

# 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\r2.jpg">`
- Если рисунок находится в той же папке, что и web-документ:  
`<BODY background="r2.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*  
**<FONT> </FONT>**  
*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*  
**<B> </B>**
- *Выравнивание*  
**align** = “center”(“left”, “right”, “justify”)

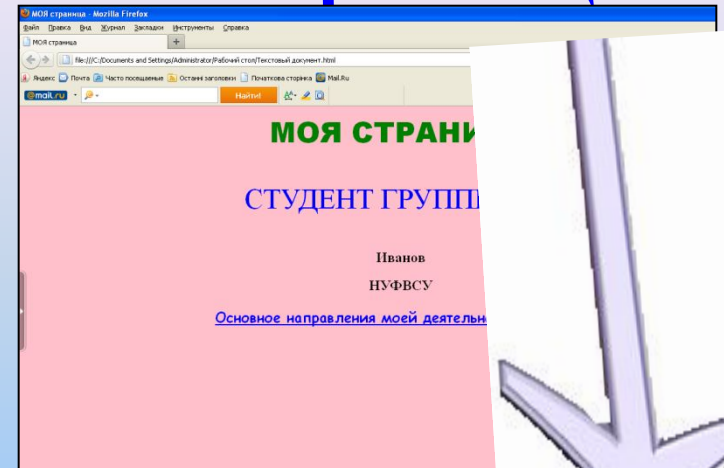
# Работа с абзацами

- *Переход на новую строчку(Имеет только стартовый тег)*  
**<BR>**
- *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

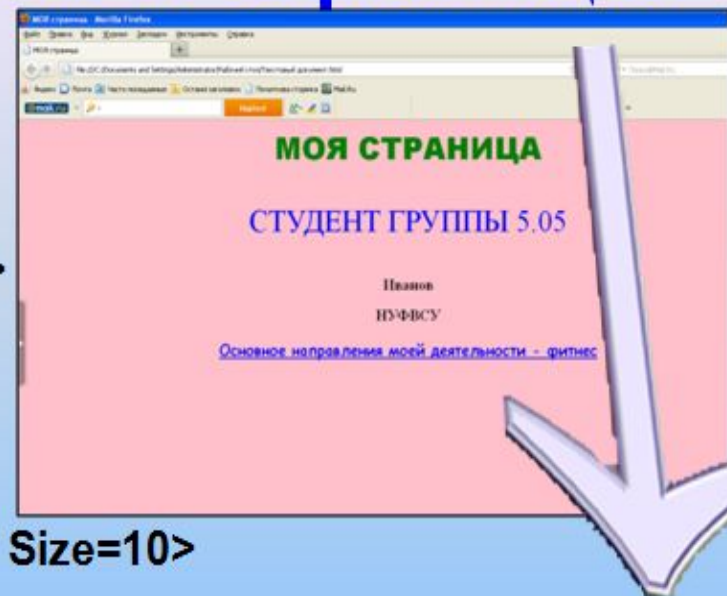
```
<HTML>
  <HEAD>
    <!Заголовок документа>
    <TITLE>МОЯ страница</TITLE>
  </HEAD>
  <!Тело документа>
  <BODY bgcolor="pink">
    <p Align=center>
      <Font color="GREEN" Face="Arial Black" Size=10>
      МОЯ СТРАНИЦА </Font> </p>
    <BR>
    <p Align=center><font color="blue" Size=8>
      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</u></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>
      <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>
  </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.

The image shows two windows side-by-side. The left window is a Notepad application titled 'Текстовый документ.html - Блокнот'. It contains the following HTML code:

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

The right window is a Mozilla Firefox browser displaying the rendered page. The page has a pink background and contains the following text:

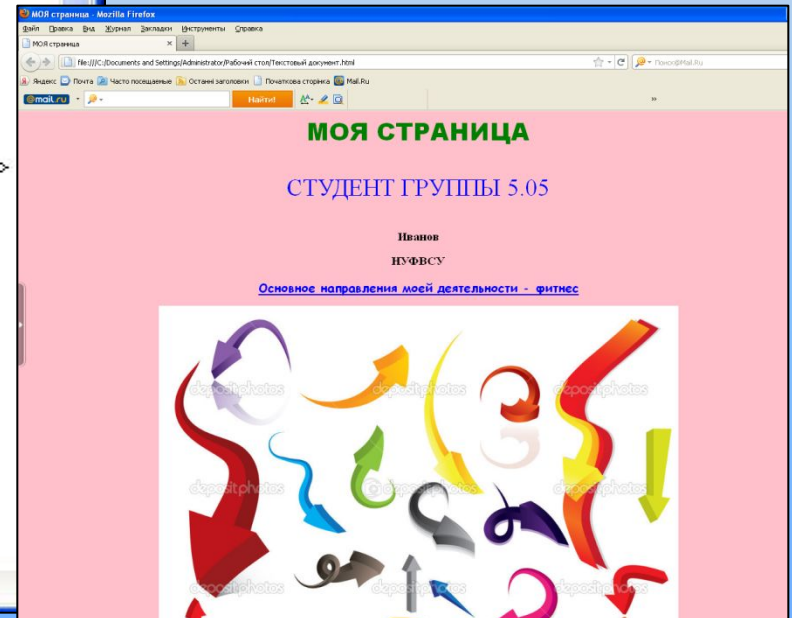
**МОЯ СТРАНИЦА**  
СТУДЕНТ ГРУППЫ 5.05  
Иванов  
НУФВСУ  
[Основное направления моей деятельности - фитнес](#)

At the bottom of the page, there is a large image of various colorful arrows pointing in different directions, which is the 'depositphotos.jpg' file mentioned in the code.

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 `<img />` – непарный. Обратите внимание на способ его закрытия.

# Атрибуты и значения

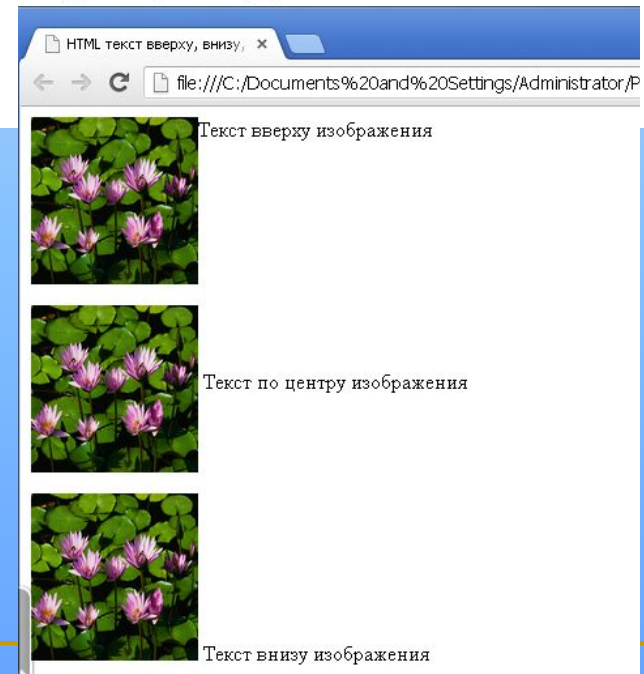
**src=""** – обязателен, он указывает на источник изображения.

- **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 вверху, внизу, по центру изображения

```
текст вверху внизу по центру изображения.html - Блокнот
Файл Правка Формат Вид Справка
<html>
<head>
<title>HTML текст вверху, внизу, по центру изображения</title>
</head>
<body>
<p>Текст вверху изображения</p>
<p> Текст по центру изображения</p>
<p> Текст внизу изображения</p>
</body>
</html>
```



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 добавляются при помощи парного тега `<A href="путь к следующей странице(файлу)"> Название ссылки</A>`

Пример:

`<A href="D:\Новая папка\Title1.html"> Виды спорта</A>`

Атрибут `Link= "цвет"`

---

# Работа со списками

- `<LI>` Элемент списка `</ LI >`

Пример:

- `<LI>` Водное поло `</LI>`
- `<LI>` Баскетбол `</LI>`
- `<LI>` Волейбол `</LI>`

# 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>
```