

Основы языка HTML

СОДЕРЖАНИЕ

Основы языка

Основы языка **html**
Web - Web -

обозреватели
Web - web -

редакторы
Особенности HTML-документов

Основные тэги Основные тэги
HTML Основные тэги HTML -
Основы форматирования Основы
документов
форматирования html-Основы
Список цветов
форматирования html-документа

Форматирование текста

Таблицы

PR№1

PR№2

HTML

(Hyper Text Markup Language, язык разметки гипертекста)

это язык Всемирной паутины.

Основные особенности языка HTML:

- ❖ форматирование текстовой части осуществляется с помощью команд, задающих стиль шрифта, заголовков и кадров;
- ❖ имеется возможность включения рисунков, диаграмм, анимации, видеоклипов, музыкального и речевого сопровождения, текстовых спецэффектов (бегущая строка), гиперссылок;
- ❖ с помощью команд языка можно создавать таблицы и форматировать текст вручную;
- ❖ возможно включение интерактивных компонентов, таких как заполняемые формы и программы, работа с которыми требует участия самого пользователя.
- ❖ имеется возможность создания карт-изображений, содержащих активные области; эти области являются гиперссылками, указывающими на различные Web-документы.



Web-страница –

документ, написанный на HTML,
формата ***.htm** или ***.html**

Web-сайт-

это набор Web-страниц,
подчиненных общей тематике и объединенных в единое целое.

<http://www.somesite.ru/somepage.html>

<http://www.somesite.ru/somefolder1/somefolder2/somepage.html>

<http://www.somesite.ru>

default.htm ИЛИ
index.htm



Наиболее популярные Web-обозреватели:

✓ *MS Internet Explorer*

✓ *Mozilla Firefox*

✓ *Netscape Navigator*

✓ *Opera*

✓ *Safari*



HTML-редакторы



```
graph TD; A[HTML-редакторы] --> B[Редакторы тэгов]; A --> C[WYSIWYG-редакторы]; B --> D["Блокнот, WordPad, MS Word и любые другие программы, работающие в текстовом режиме"]; C --> E["специальные редакторы документов HTML: MS Front Page, Namo Web-Editor, Macromedia Dreamweaver"]; style A fill:#f0f0f0,stroke:#333,stroke-width:1px; style B fill:#e0f0e0,stroke:#333,stroke-width:1px; style C fill:#e0f0e0,stroke:#333,stroke-width:1px; style D fill:#e0f0e0,stroke:#333,stroke-width:1px; style E fill:#e0f0e0,stroke:#333,stroke-width:1px;
```

Редакторы
тэгов

Блокнот,
WordPad,
MS Word
и любые другие
программы,
работающие в
текстовом
режиме

WYSIWYG-
редакторы

специальные
редакторы
документов
HTML:
MS Front Page,
Namo
Web-Editor,
Macromedia
Dreamweaver



Особенности HTML-документов

HTML-документ не является обычным текстовым документом.

От простого текстового файла HTML-документ отличает присутствие кодов разметки, которые называются *тегами*.

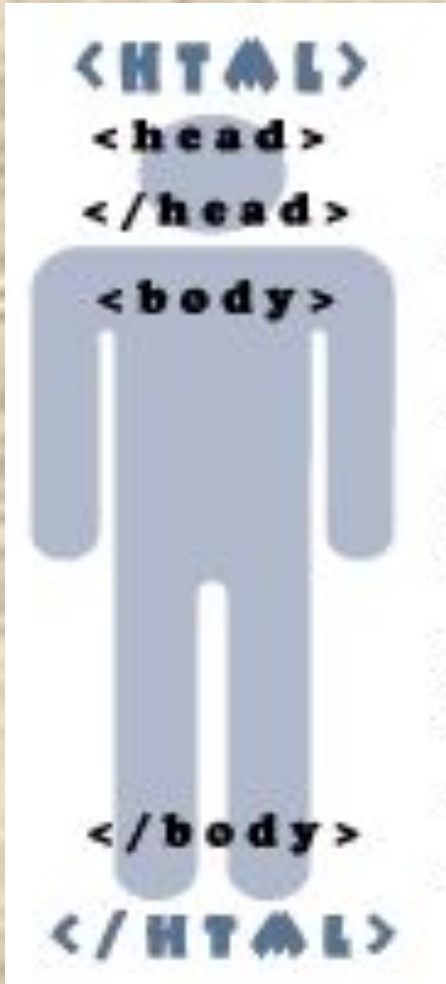
Тэги заключаются в угловые скобки **<** и **>**,
конечный тэг всегда снабжён косой чертой **/**.

HTML- коды не чувствительны к регистру, то есть

<body> = <bODy>=<boDy> =<BodY>



Основные теги HTML-документов



Теги **обязательным** относятся

начальными (открывающими) теги, указывающие на то, что документ является HTML-документом; конечными (закрывающими, начинаются со знака "/").

Теги заголовков: `<HTML>`; `<HEAD>` ``
`<BODY>`

Теги, делящие документ на логические части. `</HTML>` `</HEAD>` ``
`</BODY>`



*Правильный пример
самого короткого HTML-документа:*

```
<HTML>  
  <HEAD>  
    <TITLE>Заголовок документа</TITLE>  
  </HEAD>  
  
  <BODY>  
    Текст документа  
  </BODY>  
  
</HTML>
```



Основы форматирования HTML-документа

Текстовые блоки

H1,H2,...H6	Используются для создания заголовков текста
P	Используется для разметки абзацев
ADDRESS	Оформляет текст как почтовый адрес
BLOCKQUOTE	Оформляет текст как цитату
BR	Осуществляет перевод строки
HR	Вставляет в текст горизонтальную разделительную линию



```
<HTML>
  <HEAD>
    <TITLE>Создание абзаца</TITLE>
  </HEAD>
<BODY>
  Здесь что-то написано.
```

```
<P>А здесь новый абзац</P>
```

```
<P ALIGN="center">Это центрированный абзац.<BR>
  Текст располагается в центре окна браузера
</P>
```

```
<P ALIGN="right">А это абзац, выровненный по правому краю.
</P>
```

```
</BODY>
</HTML>
```



...

Пишите по следующему адресу:

<ADDRESS>

г. Белгород. ул. Костюкова, 20 **
**

МОУ СОШ №31

</ADDRESS>

Редакция журнала "Домосед" выражает
благодарность
Сидорову Ивану Петровичу за замечательное
стихотворение:

<BLOCKQUOTE>

Синели красные ромашки, **
**

Желтели в небе облака, **
**

Синицы в теплый край летели, **
**

К истоку двигалась река. **
**

</BLOCKQUOTE>

...



Создание абзаца - Microsoft Internet Explorer - [Автономная работа]

Файл Правка Вид Избранное Сервис Справка

Назад Поиск Избранное

Адрес: D:\Index.html

Создание абзаца Add Tab

Здесь что-то написано.

А здесь новый абзац

Это центрированный абзац.
Текст располагается в центре окна браузера

А это абзац, выровненный по правому краю.

Пишите по следующему адресу:
Москва, ул. Академика Королева, 13
Мурзилке

Редакция журнала "Домосед" выражает благодарность Сидорову Ивану Петровичу за замечательное стихотворение:

Синели красные ромашки,
Желтели в небе облака,
Синицы в теплый край летели,
К истоку двигалась река.

Готово Мой компьютер

В
мен
Ю

Список цветов символов HTML:

aqua - бирюзовый

black - чёрный

blue - синий

gray - серый

green - зелёный

lime – ярко-зелёный

silver – светло-серый

teal – ярко-голубой

maroon – тёмно-красный

white - белый

navy – тёмно-синий

olive - оливковый

purple - фиолетовый

red – красный

yellow - жёлтый

fuchsia – ярко-фиолетовый

Дополнительные цвета:

brown - коричневый

orange - оранжевый

cyan – оттенок бирюзового

pink – розовый

RGB-коды:

#FFFFFF – белый

#FF0000 – красный

#00FF00 – зелёный

#0000FF – синий

#000000 – чёрный



Основы форматирования HTML-документа

Форматирование текста

BASEFONT	Определяет основной шрифт, которым должен отображаться текст документа Выделяет текст подчеркнутым
FONT	Позволяет изменять цвет, размер и тип шрифта текста Выделяет текст перечеркнутым
BIG	Отображает текст увеличенным шрифтом Выделяет текст курсивом (относительно текущего)
SMALL	Отображает текст уменьшенным шрифтом (относительно текущего)
SUP	Отображает текст со сдвигом вверх Выделяет текст жирным шрифтом (верхний индекс)
SUBONG	Отображает текст со сдвигом вниз Усиленное выделение текста (жирным) (нижний индекс)



<BODY>

<BASEFONT SIZE="3">

Текст документа шрифтом 3 размера

Слегка увеличиваем шрифт

Продолжаем шрифтом 3 размера

Увеличенный красный шрифт

Моноширинный фиолетовый текст 3 размера

Смотрите, какие **** разные шрифты

**** можно **** использовать в

**** Internet Explorer.

</BODY>



<BODY>

<P>Текст с <I>курсивом</I></P>

<P>Порой в России встречаются

действительно талантливые

веб-мастера. Но только не друг с другом.

</P>

<P>Текст с выделенным словом</P>

<P>Я сильный, но легкий. </P>

<P><U>Подчеркнутый текст </U> </P>

<P>Лена + <S>Вася</S> Коля = Love </P>

<P>Текст с <BIG>увеличенным</BIG> словом </P>

<P>Небоскребы, небоскребы, а я

<SMALL>маленький</SMALL> такой.

</P>

<P>Microsoft TM </P>

<P>X₁ = B₁ + C₁ </P>

</BODY>



Форматирование текста - Microsoft Internet Explorer - [Автономная работа]

Файл Правка Вид Избранное Сервис Справка

Назад Поиск Избранное

Адрес: D:\Index.html Переход Ссылки

Y! Search Web

Форматирование текста Add Tab

Текст с *курсивом*

Порой в России встречаются *действительно талантливые* веб-мастера. Но только не друг с другом.

Текст с **выделенным** словом

Я **сильный**, но легкий.

Подчеркнутый текст

Лена + Вася Коля = Love

Текст с **увеличенным** словом


Небоскребы, небоскребы, а я маленький такой.

Microsoft™

$X_1 = B_1 + C_1$

Готово Мой компьютер

В
мен
Ю



Включение таблиц в HTML-документ

Элементы для создания таблиц

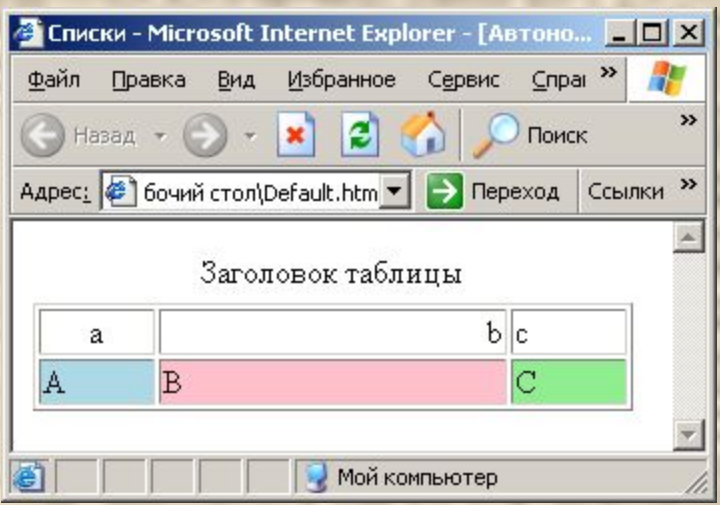
TABLE	Создаёт таблицу
CAPTION	Задаёт заголовок таблицы
TR	Создаёт новый ряд ячеек таблицы (строку)
TD	Создаёт ячейку с данными в текущей строке



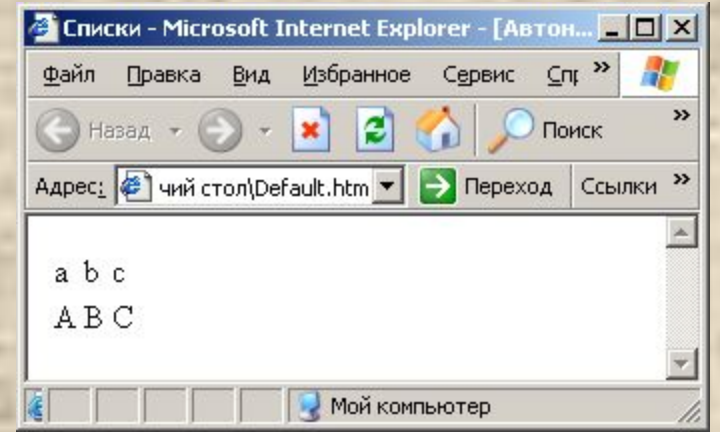
<TABLE WIDTH=300 BORDER >

<CAPTION ALIGN=top>Заголовок таблицы</CAPTION>

<TR>
<TR>
<TD align=center width=20%>a</TD>
<TD align=right>b</TD>
<TD width=20%>c</TD>
</TR>
<TR>



<TR> <TD>A</TD>
<TD bgcolor=lightblue>A</TD>
<TD bgcolor=pink>B</TD>
</TR>
<TD bgcolor=lightgreen>C</TD>
</TABLE>
</TR>



</TABLE>



Параметры элементов TABLE, TR и TD

Параметры элемента TABLE

ALIGN

Определяет способ горизонтального выравнивания таблицы (left, right, center, justify)

VALIGN

Определяет способ вертикального выравнивания таблицы (top, bottom, middle)

BORDER

Определяет ширину внешней рамки таблицы

**WIDTH
HEIGHT**

Задают $\frac{\text{ширину}}{\text{высоту}}$ таблицы в пикселях

BGCOLOR

Определяет цвет фона ячеек таблицы

**CELLPADDING
CELLSPACING**

Расстояние между рамкой ячейки и её содержимым
границами соседних ячеек



Параметры элементов TABLE, TR и TD

Параметры элемента TR

ALIGN

Определяет способ горизонтального выравнивания в ячейках данного ряда (left, right, center, justify)

VALIGN

Определяет способ вертикального выравнивания в ячейках данного ряда (top, bottom, middle)

BGCOLOR

Определяет цвет фона ячеек таблицы



Параметры элементов TABLE, TR и TD

Параметры элемента TD

ALIGN	Определяет способ горизонтального выравнивания содержимого ячейки (left, right, center, justify)
VALIGN	Определяет способ вертикального выравнивания содержимого ячейки (top, bottom, middle)
WIDTH HEIGHT	Задают $\frac{\text{ширину}}{\text{высоту}}$ ячейки в пикселях
BGCOLOR	Определяет цвет фона ячейки
COLSPAN ROWSPAN	Определяет количество $\frac{\text{столбцов}}{\text{строк}}$ которые простирается ячейка

Здесь что-то написано.

ПР №1

А здесь новый абзац

Это центрированный абзац.
Текст располагается в центре окна браузера

А это абзац, выровненный по правому краю.

Пишите по следующему адресу:
*Москва, ул. Академика Королева, 13
Мурзилке*

Редакция журнала "Домосед" выражает благодарность **Сидорову Ивану Петровичу** за замечательное стихотворение:

Синели красные ромашки,
Желтели в небе облака,
Синицы в теплый край летели,
К истоку двигалась река.

Текст с *курсивом*

Порой в России встречаются *действительно талантливые* веб-мастера. Но только не друг с другом.

Текст с **выделенным** словом

Я **сильный**, но легкий.

Подчеркнутый текст

Лена + Ваея Коля = Love

Текст с **увеличенным** словом

Небоскребы, небоскребы, а я маленький такой.

Microsoft TM

$X_1 = B_1 + C_1$

ПР №2

день	ночь	день
ночь	день	ночь

Ширина следующей таблицы - 300 пикселей. Все колонки одинаковой ширины.
Высота строк - 40 пикселей.

TOP		BOTTOM
BOTTOM		TOP

В следующей таблице первая ячейка первой строки занимает 2 столбца (`colspan="2"`)

Полугодия		Год
I	II	

А здесь третья ячейка первой строки занимает 2 строки (`rowspan="2"`)

Зима	Весна	Времена года
Лето	Осень	

Ну а эта таблица сочетает в себе особенности двух предыдущих :)

1x1		1x2
2x1	2x2	