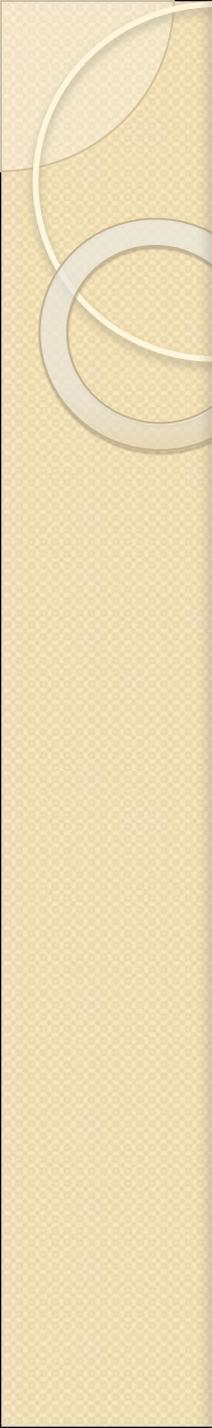


Язык разметки гипертекста HTML





Чем привлекает пользователей Интернет?

WWW – World Wide Web.

**в переводе - всемирная
паутина, одна из популярных
служб Интернета**

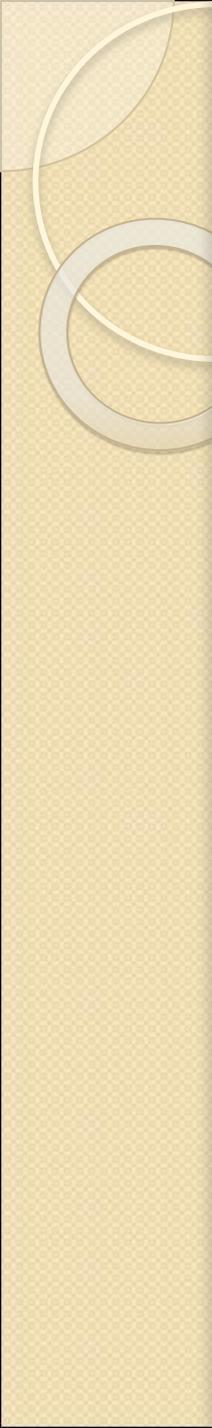
**WWW – информационная
система подобная большой
энциклопедии, страницы
которой разбросаны по
компьютерам-серверам.**

Web-сайты и Web-страницы

Публикации во всемирной паутине реализуются в форме **Web-сайтов**.

Web-сайт по своей структуре напоминает журнал, который содержит информацию, посвященную какой-либо теме или проблеме. Как журнал состоит из печатных страниц, так и **Web-сайт** состоит из компьютерных **Web-страниц**.

- 
- **Web-страница – основная информационная единица WWW, отдельный документ, хранящийся на отдельном сервере.**

- 
- **Web-сайт - совокупность тематически связанных Web-страниц.**

Web-сайты и Web-страницы

Сайт является интерактивным средством представления информации.

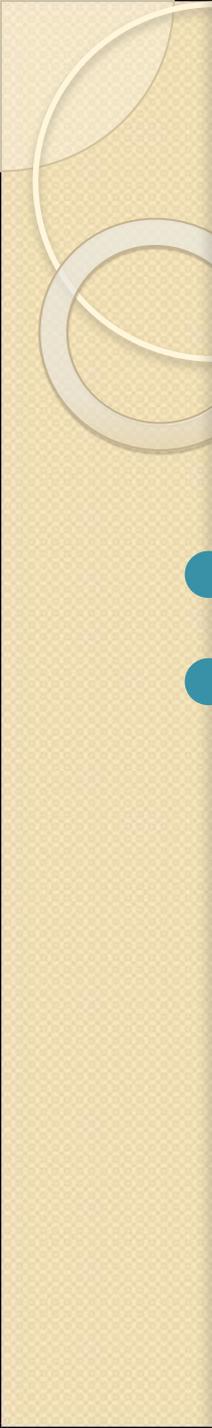
Обычно сайт имеет титульную страницу (страницу с оглавлением), на которой имеются гиперссылки на его основные разделы (Web-страницы). Гиперссылки также имеются на других Web-страницах, что обеспечивает возможность пользователю свободно перемещаться по сайту. Такие гиперссылки называют системой навигации сайта.

Web-сайты обычно являются *мультимедийными*, так как кроме текста могут содержать иллюстрации, анимацию, звуковую и видеоинформацию.

Hyper Text Markup Language (HTML) –
язык гипертекстовой разметки
документов.



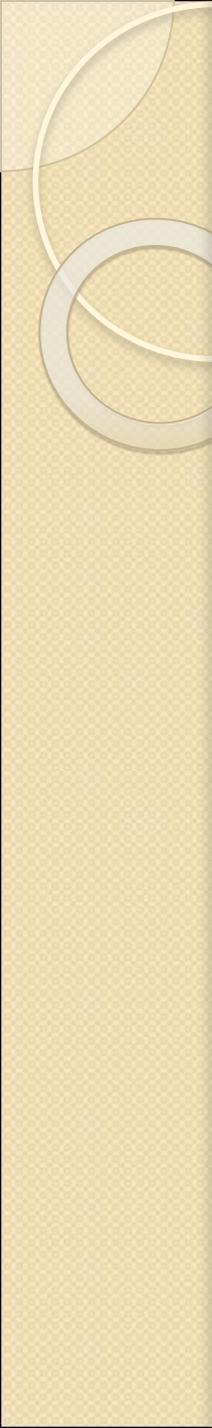
Web-страницы можно создать с
помощью языка HTML



Технология HTML: в текстовый документ вставляются управляющие символы - тэги.

Основные достоинства HTML-документа:

- Малый информационный объем;
- Возможность просмотра на ПК, оснащенных различными операционными системами.



Для создания Web-страниц используются простейшие текстовые редакторы, которые не включают в создаваемый документ управляющие символы форматирования текста. В качестве такого редактора в Windows можно использовать стандартное приложение БЛОКНОТ.

Создание Web-страницы:

- Открыть БЛОКНОТ;
- Набрать HTML-код страницы;
- Сохранить под именем *******.htm**
(титульная страница сайта называется **index.htm**);

Имя файла: index.htm

Тип файла: Все файлы

Кодировка: ANSI

Сохранить

Отмена



Язык HTML не чувствителен к регистру !

Структура HTML документа:

```
<HTML>  
<HEAD>  
<TITLE>  
название окна  
</TITLE>  
</HEAD>
```

з
а
г
о
л
о
в
о
к

```
<BODY>  
информация страницы  
</BODY>  
</HTML>
```

т
е
л
о

<HTML> - указывает программе просмотра что это HTML документ;

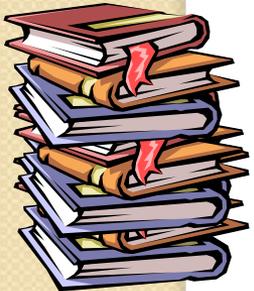
<HEAD> - заголовок, содержит название документа и справочную информацию;

<TITLE> - название Web-страницы, отображается в строке заголовка браузера;

<BODY> - располагается всё содержание страницы.

Некоторые теги имеют атрибуты, которые являются именами свойств и могут принимать определённые значения, они влияют на внешний вид Web-страницы.

имя атрибута = «значение»



Структура Web-страницы

<HTML>

<HEAD>

<TITLE>

Название Web-страницы

</TITLE>

</HEAD>

<BODY атрибуты>

На этой странице можно разместить любую интересную информацию в Интернете.

</BODY>

</HTML>



I. Цветовая схема Web – страницы:

1. Атрибут цвета фона

<BODY bgcolor = «код цвета»>

<body bgcolor = “red”>

<body bgcolor = “#FF0000”>

2. Атрибут вставки фонового рисунка

<BODY background=" URL">

<body background =
"dog.gif">

3. Атрибут цвета текста

<BODY **text** = «код цвета»>

<body bgcolor = “red”
text=“blue”>

II. Оформление заголовка:

Существует 6 уровней заголовков:

<h1> ... </h1>

...

<h6> ... </h6>

Title 1

Title 2

Title 3

Title 4

Title 5

Title 6

<html>

<title>Тестовая страница</title>

<Body bgcolor= «green» >

Эта страница является тестовой

<h1> Самый большой заголовок </h1>

<h2> Заголовок 2 </h2>

<h3> Заголовок 3 </h3>

<h4> Заголовок 4 </h4>

<h5> Заголовок 5 </h5>

<h6> Самый маленький заголовок 6 </h6>

</body>

</html>



Эта страница является тестовой

Самый большой заголовок

Заголовок 2

Заголовок 3

Заголовок 4

Заголовок 5

Самый маленький заголовок 6

III. Атрибуты для выравнивания текста

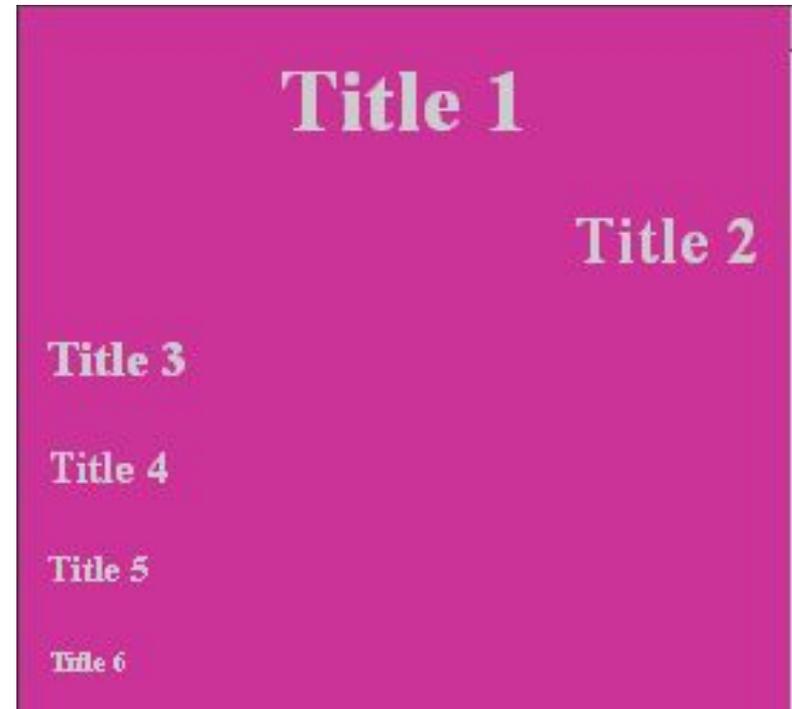
– align:

align = "Left " (по умолчанию)

align = "Right "

align = "Center "

align = "Justify"



Title 1

Title 2

Title 3

Title 4

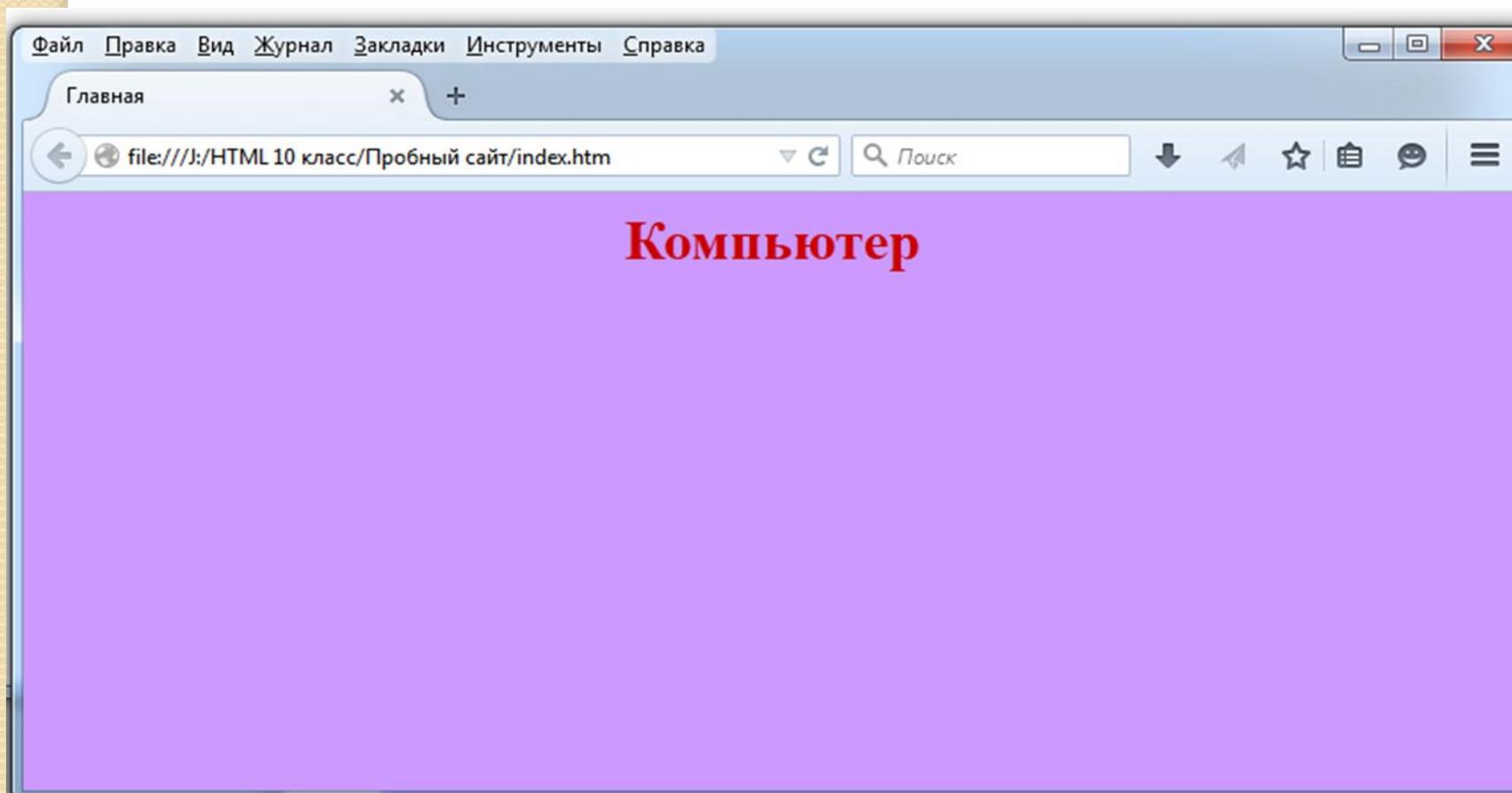
Title 5

Title 6

```
<body bgcolor = "#CC3399" text = "#CCCCCC">  
<h1 align = "center"> Title 1 </H1>  
<h2 align = "right"> Title 2 </H2>  
<h3 align = "left"> Title 3 </H3>  
<h4> Title 4 </H4>  
<h5> Title 5 </H5>  
<h6> Title 6 </H6>  
</body>
```

IV. Тэг для выравнивания по центру:

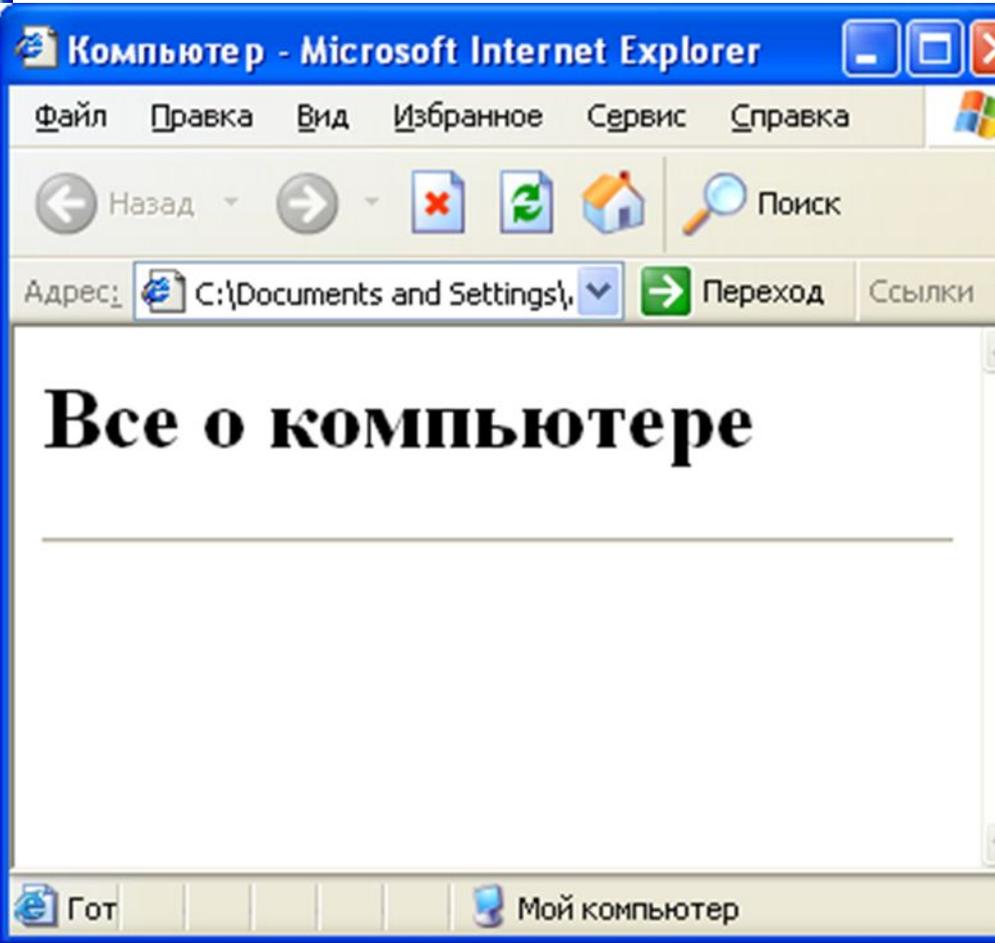
<center> ТЕКСТ </center>



<H 1 align="center">Компьютер</H 1>

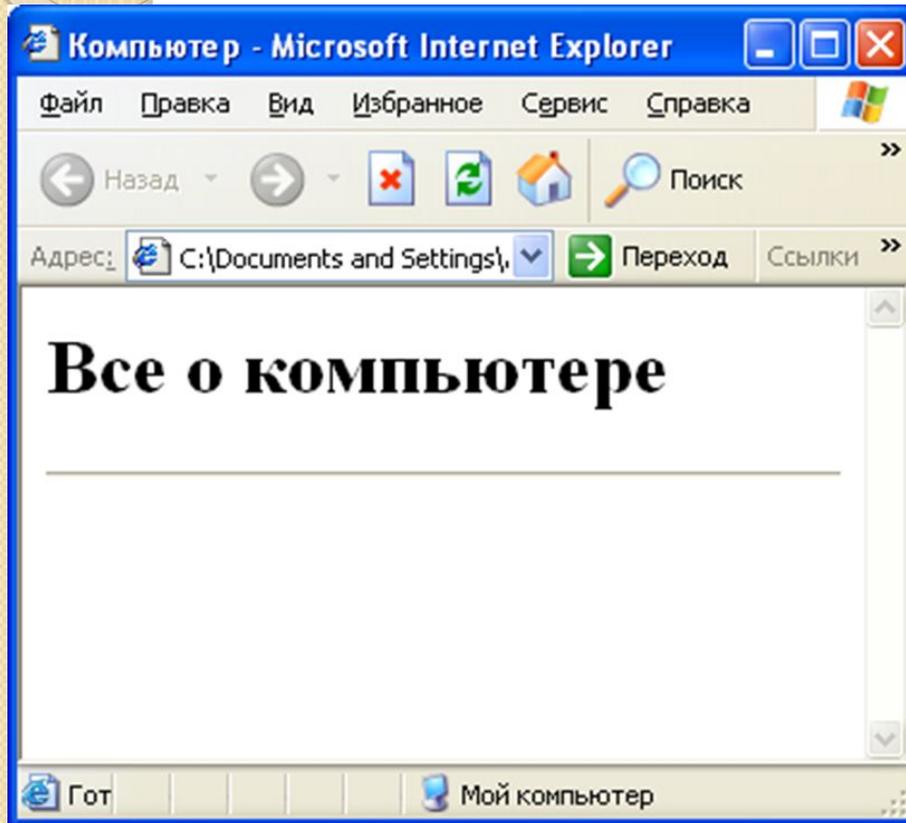
<center> <H1>Компьютер</H 1></center>

```
index1 - Блокнот
Файл  Правка  Формат  Вид  Справка
<html>
  <head>
    <title> Компьютер </title>
  </head>
  <body>
<h1 > Все о компьютере </h1>
<hr>
  </body>
</html>
```



V. Разделительная линия

Горизонтальная линия – тэг **<HR>**



```
index1 - Блокнот
Файл Правка Формат Вид Справка
<Html>
  <Head>
    <Title> Компьютер </title>
  </head>
  <body>
    <H1 > Все о компьютере </H1>
    <HR>
  </body>
</html>
```

Атрибуты тэга <HR>:

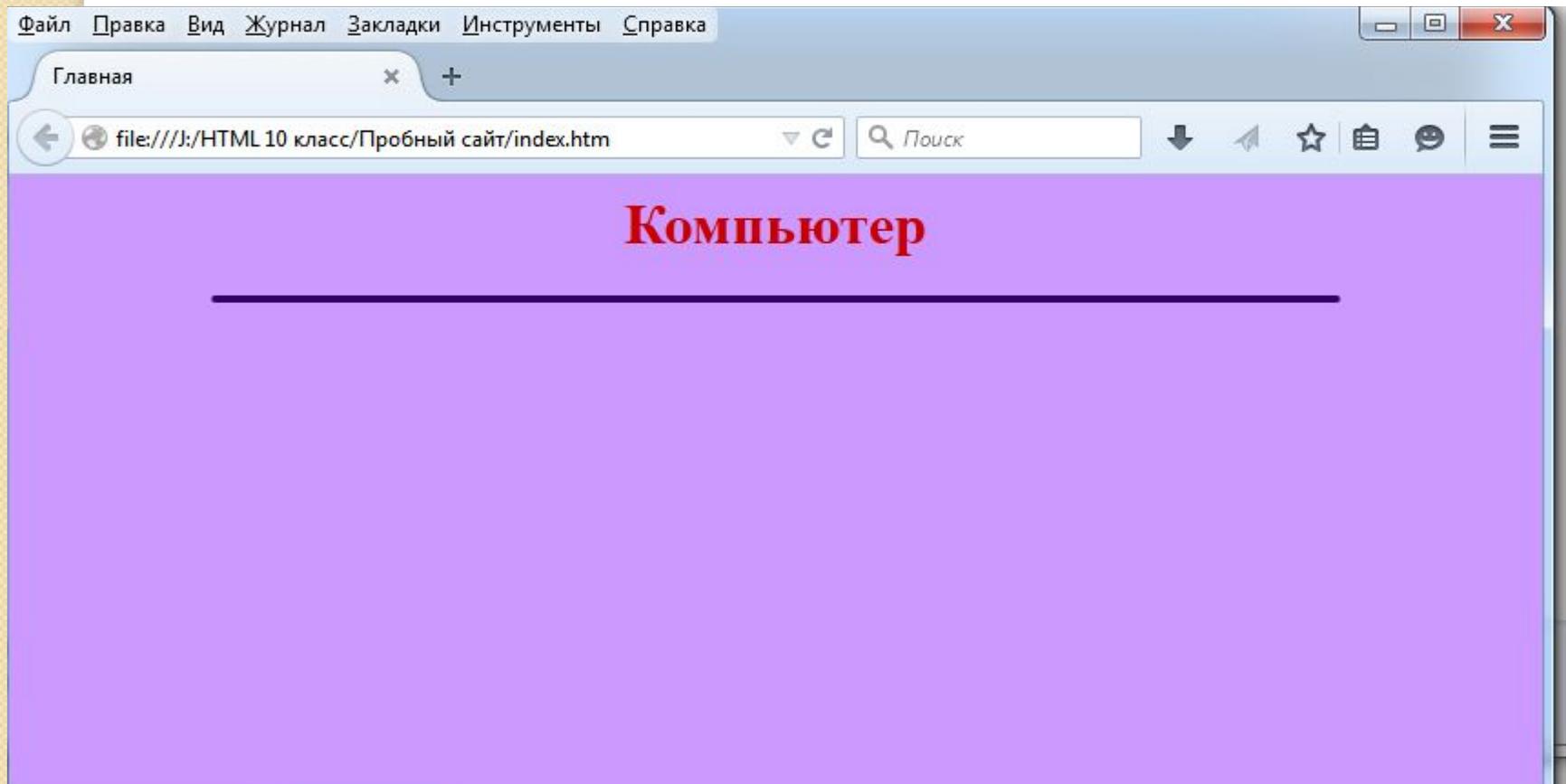
SIZE = 5 – толщина линии

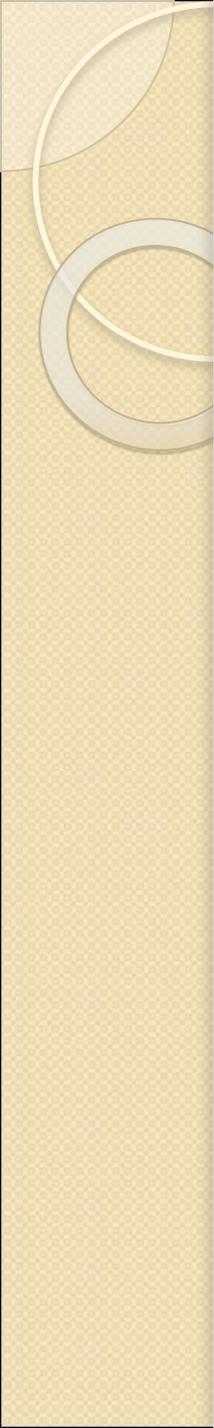
WIDTH = X % - длина линии

COLOR = “код цвета” – цвет линии

Атрибуты тэга <HR>:

● **<HR size=5 color="#330066" width=75%>**

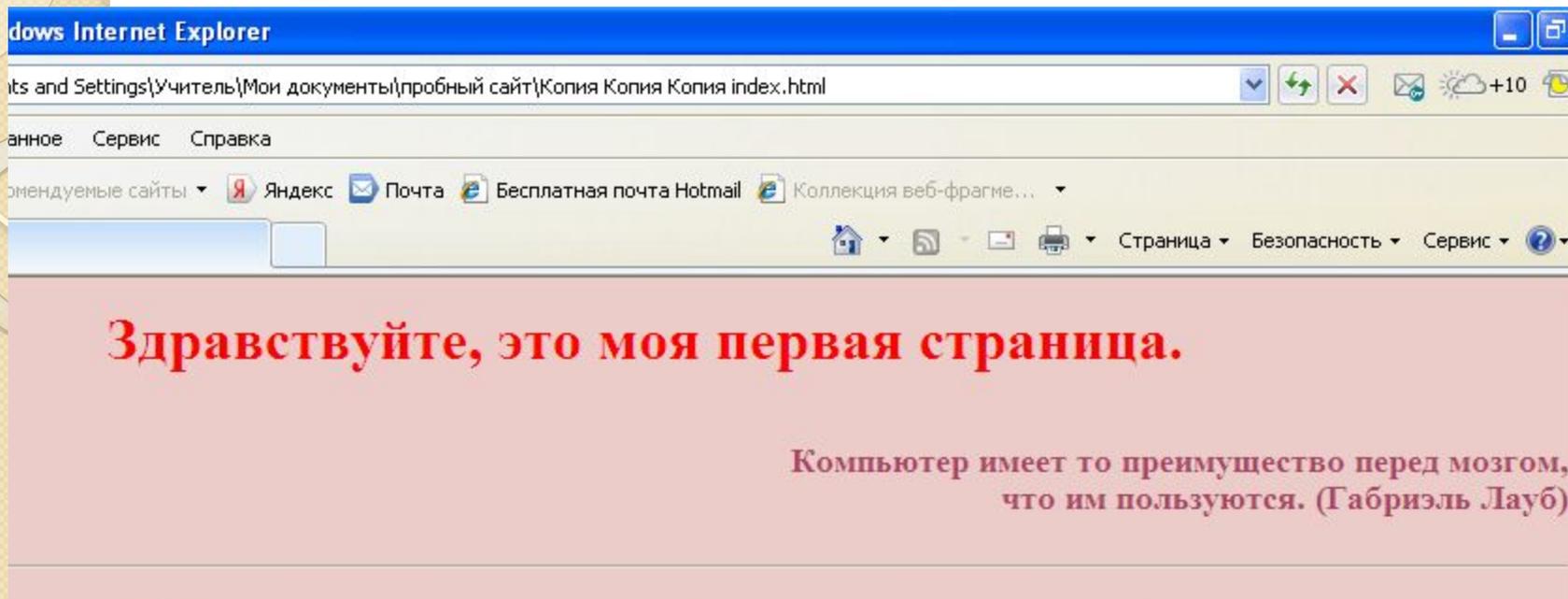




Форматирование текста.

I. Абзацы:

1. `
` - разрыв строки.
2. `<p>` - разделение текста на абзацы (вставляет пустую строку перед абзацем). В нем можно использовать атрибут `align`.



**Компьютер имеет то преимущество перед мозгом,

 что им пользуются. (Габриэль Лауб)**

<p> Жизнь современного человека невозможно представить без компьютера. </p>

<p> Даже если Вы не являетесь профессиональным компьютерщиком, без ПК Вам наверняка не обойтись. </p>

<p> Компьютер есть в каждом доме и офисе. Во многих сферах, профессиях и даже в личной жизни, он является незаменимым атрибутом повседневной жизни. Поэтому каждый современный человек должен иметь представление о том, что такое компьютер. На этом сайте Вы можете найти информацию о том, как устроен компьютер. </p>

II. Тэг для изменения шрифта:

** ... ** - изменяет размер, цвет и стиль текста.

Атрибуты тэга :

1) **FACE** = “...” гарнитура шрифта

face="Comic Sans MS, Courier New"

Атрибуты тэга :

2) **SIZE** = ... размера шрифта

size = 4

размер шрифта 1-7. По-умолчанию **size = 3.**

Размер изменяется на 20%:

4 размер больше 3 на 20%,

5 размер больше 4 на 20%

Атрибуты тэга :

3) **COLOR** = “...” цвет шрифта

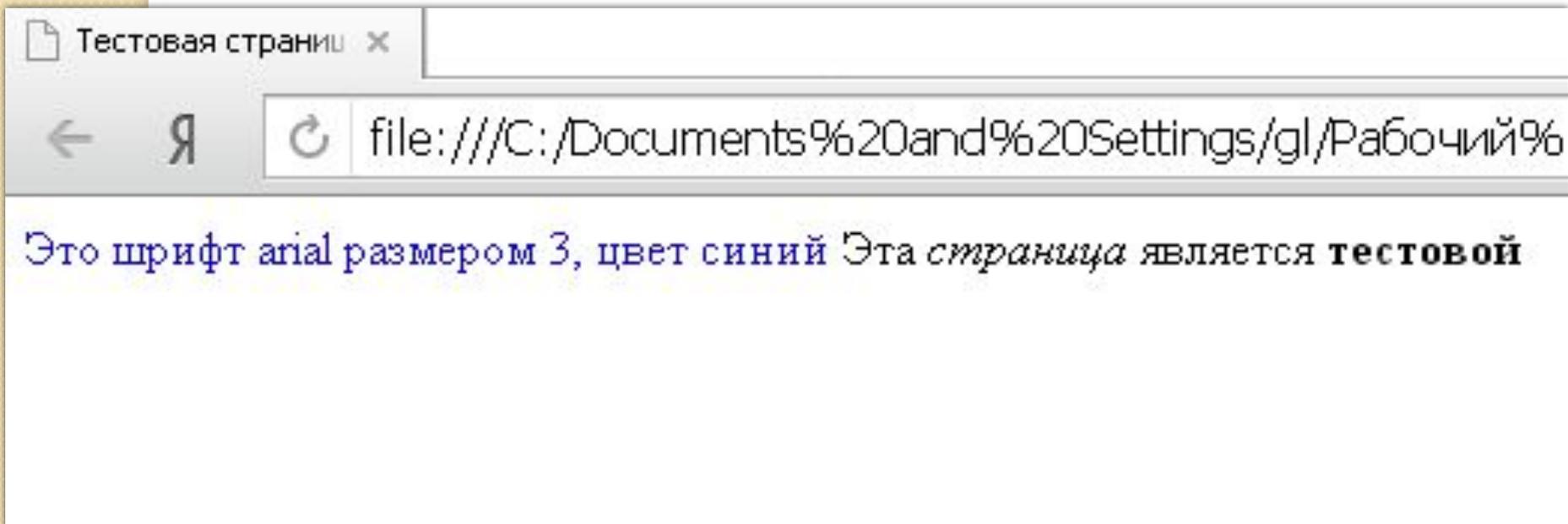
color = “blue”

Атрибуты тэга :

4) **ALIGN** = “...” выравнивание текста

Например:

** Это шрифт arial размером 3, цвет синий **





Форматирование текста.

I. Специальные символы:

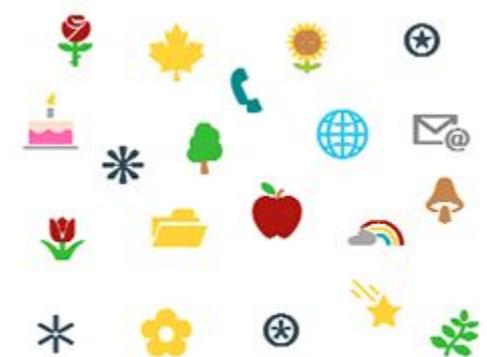
- ** – пробел**

& - амперсant

- **«** } **кавычки**

- **»**

- **✔** - ✓



HTML

Компьютер

«Компьютер имеет то преимущество перед мозгом, что им пользуются.» (Габриэль Лауб)

Здравствуйтесь!!! Добро пожаловать на сайт «Все о компьютерах».

Жизнь современного человека невозможно представить без компьютера. Даже если Вы не являетесь профессиональным компьютерщиком, без ПК Вам наверняка не обойтись.

Компьютер есть в каждом доме и офисе. Во многих сферах, профессиях и даже в личной жизни, он является незаменимым атрибутом повседневной жизни. Поэтому каждый современный человек должен иметь представление о том, что такое компьютер.

На этом сайте Вы можете найти информацию о том, как устроен компьютер.

Вид	HTML-код	Код	Описание
♈		♈	"Овен"
♉		♉	"Телец"
♊		♊	"Близнецы"
♋		♋	"Рак"
♌		♌	"Лев"
♍		♍	"Дева"
♎		♎	"Весы"
♏		♏	"Скорпион"
♐		♐	"Стрелец"
♑		♑	"Козерог"
♒		♒	"Водолей"
♓		♓	"Рыбы"

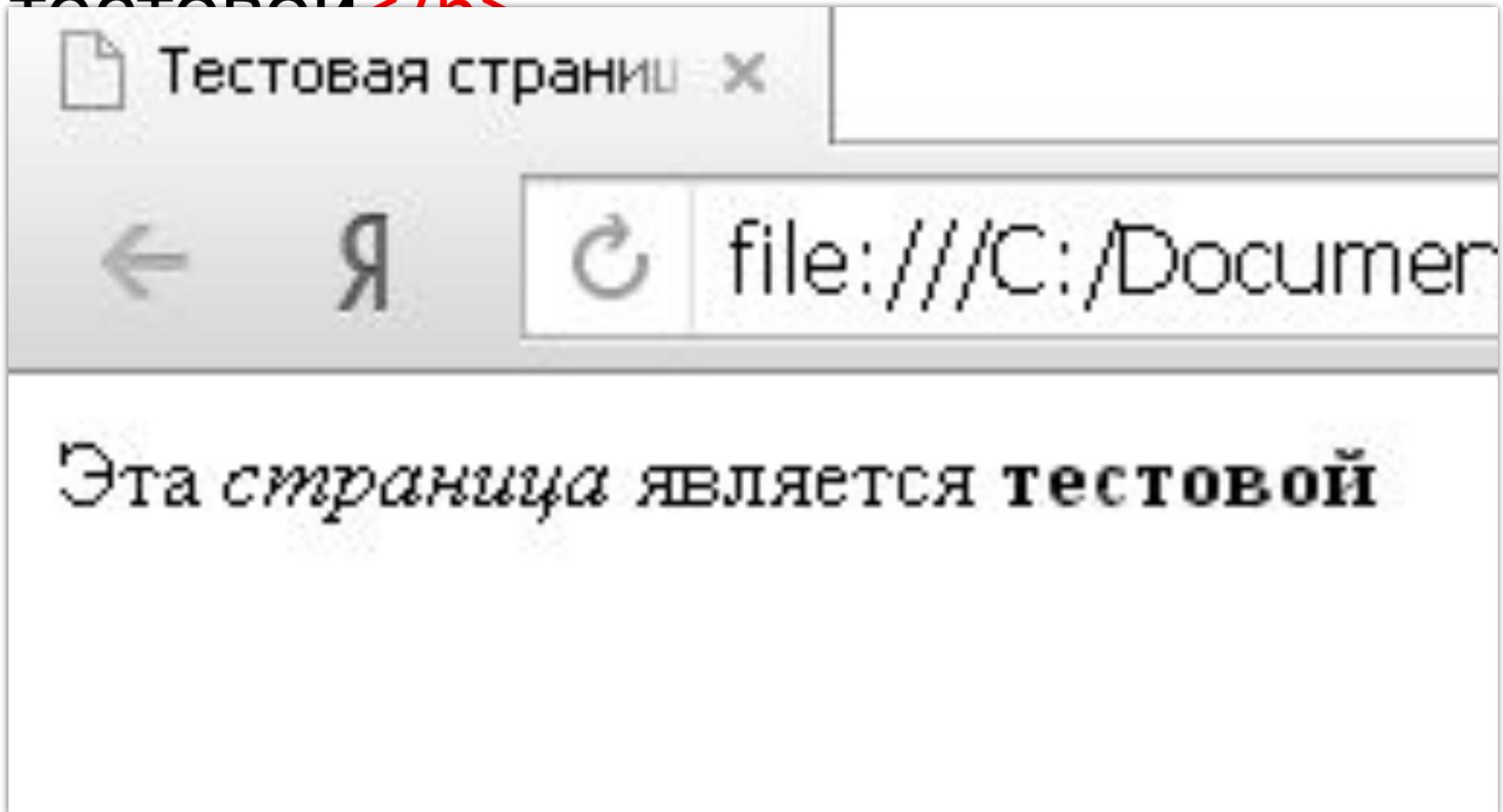
	☂	\2602	Зонт
	☑	\2611	Галочка в квадрате
	☒	\2612	Крестик в квадрате
	☹	\2639	Нахмуренный смайлик
	☺	\263A	Улыбающийся смайлик
	☻	\263B	Закрашенный улыбающийся смайлик
	☭	\262D	Серп и молот
	☰	\2630	Триграмма
	✿	\273f	Закрашенный цветок
	❀	\2740	Незакрашенный цветок
	✾	\273E	Цветок с шестью лепестками
	❁	\2741	Закрашенный обведённый цветок
	❂	\2742	Цветок из точек
	✉	\2709	Конверт
	❦	\2766	Сердце в виде цветка

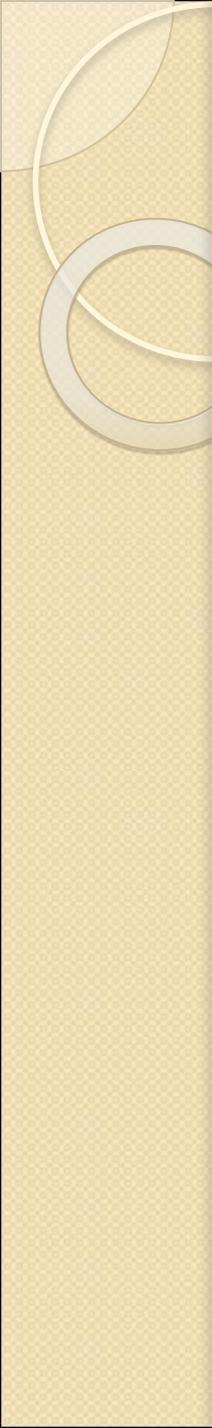
II. Изменение начертания шрифта:

- ** Текст ** - жирный
- **<I> Текст </I>** - курсив
- **<U> Текст </U>** - подчеркнутый

Например:

Эта *страница* является **тестовой**





** <I> <U> Компьютер </U></I>**

Компьютер

«Компьютер имеет то преимущество перед мозгом, что им пользуются.» (Габриэль Лауб)

Здравствуйтесь!!! Добро пожаловать на сайт «Все о компьютерах».

Жизнь современного человека невозможно представить без компьютера. Даже если Вы не являетесь профессиональным компьютерщиком, без ПК Вам наверняка не обойтись.

Компьютер есть в каждом доме и офисе. Во многих сферах, профессиях и даже в личной жизни, он является незаменимым атрибутом повседневной жизни. Поэтому каждый современный человек должен иметь представление о том, что такое компьютер.

На этом сайте Вы можете найти информацию о том, как устроен компьютер.

Компьютер

«Компьютер имеет то преимущество перед мозгом, что им пользуются.» (Габриэль Лауб)

Здравствуйте!!! Добро пожаловать на сайт «Все о компьютерах».

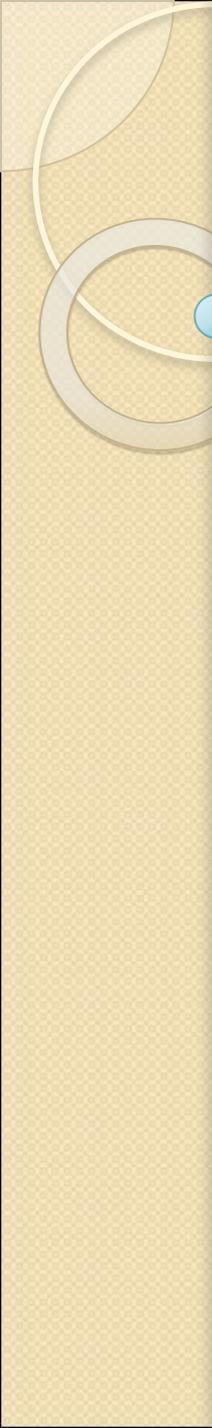
Жизнь современного человека невозможно представить без компьютера. Даже если Вы не являетесь профессиональным компьютерщиком, без ПК Вам наверняка не обойтись.

Компьютер есть в каждом доме и офисе. Во многих сферах, профессиях и даже в личной жизни, он является незаменимым атрибутом повседневной жизни. Поэтому каждый современный человек должен иметь представление о том, что такое компьютер.

На этом сайте Вы можете найти информацию о том, как устроен компьютер.

Разделы сайта:

- ✓ *Что такое компьютер?*
- ✓ *История создания ЭВМ.*
- ✓ *Функциональная схема ЭВМ.*
- ✓ *Устройство компьютера.*



Вставка изображений.

● ** – пробел**

& - ?

● **«**

]- ?

● **»**



HTML



<IMG

SRC="http://www.server.ru/computer.gif">

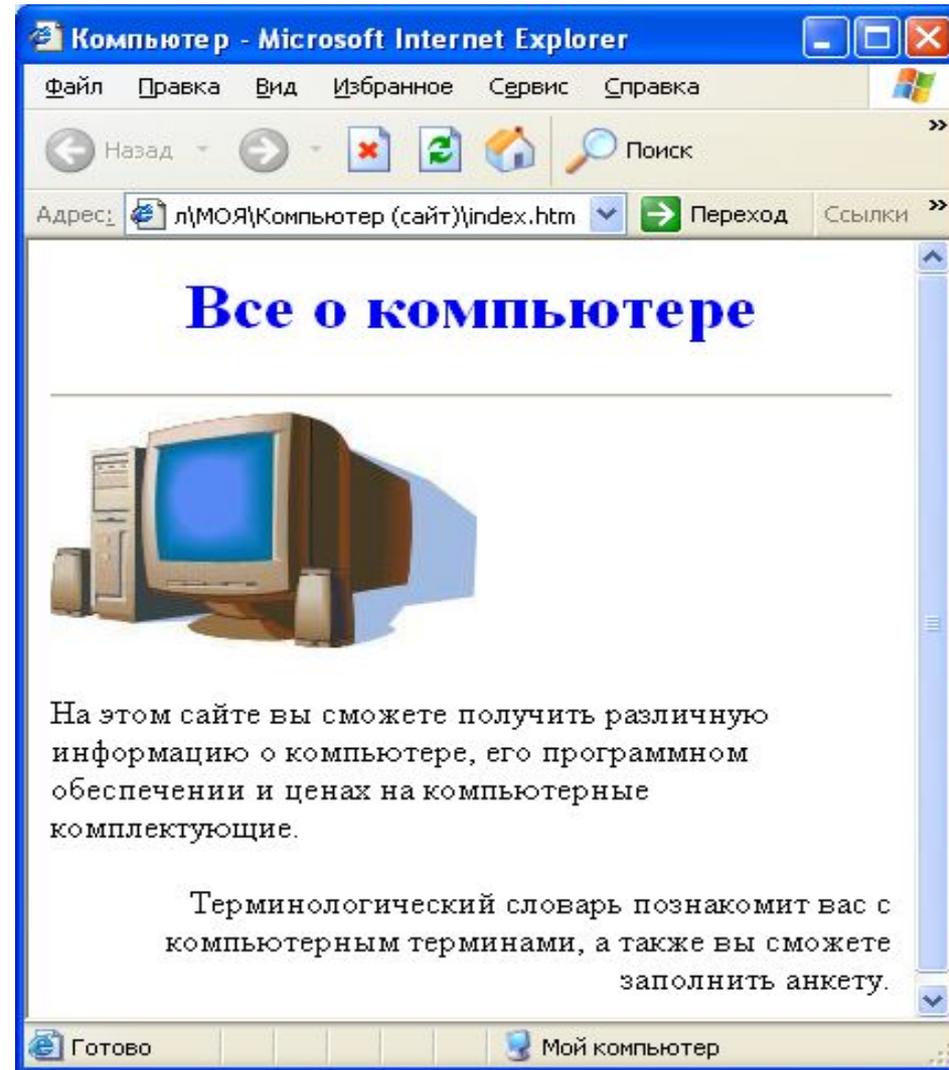
поддерживаются форматы файлов GIF, JPG, JPEG, PNG



Изображения

- Текст кода:

```
<Html>
  <Head>
    <Title> Компьютер </title>
  </head>
  <body>
<FONT COLOR="blue">
<H1 ALIGN="center"> Все о компьютере
  </H1>
</FONT>
<HR>
<IMG SRC="comp.jpg" >
<P ALIGN="left"> На этом сайте вы
  сможете получить различную
  информацию о компьютере, его
  программном обеспечении и ценах на
  компьютерные комплектующие. </p>
<p ALIGN="right"> Терминологический
  словарь познакомит вас с
  компьютерным терминами, а также вы
  сможете заполнить анкету. </p>
  </body>
</html>
```



Атрибут для текстового пояснения к изображению:

- **ALT = «Поясняющий текст»**
- ``

- **align="left"** - выравнивание;
- **Vspace="10"** - задает расстояние между текстом и рисунком по вертикали;
- **Hspace="30"** - задает расстояние между текстом и рисунком по горизонтали;
- **border="5"** > - рамка вокруг картинки;

- `` - выравнивание;
- `` - задает расстояние между текстом и рисунком по вертикали;
- `` - задает расстояние между текстом и рисунком по горизонтали;
- `` - рамка вокруг самой картинки (в пикселях)



```

```

Компьютер

«Компьютер имеет то преимущество перед мозгом, что им пользуются.» (Габриэль Лауб)

Здравствуйте!!! Добро пожаловать на сайт «Все о компьютерах».



Жизнь современного человека невозможно представить без компьютера. Даже если Вы не являетесь профессиональным компьютерщиком, без ПК Вам наверняка не обойтись.

Компьютер есть в каждом доме и офисе. Во многих сферах, профессиях и даже в личной жизни, он является незаменимым атрибутом повседневной жизни. Поэтому каждый современный человек должен иметь представление о том, что такое компьютер.

На этом сайте Вы можете найти информацию о том, как устроен компьютер.

Разделы сайта:

- ✓ [Что такое компьютер?](#)
- ✓ [История создания ЭВМ.](#)
- ✓ [Функциональная схема ЭВМ.](#)
- ✓ [Устройство компьютера.](#)



Связывание Web страниц.

Гиперссылки



- Для связывания Web- страниц используют гиперссылки.
- Термин «гипертекст» был введен в обращение Тедом Нельсоном в 1965 году для описания документов, которые выражают нелинейную структуру идей.
- Гипертекст - это способ организации текстовой информации, внутри которой установлены смысловые связи между её различными фрагментами. Такие связи называют гиперсвязями, а место в тексте, обеспечивающее гиперсвязь, гиперссылкой.

Гиперссылки

- **Первая титульная страница должна предоставлять посетителю Web-сайта возможность начать путешествие по сайту. Для этого на титульную страницу должны быть помещены гиперссылки на другие страницы (создана панель навигации).**

Компьютер

«Компьютер имеет то преимущество перед мозгом, что им пользуются.» (Габриэль Лауб)

Здравствуйте!!! Добро пожаловать на сайт «Все о компьютерах».



Жизнь современного человека невозможно представить без компьютера. Даже если Вы не являетесь профессиональным компьютерщиком, без ПК Вам наверняка не обойтись.

Компьютер есть в каждом доме и офисе. Во многих сферах, профессиях и даже в личной жизни, он является незаменимым атрибутом повседневной жизни. Поэтому каждый современный человек должен иметь представление о том, что такое компьютер.

На этом сайте Вы можете найти информацию о том, как устроен компьютер.

Разделы сайта:

- ✓ [Что такое компьютер?](#)
- ✓ [История создания ЭВМ.](#)
- ✓ [Функциональная схема ЭВМ.](#)
- ✓ [Устройство компьютера.](#)

Гиперссылки

- **<A>** указатель гиперссылки ****
- **HREF="URL"**
- **** указатель гиперссылки ****
- **** Что такое компьютер ****
- **** История создания ЭВМ ****
- **** Функциональная схема ЭВМ ****
- **** Устройство компьютера ****

Компьютер

«Компьютер имеет то преимущество перед мозгом, что им пользуются.» (Габриэль Лауб)

Здравствуйте!!! Добро пожаловать на сайт «Все о компьютерах».



Жизнь современного человека невозможно представить без компьютера. Даже если Вы не являетесь профессиональным компьютерщиком, без ПК Вам наверняка не обойтись.

Компьютер есть в каждом доме и офисе. Во многих сферах, профессиях и даже в личной жизни, он является незаменимым атрибутом повседневной жизни. Поэтому каждый современный человек должен иметь представление о том, что такое компьютер.

На этом сайте Вы можете найти информацию о том, как устроен компьютер.

Разделы сайта:

[✓ Что такое компьютер?](#)

[✓ История создания ЭВМ.](#)

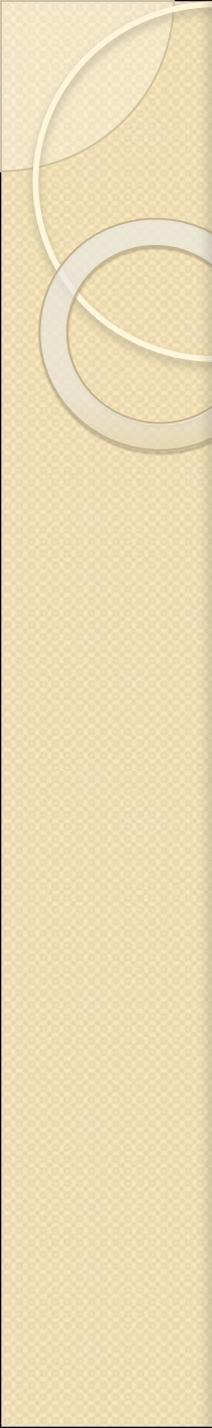
[✓ Функциональная схема ЭВМ.](#)

[✓ Устройство компьютера.](#)

Гиперссылки

- В качестве указателя ссылки можно использовать не только текст, но и изображение. В этом случае указатель ссылки задается с помощью тэга ****
- Обычно на Web-страницах размещают изображения небольших размеров в целях экономии времени загрузки страницы. Предусмотреть получение крупной копии имеющегося изображения можно с помощью тэга:
** **, где width="30" height="75" – размеры изображения на Web-странице

Создание таблиц.



<TABLE> ... </TABLE> контейнер для
создания таблиц;

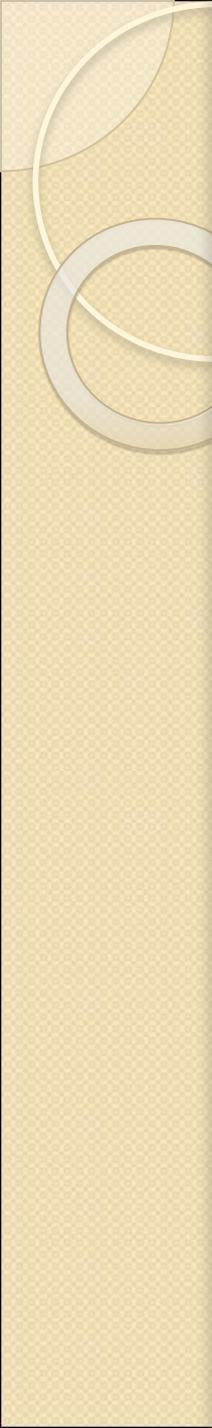
Внутри содержится описание структуры
таблицы и её содержания.

<TR>...</TR> определяет строку в
таблице;

--	--	--	--	--

<TH>...</TH> определяет заголовок
для столбца в таблице;

Название 1-го столбца	Название 2-го столбца	Название 3-го столбца	Название 4-го столбца
-----------------------------	-----------------------------	-----------------------------	-----------------------------



<TD>...</TD> определяет отдельную
ячейку в таблице;

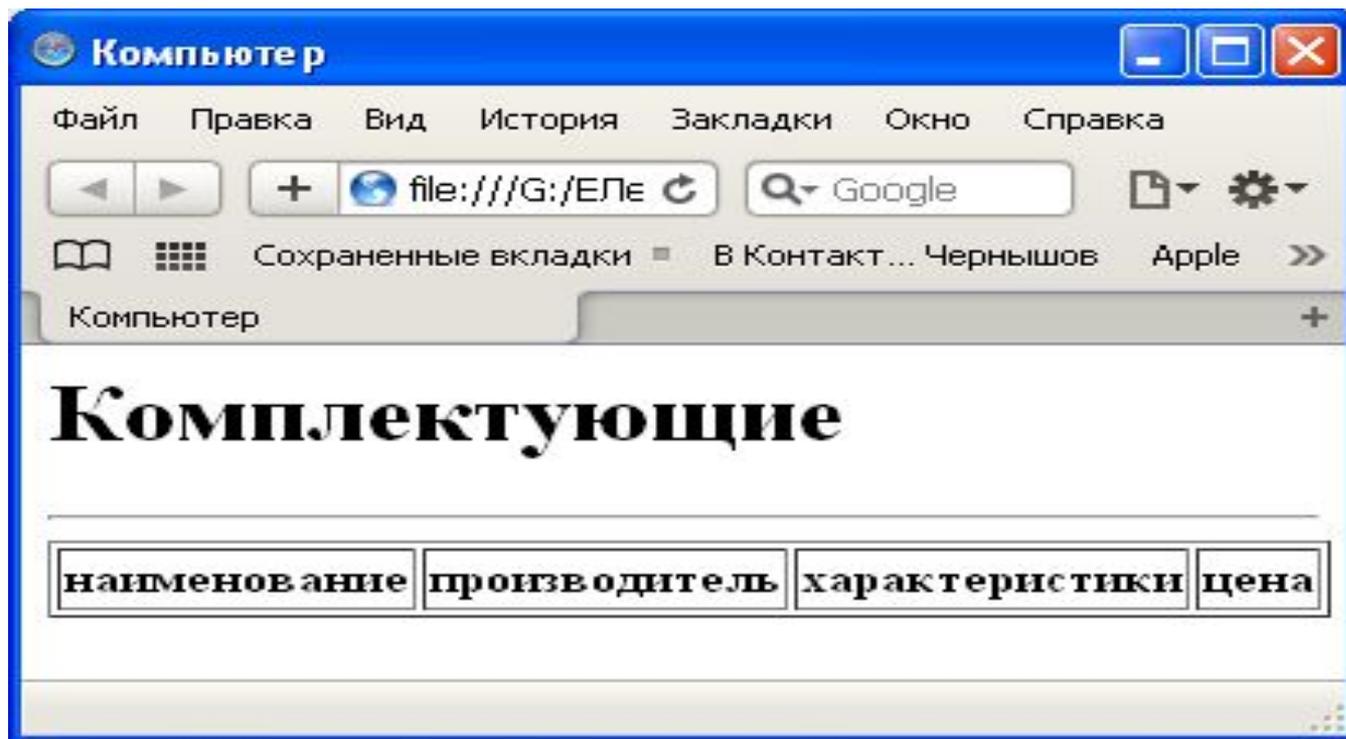


BORDER – атрибут для задания толщины
разделительных линий;

ALIGN – атрибут для выравнивания
информации внутри ячейки по
горизонтали;

Таблицы

Чтобы получить в браузере следующий вид
**Web-страницы, нужно внести в код
соответствующие тэги**



```
<Html>
  <Head>
    <Title> Компьютер </title>
  </head>
  <body>
    <H1 >Комплектующие </H1>
    <HR>
    <Table border="1">
      <TR>
        <TH> наименование</TH>
        <TH> производитель</TH>
        <TH> характеристики</TH>
        <TH> цена</TH>
      </TR>
    </Table>
  </body>
</HTML>
```

Комплектующие

наименование	производитель	характеристики	цена
--------------	---------------	----------------	------

Для добавления второй строки в таблицу нужно добавить следующую группу тэгов:

<TR>

<TD> Винчестер </TD>

<TD> Caviar Blue </TD>

<TD> 640 Gb </TD>

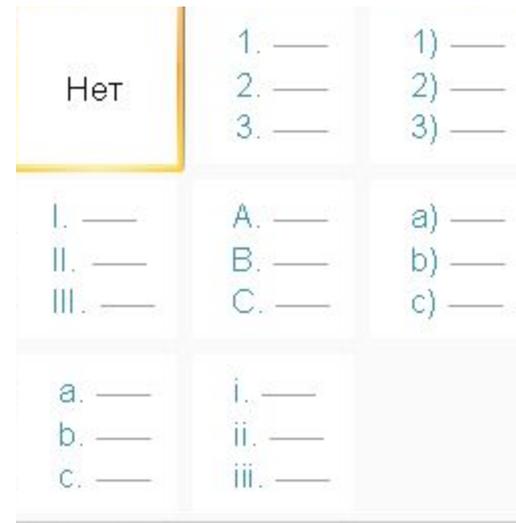
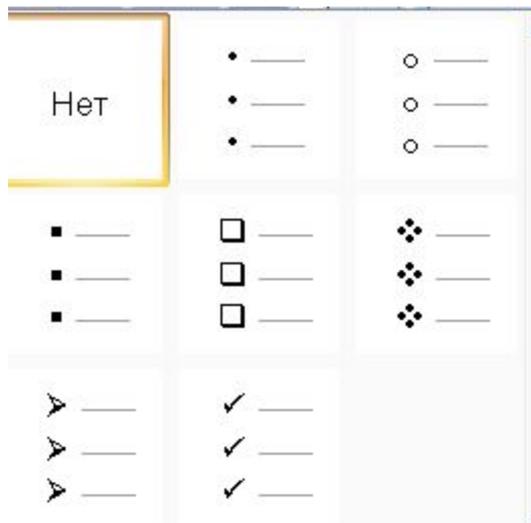
<TD> 4800 руб. </TD>

</TR>

Комплектующие

наименование	производитель	характеристики	цена
Винчестер	Caviar Blue	640 Gb	4800 руб.

Создание списков на Web-странице.



... контейнер для создания нумерованных списков

**** тег элемента списка

... контейнер для создания маркированного списка

**** тег элемента списка

<DL>...</DL> контейнер для создания списка терминов

<DT> тег для создания термина

<DD> тег для создания определения



Использованные источники

1. <http://www.postroika.ru/>
2. Угринович, Н. Д. Информатика и ИКТ. Базовый уровень. Учебник 10 класса/Н. Д. Угринович. – М.: БИНОМ. Лаборатория знаний, 2008

