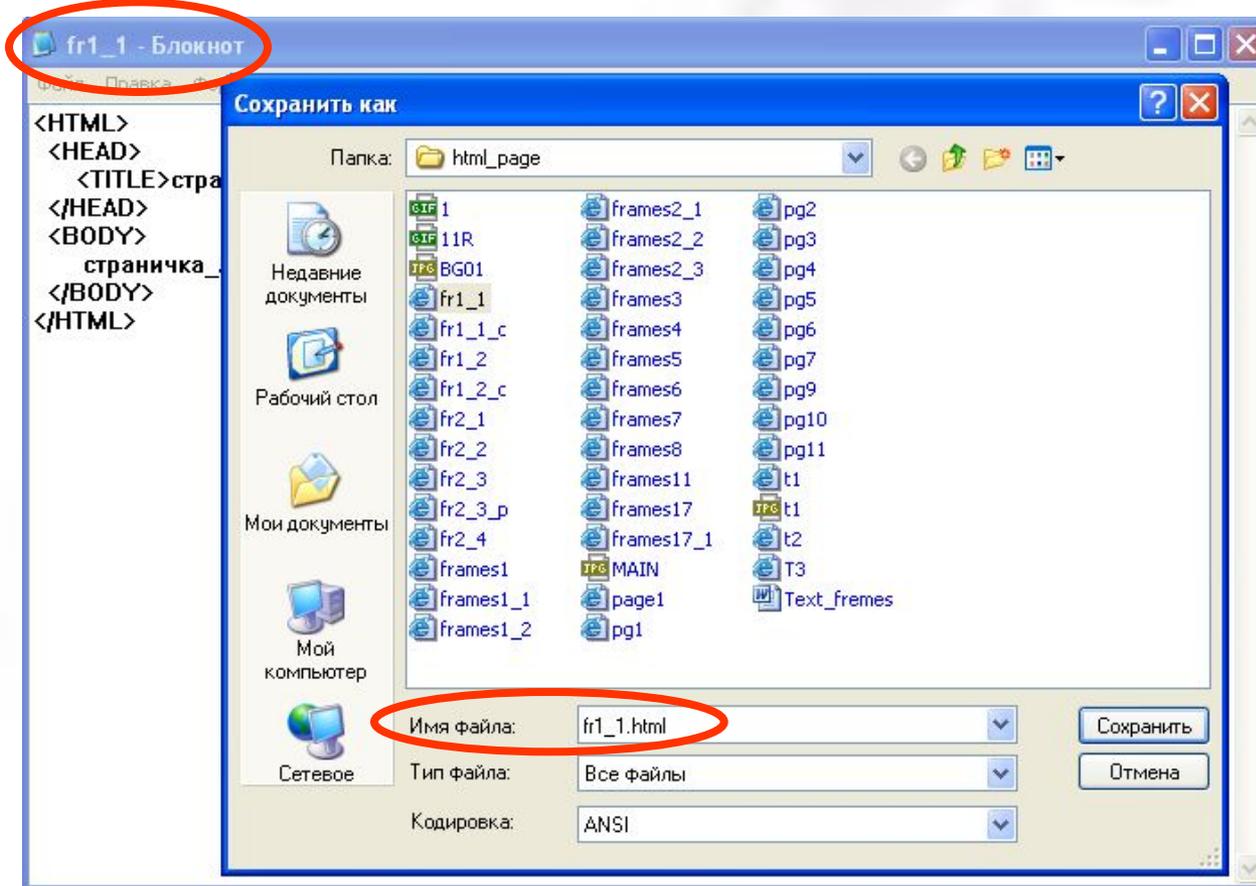


# **ЯЗЫК РАЗМЕТКИ ГИПЕРТЕКСТОВ HTML**

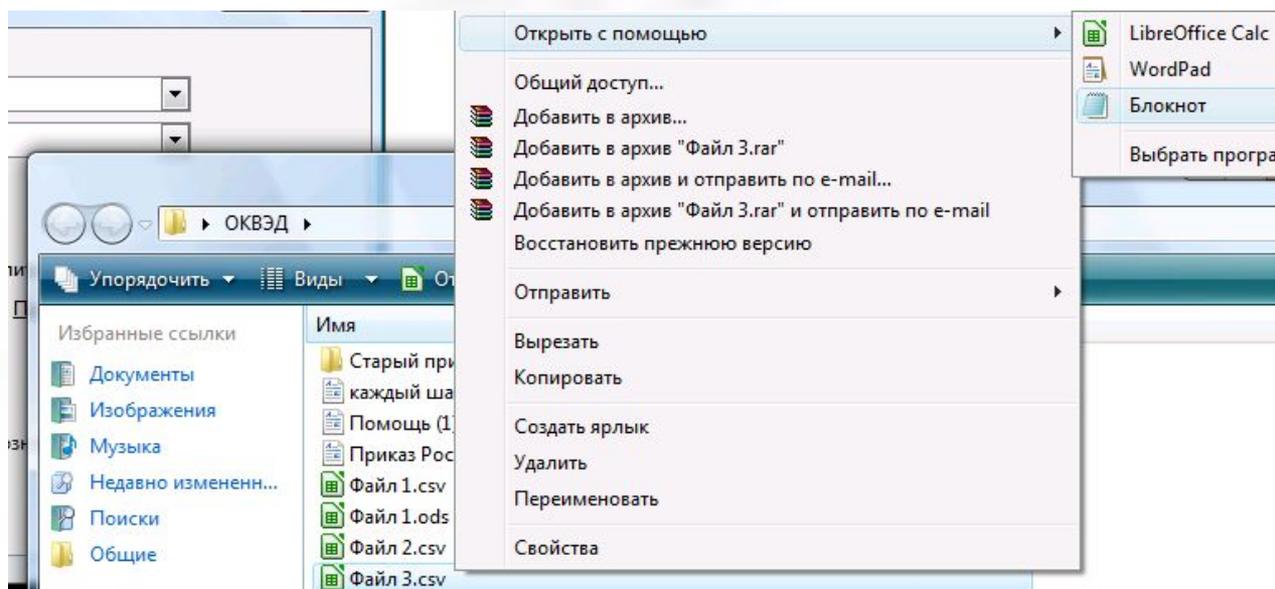
Для файлов, содержащих *HTML-документы*, принято расширение **.htm** или **.html**.

Создавая *HTML-документ* в простейшем текстовом редакторе — **Блокноте**, при его сохранении нужно указывать и *имя файла*, и *расширение*, иначе по умолчанию будет создан текстовый файл (**.txt**), и в обозревателе такой документ не отобразится, несмотря на наличие в нем тэгов.



Для просмотра полученной HTML - страницы достаточно открыть полученный файл в любом браузере.

Для редактирования HTML - страницы необходимо открыть файл в программе блокнот (ПКМ - открыть с помощью.... – Блокнот)



## п.2. Тэги HTML и их атрибуты

**Тэги** (команды, флаги разметки) предназначены для форматирования и разметки документа.

**Тэг** — это определенная последовательность символов, заключенная между знаками < и >.

**Например:** <BIG> означает увеличение на 1 пункт размера шрифта.

**Существует два вида тэгов:** *парные* и *непарные*.

**Парные тэги** — это такие команды, которые используются парой (открывающий и закрывающий тэги).

**Например:** <B> ... </B>

**Непарный тэг** вызывает одноразовое действие в том месте, где он встречается.

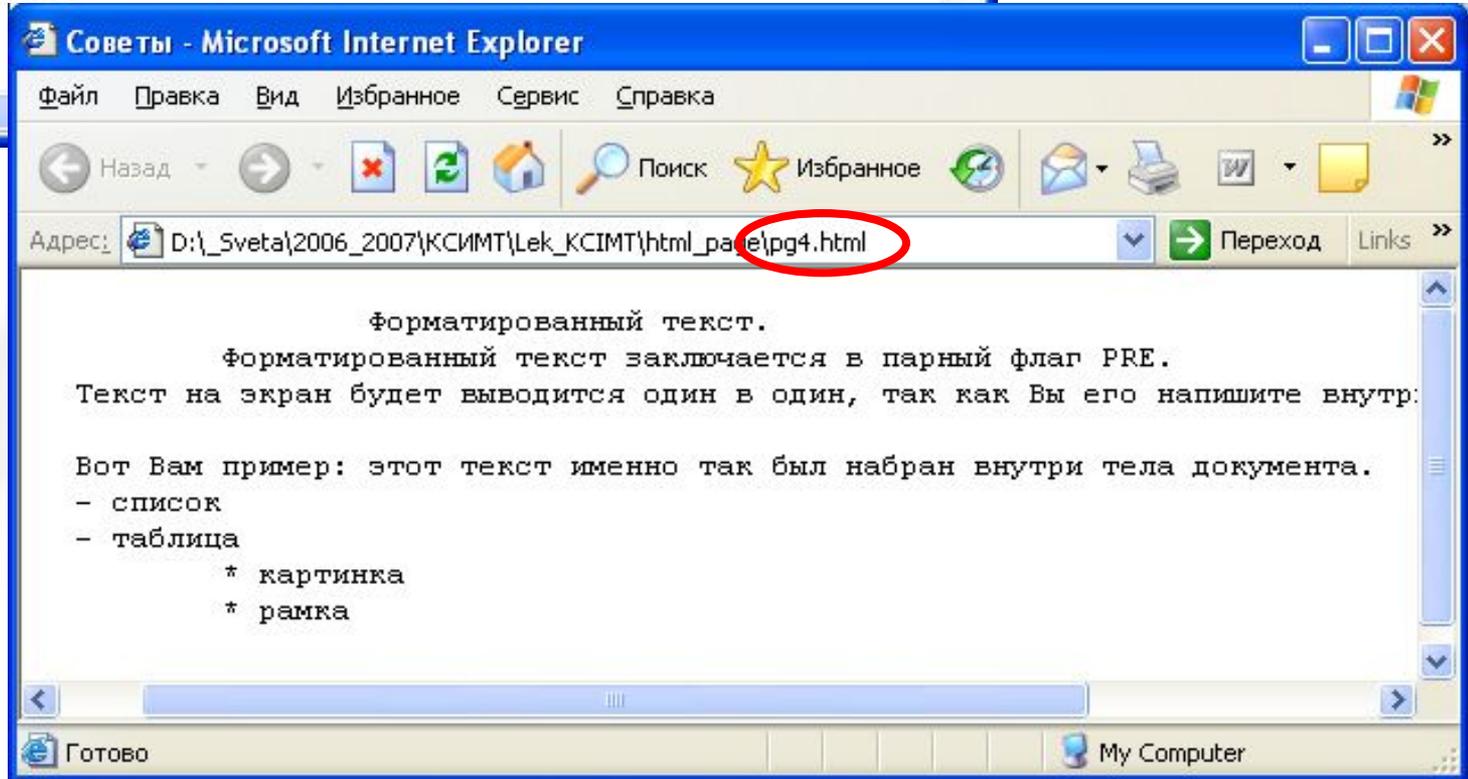
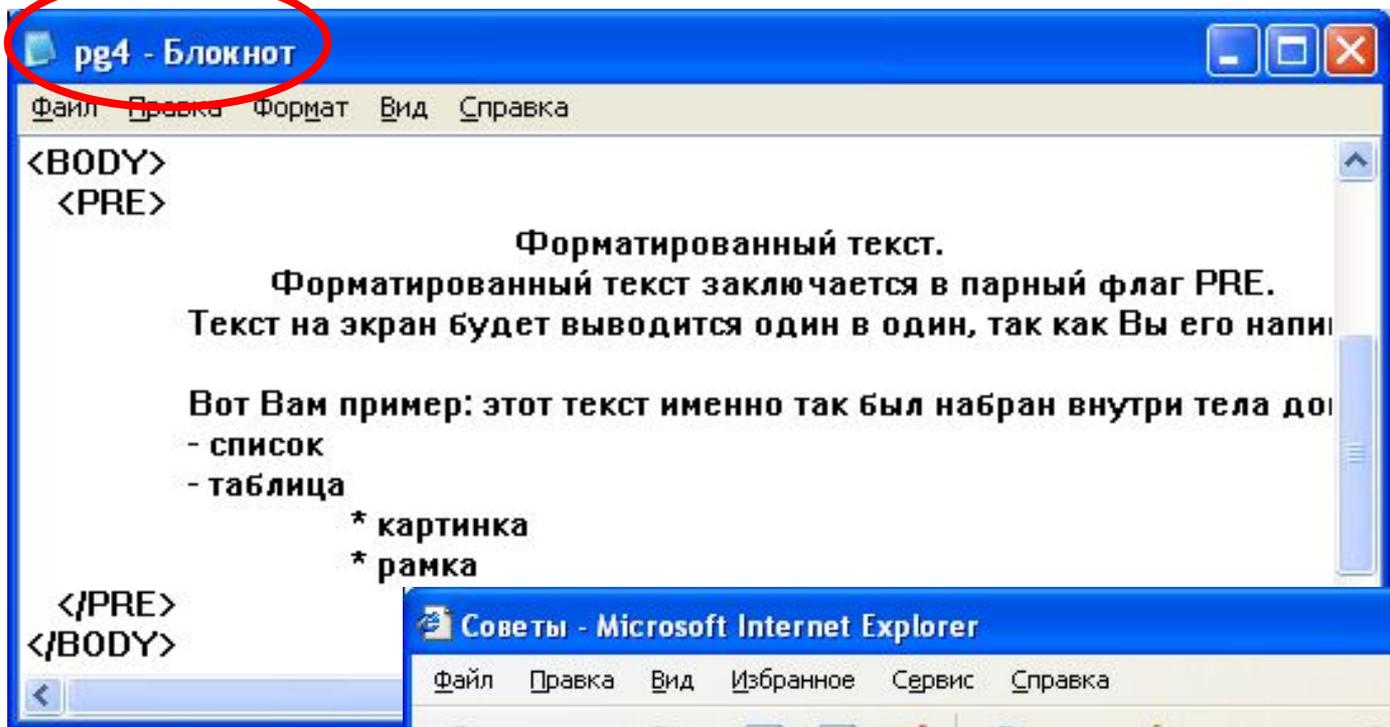
**Например:** тэг **<br>** служит для перехода на новую строку при выводе текста.

Допускается вложения тэгов, но следует следить за тем, чтобы вовремя закрывать парные тэги.

**Атрибуты** — дополняют тэги, позволяя более подробно описывать действия над текстом или графикой или другими объектами.

**Формат (правила записи) тэгов:**

**<тэг атрибут="значение" атрибут="значение"...>**



## п.3. Структура HTML-документа

Все HTML-документы имеют общую структуру.

**<HTML>**

**<HEAD>**

**<TITLE>** *Имя Web-страницы* **</TITLE>**

**</HEAD>**

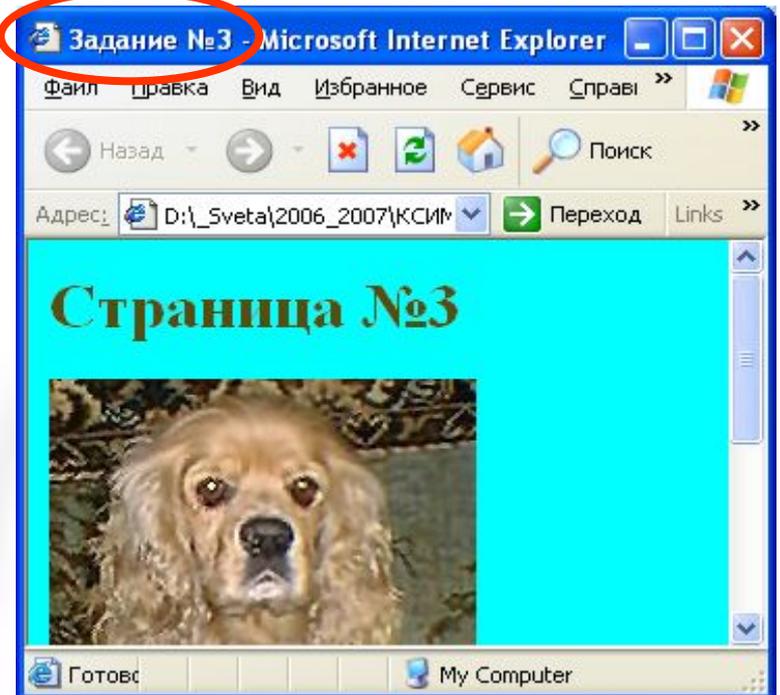
**<BODY>**

*Тело HTML-документа*

**</BODY>**

**</HTML>**

```
str3 - Блокнот
Файл Правка Формат Вид Справка
<html>
  <head>
    <title>Задание №3 </title>
  </head>
  <body BGCOLOR=aqua>
    <font color=5d4c0f>
      <h1> Страница №3 </h1></font>
      <IMG SRC=dog.jpg>
    </body>
</html>
```



## Тэги служебной информации:

- **<head> ... </head>** — блок служебной информации;
- **<title> ... </title>** — содержит блок информации, которая будет отображаться в строке заголовка обозревателя, описывая цель документа и не должна превышать 5-6 слов;

## п.4. Форматирование текста

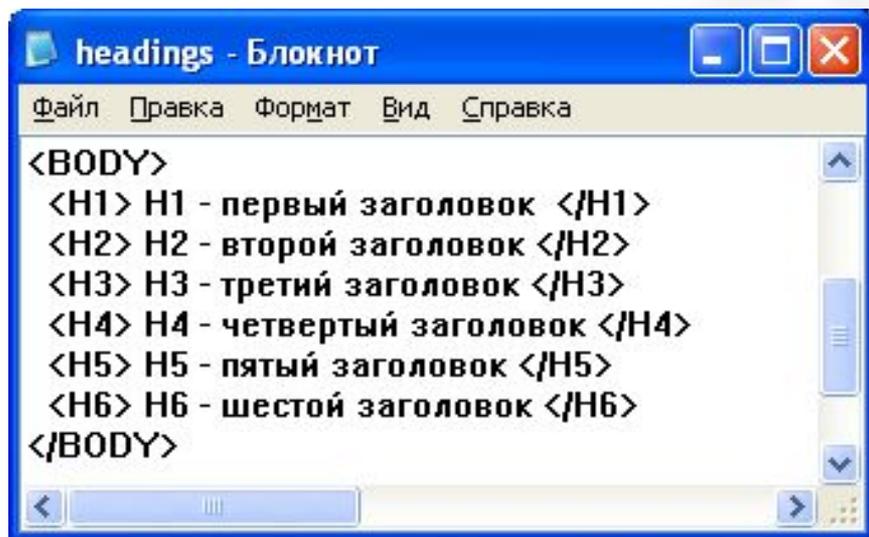
### • Тэг уровня заголовка (Headings)

Заголовки служат для выделения логических частей текста (главы, параграфы, пункты, подпункты и т.д.).

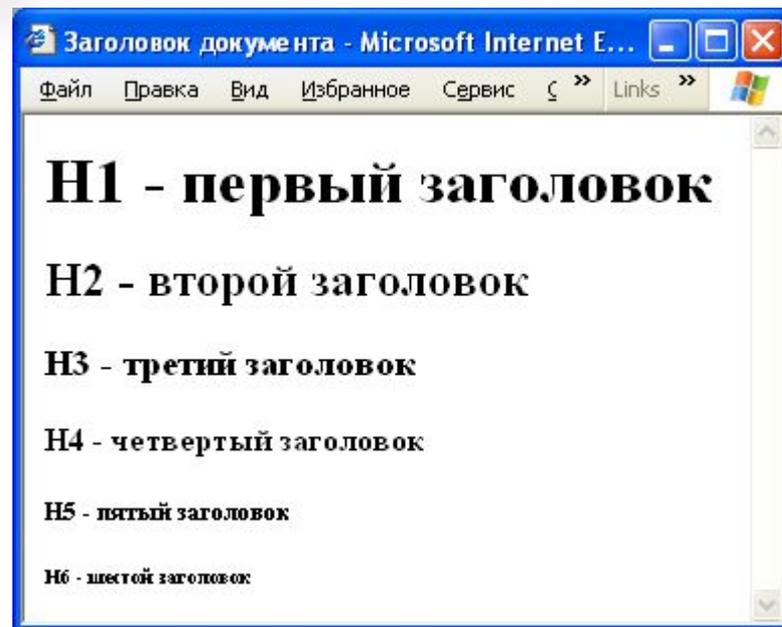
#### Синтаксис заголовков:

**<Hx>** текст заголовка **</Hx>**

x – цифра от 1 до 6, определяющая уровень заголовка.



```
headings - Блокнот
Файл  Правка  Формат  Вид  Справка
<BODY>
<H1> H1 - первый заголовок </H1>
<H2> H2 - второй заголовок </H2>
<H3> H3 - третий заголовок </H3>
<H4> H4 - четвертый заголовок </H4>
<H5> H5 - пятый заголовок </H5>
<H6> H6 - шестой заголовок </H6>
</BODY>
```



## • Тэг абзаца <P>

Браузер разделяет абзацы только при наличии тэга <P>: вставляет, пустую строку перед абзацем.

### Синтаксис абзаца:

**<P>** *текст абзаца* **</P>**

**Атрибутом тэга является выравнивание текста:**

~~ALIGN=~~  $\left\{ \begin{array}{ll} \textit{LEFT} & \text{— по левому краю} \\ \textit{RIGHT} & \text{— правому краю} \\ \textit{CENTER} & \text{— по центру} \\ \textit{JUSTIFY} & \text{— по ширине} \end{array} \right.$

## • Центрирование элементов документа в окне браузера

**<CENTER>** *элементы* **</CENTER>**

- **Тэги форматирования символов:**

**<B>** – полужирный шрифт

**</B>** – отмена полужирного шрифта

**<I>** – курсив

**</I>** – отмена курсива

**<U>** – подчёркивание

**</U>** – отмена подчёркивания

**<EM>** – выделение (аналогично тэгу <I>)

**</EM>** – отмена выделения

**<STRONG>** – полужирный шрифт

**</STRONG>** – отмена полужирного шрифта

**<BIG>** – увеличение шрифта относительно текущего

**</BIG>** – отмена увеличения шрифта относительно текущего

**<SMALL>** – уменьшение шрифта относительно текущего

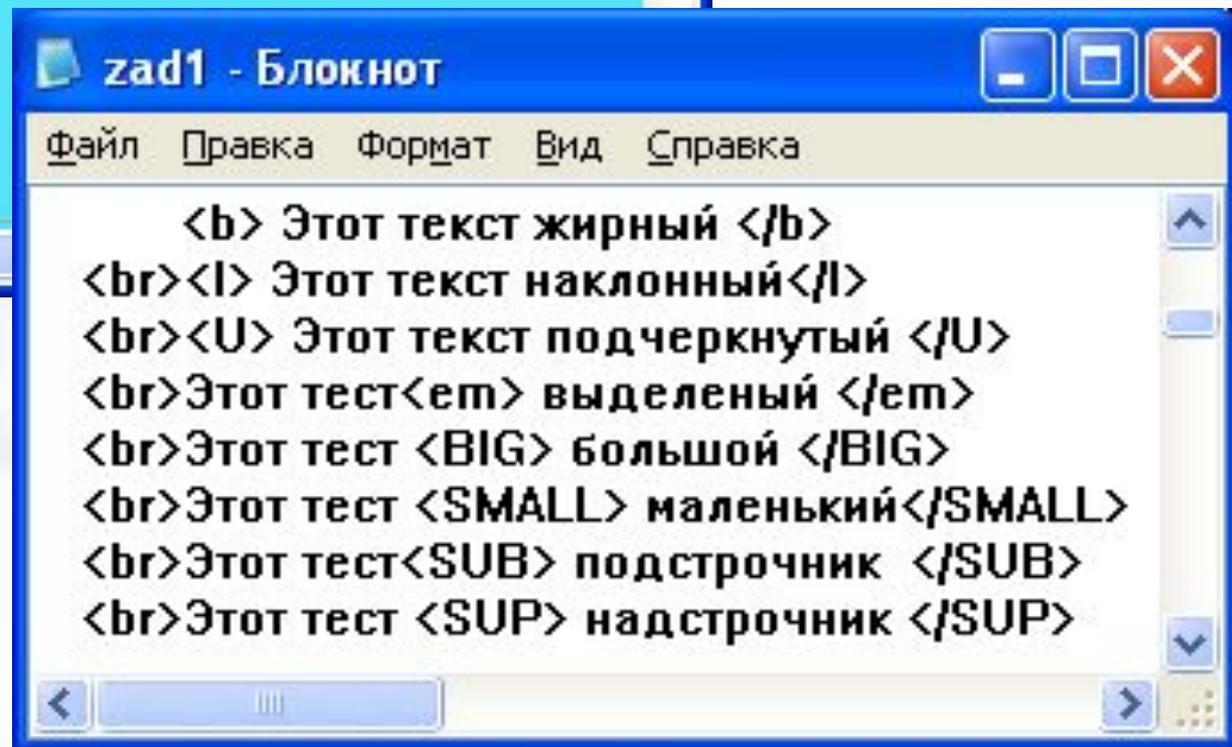
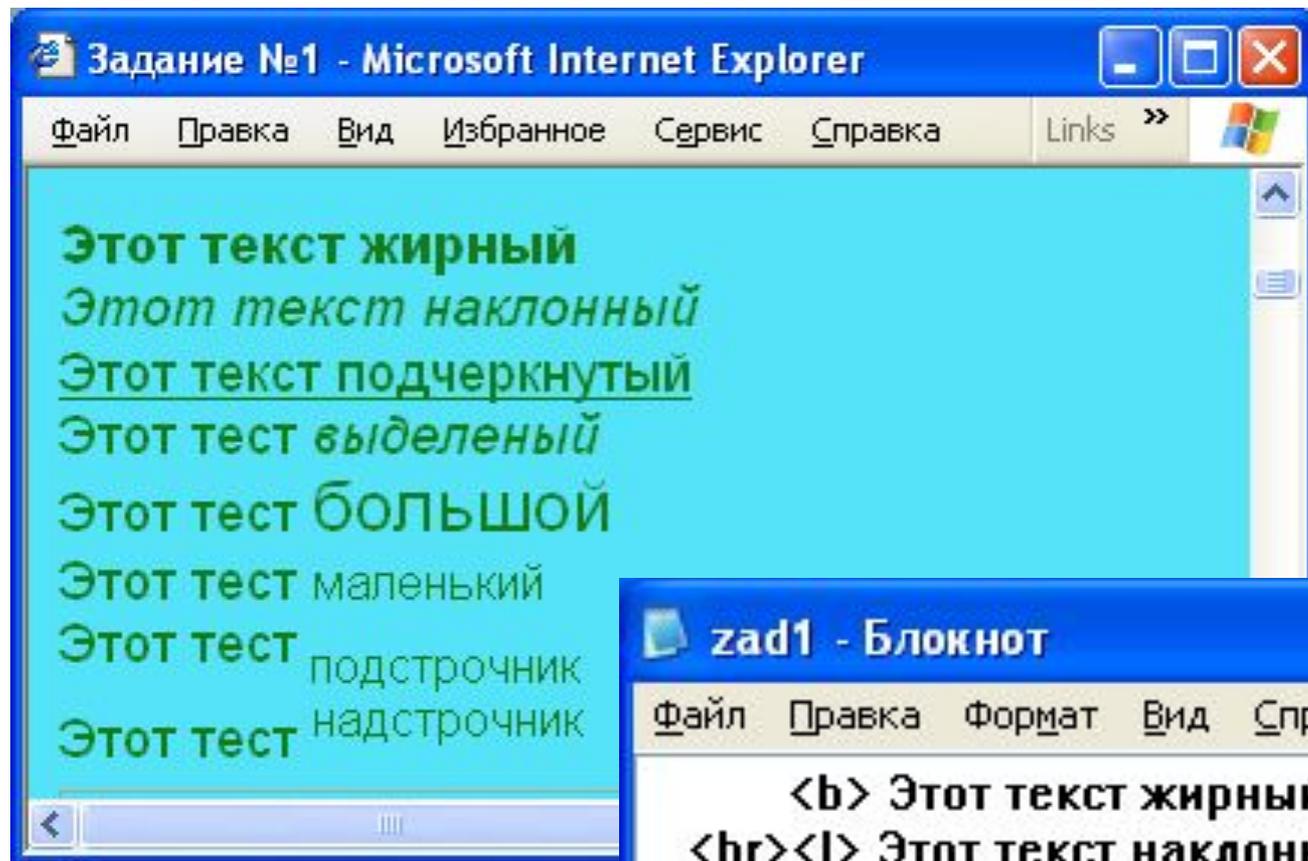
**</SMALL>** – отмена уменьшение шрифта относительно текущего

**<SUP>** – текст сдвигается вверх (верхний индекс)

**</SUP>** – отмена сдвига

**<SUB>** – текст сдвигается вниз (нижний индекс)

**</SUB>** – отмена сдвига



- **Тэг шрифта**

**<FONT>** *текст* **</FONT>**

**Атрибуты тэга <FONT>:**

**COLOR** = *название цвета*

Например: **<FONT COLOR= red>** текст **</FONT>**

**FACE** = *название шрифта*

Например: **<FONT FACE = Arial>** текст **</FONT>**

**SIZE** = *размер шрифта*

Синтаксис: **<FONT SIZE=+ | -*n*>**, где *n* – от 1 до 7.

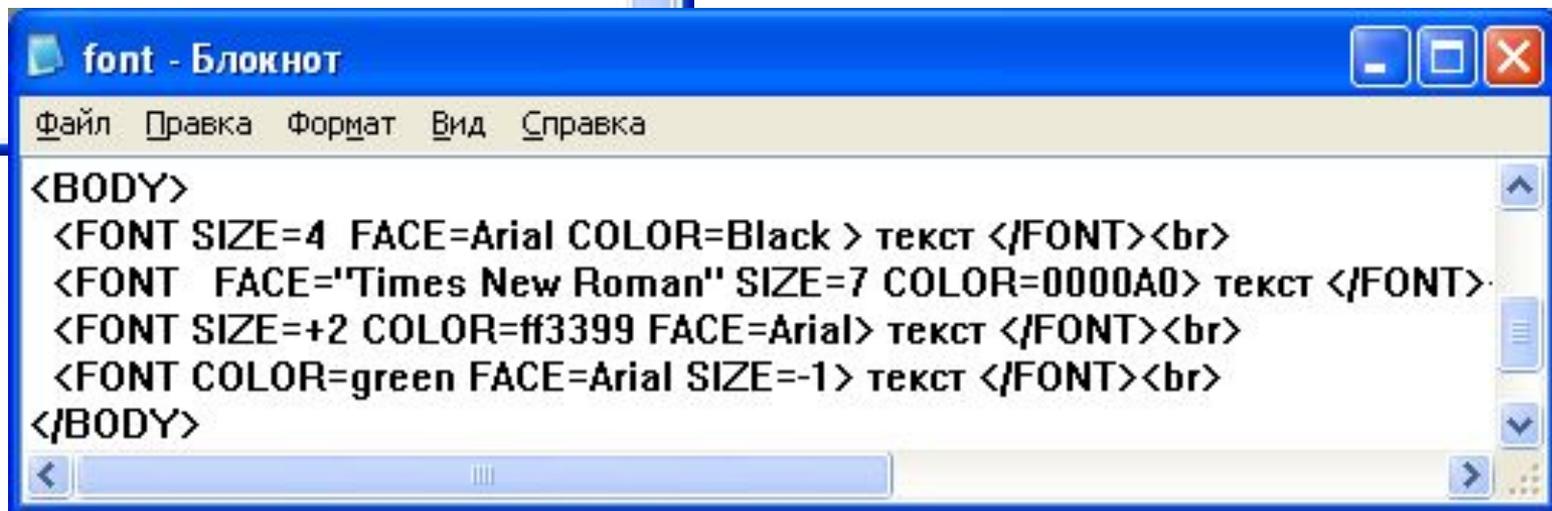
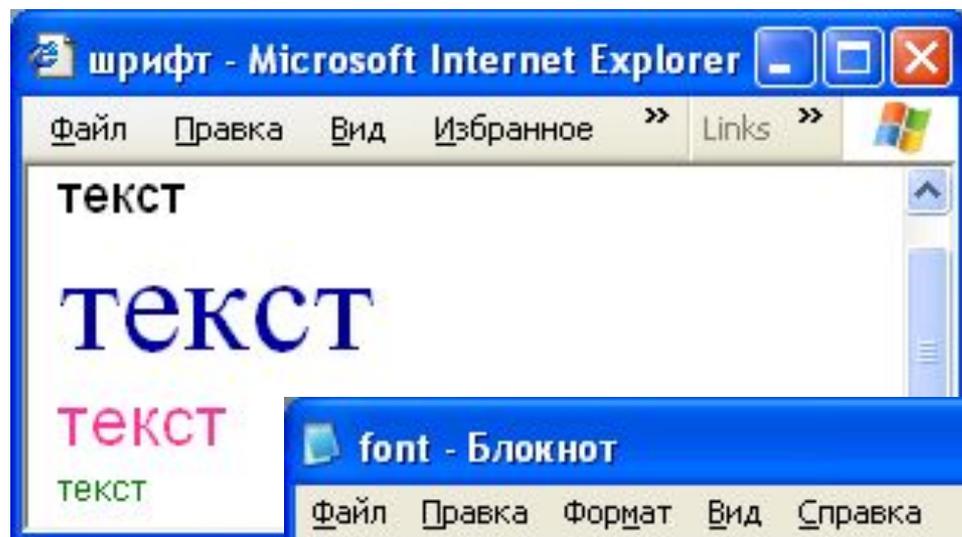
**<BASEFONT SIZE=*n*>**

Например: **<FONT SIZE = 4>** текст **</FONT>**

Атрибуты могут перечисляться через пробел в произвольном порядке.

Например:

`<FONT SIZE=4 FACE=Arial COLOR=Black > текст </FONT>`



<b>Значени е атрибута</b>	<b>Цвет</b>	<b>Значени е атрибута</b>	<b>Цвет</b>
<b>red</b>	<b>Красный</b>	<b>green</b>	<b>Зеленый</b>
<b>black</b>	<b>Черный</b>	<b>maroon</b>	<b>Темно- красный</b>
<b>olive</b>	<b>Оливковый</b>	<b>navy</b>	<b>Синий</b>
<b>aqua</b>	<b>Морской волны</b>	<b>purple</b>	<b>Фиолетовый</b>
<b>teal</b>	<b>Зеленовато- синий</b>	<b>lime</b>	<b>Известковый</b>
<b>fuchsia</b>	<b>Ярко- малиновый</b>	<b>silver</b>	<b>Серебристый</b>
<b>white</b>	<b>Белый</b>	<b>yellow</b>	<b>Желтый</b>
<b>blue</b>	<b>Синий</b>	<b>grey</b>	<b>Серый</b>

## п.6. Вставка графических изображений

### Синтаксис тэга:

`<IMG SRC="имя_файла.расширение" ALT="text" HEIGHT=число  
WIDTH=число ALIGN=положение USEMAP="#name_map" >`

### Атрибуты тэга `<IMG>`:

- `SRC = "имя_файла.расширение"` — атрибут является обязательным. Указывает браузеру, где находится рисунок. Рисунок должен храниться в графическом формате (GIF, JPEG (предпочтительнее), PNG, BMP).
- `ALT = "text"` — пояснительного текста к изображению.
- `WIDTH = число (в пикселях или в %)` — ширина рисунка.
- `HEIGHT = число (в пикселях или в %)` — высота рисунка.
- `BORDER = число в пикселях` — ширина рамки вокруг рисунка.

- **HSPACE** = *число в пикселях* — горизонтальный отступ вокруг изображения.
- **VSPACE** = *число в пикселях* — вертикальный отступ вокруг изображения.
- **ALIGN** = *положение* — расположение элементов на экране.

$$\text{ALIGN} = \begin{cases} \text{LEFT} \\ \text{RIGHT} \\ \text{CENTER или ABSMIDDLE} \end{cases}$$

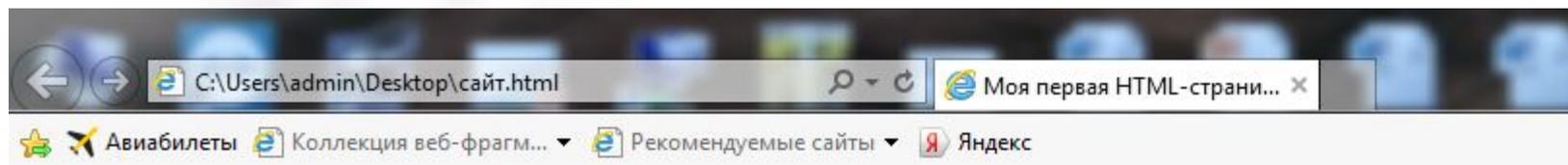
- **CLEAR** = *положение* — позволяет очистить поле слева, справа или с обеих сторон графического объекта.

$$\text{CLEAR} = \begin{cases} \text{LEFT} \\ \text{RIGHT} \\ \text{ALL} \end{cases}$$

- **USEMAP** — позволяет пользователю выполнять какие-либо действия, щелкая мышью на изображение.

# ПОДСКАЗКА! (для тех, кто дочитал до конца))

```
Безымянный — Блокнот
Файл  Правка  Формат  Вид  Справка
<HTML>
  <Head>
    <title> Моя первая HTML-страница  </title>
  </Head>
  <Body>
    <h1> Златоусту 256 лет! </h1>
    <p>
      ТЕКСТ СТРАНИЦЫ
    </p>
  </Body>
</HTML>
```



**Златоусту 256 лет!**

ТЕКСТ СТРАНИЦЫ