно вложен тэг (тег) <TITLE>, служащий для обозначения наименования страницы. Наименования страниц обычно отображаются в строке заголовка окна браузера. Название Веб-страницы может быть набрано только с помощью символов букв, цифр и пробела.

Затем следует тэг (тег) <BODY>, который указывает на начало собственно «тела» Веб-страницы. В этом разделе размещаются весь остальной текст, графика, таблицы и другие элементы содержимого страницы, которые увидит посетитель, обратившийся к вашему сайту.

```
Пример:
<html>
<head>
<title>Ocновы HTML</title>
</head>
<body>
Текст сайта
</body>
```

```
</html>
```

Нормальный HTML-редактор уже имеет набор вышеуказанных тэгов (тегов) при создании новой страницы. Следует сказать, что к выбору наименований Вэб-страниц следует отнестись со всей серьезностью, т.к. они используются поисковыми системами<sup>1</sup> для формирования каталогов Веб-

<sup>&</sup>lt;sup>1</sup> Поисковая система – это сайт, помогающий пользователям быстро находить интересующую их информацию.

страниц. Ваша страница с большей вероятностью окажется найденной поисковой системой, которой задан определенный набор ключевых слов поиска, если эти слова присутствуют в названии страницы.

# Создание абзаца, символов пробела, заголовка

Веб-браузеры обычно не принимают во внимание те символы перевода строки, которые вносятся в текст пользователем на этапе её формирования. Для начала нового абзаца служит тэг (тег) <P>.

После открытия страницы в окне Веб-браузера все абзацы её текста, помеченные тэгом (тегом) <P>, разделяются пустыми строками, что улучшает её компоновку и внешний вид.

По умолчанию браузер обычно форматирует абзац с выравниванием по левому полю. Для принудительного выравнивания служит атрибут align. С его помощью абзацы могут быть выровнены влево, вправо, по центру и по ширине.

Пример:

```
абзац выровнен влево...
абзац выровнен вправо...
абзац выровнен по центру...
абзац выровнен по ширине...
```

🤗 Основы HTML - Windows Internet Explorer		
🚱 🗸 🎉 пример.html	•	
Файл Правка Вид Избранное Сервис Справка		
🔶 🏟 🧭 Основы НТМL 👘 👘 🖬 🔹 🗟 🔹 🎰 🗲 🔂 Страница 🖛 🍈 Седвис	• *	
абзац выровнен влево абзац выровнен влево абзац выровнен влево абзац выровнен влево абзац выровнен влево абзац выровнен влево абзац выровнен влево абзац выровнен влево абзац выровнен влево абзац выровнен влево абзац выровнен вправо абзац выровнен вправо абзац выровнен вправо абзац выровнее вправо абзац выровнен вправо абзац выровнен вправо абзац выровнен вправо абзац выровнен вправо абзац выровнен вправо абзац выровнен вправо абзац выровнее вправо абзац выровнее вправо	с ( )	
абзац выровнен по центру абзац выровнен по центру абзац выровнен по центру абзац выровнен по центру абзац выровнен по центру абзац выровнен по центру абзац выровнен по центру абзац выровнен по центру абзац выровнен по центру абзац выровнен по центру		
абзац выровнен по ширине абзац выровнен по ширине абзац выровнен по ширине абзац выровнен по ширине абзац выровнен по ширине абзац выровнен по ширине абзац выровнен по ширине абзац выровнен по ширине абзац выровнен по ширине абзац выровнен по ширине		
Готово 🤤 Мой компьютер 🔍 100%	•:	

Веб-браузеры автоматически переносят текст внутри абзацев на новую строку. Если стоит задача размещения какого-либо сочетания слов в одной строке, то для этой цели используется тэг (тег) <NOBR>.

Для перехода к новой строке используется тэг (тег) <BR>. Он сообщает браузеру, что следует прекратить размещение текста и других элементов страницы в пределах текущей строки и перейти к новой строке. Этот тэг (тег) непарный.

Пример:

Делаем так, чтобы текст <nobr>"У Лукоморья дуб зелёный, златая цепь на дубе том"</nobr> находился на одной строчке. A теперь воспользуемся тэгом BR У попа была собака,<br> Он её любил,<br> Она съела кусок мяса,<br> Он её убил.

🏉 Основы HTML - Windows Internet Explorer 🛛 🖃 🔀
🔄 🗸 – 🎉 пример.html . 💌 👉 🗙 Mail.Ru
Файл Правка Вид Избранное Сервис <u>С</u> правка
🚖 💠 🌈 Основы НТМL 🛛 🖓 🔹 👋
<ul> <li>Делаем так, чтобы текст</li> <li>"У Лукоморья дуб зелёный, златая цепь на дубе то находился на одной строчке.</li> <li>А теперь воспользуемся тэгом BR</li> <li>У попа была собака, Он её любил, Она съела кусок мяса, Он её убил.</li> </ul>
🕄 Мой компьютер 🔍 100% 🔻 🛒

Веб-браузеры обычно игнорируют дополнительные символы пробела, введённые в текст страницы. Для этого используется команда &nbsp. Эта команда создает неделимое пустое пространство между элементами страницы, будь то графика или текст. Следует учитывать тот факт, что использование &nbsp вместо пробела между двумя соседними словами гарантирует, что оба слова не будут разнесены по разным строкам в окне браузера – они будут расположены всегда рядом.

# Заголовки и комментарии html-документа

## Создание заголовков

Заголовки отличный инструмент структурной \_ организации содержимого Вэб-страницы. Стандарт HTML предусматривает возможность использования заголовков шести уровней. Заголовки 1 уровня обозначаются тэгом <H1> и отображаются самым крупным шрифтом, а уровня 6 (<H6>) – самым мелким. Заголовки с крупным шрифтом (1, 2, 3) обычно используют в качестве выделения разделов документа, а тэги <H5>, <H6> часто применяют для выделения фрагментов текста, содержащих сведения об авторских правах и другую служебную информацию. Шрифт заголовков, форматируемых с помощью тэга <H4>, как правило, не отличается по размеру от шрифта, которым набран основной текст страницы. Грамотное использование заголовков значительно улучшает читабельность страницы, но надо заметить, что не следует использовать на одной странице заголовки более трёх различных уровней вложенности.

Пример:

<h1>Заголовок</h1>	1	уровня
<h2>Заголовок</h2>	2	уровня
<h3>Заголовок</h3>	3	уровня
<h4>Заголовок</h4>	4	уровня
<h5>Заголовок</h5>	5	уровня
<h6>Заголовок</h6>	6	уровня



# Добавление комментариев в HTML-код

Пару слов о внесении комментариев в html-код страницы. Это удобное средство для понимания написанного кода, впоследствии дающее возможность отыскания разделов документа, нуждающихся в

редактировании, либо объяснении мотивов, которыми руководствовался разработчик кода.

Текст комментария должен быть заключен между открывающим <!-- и закрывающим --> разделителями. Текст, заключенный между такими скобками, браузером не воспринимается и на экране не отображается. Следует сказать, что все комментарии будут видны при просмотре кода страницы. С помощью разделителей комментариев удобно временно защищать от просмотра некоторые части страницы – те, которые нуждаются в доработке.

# Специальные символы html-документа

#### Вставка спецсимволов

Иногда возникает необходимость в использовании символа, которого нет на клавиатуре. Как быть в этом случае? Для этого существуют специальные символы, состоящие из знаков амперсанда (&), фунта (#), числового кода и точки с запятой (;). Либо из амперсанда, наименования символа и точки с запятой (;).

Средства вставки специальных символов пригодятся, когда необходимо использовать в тексте один из «служебных» знаков, применяемых при проектировании html-страниц, например символ угловой открывающей скобки, который воспринимается браузером в качестве начала дескриптора.

Мнемокод	Символ
"	«
&	&
<	<
>	>
¤	α
¦	
§	§
©	Ĉ
ª	а
«	«
®	R
°	0
±	±
µ	μ
¶	ſ
·	•
¹	1
€	€
<sup><font size="«-1»">TM</font></sup>	ТМ

Таблица часто используемых спецсимволов

# Форматирование текста html-документа

# Предварительное форматирование текста

Вэб-браузеры игнорируют пустые строки и избыточные пробелы внутри текста страницы. Дескриптор <PRE> указывает браузеру сохранять в неприкосновенности пустые области текста страницы. Браузер отображает подобный предварительно отформатированный текст с помощью моноширинных шрифтов<sup>2</sup>.

При обработке тэга <PRE>, браузер отображает текст, заключенный в этот тэг, точно так, как он набран – не удаляя избыточных пробелов и переносов. Следует помнить, что слишком длинные строки могут не уместиться в пределах окна.

Удобно пользоваться предварительным форматированием для создания простых таблиц.

```
Пример:
У попа была собака,
Он ее любил,
Она съела кусок мяса
Он ее убил.
```



# Выделение фрагментов текста

Для придания фрагменту текста смыслового значения очень удобно использовать средства изменения начертания шрифта.

Для выделения текста полужирным шрифтом используется тэг  $\langle B \rangle$  или  $\langle STRONG \rangle$ , для выделения курсивом —  $\langle I \rangle$  или  $\langle EM \rangle$ , для подчёркивания текста —  $\langle U \rangle$ , для зачёркивания текста —  $\langle STRIKE \rangle$ . Фрагменты полужирного или курсивного текста используют для ввода новых терминов, выражения

<sup>&</sup>lt;sup>2</sup> Моноширинный шрифт – это шрифт, в котором под каждую букву отводится область одинакового размера. Поэтому, используя предварительное форматирование, удобно сразу пользоваться одним из моноширинных шрифтов, например Courier. Тогда сразу будет видно, как текст будет располагаться на экране в окне браузера.

важных мыслей. С подчеркиванием текста надо быть очень осторожным, т.к. в Интернете таким образом принято выделять гиперссылки.

Тэг <CENTER> позволяет центрировать текст на странице по горизонтали. Это удобно для выделения наименований или заголовков.

HTML позволяет одновременно применять несколько дескрипторов, предназначенных для изменения начертания шрифта. Однако в этом случае необходимо следить, чтобы завершающие дескрипторы, содержащие символ косой черты, вводились в обратном порядке.

Для преобразования текста в надстрочный индекс применяют тэг <SUP>, для подстрочного индекса – <SUB>. Эти тэги пригодятся при вводе математических текстов, химических формул, научных статей, построении сносок и т.д. Обычно индексы отображаются шрифтом меньшего размера по сравнению с основным. Это обстоятельство следует учитывать при выборе размера основного шрифта, т.к. при малом размере индексы могут быть просто не видны.

Пример:

<strong>Жирный текст</strong> <em>Курсив</em> <u>Подчеркнутый текст</u> <strike>Зачеркнутый текст</strike> <center>Центрирование</center> <strong><em>Жирный курсив</em></strong> Верхний <sup>индекс</sup> Нижний <sub>индекс</sub>



# Выбор шрифта html-страницы

Для изменения шрифта служит тэг <FONT> с атрибутом FACE. Можно указывать шрифт по названию (Arial, Tahoma, Verdana) или типу(например, monospace). Желательно перечислить несколько имен шрифта, чтобы избежать ситуации, когда окажется, что требуемый шрифт не установлен у пользователя. Рекомендую «забить» хотя бы один из общепринятых шрифтов (например Arial). Не рекомендую на одной странице применять более 2-3 различных шрифтов, иначе страница будет смотреться аляповато и непрофессионально.

Пример:

<font face="Times New Roman, Arial">У попа была собака, ОН ЕЁ ЛЮБИЛ

<font face="Monotype Corsiva, Arial">Она съела кусок мяса, ОН ЕЁ УБИЛ

🥔 Основы HTML - Windows Internet Explorer	
🕞 🕞 🗸 🌈 пример.html 💽 🛃	Mail.Ru
Файл ∏равка <u>В</u> ид <u>И</u> збранное Сервис ⊆правка	
🚖 🔅 Основы НТМL	• 🔊 • 🖶 • 🔂 Страница • 🍈 Сервис • 🎽
У попа была собака, ОН ЕЁ ЛЮБИЛ	
Она съела кусок мяса, ОН ЕЁ УБИЛ	
l	

## Изменение размера шрифта html-страницы

Для изменения размера шрифта используют атрибут SIZE. Чем крупнее шрифт, тем более легким для восприятия становится текст. Однако, мелкий шрифт позволяет уместить в пределах экрана больший объём информации. Используя данный атрибут с тэгом <BASEFONT>, вы можете изменить размер текста вэб-страницы целиком. Применяя атрибут SIZE совместно с тэгом <FONT>, можно воздействовать на внешний вид отдельного фрагмента текста. Доступно 7 размеров шрифтов. Самый малый обозначается цифрой 1, а самый крупный – 7.

Изменять шрифт можно с помощью тэгов <BIG> и <SMALL>. <BIG> укрупняет шрифт указанного фрагмента по отношению к предыдущему тексту, а <SMALL>, соответственно, уменьшает.

Меняя размер отдельных букв, можно добиться интересных эффектов. Например, таким образом можно получить буквицу – укрупненную прописную букву начала абзаца.

Пример:

```
<font size="1">Шрифт размера 1</font>
<font size="2">Шрифт размера 2</font>
<font size="3">Шрифт размера 3</font>
<font size="4">Шрифт размера 4</font>
<font size="5">Шрифт 5</font>
<font size="6">Шрифт 6</font>
<font size="7">Шрифт 7</font>
         size="6"> Y </font>
<font
                             тро
                                   красит
                                          нежным
cbetom
<font
       size="+2">C</font>
                                 <small>
                           тены
                                          старого
```

</small> <big> Кремля </big>



# Выбор цвета шрифта html-страницы

Отображение участков текста Вэб-страницы шрифтами разного цвета придает ей привлекательность.

Используя атрибут ТЕХТ в контексте тэга <BODY>, можно изменить цвет текста вэб-страницы целиком. Применение же атрибута COLOR с тэгом <FONT> (обладает более высоким приоритетом) позволяет взаимодействовать на внешний вид отдельного фрагмента текста.

Чтобы изменить цвет текста, надо знать наименование цвета, либо его шестнадцатеричный код. Код состоит из символа фунта # и числа, представляющего интенсивность красной, зелёной и синей составляющих цвета. По имени можно сослаться только на 16 стандартных цветов.

Наименование цвета	Код
aqua	#00FFFF
black	#000000
blue	#0000FF
fuchsia	#FF00FF
gray	#808080
green	#008000
lime	#00FF00
maroon	#800000
navy	#000080
olive	#808000
purple	#800080
red	#FF0000
silver	#C0C0C0
teal	#008080
white	#FFFFFF
yellow	#FFFF00

#### Пример:

<font color="#ff0000">Красный цвет</font><font color="blue">Синий цвет</font>

🖉 Основы HTML - Windows Internet Explorer	
💮 🗸 🌈 пример.html	Mail.Ru
Файл Правка Вид Избранное Сервис Справка	
🚖 🎄 🌈 Основы НТМL	🐴 🔹 🔊 🔹 🖶 👻 Страница 👻 🏠 Сервис 👻
Красный цвет	
Синий цвет	

# Изменение цвета фона html-страницы

Атрибут BGCOLOR дает возможность явного указания цвета фона вэбстраницы. Цвет фона задается аналогично цвету текста (именем или кодом).

#### Пример:

#### <BODY BGCOLOR="#00FF00"> 🖉 Основы HTML - Windows Internet Explorer \_ \_ 🗸 😽 🗙 🛛 Mail.Ru 🔏 пример.html 2 <u>Ф</u>айл Сервис <u>И</u>збранное <u>С</u>правка Правка Вид 🖶 🝷 🔂 Страница 🝷 🙆 Сервис 🔹 🚖 🎪 🛅 - 🔊 🔏 Основы HTML Красный цвет Синий цвет

# Создание списков html страницы

#### Основное применение списков:

Нумерованные – для перечисления элементов, следующих в строго определенном порядке.

Маркированные – для перечисления элементов, следующих в произвольном порядке.

Многоуровневые – для конкретизации информации определенных элементов.

Список определений – используется для форматирования словарей.

## Нумерованный список html страницы

Для создания нумерованных списков используются тэги <OL> <LI> Тэгом <OL> отмечается начало/окончание всего списка.

Тэгом <LI> обозначают начало/конец отдельного элемента списка.

По умолчанию элементы списка нумеруются по порядку 1, 2, 3... При помощи атрибута ТҮРЕ можно изменить стиль нумерации.

Значение ТҮРЕ	Нумерация
А	A, B, C
a	a, b, c
Ι	I, II, III
i	i, ii, iii
1	1. 2. 3

Если дополнить уже существующий список новыми значениями, то браузер автоматически пересчитает его.

При помощи атрибутов START VALUE можно изменить порядок нумерации списка.

START – служит для задания начального номера списка, отличного от 1.

VALUE – дает возможность назначить произвольный номер любому элементу списка.

Пример:

<01>

```
>элемент 1
>элемент 2
>элемент 3
```



# Маркированный список html страницы

Для создания маркированных списков применяют тэги <UL <LI>

Тэгом <UL> отмечается начало/окончание всего списка.

Тэгом <LI> обозначают начало/конец отдельного элемента списка.

По умолчанию элементы списка маркируются черным кружочком. При помощи атрибута ТҮРЕ можно изменить стиль маркирования.

В пределах одного списка можно использовать различную маркировку элементов списка.

Пример:

<ul type="circle"></ul>
<li>элемент 1</li>
<li>элемент 2</li>
<li type="disc">элемент 3</li>
<li type="square">элемент 4</li>



## Многоуровненвый список html страницы

Для создания многоуровневых списков можно использовать как маркированные, так и нумерованные списки, а также их сочетание. Многоуровневый список получается путем вложения одного списка в тело другого. Главная задача при этом не запутаться. Для этого советую делать различные отступы для отдельных списков.

# Списки определений html страницы

Для создания списков определений используют три тэга:

- <DL>- начало/конец списка.
- <DT> начало/конец конкретного термина.
- <DD> начало/конец поясняющей статьи термина.

Тэги <DT> и <DD> не обязательно чередовать. Т.е. можно «привязать» к одному определению несколько терминов, и, наоборот.



# Работа с графикой документа html

## Вставка изображения в документ html

Для вставки графических элементов служит тэг <IMG>.

Графика должна быть подготовлена предварительно в каком-либо графическом редакторе, либо получена с помощью цифрового аппарата или сканера, а можно просто взять уже готовое изображение.

По-возможности следует использовать графические файлы небольших размеров, дабы уменьшить время загрузки страницы браузером. Вряд ли стоит использовать на одной странице графические изображения размером, превышающим в сумме 100 kB. Такая страница будет грузиться очень долго у большинства пользователей и далеко не каждый дождется конца загрузки.

Графика должна быть представлена в виде файлов с расширениями \*.jpg или \*.gif.

Многие пользователи отключают в своих браузерах поддержку графики, дабы увеличить скорость работы в Интернете. Атрибут Alt позволяет создать текст, который при необходимости должен быть отображен вместо графики.

Чтобы вставить графику в текст html-страницы надо указать имя и место хранения соответствующего файла. Если файл находится в той же папке, что и страница, то достаточно указать имя файла с расширением. Если графический файл находится в другой папке, то, помимо имени файла с расширением необходимо указывать путь к этому файлу. Для выравнивания изображения по центу используется тэг <CENTER>, для размещения на новой строке – тэг <BR>

Пример:

<center> <img src= "клоун.jpg" alt="Это изображение клоуна"> </center>

 <img src="R:\Picture\цирк\111035\_thumb.jpg" alt="Это изображение тигра">



# Добавление фона в документ html

Если белый фон страницы вас не устраивает, то с помощью атрибута ВАСКGROUND тэга <BODY>, можно снабдить страницу любым графическим фоном. Т.к. браузер автоматически размещает копии

изображения таким образом, чтобы заполнить всю страницу, то изображение, применяемое для формирования фона можно делать небольшим по размеру.

Формируя графический фон страницы, используйте такие изображения, которые способны вызвать интересные зрительные эффекты, а с другой стороны не мешали бы восприятию текстовой информации. Хорошее изображение при его многократном повторении выглядит «гладким», без «швов». Не исключено, что после использования графического фона, вам придется изменить цвет шрифта, чтобы достичь его удобочитабельности.

Рамка придает изображению четкость и определенность. Для создания рамки служит атрибут BORDER тэга <IMG>. Используя этот атрибут можно указать толщину линии рамки в пикселях. Если указать нулевое значение, то рамка отображаться не будет.

Пример:

<BODY background="R:\Picture\clipart\01264.JPG"> <img src= "R:\Picture\clipart\1289.JPG" border="3">





#### Обтекание графики текстом в документе html

Если хотите, чтобы графический рисунок органически вписывался в дизайн вашей Вэб-страницы, то в этом вам поможет атрибут ALIGN тэга <IMG>.

Этот атрибут допускает задание двух значений – left right.

Значение left заставляет браузер помещать изображение слева от текста, а right – справа от него. Если надо, чтобы форматированию подвергался только определенный фрагмент текста, следует применить тэг BR с атрибутом CLEAR, указывающими позицию в тексте, начиная с которой действие механизма обтекания графики текстом отменяется. Значения left, right, all атрибута CLEAR позволяют определить, с какой стороны – левой, правой, обеих – текст далее будет свободен от графики. 20

Следует заметить, что если атрибут ALIGN уже был применен вами для выравнивания текста относительно графики в пределах конкретной Вэбстраницы, установить параметр обтекания графики текстом вам не удастся.

Атрибут ALIGN дает возможность разместить текст между двумя графическими изображениями. В этом случае тэги, описывающие изображения, должны быть расположены над текстом, который будет заключен между ними.

Пример:

<img src= "R:\Picture\clipart\02106.JPG" align="left"> Это роза. Из этих цветов составляют букеты, которые дарят в особо торжественные моменты. Дарить можно и отдельные цветы. <br><br>

```
<img src="R:\Picture\clipart\5088.JPG" align="right">
Это бабочка.
<br clear="right">
```

Я люблю природу.

<br>><br>>



Это роза. Из этих цветов составляют букеты, которые дарят в особо торжественные моменты. Дарить можно и отдельные цветы.

Это бабочка.



Готово

🚽 Мой компьютер

🕄 100%.

Атрибут ALIGN тэга <IMG>, принимающий значения top, middle, bottom позволяет задавать вертикальное положение текста относительно границ графического изображения. По умолчанию браузер выравнивает текст по нижней кромке изображения. Если в строке текста включено несколько изображений, то выравнивание может привести к неожиданным эффектам. Следует учесть и тот факт, что если атрибут ALIGN уже был применён для задания параметра обтекания графики текстом, установить признак выравнивания текста относительно графики в пределах конкретной страницы не удастся.

Пример:

<img src="R:\Picture\clipart\5217.GIF" align="top"> Выравнивание по верхней кромке <img src="R:\Picture\clipart\5202.GIF" align= "middle"> Выравнивание по середине <img src=«R:\Picture\clipart\3074.GIF" align=



Графические изображения в Вэб-браузере имеют, по умолчанию, пустую рамку в несколько пикселей, которая отделяет их от текста. Для увеличения пустой области вокруг изображения служат атрибуты HSPACE, VSPACE тэга <IMG>.

Текст, отделенный от графики лучше усваивается, а пустая область между соседними изображениями предотвращает толкование их в виде единого целого.

Атрибут HSPACE задает ширину чистой области СЛЕВА И СПРАВА от изображения.

Атрибут VSPACE задает ширину чистой области СВЕРХУ И СНИЗУ от изображения.

Пример:

<img src= "R:\Picture\clipart\5217.GIF" hspace="20" vspace="20">Вертикальные и горизонтальные отступы от изображения



# Горизонтальная линейка html-страницы

Для построения горизонтальной линейки служит дескриптор <HR>. По умолчанию браузер строит линейку толщиной в 2 пикселя. Для изменения ширины и длины линейки служат атрибуты SIZE, WIDTH.

По умолчанию браузер выравнивает линейку посреди страницы. Для изменения выравнивания надо воспользоваться атрибутом ALIGN.

Атрибут NOSHADE устраняет эффект объёмности линейки.

Пример:



# Списки с графическими маркерами html-страницы

С помощью маленьких изображений можно строить списки. Такие списки с графическими маркерами заметно оживляют внешний вид страницы. Размеры изображений должны соответствовать параметрам форматирования текста.

Чтобы воспользоваться графическими маркерами, надо применить атрибут ALIGN, присвоив ему одно из значений – top, middle, bottom, позволяющих соответствующим образом выровнять строку текста элемента списка по вертикали относительно границ маркера.

Улучшить внешний вид данных посредством задания ширины чистой полосы, отделяющей маркер от текста элемента списка, поможет атрибут HSPACE.

Пример:

```
<br>
<imq
      src="R:\Picture\clipart\8157.GIF" align="middle"
hspace="5">Глава 1
<br>
       src="R:\Picture\clipart\8157.GIF"
                                           align="top">
<imq
Глава 2
<br>
       src="R:\Picture\clipart\8157.GIF"
                                           hspace="15">
<imq
Глава З
24
```



## Уменьшение разрешения html изображения

Уменьшение разрешения изображения позволяет сократить объём графического файла, а значит и время его загрузки браузером. Однако, следует учитывать тот факт, что уменьшение разрешения ведет к потере качества изображения. Большинство мониторов отображают графику с разрешением 72 пикселя на дюйм. Такое разрешение вполне приемлемо, если пользователи не собираются получать с изображения печатные копии.

Чтобы уменьшить разрешение изображения можно воспользоваться средствами одной из программ редактирования графики.

В html-коде можно использовать атрибуты WIDTH, HEIGHT для задания высоты и ширины изображения высокого разрешения.

```
Пример:
```

```
<IMG SRC="R:\Picture\clipart\09180.JPG">
<IMG SRC="R:\Picture\clipart\09180.JPG" WIDTH="300"
HEIGHT="200">
```

# Свойство фона – background html-страницы

Свойство background позволяет снабдить графическим фоном любой элемент html-страницы.

Для использования графического фона надо указать имя и местоположение файла, содержащего соответствующее изображение. Для этого служит атрибут URL.

Атрибут repeat определяет степень повторяемости фоновой картинки и может иметь следующие значения:

repeat – картинка бесконечно повторяется по горизонтали и вертикали, заполняя собой все фоновое пространство браузера;

repeat-х – картинка повторяется по горизонтали;

repeat-у – картинка повторяется по вертикали;

no-repeat – картинка не повторяется.

По умолчанию браузер пытается размножить изображение таким образом, чтобы целиком заполнить пространство.

Атрибут scroll – определяет подвижность/статичность фона:

scroll – фон перемещается вместе с содержимым страницы;

fixed – фоновая графика статична.

Свойство background-position определяет положение картинки в окне браузера (top, middle, bottom, left, center, right). При копировании изображения с целью заполнения площади элемента браузер воспринимает значение этого свойства в качестве отправной точки. Координаты начального положения изображения можно задавать в виде процентных отношений (20%), либо абсолютных значений в пикселях (15px), либо констант (top left).

Для изменения цвета фона служит свойство background-color.

Цвет фона может задаваться посредством наименования (red, yellow), шестнадцатеричным значением (#FF00AA), функцией RGB (25%,50%,0%), выражающей абсолютное или процентное содержание красной, зеленой и синей составляющих цвета.

# Гиперссылки html-страницы

# Гиперссылка на другую html страницу

Гиперссылка может связывать страницы как в пределах одного сайта, так и указывать на любую страницу в Интернете. При построении ссылки на чужие страницы всегда надо пользоваться абсолютным адресом страницы (http://www.site.com/page.html). Если создается ссылка на страницу в пределах сайта, то предпочтительнее использовать относительный URL (page.html, catalog/page.html). Делая графическую гиперссылку, помните, что некоторым пользователям графика недоступна, поэтому обязательно включайте соответствующие текстовые элементы.

Для создания гиперссылки служит дескриптор <A>

Пример:

<a href="http://yandex.ru/index.html">Поисковая машина Яндекс</a>



## Гиперссылка в пределах html страницы

Иногда необходимо сделать гиперссылку в пределах одной страницы. Например, на этой странице это гиперссылки в начале занятия, позволяющие перейти к просмотру конкретного вопроса, и в самом низу страницы – позволяющей перейти в начало страницы.

Чтобы построить ссылку на область внутри текущей страницы, надо дать этой области название при помощи атрибута NAME тэга <A>. Имя должно содержать только буквы и цифры.

Таким образом можно делать гиперссылки, указывающие на области других страниц внутри сайта.

Пример:



# Цвет текста гиперссылок

Атрибуты LINK, ALINK, VLINK задают цвет шрифта гиперссылок.

Атрибут LINK служит для выделения гиперссылок, которые еще не посещались пользователем.

Атрибут VLINК – уже посещенные ссылки. Атрибут ALINК – выделяет активную гиперссылку. Эти атрибуты указываются в тэге <BODY>

# Некоторые дескрипторы и их атрибуты

В таблице представлены наиболее часто употребляемые теги (тэги) html-страницы и их атрибуты

Наименование	
дескриптора или	Описание
атрибута	
<a></a>	Гиперссылка
accesskey	Определение «горячей клавиши» для гиперссылки
href	Определяет имя и местоположение объекта гиперссылки
name	Служит для именования области Вэб-страницы
<b></b>	Признак полужирного начертания текста
<basefont/>	Изменяет внешний вид всего текста
size	Изменяет размер шрифта всего текста
<big></big>	Укрупняет шрифт относительно размера соседнего
	текста
<body></body>	Тело Вэб-страницы – описывает её содержимое
alink, link, vlink	Опрделеляют цвет гиперссылок
background	Определяет графический фон
bgcolor	Изменяет цвет фона
bgproperties	Определяет возможность перемещения графического
	фона при пролистывании страницы
bottommargin	Изменяет высоту нижнего поля
leftmargin	Изменяет ширину левого поля
marginheight	Изменяет высоту верхнего и нижнего полей
marginwidth	Изменяет ширину левого и правого полей
rightmargin	Изменяет ширину правого поля
text	Изменяет цвет текста
topmargin	Изменяет высоту верхнего поля
 	Создает новую строку
clear	Предотвращает перенос слов текста
<center></center>	Центрирует элемент Web-страницы
<dd></dd>	Отмечает статью определения в списке определений
<del></del>	Снабжает текст признаком зачеркивания
<dl></dl>	Создает список определений
<dt></dt>	Отмечает текст термина в списке определений
<em></em>	Выделяет текст курсивом
<font></font>	Изменяет внешний вид текста
color	Изменяет цвет текста
face	Изменяет шрифт текста
size	Изменяет размер шрифта
<h1><h6></h6></h1>	Заголовки разных уровней
align	Признак выравнивания заголовка

<head></head>	Определяет раздел заголовка Вэб-страницы
<hr/>	Создает горизонтальную линейку
align	Признак выравнивания линейки
noshade	Эффект объемности горизонтальной линейки
size	Задает толщину линейки
width	Задает ширину линейки
<html></html>	Определяет данные как доккумент HTML
<[>	Признак курсивного начертания текста
<img/>	Вставляет графическое изображение в текст Вэб-
	страницы
align	Задает признаки выравнивания текста относительно
	изображения
alt	Отображает альтернативный текст при отсутствии
	графики
border	Заключает изображение в рамку
dynsrc	Создает внедренный объект видео
height, width	Задает высоту и ширину графического изображения
hspace, vspace	Обрамляет графическое изображение полосами чистого
	пространства
ismap	Создает карту ссылок
lowsrc	Указывает имя и расположение файла изображения
	низкого разрешения
name	Именует изображение
src	Определяет имя и местоположение файла графического
	изображения
tabindex	Определяет порядок перехода по изображениям
usemap	Определяет имя карты ссылок
<ins></ins>	Подчеркивает вставленный фрагмент текста
<kbd></kbd>	Выделяет текст, который необходимо ввести
<ti></ti>	Определяет элемент списка
type	Стиль маркирования элемента списка
value	Устанавливает номер элемента списка
<link/>	Ссылка на файл внешнего листа стилей
href	Определяет имя и местоположение файла внешнего
	листа стилей
rel	Тип отношения внешнего листа стилей к Вэб-странице
type	Формат внешнего листа стилей
<marquee></marquee>	Создает объект бегущей строки
behavior	Способ поведения бегущей строки
bgcolor	Задает цвет фона бегущей строки
direction	Направление перемещения бегущей строки
height, width	Высота и ширина бегущей строки
hspace, vspace	Обрамление бегущей строки полосами чистого

	пространства
loop	Число циклов перемещения бегущей строки
scrollamount	Шаг единовременного перемещения бегущей строки
scrolldelay	Величина задержки между отдельными тактами
	перемещения текста бегущей строки
truespeed	Определяет минимальное значение нтервала задержки
	scrolldelay
<nobr></nobr>	Запрет перехода текста на новую строку
<0L>	Создает нумерованный список
start	Задает начальный номер элементов списка
type	Определяет стиль нумерации списка
<p></p>	Создает новый абзац
align	Признак выравнивания текста абзаца
<pre></pre>	Возможность сохранения признаков предварительного
	форматирования
<samp></samp>	Выделяет текст примеров
<small></small>	Уменьшает шрифт относительно размера соседнего
	текста
<spacer/>	Добавляет блок чистого пространства
align	Признак обтекания блока текстом
height, width	Высота и ширина блока чистого пространства
type	Тип блока
<strike></strike>	Признак зачеркивания текста
<strong></strong>	Полужирный текст
<sub></sub>	Преобразует текст в подстрочный индекс
<sup></sup>	Преобразует текст в надстрочный индекс
<title></title>	Заголовок Вэб-страницы
<tt></tt>	Воспроизведение текста моноширинным шрифтом
<u></u>	Подчеркивание текста
<ul></ul>	Создает маркированный список
type	Стиль маркированного списка