

Создание гипертекстовых страниц информации

Основы языка HTML

World Wide Web или WWW

Основные термины и понятия

- WWW-технология была изобретена в начале 90-х годов в Европейской лаборатории физики элементарных частиц (CERN) в Женеве.
- WWW технология базируется на гипертекстовой информационной системе клиент-сервер. Ее еще называют технологией навигации по гиперссылкам.
- **Гиперссылка**- это помеченная позиция в документе, указывающая на определенное место просматриваемого текста, на другие документы, картинки и прочие объекты. При активизации гиперссылки осуществляется переход на указанный объект. Документ, содержащий гиперссылки, называется **гипертекстом**.
- Серверы глобальной сети, связанные в гипертекстовую информационную систему, называют **WEB-** или **WWW-серверами** и обеспечивают WEB-сервис.
- Передача документов, осуществляемая активизацией гиперссылок, выполняется в соответствии с протоколом **HTTP** (*Hyper Text Transfer Protocol*).

World Wide Web или WWW

Основные термины и понятия

- Для подготовки Web-страниц перед их публикацией применяется специальный язык разметки гипертекстов - **HTML (HyperText Markup Language)**. HTML - это система для маркирования разных частей Web документов, которая говорит Web браузеру как отображать текст, ссылки, графику и разнообразные медиа.
- Системой адресации, которая используется в WWW и предлагается как стандарт адресации для всей сети Internet, есть **URL (Uniform Resource Locator)** - унифицированный указатель ресурсов. URL содержит информацию о методе доступа, сервере доступа, номере порта (может быть опущена) и путь к файлам, к которым имеется доступ. Например: `http://www.gala.net/mail`

Структура HTML документа:

<HTML>

<HEAD>

<TITLE>

Заголовок документа

</TITLE>

</HEAD>

<BODY>

Тело документа

</BODY>

</HTML>

- **<HTML>** Сообщает браузеру, что документ написан на языке HTML

<HTML> </HTML> Теги начала и конца документа

- **<HEAD>** Отмечает вводную и заголовочную часть документа

<HEAD> <TITLE> </TITLE> </HEAD>

- **<BODY>** Тело программы_ (разрабатывает автор и отображает браузер)

<BODY> </BODY> Теги, между которыми располагается тело HTML-документа

Оформление документа

- Для создания фона рисунком в теге BODY прописывается:
 - `<BODY background="D:\Рисунки\p2.jpg">`
- Если рисунок находится в той же папке, что и web-документ:
`<BODY background="p2.jpg">`

- `<BODY bgcolor = "имя или число для цвета фона"`

*Когда фоновое изображение не должно прокручиваться, в теге BODY указывается параметр **BGPROPERTIES="fixed"***

*Для того, чтобы указать цвет текста на всей странице, в теге BODY указывается параметр **TEXT="black"***

■ Заголовки

уровни с 1(самый крупный) по 6(самый мелкий) определяют разные размеры и конфигурацию символов:

`<H1> </H1><H6> </H6>`

Работа с шрифтами

- *Определение шрифта*
** **
Допустимые атрибуты:
 - **size** = “размер шрифта” принимает значения от 1 до 7 (по умолчанию 3)
 - **face** = “имя шрифта”
 - **color** = “имя или число для цвета”
- *Определение курсивного начертания символов*
<I> </I>
- *Определение полужирного начертания символов*
** **
- *Выравнивание*
align = “center”(“left”, “right”, “justify”)

Работа с абзацами

- *Переход на новую строку(Имеет только стартовый тег)*
**
**
- *Выделение абзаца текста (конечный тег необязателен).*
<P> </P>
- *Горизонтальная линия*
<HR> </HR>.

Допустимые атрибуты:

size = “толщина в пикселях”

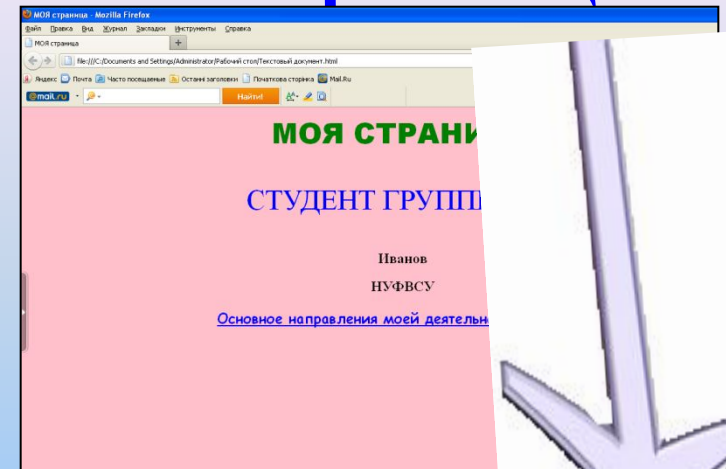
width = “длина в пикселях”

color = “имя или число для цвета линии”

align = “center”

Пример написание HTML страницы

```
<HTML>
  <HEAD>
    <!--Заголовок документа-->
    <TITLE>МОЯ страница</TITLE>
  </HEAD>
  <!--Тело документа-->
  <BODY bgcolor="pink">
    <p Align=center>
      <Font color="GREEN" Face="Arial Black" Size=10>
      МОЯ СТРАНИЦА </Font> </p>
    <BR>
    <p Align=center><font color="blue" Size=8>
      СТУДЕНТ ГРУППЫ 5.05</Font></p> <Br>
    <H2 Align=center>Иванов</H2>
    <P>
    <H2 Align=center> НУФВСУ</H1>
    <!--Линия-->
    <H2 Align=center><u><Font color="blue" Face="Comic sans MS">
      Основное направления моей деятельности - фитнес</Font></H2>
  </BODY>
</HTML>
```



МОЯ страница - Mozilla Firefox

Пример написание HTML страницы

<HTML>

<HEAD>

<!--Заголовок документа-->

<TITLE>МОЯ страница</TITLE>

</HEAD>

<!--Тело документа-->

<BODY bgcolor="pink">

<p Align=center>

МОЯ СТРАНИЦА </p>

<p Align=center>

СТУДЕНТ ГРУППЫ 5.05</p>

<H2 Align=center>Иванов</H2>

<P>

<H2 Align=center>НУФВСУ</H1>

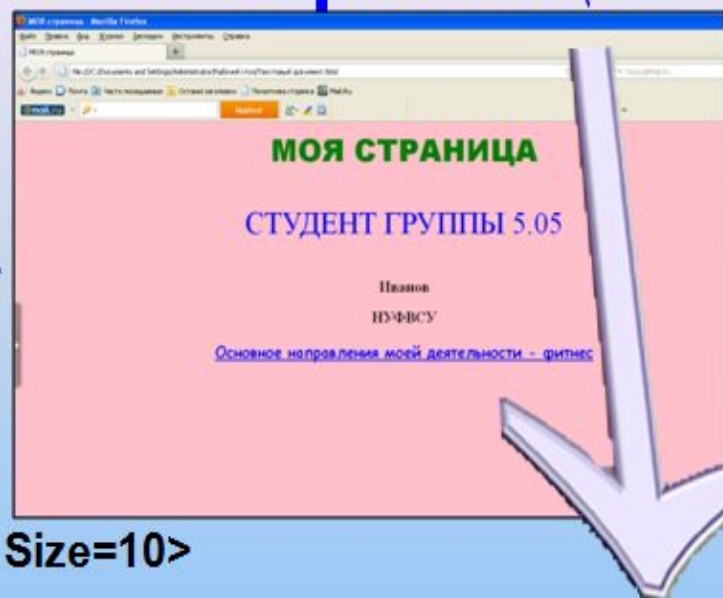
<!--Линия-->

<H2 Align=center><u>

Основное направления моей деятельности - фитнес</u></H2>

</BODY>

</HTML>



МОЯ страница - Mozilla Firefox

Добавление рисунков

- ``

Допустимые атрибуты:

width="длина в пикселях"

height="высота в пикселях"

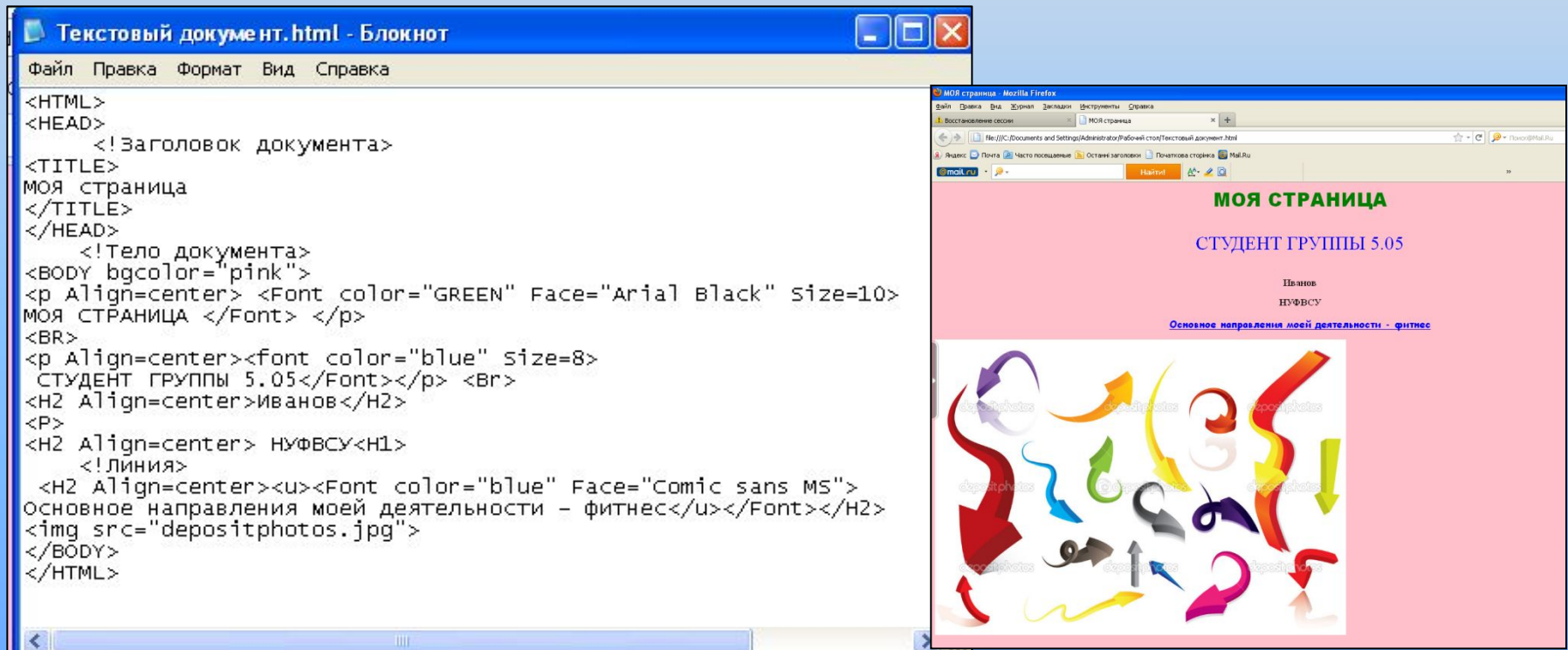
Пример:

```
<img src= "U:\GUEST\Picture\flowers_012.jpg width=510 height=350">
```

Для добавления рисунка необходимо записать: ``

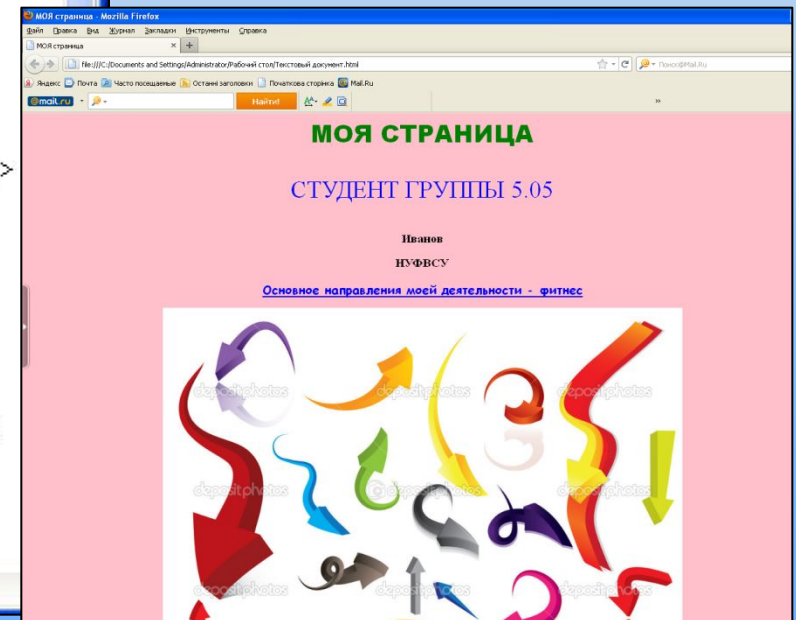


указывается путь к рисунку и название рисунка. Если рисунок находится в той же папке, что и документ html, то достаточно просто указать название этого рисунка.



Если перед рисунком записать:
<p align="center">,
картинка будет выравнена по центру:

```
Текстовый документ.html - Блокнот
Файл Правка Формат Вид Справка
<HTML>
<HEAD>
  <!--Заголовок документа-->
<TITLE>
МОЯ страница
</TITLE>
</HEAD>
  <!--Тело документа-->
<BODY bgcolor="pink">
  <p Align=center> <Font color="GREEN" Face="Arial Black" Size=10>
МОЯ СТРАНИЦА </Font> </p>
  <BR>
  <p Align=center><font color="blue" size=8>
    СТУДЕНТ ГРУППЫ 5.05</Font></p> <Br>
  <H2 Align=center>Иванов</H2>
  <P>
  <H2 Align=center> НУФВСУ<H1>
    <!--линия-->
    <H2 Align=center><u><Font color="blue" Face="Comic sans MS">
Основное направления моей деятельности - фитнес</u></Font></H2>
  <p align="center">
  
</BODY>
</HTML>
```



Как разместить изображение по центру страницы.

Рассмотрим возможные способы размещения изображений по центру:

```
<html>
  <head>
    <title>HTML изображение по центру страницы</title>
  </head>
  <body>
    <p align="center">  </p>
    <div style="text-align:center">

</div>

  </body>
</html>
```


Вставка изображения в HTML код страницы:

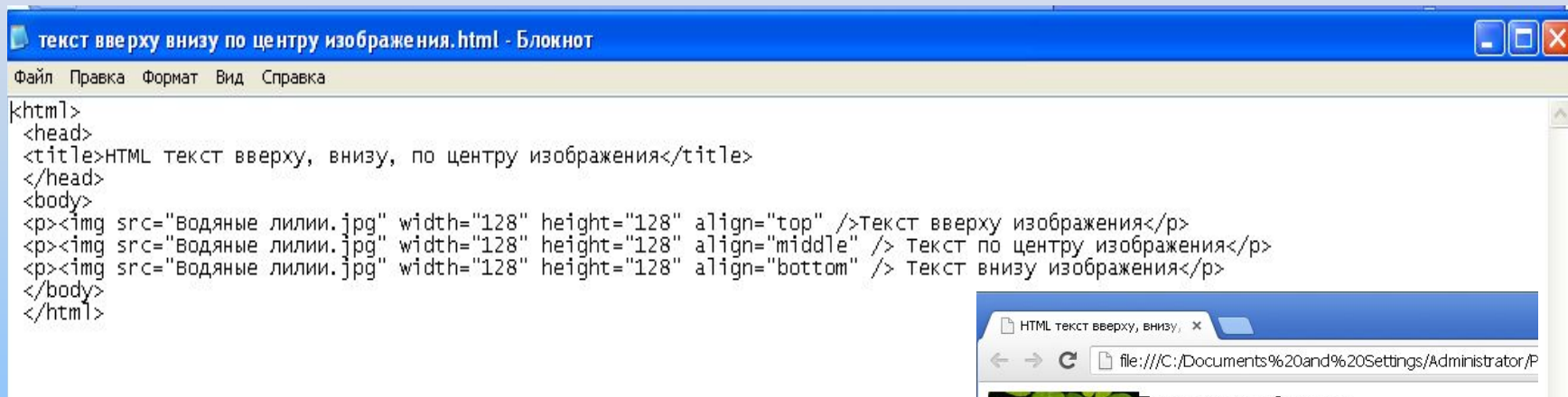
- `<html>`
 - `<head>`
 - `<title>Вставка изображения в HTML код страницы</title>`
 - `</head>`
 - `<body>`
 - ``
 - `</body>`
 - `</html>`
-
- Тег `` – непарный. Обратите внимание на способ его закрытия.

Атрибуты и значения

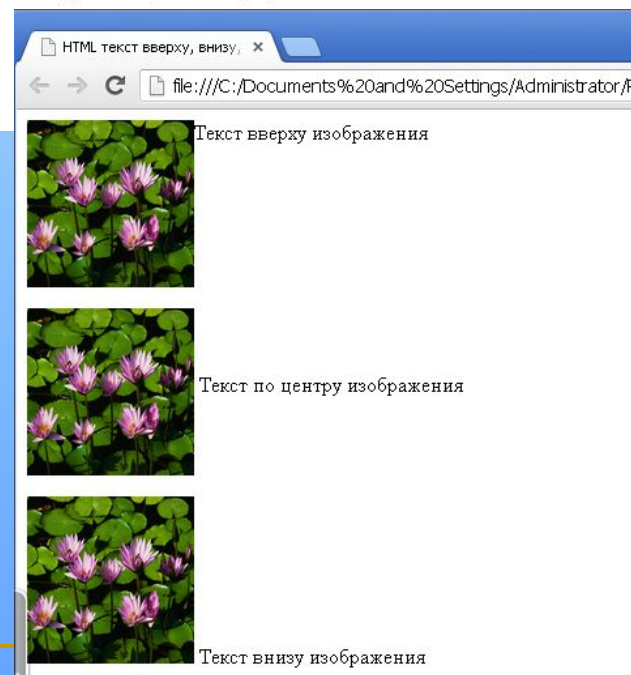
src="" – обязателен, он указывает на источник изображения.

- **alt=""** – определяет альтернативный текст, комментарий, который считывает поисковый робот при анализе содержимого web-страницы. Его также нужно обозначать.
- **width=""** – определяет ширину изображения в пикселях.
- **height=""** – определяет высоту изображения в пикселях.
- Указывайте реальные размеры – так вы сохраните первоначальное качество изображения.

Текст сверху, внизу, по центру изображения



Атрибут **align="top"** – выравнивает изображение и текст по верху;
align="middle" – выравнивает изображение и текст по центру, по вертикали;
align="bottom" – выравнивает изображение и текст по низу.



Вставка гиперссылок

Гиперссылки бывают двух видов:

1. На файл;
2. На конкретное место на определенной странице:
 - начало станицы (top),
 - конец страницы (bottom),
 - обозначенный текст.

Гиперссылки добавляют при помощи парного тега
` Название
ссылки`

Пример:

` Виды спорта`

Атрибут `Link= "цвет"`

Работа со списками

- `` Элемент списка`</ LI >`

Пример:

- `` Водное поло``
- `` Баскетбол``
- `` Волейбол``

Работа с таблицами

<TABLE> Начало работы с таблицей;

<TR> - работа со строкой;

<TD > - работа со столбцом

Пример создания таблицы

```
<TABLE width=800 height=550 border=6 bgcolor="silver" align=center>
```

```
<TR>
```

```
<TD width=200 height=150> <center>
```

```
</TD>
```

```
<TD width=200 height=150><FONT size=7  
color="blue"><|><B><center>Надпись</b></i></font></td>
```

```
</TR>
```

```
<TR>
```

```
<TD valign="top" height=400>
```

```
<FONT size=4><A href=" D:\Titl1.html"> Название ссылки 1</a><BR>
```

```
<FONT size=4><A href=" D:\Titl2.html"> Название ссылки 2</a><BR>
```

```
</TD>
```

```
<TD width=600 height=400>
```

```

```

```
</TD>
```

```
</TR>
```

```
</ TABLE>
```