



# Начальные сведения



# Содержание

- Определение и основные понятия
- Что могут содержать Web-страницы
- HTML теги
- Форматирование текста
- Форматирование шрифтов
- Форматирование заголовков
- Форматирование абзацев
- Форматирование списков
- Оформление фона и вставка рисунков
- Гиперссылки



# Язык HTML

**HTML (Hyper Text Markup Language) – язык разметки гипертекста, включает в себя способы оформления гипертекстовых документов.**

**SGML (Standard Generalized Markup Language) - стандартный язык обобщенной разметки.**

**XML (Extended Markup Language) - расширяемый язык разметки.**

# ОСНОВНЫЕ ПОНЯТИЯ

**Гипертекст – структура, позволяющая устанавливать смысловые связки между элементами текста и другими документами.**

**Гиперссылка – фрагмент текста, который является указателем на другой файл или объект.**

**Web-узел или Web-сайт – группа Web-страниц, принадлежащих одному автору или одному издателю, взаимосвязанных общими гиперссылками.**

# Фрейм (Frame)

**Этот термин имеет два значения:**

- **Область документа со своими полосами прокрутки**
- **Одиночное изображение в анимационном графическом файле (кадр)**

# Апплет (Applet)

Программа, передаваемая на компьютер клиента в виде отдельного файла и запускаемая при просмотре **Web-страницы**

# Браузер (Browser)

Программа для просмотра **Web-страницы**

# Скрипт или сценарий (Script)

Программа, включенная в состав **Web-**страницы, для расширения ее возможностей

**CGI (Common Gateway Interface)** – общее название программ, которые работая на сервере, позволяют расширить возможности **Web – страничек.**

# Что могут содержать Web-страницы:

- 1). Тексты;
- 2). Таблицы;
- 3). Логотипы;
- 4). Эмблемы;



## Что могут содержать Web-страницы:

### 5). Графику

Графические файлы самые распространенные и выгодные в формате **.jpg (jpeg)**, менее распространенные **gif**, но могут содержать не более **256** цветов, редко **.png**, и **.bmp** т.к. они имеют большие размеры, а основное правило хорошо оформленной страницы, это быстрая загрузка!!! По этому правилу размер любого графического файла не должен превышать **70** Кбайт или **400-500** пикселей со средним качеством.

# Графические форматы

- GIF - Graphic Interchange Format. При сохранении изображения в этом формате количество используемых цветов не должно превышать 256.
- JPEG (JPG) - Joint Photography Experts Group.  
Этот формат допускает сохранение изображений, содержащих миллионы цветов.

# Что могут содержать Web-страницы:

б). Банеры – анимированные и не анимированные, выполняют чаще рекламную роль и роль переключателей на другие страницы.

□большие имеют размер **468 x 60** пикселей,

□средние **120 x 60**,

□маленькие **88 x 31**.

Собираются из файлов, созданных, например, в PhotoShope. Это может быть текст, сменяющий другой или картинки.

Могут быть анимированные кнопки. Gif- анимация – это, например, при наведении на кнопку появляется надпись

# Что могут содержать Web-страницы:

7). Мультимедиа – файлы (содержащие музыку (.mid), речь (.wav), видео (.avi).

avi-фрагменты это очень большие файлы, поэтому на Web-страницах они не должны превышать **100 Кбайт**

wav- файлы лучше упаковывать, для чего есть специальные программы, которые сжимают в **10 раз** (например, **10 секунд** звучания это примерно **250 Кбайт** можно упаковать до **25 Кбайт**)

mid – файлы это в основном инструментальная музыка без голоса. Поддерживаются только браузером **Internet Explorer**.

.mp3 – файлы тоже можно использовать, но они очень большие (средний размер **5-7 Мбайт**, **3 мин**  $\cong$  **3 Мбайта**).

Эти файлы (avi, wav, mid, mp3) практически не сжимаются. Из **3 Мбайт** получается приблизительно **2,8 Мбайт**.

**Gif-файлы** сжимаются на **20%**.

## Что могут содержать Web-страницы:

8) Скрипты – программы, которые расширяют возможности страниц, делают ее активной с обратной связью (формы, регистрационные листы, пишутся на языке Java и т.п.). Можно делать самим (бегущая строка, падающие буквы и т.п.), а можно брать готовые.

9). Апплеты – программы, которые загружаются с сайта на компьютер клиента при открытии страницы, создают различные видеоэффекты (перелистывание страниц, вихревое движение, эффект пламени, деформации изображения, пишутся на языке Java с расширением .class).

## Что могут содержать Web-страницы:

- 10). **Флэш-анимации – файлы сделанные по технологии макромедиа с расширением .swf. В этих файлах происходит действие, рекламные ролики. (Они быстро открываются, но для их открытия дополнительно к браузеру должна быть установлена специальная программа, позволяющая просматривать эти файлы, если программа не установлена, то как правило выдается запрос на ее загрузку из интернет).**
- 11). **Гиперссылки – ссылки на другие станицы.**
- 12). **Таблицы стилей –это файлы с расширением .css, в которых прописаны все изменения. Такое оформление придают страницам современный, эстетический стиль.**

mezu HTML



# HTML - теги

Язык разметки гипертекстовых документов HTML представляет собой совокупность команд, называемых *тегами*

(от английского *tag*).

Тег – начальный или конечный маркер элемента записывается в угловых скобках и состоит из имени, за которым может

следовать список атрибутов (все атрибуты располагаются в начальном теге).

Большинство тегов имеют два компонента: открывающий и закрывающий. Закрывающий компонент имеет то же название, но при записи перед названием ставится символ « / ».



# Назначение HTML-тегов

- Форматирования текста;
- Описания кадров и форм;
- Форматирования таблиц и списков;
- Организации ссылок на другие ресурсы;
- Вставки изображений и расширений HTML.

# Структура HTML-документа

**<HTML>**

Начало разметки  
документа

**<HEAD>**

....

**</HEAD>**

**<BODY>**

содержание  
страницы

....

**</BODY>**

**</HTML>**

Конец разметки документа

Между тегами `<Title>` и `</Title>` пишется название сайта

Тег `<meta>` несет служебную информацию о сайте и не отображается на экране браузера:

- Имя автора страницы;
- Информация о кодировке;
- Набор ключевых слов для поиска, отображающих содержание сайта.

# Пример Web -страницы

```
<HTML>
```

```
<HEAD>
```

```
<TITLE> О братьях наших меньших </TITLE>
```

```
<META http-equiv="Content-Type" content="text/html;  
charset=windows-1251">
```

```
<META name="Author" content="Ivanov Ivan">
```

```
<META name = "Keywords" content="Животные,      природа,  
зоопарк, фауна">
```

```
</HEAD>
```

```
<BODY>
```

Здесь размещается содержимое страницы

```
</BODY>
```

```
</HTML>
```

# Пример Web –страницы с метатегами

```
<HTML>  
  <TITLE> школа</TITLE>  
  <HEAD>
```

```
< META NAME="keywords" CONTENT =“школа, класс, урок,  
  обучение, образование, знание”>
```

```
</HEAD>
```

```
<BODY>
```

Сайт, посвященный школе

```
</BODY>
```

```
</HTML>
```

# Разбивка на абзацы

**<P>текст </P>** - новый абзац, можно использовать только начальный тег, т.к. следующий элемент **<p>** обозначает не только начало следующего абзаца, но и конец предыдущего

**тест<BR>тест** - перенос текста на новую строку без абзацного отступа

**тест**

**тест**

**тест<HR>тест**      **разделительная линия**

**тест**

---

**тест**

1. Откройте текстовый редактор блокнот.
2. Наберите структуру приведенной ранее страницы
3. Между элементами **<BODY>** **</BODY>** наберите  
**<P>** Моя первая страница**</P>**
4. Сохраните файл с именем **index.html**
5. Просмотрите страницу в браузере.

Форматирование текста



# Форматирования текста

Форматировать текст можно традиционными способами: выделять курсивом, полужирным, выбирать шрифт, размер, цвет, выравнивать текстовые фрагменты. Все эти характеристики задаются при помощи соответствующих атрибутов в теге управления шрифтом

`<FONT> текст </FONT>`

Размер задается атрибутом `SIZE`, который может принимать значения от **1** до **7**.

## Пример.

`<FONT SIZE=3> тексту задан размер 3 </FONT>`

**COLOR** – атрибут для определения цвета, название которого задается числом в шестнадцатеричной системе счисления или названием на английском языке

**color="#FF0000"**

**color="red"**

**RGB**

**R-red**                    **00-FF**                    **0-255**

**G-green**                    **00-FF**                    **0-255**

**B - blue**                    **00-FF**                    **0-255**

**Пример.**

**<FONT color="blue">** это шрифт синего цвета **</FONT>**

# Названия цветов и значения RGB

Black = "#000000"	Green = "#008000"
Silver = "#C0C0C0"	Lime = "#00FF00"
Gray = "#808080"	Olive = "#808000"
White = "#FFFFFF"	Yellow = "#FFFF00"
Maroon = "#800000"	Navy = "#000080"
Red = "#FF0000"	Blue = "#0000FF"
Purple = "#800080"	Teal = "#008080"
Fuchsia = "#FF00FF"	Aqua = "#00FFFF"

Формирование упрямов

**FACE** – позволяет задавать тип шрифта или несколько шрифтов (через точку с запятой)

Пример.

```
<FONT FACE="arial"> </ FONT>
```

**Все атрибуты могут быть использованы совместно внутри тега < FONT>**

Пример.

```
<FONT FACE="arial" size=3 color="blue"> Это шрифт arial  
размером 3 синего цвета</ FONT>
```

# Форматирование шрифтов

**<B>тест</B>** выделение шрифта полужирным шрифтом

**<I>тест</I>** выделение шрифта курсивом

**<U>тест</U>** подчеркнутый шрифт

**$x^{2}$**  верхний индекс ( $x^2$ )

**$x_2$**  нижний индекс ( $x_2$ )

# Примеры со шрифтами

*Пример действия параметра FACE*

```
<P ALIGN =CENTER>
```

```
<FONT SIZE=5 FACE="Arial Cyr">ШРИФТ</FONT>
```

```
<FONT SIZE=5 FACE="Times New Romans Cyr">РАЗНОГО</FONT>
```

```
< FONT SIZE=5 FACE="Courier New Cyr">НАЧЕРТАНИЯ</FONT>
```

```
</P>
```

## Примеры со шрифтами

### *Пример действия параметра SIZE*

```
<P ALIGN =CENTER>  
<FONT SIZE=1 >Ш</FONT><FONT SIZE=+1 >P</FONT>  
<FONT SIZE=+2 >И</FONT><FONT SIZE=+1 >Ф</FONT>  
<FONT SIZE=1 >Т</FONT>  
<FONT SIZE=2 >P</FONT><FONT SIZE=+1 >A</FONT>  
<FONT SIZE=+2 >3</FONT><FONT SIZE=+3 >H</FONT>  
<FONT SIZE=+2 >O</FONT><FONT SIZE=+1 >Г</FONT>  
<FONT SIZE=2 >O</FONT>  
<FONT SIZE=3 >P</FONT><FONT SIZE=+1 >A</FONT>  
<FONT SIZE=+2 >3</FONT><FONT SIZE=+3 >M</FONT>  
<FONT SIZE=+2 >E</FONT><FONT SIZE=+1 >P</FONT>  
<FONT SIZE=3 >A</FONT>  
</P>
```



## Примеры со шрифтами

*Пример действия параметра COLOR*

<P ALIGN =CENTER>

<FONT SIZE=5 COLOR=RED>ШРИФТ</FONT>

<FONT SIZE=5 COLOR=GREEN>РАЗНОГО </FONT>

< FONT SIZE=5 COLOR=BLUE>ЦВЕТА </FONT>

</P>

### ЗАДАНИЕ

Написать разными по цвету буквами:

КАЖДЫЙ ОХОТНИК ЖЕЛАЕТ ЗНАТЬ ГДЕ СИДИТ ФАЗАН

# Форматирование шрифтов

`<pre>`т е с т`</pre>` -сохраняет исходный вид отформатированного текста с пробелами, разбивками на строки и т.п. (т е с т)

Пример

```
<H3 ALIGN=CENTER> ПУТЬ К МУДРОСТИ </H3>  
<PRE><FONT SIZE=3>
```

**К мудрости путь – по ухабам ошибок;**

**Иди же и носа не вешай:**

**Ушибы,**

**ушибы,**

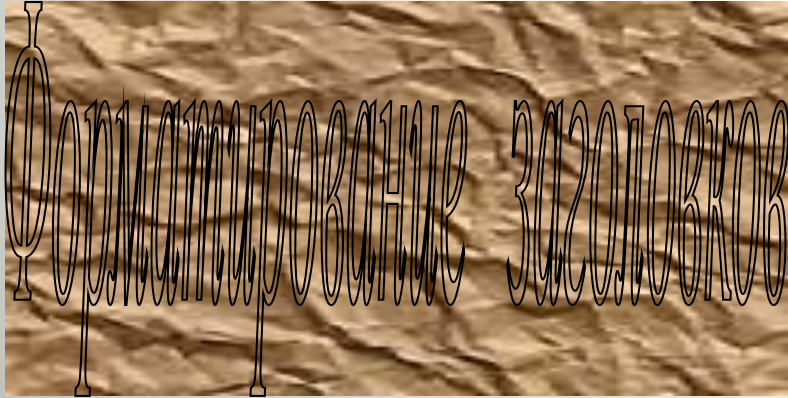
**и снова ушибы**

**Но реже**

**и реже,**

**и реже...**

```
</PRE>
```



# Форматирования заголовков

Существует шесть уровней заголовков

`<h1>тест</h1>` ⇔ ТЕСТ

`<h2>тест</h2>` ⇔ ТЕСТ

`<h3>тест</h3>` ⇔ ТЕСТ

`<h4>тест</h4>` ⇔ ТЕСТ

`<h5>тест</h5>` ⇔ ТЕСТ

`<h6>тест</h6>` ⇔ ТЕСТ

## Пример

**<H1 ALIGN=CENTER>** ОСНОВНОЙ ЗАГОЛОВОК **(H1)** ПО ЦЕНТРУ **</H1>**

**<H2 ALIGN=RIGHT>** ПОДЗАГОЛОВОК **(H2)** ПО ПРАВому КРАЮ **</H2>**

**<H3 ALIGN=CENTER>** ПОДЗАГОЛОВОК **(H3)**, ВЫРАВНИВАНИЕ ПО УМОЛЧАНИЮ **</H3>**

**<H4 ALIGN=CENTER>** ПОДЗАГОЛОВОК **(H4)** ПО ЦЕНТРУ **</H4>**

**<H5 ALIGN=LEFT>** ПОДЗАГОЛОВОК **(H5)** ПО ПРАВому КРАЮ **</H5>**

**<H6 ALIGN=RIGHT>** ПОДЗАГОЛОВОК **(H6)** ПО ПРАВому КРАЮ **</H6>**

Формирование абзацев

# Разбивка на абзацы

**<P>текст </P>** - новый абзац, можно использовать только начальный тег, т.к. следующий элемент **<p>** обозначает не только начало следующего абзаца, но и конец предыдущего

**тест<BR>тест** - перенос текста на новую строку без абзацного отступа

**тест**

**тест**

**тест<HR>тест**      **разделительная линия**

**тест**

---

**тест**

# Параметры тега HR

Параметр тега HR	Назначение
<b>ALIGN</b>	<b>Выравнивание по краю или по центру. Имеет значение LEFT, CENTER, RIGHT</b>
<b>WIDTH</b>	<b>Устанавливает длину линии в пикселях или процентах к окну браузера.</b>
<b>SIZE</b>	<b>Устанавливает толщину линии в пикселях</b>
<b>NOSHADE</b>	<b>Отменяет рельефность линии</b>
<b>COLOR</b>	<b>Указывает цвет линии. Использует стандарт RGB или стандартное имя.</b>



# Примеры отлиновок

**NOSHADE** запрет выпуклости

**<H2 ALIGN=CENTER>** ПРИМЕРЫ ОТЛИНОВОК **</H2>**

**<HR SIZE=2 WIDTH=80% ALIGN=CENTER>**

**<P ALIGN=CENTER>**простая отлиновка толщиной **2** пикселя **</P>**

**<HR SIZE=20 WIDTH=20% ALIGN=CENTER>**

**<P ALIGN=CENTER>**толстая и короткая линия **</P>**

**<HR SIZE=20 WIDTH=20% COLOR=RED NOSHADE  
ALIGN=CENTER>**

**<P ALIGN=CENTER>**такая же линия красного цвета **</P>**  
**<P>**

**<HR SIZE=30 WIDTH=30 COLOR=BLACK NOSHADE  
ALIGN=CENTER>**

**ALIGN=CENTER>**черный квадрат **30x30** пикселей **</P>**

## Пример.

Уронили мышку на пол, <BR> Оторвали  
мышке лапу, <BR> Все равно его не брошу,  
<BR> Потому, что он хороший

**На экране браузера увидим разбиение текста на четверостишие**

# Выравнивание абзацев

Вместе с элементом абзац `<p>` можно использовать атрибут выравнивания **align**

Значение параметра ALIGN	Действие
<b>LEFT</b>	Выравнивание текста по левой границе окна браузера.
<b>CENTER</b>	Выравнивание текста по центру окна браузера.
<b>RIGHT</b>	Выравнивание по правой границе окна браузера.
<b>JUSTIFY</b>	Выравнивание по двум сторонам.

# Пример

**<P>** По умолчанию выравнивание по левому краю**</P>**

**<p ALIGN =center>**Центрирование **<BR>**всех строк абзаца, **<BR>** в том числе включая принудительные разрывы**</p>**

**<p ALIGN =RIGHT>** Этот абзац выровнен по правому краю**</p>**

**<p ALIGN =LEFT>** Этот абзац выровнен по левому краю, также, как и по умолчанию**</p>**

**<p ALIGN =JUSTIFY>** Этот абзац выровнен одновременно по левому и правому краям, но в старых версиях браузеров воспринимается как выравнивание по левому краю**</p>**

1. Создайте новую страницу в редакторе блокнот.
2. В элемент <title> укажите «Практическая работа 2» и вашу фамилию.
3. Отформатируйте текст по заданию:

Домашние животные (*заголовок H1*)

Собаки (*заголовок H2, центральное выравнивание*)

Сторожевые (*выравнивание слева, полужирный шрифт*)

Охотничьи (*выравнивание справа, полужирный шрифт*)

Дрессировка (*выравнивание по центру, полужирный курсивный шрифт*)

Клубы            Выставки            Площадки

(*выравнивание по центру, размер шрифта 14, цвет красный*)

Стихотворение (*выравнивание по центру, синий шрифт*)

По жизни я скромн

Оваций не надо!

Но как же я классно            (*Выравнивание по левому краю, размер шрифта 10*)

Смотрюсь у снаряда!

1. Создайте новую страницу в редакторе блокнот.
2. В элемент <title> укажите «Практическая работа 3» и вашу фамилию.

3. Отформатируйте текст по заданию:

```
<html>
  <head>
    <title>Практическая работа3 Фамилия </title>
  </head>
  <body>
    <font size=1 color=#ff0000 > Каждый </font>
    <font size=2 color=#ff9900 > охотник </font> <font size=3
      color=#ffff00 > желает </font>
    <font size=4 color=#00ff00 > знать, </font>
    <font size=5 color=#00ccff > где </font>
    <font size=6 color=#0000ff > сидит </font>
    <font size=7 color=#ff00ff > фазан </font>
  </body>
</html>
```

1. Создайте новую страницу в редакторе блокнот.
2. В элемент `<title>` укажите «Практическая работа 4» и вашу фамилию.
3. Отформатируйте текст по заданию:

```
<html>
  <head>
<title>Практическая работа 4 Фамилия
  </title>
  </head>
  <body>
    <h1> Роман</h1>
    <h2> Книга</h2>
    <h3> Том</h3>
    <h4> Часть</h4>
    <h5> Глава</h5>
    <h6> Параграф</h6>
  </body>
</html>
```

1. Создайте новую страницу в редакторе блокнот.
2. В элемент `<title>` укажите «Практическая работа 5» и вашу фамилию.
3. Отформатируйте текст стихотворения тремя разными способами оформления:

***Уж небо осенью дышало.***

***Все реже солнышко блистало.***

***Короче становился день.***

Текст шрифта красный, размером 4, курсив



## Пример 1 ответ к заданию 5

```
html>
  <head>
    <title> 1 способ форматирования </title>
  </head>
  <body>
    <font size=4 color=#ff0000 >
    <b><|> <p>Уж небо осенью дышало. </p>
    <p> Все реже солнышко блистало. </p>
    <p> Короче становился день. </p>
    </|></b></font>
  </body>
</html>
```

## Пример 2 ответа к заданию 5

```
html>
  <head>
<title>2 способ форматирования </title>
  </head>
  <body>
    <font size=4 color=#ff0000 >
      <p align=center><b><|>
        Уж небо осенью дышало. <br>
        Все реже солнышко блистало. <br>
        Короче становился день. <br>
      </|></b></p>
    ></font> </body>
  </html>
```

Пример 3 ответа к заданию 5

```
html>  
  <head>  
<title>3 способ форматирования </title>  
  </head>  
  <body>  
    <pre>< <font size=4>  
      Уж небо осенью дышало.  
      Все реже солнышко блистало.  
      Короче становился день.  
    ></font> </pre>  
  </body>  
</html>
```

# Бегущая строка <MARQUEE>...</MARQUEE>

Параметры:

**BGCOLOR**- фоновый цвет плашки

**WIDTH HEIGHT** -ширина и высота плашки

**LOOP** -количество повторений (**INFINITE** - непрерывно)

**SCROOLLAMOUNT**-скорость прокручивания, на котором строка смещается при каждом шаге прокрутки в пикселях

**SCROOLLDELAY**- задает задержку в миллисекундах между шагами прокрутки

**DIRECTION**-указывает направление прокрутки

**BEHAVIOR=SCROOLL** -направление слева направо

**BEHAVIOR=SLIDE** - направление справа налево

# Пример бегущей строки

```
<MARQUEE BEHAVIOR=ALTERNATE DIRECTION=RIGHT LOOP=5
SCROOLAMOUNT=3 SCROOLLDELAY=100 WIDTH=50%
HEIGHT=150 BGCOLOR="#F0F00" HSPACE=10 VSPACE=10>
<BR>
<TABLE WIDTH=300 BORDER=1 BGCOLOR="FFF0DE">
<TR>
<TD ALIGN=CENTER VALIGN=MIDDLE WIDTH=100>
</TD>
<TD ALIGN=CENTER VALIGN=MIDDLE>
<FONT COLOR="RED"> НАЗВАНИЕ ФИРМЫ<BR> ПРИХОДИТЕ
ПОЖАЛУЙСТА!</B></FONT>
</TD>
</TR>
</TABLE>
</MARQUEE>
```

Строка пять раз проплывает вправо-влево, затем останавливается возле правого края желтой плашки

Формирование чучков

## Маркированные списки

```
<ul>
```

```
<li>первый элемент</li>
```

```
<li>второй элемент</li>
```

```
</ul>
```

Результат:

- первый элемент
- второй элемент

# Нумерованные списки

```
<ol>
```

```
<li>первый элемент</li>
```

```
<li>второй элемент</li>
```

```
</ol>
```

**1. первый элемент**

**2. второй элемент**



# Способы нумерации списков

Способ нумерации задается за счет атрибута `type`

Атрибут	Вид нумерации
<code>type="1"</code>	<b>1, 2, 3, 4...</b>
<code>type="i"</code>	<b>i, ii, iii, iv...</b>
<code>Type="I"</code>	<b>I, II, III, IV...</b>
<code>type="a"</code>	<b>a, b, c, d...</b>
<code>type="A"</code>	<b>A, B, C, D...</b>

# Списки определений

```
<dl>
```

```
<dt>Термин</dt>
```

```
<dd>Определение</dd>
```

```
</dl>
```

Результат:

**Термин**

**Определение**

```

<ol start=1 type=I>
  <li>введение </li>
  <li>назначение языка HTML</li>
  <li>команды теги HTML</li>
    <ol start=1 type=1>
      <li>форматирование текста </li>
        <ul type=disc>
          <li>жирность </li>
          <li>наклон </li>
          <li>подчеркивание </li>
          <li>индексы </li>
            <ul type=circle>
              <li>нижние </li>
              <li>верхние </li>
              <li>подчеркивание </li>
            </ul>
          <li> цвет </li>
        </ul>
      <li> работа с абзацами</li>
    </ol>
  <li>дизайн страницы</li>
  <li>размещение сайта на сервере</li>
</ol>
  
```

## Задание 6 Создание списков

1. Создайте новую страницу в редакторе блокнот.
2. В элемент `<title>` укажите «Практическая работа 6» и вашу фамилию.
3. Отформатируйте текст по заданию:

Солнце должно быть: (*шрифт размером 7, красного цвета, выравнивание по центру*)

1. Теплым.
2. Круглым.
3. Желтым.

Снег должен быть: (*выравнивание по центру, размер шрифта 7, синего цвета*)

- A. Белым
- B. Холодным
- C. Пушистым

(*шрифт списков черный, размер 3*)

*Создайте страницы со следующими списками:*

*Перечень покупок:*

- **Говядина -1кг**
- **Масло сливочное -500 г**
- **Хлеб - 2 батона**
- **Молоко - 1 литр**

*Алгоритм вычисления дробей:*

- 1. очистить экран**
- 2. ввести значения X и Y**
- 3. если  $y=0$ , вернуться к пункту 2**
- 4. вычислить  $z=x/y$**
- 5. вывести результат z**

Содержание дога и вмабра пучирос

## Задание фона страницы

Для задания цвета фона на странице надо внутри начального элемента **<BODY>** указать атрибут **bgcolor = "цвет"**. Цвет задается также как и для шрифта названием или цифровым кодом.

Пример

```
<BODY BGCOLOR="blue">... </BODY>
```

```
<BODY BGCOLOR="00FF00">... </BODY>
```

```
<BODY BACKGROUND="FON.JPG">
```

# Вставка рисунков

**IMG** – тег для создания ссылки на графический файл. С его помощью также можно использовать изображение в гиперссылках, вставлять картинки в таблицы, использовать изображения для фона страницы. Не содержит конечного тега.

Необходимым атрибутом является **src**- указатель пути к графическому файлу, **alt** – выводит текст, поясняющий загружаемый рисунок. Высоту и ширину рисунка задают с помощью атрибутов **height** и **width**. Рамка вокруг объекта задается атрибутом **border**.

Пример.

```
<IMG src="boss.gif" border=2 height =121 width=76 alt="мой портрет">
```

```
<BODY BACKGROUND="WOOD.JPG">
```



## Примеры обтекания иллюстраций в документе

```
<P align=center><IMG src="pic.gif" ></p>
```

рисунок в центре, текст сверху и снизу

```
<P align=justify><IMG src="pic.gif"
align=left> </p>
```

рисунок слева

```
<P align=justify><IMG src="pic.gif"
align=right> </p>
```

рисунок справа

## Задание 7 Размещение графики на Web - страницах

1. Создайте новую страницу в редакторе блокнот.
2. В элемент `<title>` укажите «Практическая работа 7» и вашу фамилию.
3. В элементе `<BODY>` задайте атрибут, чтобы цвет фона страницы был черным.
4. Сделайте надпись «Спокойной ночи» голубым цветом, 6 шрифтом, центральным выравниванием.
5. Вставьте горизонтальную линию красного цвета.
6. Сделайте надпись желтого цвета «Приятных сновидений» 8 шрифтом, центральным выравниванием.
7. Вставьте горизонтальную линию синего цвета толщиной 10 пикселей, длиной 50%, выровните по центру.
8. Рисунок

## Задание 8 Размещение графики на Web - страницах

1. **Создайте новую страницу в редакторе блокнот.**
2. **В элемент `<title>` укажите «Практическая работа 8» и вашу фамилию.**
3. **Разместите на странице рисунок**
4. **Сделайте надпись к рисунку**
5. **Создайте рамку вокруг рисунка шириной 2 пикселя.**
6. **Над рисунком поместите заголовок (например «Мир футбола») самого большого размера и выровняйте его по центру.**
7. **Вставьте горизонтальную линию синего цвета толщиной 8 пикселей, выровняйте по левому краю по центру.**

## Задание 9 изменение размеров изображения

1. Создайте новую страницу в редакторе блокнот.
2. В элемент `<title>` укажите «Практическая работа 9» и вашу фамилию.
3. В элементе `<BODY>` задайте атрибут, чтобы цвет фона страницы зеленым.
4. Вставьте изображение. Задайте его размеры **100x100** пикселей.
5. Отредактируйте картинку в графическом редакторе так, чтобы рисунок был на прозрачном фоне и добавьте это изображение на вашу страничку.

ЗУПЕРССЫЛКА



# Гиперссылки

Гиперссылки условно можно разделить на следующие виды:

- Внешние – связывающие **Web-страницу** с документами, не принадлежащими данному узлу;
- Гиперссылка на почтовый адрес;
- Внутренние – связывающие документы внутри одного и того же узла (метки-якоря – позволяющие посетителю на определенные разделы документа).

# Гиперссылки

`<A href = "адрес ссылки"> текст для щелчка мыши </A>`

`<A href = "адрес ссылки"> <IMG src="ссылка на рисунок"> </A>`

**Внутри тега <BODY> используется атрибут, задающий цвет гиперссылок**

**link – задает цвет исходных ссылок**

**vlink – задает цвет посещенных ссылок**

**alink – задает цвет активных ссылок (цвет при нажатии мыши)**

**Для указания электронной почты и запуска электронной программы используется ссылка:**

`<A href = "mailto:vvv@mail.ru"> Иванов Иван</A>`

# Примеры гиперссылок

`<A href="#new" >` Новые поступления `</A>` - переход к строке той же страницы, помеченной тегом

`<A name="new">`

`<A href="pag2.htm#new1" >` примечания `</A>` - переход на страницу сайта pag2 к строке, помеченной тегом

`<A name="new1">`

`<p>` подробности читайте `<A href="pag2.htm" >` вторая страница `</A></p>` - ссылка на другую страницу того же сайта



## Примеры гиперссылок

`<p> <A href="pag2.html" > IMG src=log.gif alt="о нашей фирме" </A></p>` - ссылка на другую страницу того же сайта, но ссылкой является рисунок

`<A href="myfile.exe" title=" файл 10 мегабайт"> Скачать программу</A>` -ссылка с подсказкой title

`<A href="http://home.ifmo.ru/index.html">тест</A>` - внешняя ссылка

# Примеры гиперссылок

`<a href="proba.htm">первая страница</a>`

`<a href="http://www.yandex.ru"> yandex</a>`

`<a href="mailto:Jakov21@yandex.ru"> Почта </a>`

## Задание 10 Создание гиперссылок

1. Создайте две страницы с именами `str1.html` и `str2.html`
2. В элементе `TITLE` укажите название странички
3. Задайте фон первой страницы зеленого цвета, а второй синего.
4. На первой странице задайте ссылку на вторую страницу  
`<A href="str2.html"> На вторую страницу</a>`
5. На второй странице задайте ссылку на 1 страницу  
`<A href="str1.html"> На первую страницу</a>`
6. Поместите на страницы две разные картинки и проверьте работу гиперссылок

1. Создайте к страницам прошлого задания с именами `str1.html`, `str2.html` еще одну страницу `str3.html` с красным цветом фона.
2. Добавьте на первых двух страницах ссылку на 3 страницу? А на третьей ссылки на две первые.
3. В теге `<BODY>` определите текст гиперссылок:  
все гиперссылки – белые,  
активные гиперссылки – красные,  
посещенные гиперссылки – серые,
4. На третьей странице задайте ссылки на вторую страницу в виде рисунка кнопки  
`<A href="str2.html"> IMG src="kn.gif"></a>`
  5. Задайте бордюр для кнопок=2
  6. Проверьте работу гиперссылок