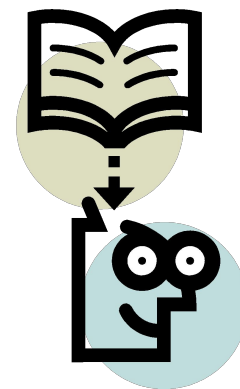


# HTML

---

**HTML** – язык гипертекстовой разметки Web-страниц – является компьютерным языком программирования для разработки Web-страниц

HTML – коллекция управляющих символов - дескрипторов для добавления, форматирования и позиционирования элементов Web-страницы.



[Обязательные дескрипторы](#)

[Работа с текстом](#)

[Графика на](#) [Графика на Web-](#) [страницах](#)

[Гиперссылка](#)

---

# Основные разделы документа HTML. Обязательные дескрипторы.

---

`<HTML>` - начало страницы

`<HEAD>` - оформление заголовка страницы

`<META name='...',>` заголовок, автор

`<TITLE>...</TITLE>`

`</HEAD>`

`<BODY>` - текст и основная часть страницы

`</BODY>`

`</HTML>`

# Работа с текстом

---

- **<FONT SIZE = '1-7'** – установка размера шрифта
- **<H1-6>** ваш заголовок **</H1-6>**
- **<P>** ваш текст **</P>** - создание абзаца
- **ALIGN="left"** – выравнивание текста по левой стороне
- **ALIGN="right"** – выравнивание текста по правой стороне
- **ALIGN="center"** – выравнивание текста по центру
- **ALIGN="justify"** – выравнивание текста по ширине
- **<nobr> ...<nobr>** - не позволяет разрывать текст на строке
- **<BR>** - прерывание текста, перенос на следующую строку
- **<B> ..</B>** - жирный
- **<I> ..</I>** - курсив
- **<U> ..</U>** - подчеркивание
- **<strike> ..</strike>** - перечеркивание



[Назад](#)

[Далее](#)



# Выравнивание текста абзаца

---

- `<BODY>`
  
  - `<P ALIGN="left" >Абзац выровнен влево</P>`
  - `<P ALIGN="center" >Абзац выровнен по центру</P>`
  - `<P ALIGN="right" >Абзац выровнен вправо</P>`
  - `<P ALIGN="justify" >Абзац выровнен по ширине</P>`
  
  - `<P><NOBR>Этотот текст всегда должен оставаться в одной строке</NOBR></P>`
  
  - `</BODY>`
-

размер - 7

размер - 6

размер - 5

размер - 4

размер - 3

размер - 2

размер - 1

# Нумерованный список

Для создания нумерованного списка используется комбинация двух пар дескрипторов.

## Типы списков

1. Нумерованный
2. Маркированный
3. Многоуровневый

`<OL>...</OL>` устанавливают начало и конец нумерованного списка,  
`<LI>...</LI>` отмечают отдельные пункты списка.

`<H2>Типы списков</H2>`

`<OL>`

`< LI >Нумерованный< /LI >`

`< LI >Маркированный</ LI >`

`< LI >Многоуровневый</ LI >`

`</OL>`

- Текст пункта списка должен быть в пределах нескольких строк, иначе список перестает восприниматься как одно целое и теряется смысл его применения.
- 

- По умолчанию пункты списка нумеруются последовательно цифрами 1, 2, 3 и т.д. Чтобы изменить способ нумерации пунктов списка, воспользуйтесь атрибутами TYPE, START и VALUE.

- Тип нумерованного списка устанавливается с помощью атрибута type дескриптора <OL>. Значения атрибута TYPE

Значение атрибута type	Тип нумерации пунктов списка
"1"	1,2,3,4
"i"	i,ii,iii,iv
"I"	I,II,III,IV
"A"	A,B,C,D
"a"	a,b,c,d

# Установка номера пунктов списка с помощью атрибута **START** в дескрипторе **<OL>**

---

## Управление нумерацией пунктов списка

3. Начнем список с пункта 3
4. Следующий пункт списка
7. Продолжим список с пункта 7
8. Следующий пункт списка

Некоторые номера списка могут быть пропущены, и текущему пункту, заданному дескриптором **<LI>**, присваивается номер с помощью атрибута **VALUE**.

Все следующие пункты списка будут нумероваться последовательно, начиная с номера, заданного в атрибуте **VALUE**.

**<H2>Управление нумерацией пунктов списка</H2>**

**<OL START='3'>**

**<LI>Начнем список с пункта 3</LI>**

**<LI>Следующий пункт списка</LI>**

**<LI VALUE='7'>Продолжим список с пункта 7</LI>**

**<LI>Следующий пункт списка</LI>**

**</OL>**



# Маркированный список

## Маркированный список

- Яблоко
- Груша
- Слива
- Вишня
- Черешня

Для создания маркированного списка используется комбинация двух пар дескрипторов.

`<UL>...</UL>` устанавливают начало и конец маркированного списка,  
`<LI>...</LI>` отмечают отдельные пункты списка.

**С помощью атрибута TYPE можно изменить тип маркера.**

Установка атрибута TYPE в дескрипторе `<UL>` применяет тип маркера ко всем пунктам списка.

Данный атрибут в дескрипторе `<LI>` изменяет маркер текущего пункта, сохраняя прежними маркеры остальных пунктов списка

# Значение атрибута TYPE в маркированном списке

- - disk
- - circle
- - square

---

<H2> Маркированный список</H2>

<UL TYPE='circle'>

<LI>Яблоко</LI>

<LI TYPE='disc'>Груша</LI>

<LI>Слива</LI>

<LI TYPE='square'>Вишня</LI>

<LI>Черешня</LI>

</UL>

---

# Многоуровневый список

Многоуровневый список – сочетание дескрипторов <OL> и <UL> в нужных вариантах

<H2>Многоуровневые списки</H2>

<OL>

<LI>Нумерованный</LI>

<OL>

<LI>Пункт 1</LI>

<LI>Пункт 2</LI>

<LI>Пункт 3</LI>

</OL>

<LI>Маркированный</LI>

<UL>

<LI>Первый вариант</LI>

<LI>Второй вариант</LI>

<LI>Третий вариант</LI>

</UL>

<LI>Смешанный</LI>

<OL type="a">

<LI>Пункт a</LI>

<LI>Пункт b</LI>

<LI>Пункт c</LI>

</OL>

</OL>

## Многоуровневые списки

### 1. Нумерованный

1. Пункт 1

2. Пункт 2

3. Пункт 3

### 2. Маркированный

○ Первый вариант

○ Второй вариант

○ Третий вариант

### 3. Смешанный

a. Пункт a

b. Пункт b

c. Пункт c

Цвет	Шестнадцатеричный код	Именной код
Белый	#FFFFFF	white
Бирюзовый	#008080	teal
Желтый	#FFFF00	yellow
Зеленый	#008000	green
Золотой	#FFD700	gold
Красно-коричневый	#800000	maroon
Красный	#FF0000	red
Лимонный	#00FF00	lime
Морской волны	#00FFFF	aqua
Оливковый	#808000	olive
Пурпурный	#800080	purple
Серебряный	#C0C0C0	silver
Серый	#808080	gray
Синий	#0000FF	blue
Темно-голубой	#000080	navy
Фуксиновый	#FF00FF	fuchsia
Черный	#000000	black

# Цвет текста и фона Web-страницы

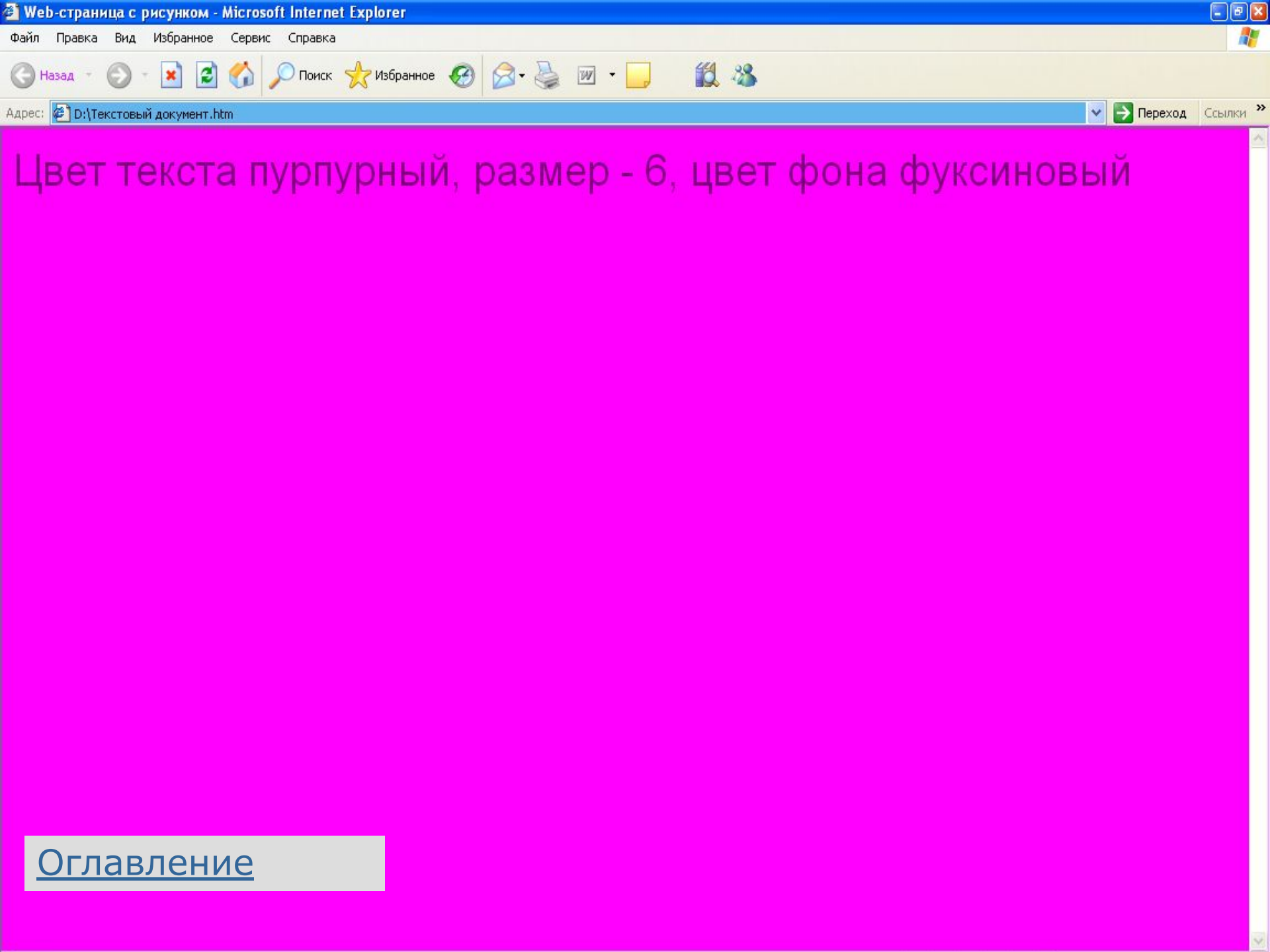
---

- |   |   |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> белый – white              | <input type="checkbox"/> фуксиновый – fuchsia |
| <input type="checkbox"/> бирюзовый – teal           | <input type="checkbox"/> черный – black       |
| <input type="checkbox"/> желтый – yellow            | <input type="checkbox"/> пурпурный –purple    |
| <input type="checkbox"/> зеленый – green            | <input type="checkbox"/> серебряный – silver  |
| <input type="checkbox"/> золотой – gold             | <input type="checkbox"/> серый- gray          |
| <input type="checkbox"/> красно-коричневый – maroon | <input type="checkbox"/> синий – blue         |
| <input type="checkbox"/> красный – red              | <input type="checkbox"/> темно-голубой - navy |
| <input type="checkbox"/> лимонный – lime            | <input type="checkbox"/> оливковый – olive    |
| <input type="checkbox"/> морской волны – aqua       |   |

<**FONT COLOR** = 'red'> - цвет шрифта

<**BODY BGCOLOR** = 'yellow'> - цвет фона страницы

---



Цвет текста пурпурный, размер - 6, цвет фона фуксиновый

[Оглавление](#)

# Бегущая строка <MARQUEE> </MARQUEE>

Бегущая строка — это анимационный эффект, при котором строка текста перемещается по странице один (несколько ) раз, или постоянно.

Атрибуты этого дескриптора определяют параметры перемещения текста.

---

**BEHAVIOR** — способ выполнения эффекта бегущей строки:

**scroll** — текст исчезает за краем Web-страницы;

**slide** — после выполнения заданного числа циклов, текст остается у левого или правого поля Web-страницы;

**alternate** — направление перемещения текста в строке меняется на противоположное после выполнения каждого цикла.

**BGCOLOR** — цвет фона бегущей строки

**Direction**— направление перемещения текста:

left — влево;

right — вправо.

**HEIGHT** — высота бегущей строки.

**hspace** — отступ в пикселях текста бегущей строки от левого и правого полей Web-страницы.

---

**LOOP** — число показов текста в строке:

**?** — целочисленное значение, указывающее число повторов;

**infinite** — бесконечное повторение эффекта по циклу.

**SCROLLAMOUNT** — смещение текста в пикселях за один шаг.

**SCROLLDELAY** — временной промежуток между смещениями в миллисекундах, по умолчанию 60 мс. Используйте этот атрибут, чтобы замедлить перемещение текста в строке

**vspace** — отступ в пикселях по вертикали от текста до рамки бегущей строки.

**TRUESPEED** — минимальное значение смещения текста, по умолчанию 60 мс.

**WIDTH** — ширина бегущей строки в пикселях.

---



**Эффект бегущей строки поддерживается только в обозревателе Internet Explorer.  
В других обозревателях текст будет отображаться как обычная строка.**

---

`<MARQUEE BEHAVIOR=alternate BGCOLOR='teal'>`

Бегущая строка

`</MARQUEE>`

Текст, заключенный между дескрипторами  
`<marquee>..</MARQUEE>` можно форматировать так же,  
как обычный текст Web-страницы.

---

# Специальные символы

---

Вам может понадобиться использовать в тексте Web-страницы символы, которые зарезервированы в качестве служебных в языке HTML, **например <, > и &**, или символы, которые не могут быть введены непосредственно с клавиатуры.

Для добавления в текст специальных символов используется числовой или именной код. В обоих случаях код символа начинается с символа амперсанда (&), за которым следует номер символа (числовой код из кодовой таблицы ASCII) или сокращенное имя (именной код).

**&#код ASCII**

**&#60**

меньше

**&#62**

больше

---

# Вставка рисунка

---

- <HTML>
- <HEAD>
- <TITLE> Web-страница с рисунком </TITLE>
- </HEAD>
- <BODY>

- **<img SRC='C:Мои рисунки\Мой файл.jpg ' ALIGN='right'></img>**Выравнивание по  
левой стороне

- </BODY>
- </HTML>



Ссылка на файл

# Выравнивание рисунка и текста страницы

---

Для выравнивания рисунка относительно текста документа атрибуту **ALIGN** присваиваются следующие значения:

- ❑ **LEFT** – рисунок выравнивается по левому краю
- ❑ **RIGHT** – рисунок выравнивается по правому краю

Для выравнивания текста абзаца, в который добавлен рисунок, атрибуту **ALIGN** присваиваются следующие значения:

- ❑ **TOP** – текст выравнивается по верхнему краю рисунка
  - ❑ **MIDDLE** – текст выравнивается по средней линии рисунка
  - ❑ **BOTTOM** – текст выравнивается по нижнему краю рисунка
-

# Выравнивание рисунка и текста страницы



---

Текст по середине  
**middle**



Текст выровнен по нижнему краю  
**bottom**



Текст по верхнему краю  
**top**

---

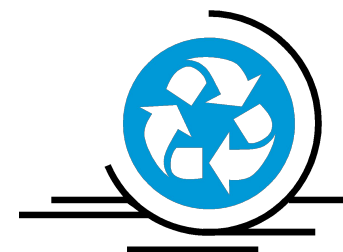
# Вставка рисунка



[Оглавление](#)

# Гиперссылка

- 
- ❑ **<A HREF='адрес'>гиперссылка </A>**
  - ❑ Гиперссылка на другие Гиперссылка на другие Web-  
Гиперссылка на другие Web-страницы
  - ❑ Гиперссылка на графические файлы
  - ❑ Гиперссылка на звуковые файлы видеоклипы
  - ❑ Цвет гиперссылки



Назад

Далее



# Гиперссылка на другие Web-страницы

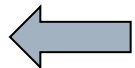
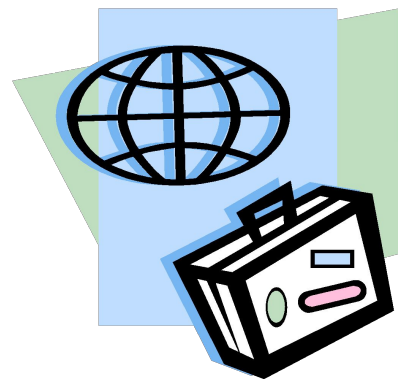
---

`<A HREF='http://www.mail.ru/'> Моя почта </A>`

http:// - важный элемент адреса гиперссылки ( ftp:// )

В то время как www можно опустить:

`<A HREF='http://mail.ru/'> Моя почта </A>`



[Назад](#)



# Гиперссылка на графические файлы

---

`<A HREF='images/photo. jpg'>`

Большое изображение



`<IMG SRC='images/photo_copy.gif'>`

Маленькое изображение  
(от 72 до 150 пикселей/дюйм)



Щелкните здесь, для просмотра изображения

`</A>`



[Назад](#)

# Гиперссылка на звуковые файлы и видео клипы

---

- ❑ **MIDI** – музыкальные произведения в файлах с расширением **.mid**
- ❑ **MP3** – музыка, звуковые сообщения в файлах с расширением **.mp3**
- ❑ **RealAudio** – интерактивное радио и звукозапись в файлах с расширением **.ra**
- ❑ **WAV** – звуковые эффекты в файлах с расширением **.wav**
- ❑ **AVI** – клипы с расширением **.avi**
- ❑ **MPEG** – клипы с расширением **.mpg** или **.mpeg**
- ❑ **QuickTime** – небольшие клипы в файлах с расширением **.mov** или **.qt**

❑ Например:

❑ <A HREF='музыка.mp3' Щелкните здесь, чтобы прослушать звуковой файл

❑ </A>



[Назад](#)

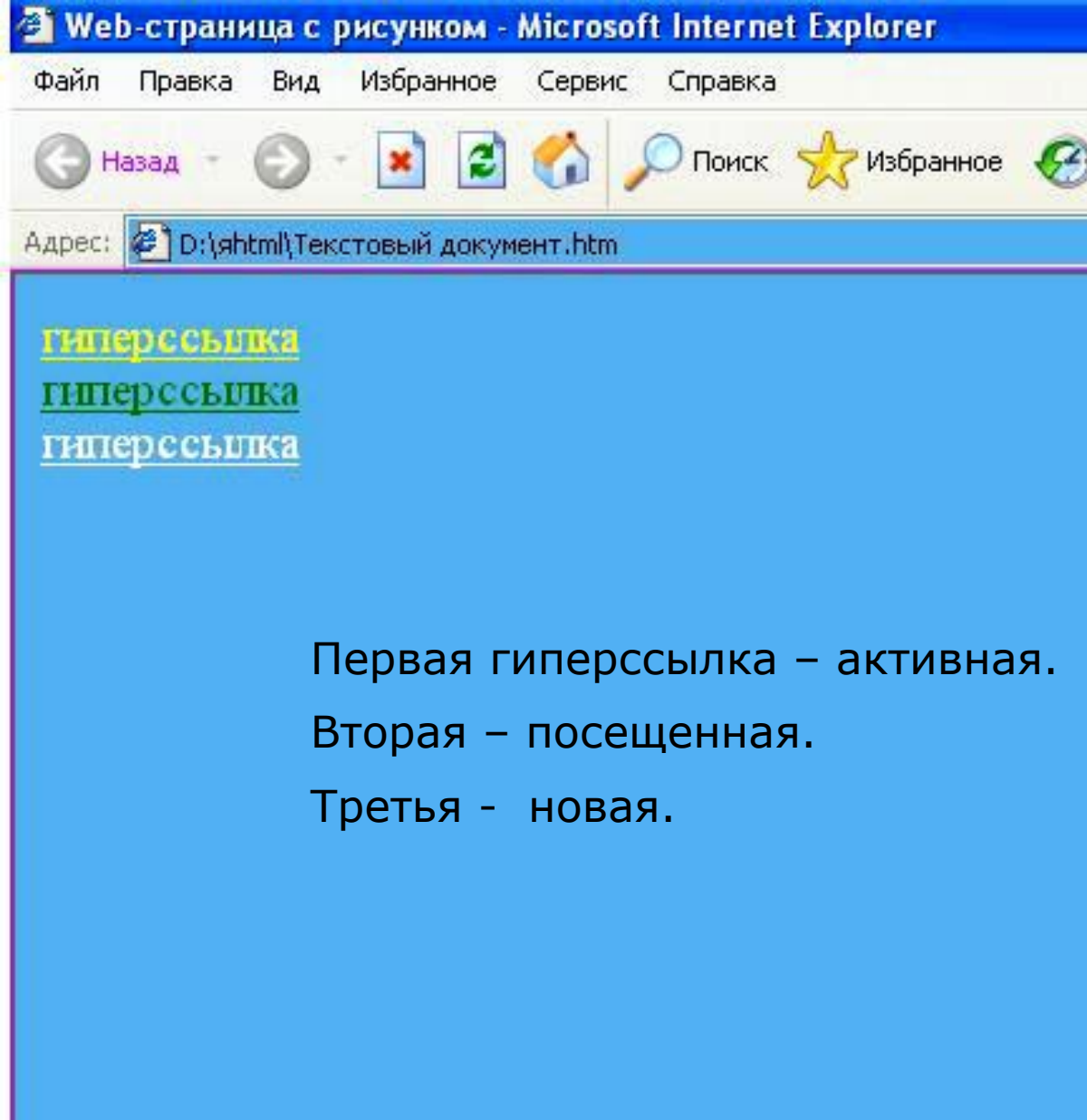
# Цвет гиперссылки

---

- <HTML>
- <HEAD>
- <TITLE> Web-страница с гиперссылкой </TITLE>
- </HEAD>
- <BODY>
  
- |                              |                           |                           |
|------------------------------|---------------------------|---------------------------|
| <b>&lt;body link='white'</b> | <b>alink='green'</b>      | <b>vlink='yellow'&gt;</b> |
| Новая<br>гиперссылка         | Посещенная<br>гиперссылка | Активная<br>гиперссылка   |
  
- </BODY>
- </HTML>



[Назад](#)



Первая гиперссылка – активная.  
Вторая – посещенная.  
Третья - новая.

# Разметка Web-страниц с помощью таблиц

---

- В коде HTML каждая строка и ячейка таблицы создается индивидуально.
  - До начала создания таблицы ее надо обязательно нарисовать, подсчитать количество строк и ячеек, определить, какие ячейки надо объединить.
-

# Дескрипторы создания таблицы:

## <Table> ... </Table>

---

- <TR> ...</TR> - новая строка
  - <TH> ... </TH> - ячейка заголовка
  - <TD> ... </TD> - обычная ячейка
  
  - По умолчанию **текст в ячейках заголовка** показан полужирным шрифтом с выравниванием по центру
  - **Текст в обычных ячейках** не выделяется и выравнивается по левому краю
-

# Пример простейшей пустой таблицы

Пример таблицы

Параметр	Значение
A	0.25

```
<!-- Создаем объект таблицы -->
<TABLE>
<!-- Создаем новую строку -->
<TR>
    <!-- Создаем 2 ячейки заголовков -->
    <TH>&nbsp;</TH><TH>&nbsp;</TH>
</TR>
<!-- Создаем новую строку -->
<TR>
    <!-- Создаем 2 обычные ячейки -->
    <TD>&nbsp;</TD><TD>&nbsp;</TD>
</TR>
<!-- Завершаем объект таблицы -->
</TABLE>
```