Язык разметки гипертекста

Терминология HTML. Методика использования. Основные конструкции.

План занятия

1. История HTML
2. Терминология
3. Основы форматирования HTML-документа.
4. Изображения в HTML-документах.
5. Организация гиперссылки.

HTML

HyperText Markup Language

- язык разметки гипертекста

Терминология

Гипертекст - специальным образом организованный текст, позволяющий пользователю осуществлять по указателям мгновенный переход к связанным ресурсам.

История

1969 - Чарльз Гольдфарб создает прототип языка для разметки технической документации GML

1986 -определен стандарт SGML (Standard Generalized Markup Language)

1989 - Тим Бернерс-Ли разработал систему разметки гипертекстовых документов HTML

1993 - разработан стандарт HTML 1.2

1994 - создан консорциум W3

1995 - разработан стандарт HTML 2.0

1997 - разработаны стандарты HTML 3.2 и HTML 4.0

Терминология

Элемент - это конструкция языка HTML, предписывающая способ интерпретации помещенных внутри нее данных

Элементы могут вкладываться один в другой подобно матрешкам

Терминология

Элемент - это конструкция языка HTML предписывающая способ интерпретации помещенных внутри нее данных

Элементы могут вкладываться один в другой подобно матрешкам

Терминология

Элемент - это конструкция языка HTML предписывающая способ интерпретации помещенных внутри нее данных

Элементы могут вкладываться один в другой подобно матрешкам

Терминология

Элемент - это конструкция языка HTML предписывающая способ интерпретации помещенных внутри нее данных

Элементы могут вкладываться один в другой подобно матрешкам

Терминология

Элемент - это конструкция языка HTML предписывающая способ интерпретации помещенных внутри нее данных

Элементы могут вкладываться один в другой подобно матрешкам

Терминология

Элемент - это конструкция языка HTML предписывающая способ интерпретации помещенных внутри нее данных

Элементы могут вкладываться один в другой подобно матрешкам

Терминология

Элемент - это конструкция языка HTML предписывающая способ интерпретации помещенных внутри нее данных

Элементы могут вкладываться один в другой подобно матрешкам

Терминология

Элемент - это конструкция языка HTML предписывающая способ интерпретации помещенных внутри нее данных

Элементы могут вкладываться один в другой подобно матрешкам

Терминология

Элемент - это конструкция языка HTML предписывающая способ интерпретации помещенных внутри нее данных

Элементы могут вкладываться один в другой подобно матрешкам

Терминология

Элемент - это конструкция языка HTML предписывающая способ интерпретации помещенных внутри нее данных

Элементы могут вкладываться один в другой подобно матрешкам

Терминология

Элемент - это конструкция языка HTML предписывающая способ интерпретации помещенных внутри нее данных

Элементы могут вкладываться один в другой подобно матрешкам

Терминология

Элемент - это конструкция языка HTML предписывающая способ интерпретации помещенных внутри нее данных

Элементы могут вкладываться один в другой подобно матрешкам

Терминология

Элемент - это конструкция языка HTML предписывающая способ интерпретации помещенных внутри нее данных

Элементы могут вкладываться один в другой подобно матрешкам

Терминология

Элемент - это конструкция языка HTML предписывающая способ интерпретации помещенных внутри нее данных

Элементы могут вкладываться один в другой подобно матрешкам

Терминология

Элемент - это конструкция языка HTML предписывающая способ интерпретации помещенных внутри нее данных

Элементы могут вкладываться один в другой подобно матрешкам

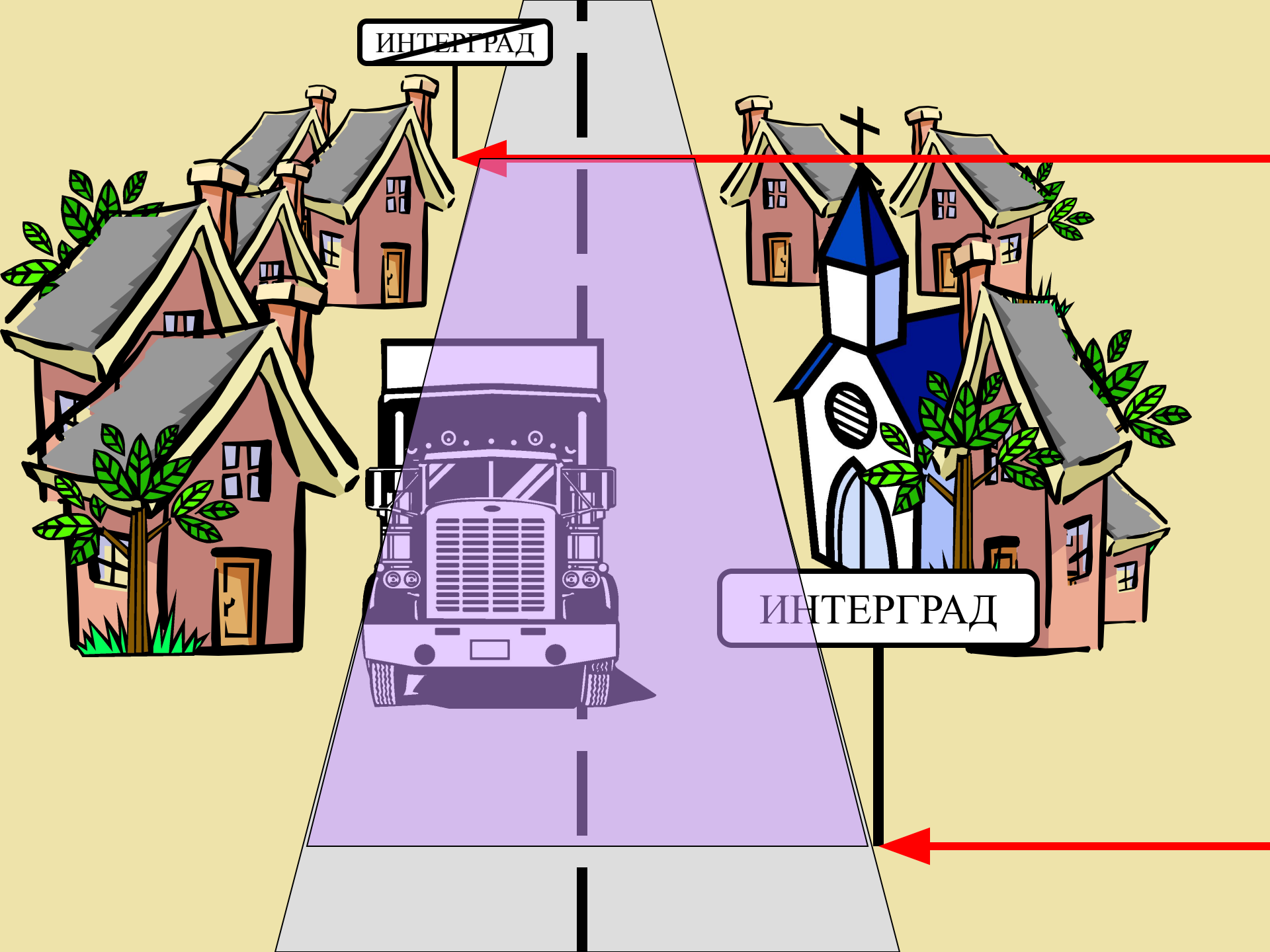
Тег - единица разметки, стартовый или конечный маркер элемента.

Запись стартового тега в общем виде: **<тег>**

ИНТЕРГРАД

Запись конечного тега в общем виде: **</тег>**

Теги определяют границы действия элементов.


ИНТЕРГРАД
ИНТЕРГРАД

Атрибут - параметр или свойство элемента.

Запись атрибута в общем виде:

имяАтрибута="значение"

Все атрибуты записываются внутри стартового тега.

Запись стартового тега с атрибутом в общем виде:

<тег имяАтрибута="значение">

Атрибуты внутри стартового тега разделяются пробелами.

Наиболее распространенные атрибуты

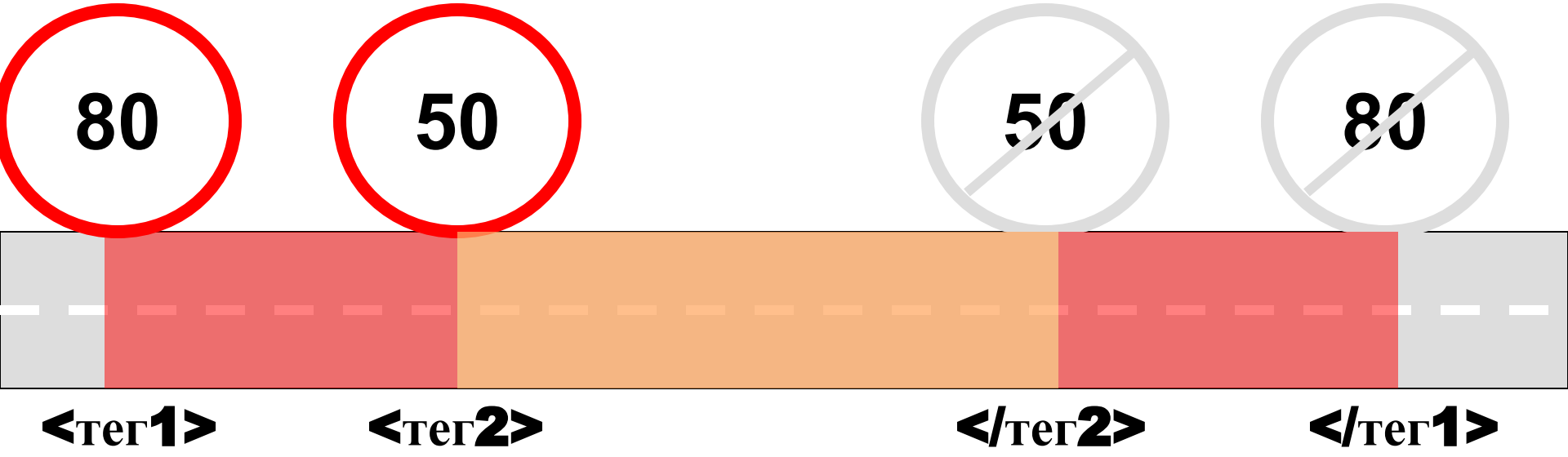
1. Align - выравнивание
2. width - ширина в пикселах или процентах от ширины окна браузера
3. height - высота в пикселах или процентах от ширины окна браузера
4. Color - Указывает цвет в формате RGB или стандартный цвет.

HTML-документ - текстовый документ, содержимое которого размечено при помощи элементов языка HTML.

Такие документы обычно имеют расширение **HTM**, **HTML**.

HTML-код - совокупность всех элементов языка HTML, использованных для разметки документа.

Вложенность элементов



Терминология

Гиперссылка - объект интерпретируемого документа, служащий указателем на другой элемент, документ или файл.

URL – (Universal Resource Locator)
универсальный указатель ресурса

Запись URL в общем виде:

протокол://имяСервера.имяДомена/путь

Например: http://mu-mu.ru/gerasim.htm

Здесь: протокол

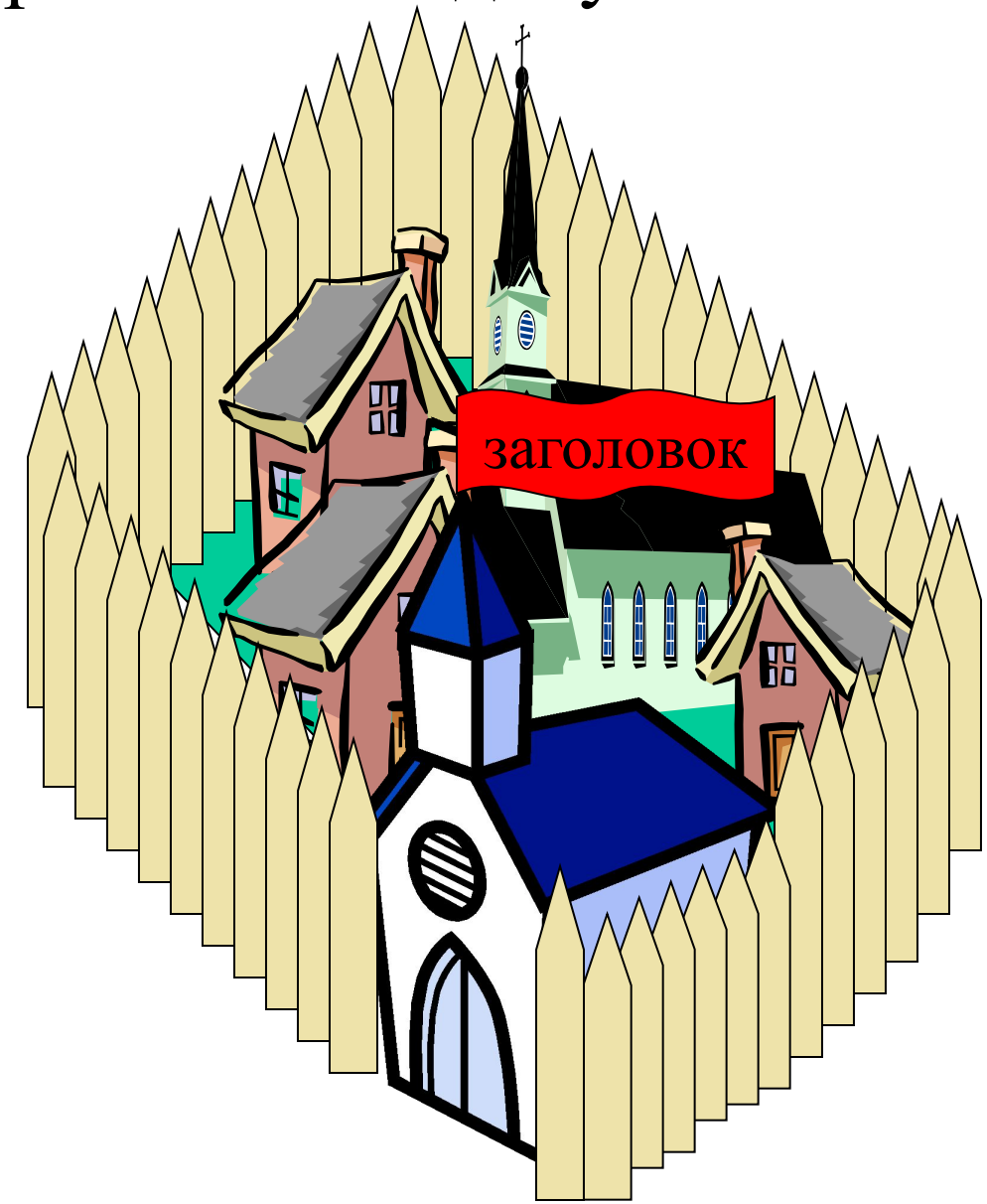
доменное имя сервера

путь к файлу на сервере

Структура гипертекстового документа

HTML - документ

```
<HTML>
<HEAD>
<TITLE>Заголовок</TITLE>
</HEAD>
<BODY>
Первый абзац документа
<IMG SRC="PIC1.GIF">
. . . . . .
Последний абзац документа
</BODY>
</HTML>
```

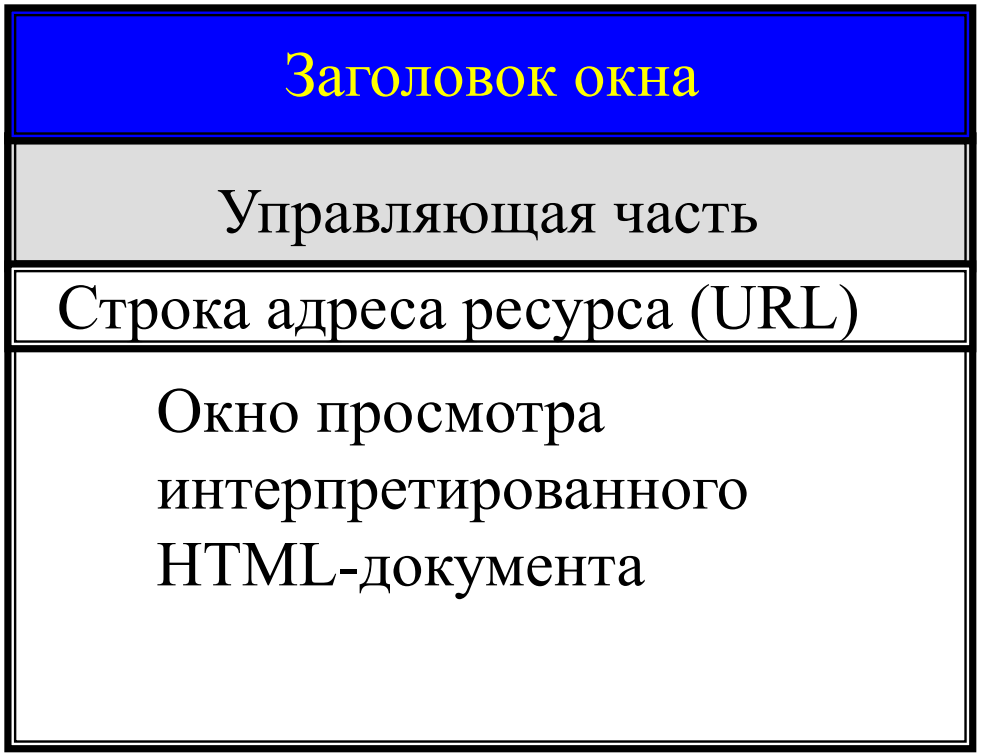


Взаимодействие документа и браузера

HTML - документ

```
<HTML>
<HEAD>
<TITLE>Заголовок</TITLE>
</HEAD>
<BODY>
Первый абзац документа
<IMG SRC="PIC1.GIF">
Последний абзац документа
</BODY>
</HTML>
```

Программа-браузер

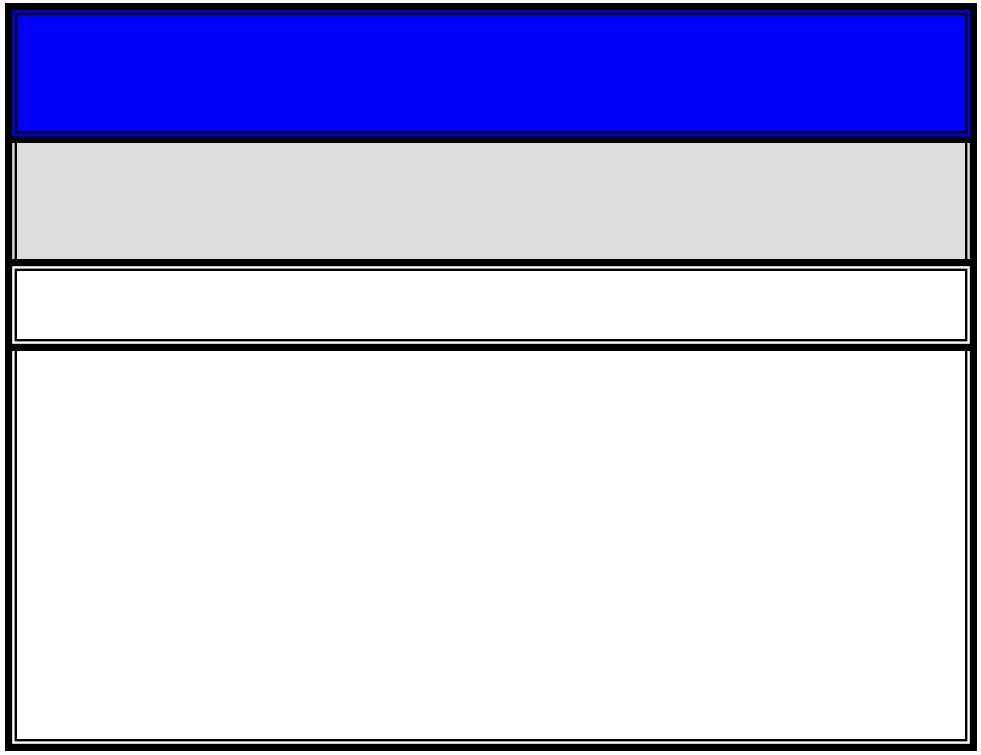


HTML - документ

URL: **http://mu-mu.ru/gerasim.htm**

```
<HTML>
<HEAD>
<TITLE>Заголовок</TITLE>
</HEAD>
<BODY>
Первый абзац документа
<IMG SRC="PIC1.GIF">
. . . . . .
Последний абзац документа
</BODY>
</HTML>
```

Программа-браузер

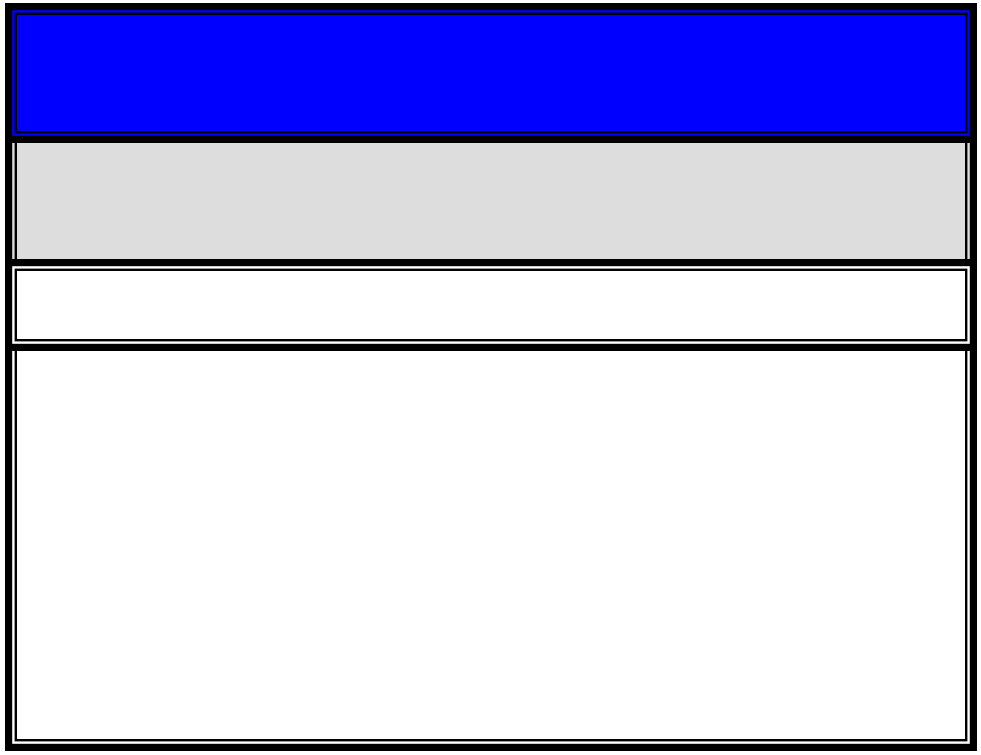


HTML - документ

URL: http://mu-mu.ru/gerasim.htm

```
<HTML>
<HEAD>
<TITLE>Заголовок</TITLE>
</HEAD>
<BODY>
Первый абзац документа
<IMG SRC="PIC1.GIF">
. . . . . .
Последний абзац документа
</BODY>
</HTML>
```

Программа-браузер

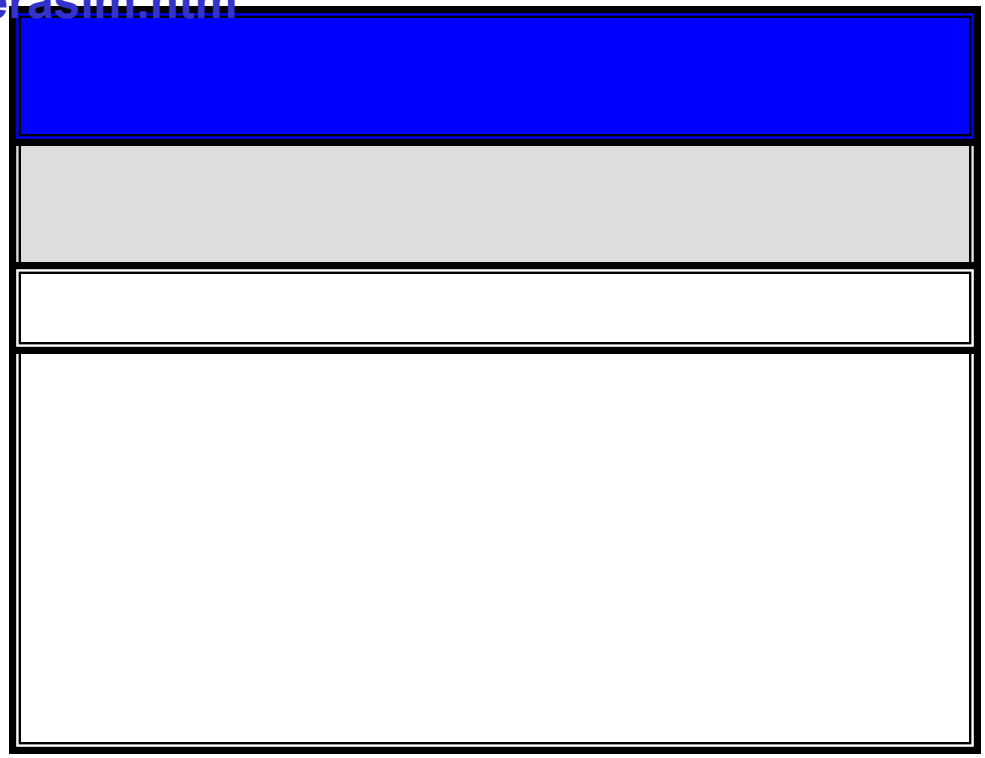


HTML - документ

Программа-браузер

URL: http://mu-mu.ru/gerasim.htm

```
<HTML>
<HEAD>
<TITLE>Заголовок</TITLE>
</HEAD>
<BODY>
Первый абзац документа
<IMG SRC="PIC1.GIF">
. . . . . .
Последний абзац документа
</BODY>
</HTML>
```



HTML - документ

<HTML>

<HEAD>

<TITLE>Заголовок</TITLE>

</HEAD>

<BODY>

Первый абзац документа

<IMG SRC="PIC1.GIF">

. . . . . .

Последний абзац документа

</BODY>

</HTML>

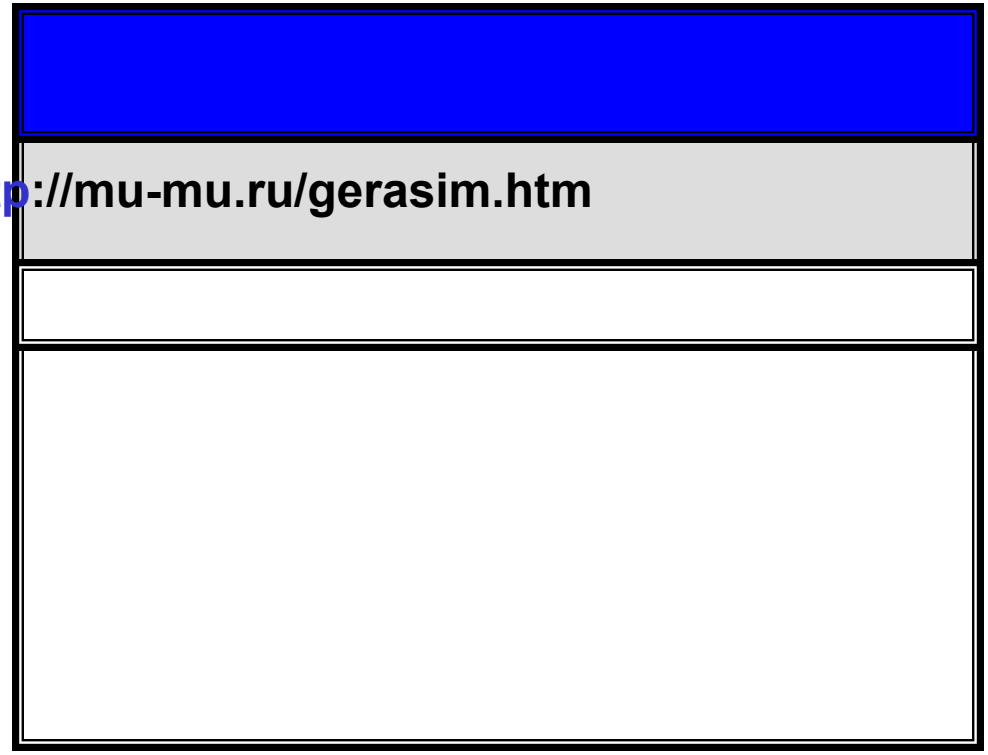
Программа-браузер

URL: http://mu-mu.ru/gerasim.htm

HTML - документ

```
<HTML>
<HEAD>
<TITLE>Заголовок</TITLE>
</HEAD>
<BODY>
Первый абзац документа
<IMG SRC="PIC1.GIF">
. . . . . .
Последний абзац документа
</BODY>
</HTML>
```

Программа-браузер



HTML - документ

```
<HTML>
<HEAD>
<TITLE>Заголовок</TITLE>
</HEAD>
<BODY>
Первый абзац документа
<IMG SRC="PIC1.GIF">
. . . . . .
Последний абзац документа
</BODY>
</HTML>
```

Программа-браузер

ДОКУМЕНТ НАЙДЕН... ЖДИТЕ.

HTML - документ

```
<HTML>
<HEAD>
<TITLE>Заголовок</TITLE>
</HEAD>
<BODY>
Первый абзац документа
<IMG SRC="PIC1.GIF">
. . . . . .
Последний абзац документа
</BODY>
</HTML>
```

Программа-браузер

НАЙДЕНО НАЧАЛО HTML-КОДА

HTML - документ

```
<HTML>
<HEAD>
<TITLE>Заголовок</TITLE>
</HEAD>
<BODY>
Первый абзац документа
<IMG SRC="PIC1.GIF">
. . . . . .
Последний абзац документа
</BODY>
</HTML>
```

Программа-браузер

НАЧАТО ИНТЕРПРЕТИРОВАНИЕ ГОЛОВЫ

HTML - документ

```
<HTML>
<HEAD>
<TITLE>Заголовок</TITLE>
</HEAD>
<BODY>
Первый абзац документа
<IMG SRC="PIC1.GIF">
. . . . . .
Последний абзац документа
</BODY>
</HTML>
```

Программа-браузер

ИНТЕРПРЕТАЦИЯ ЗАГОЛОВКА

HTML - документ

```
<HTML>
<HEAD>
<TITLE>Заголовок</TITLE>
</HEAD>
<BODY>
Первый абзац документа
<IMG SRC="PIC1.GIF">
. . . . . .
Последний абзац документа
</BODY>
</HTML>
```

Программа-браузер

ГОЛОВА ПРОИНТЕРПРЕТИРОВАНА

HTML - документ

```
<HTML>
<HEAD>
<TITLE>Заголовок</TITLE>
</HEAD>
<BODY>
Первый абзац документа
<IMG SRC="PIC1.GIF">
. . . . . .
Последний абзац документа
</BODY>
</HTML>
```

Программа-браузер

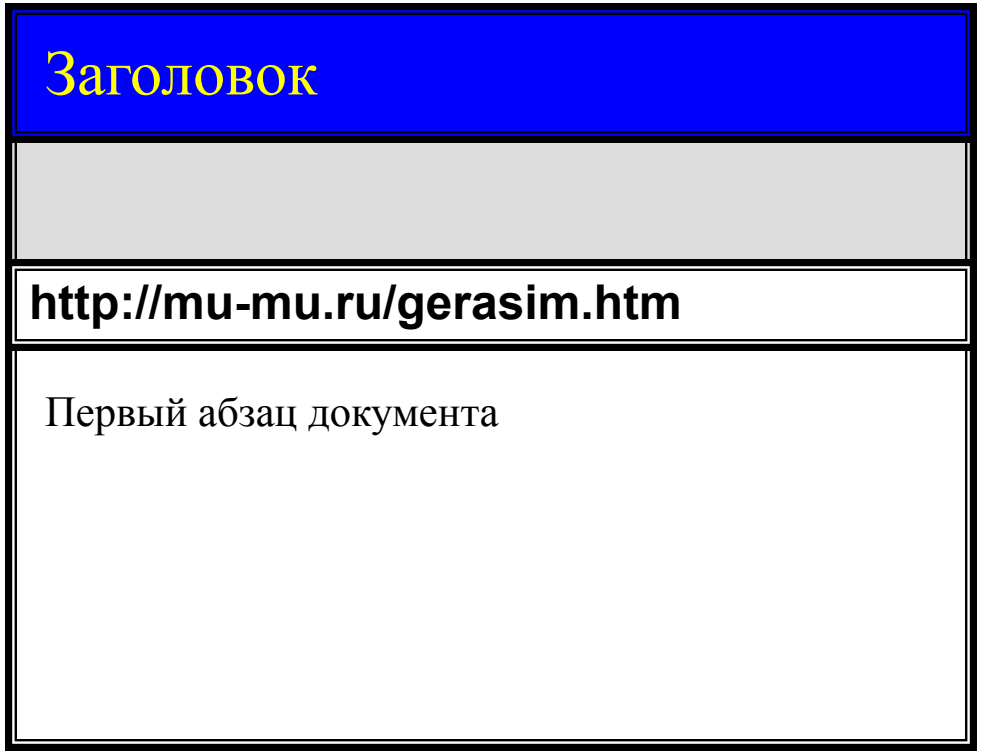
НАЧАТО ИНТЕРПРЕТИРОВАНИЕ ЧАСТИ ДОКУМЕНТА

ОТОБРАЖАЕМОЙ В ОКНЕ БРАУЗЕРА

HTML - документ

```
<HTML>
<HEAD>
<TITLE>Заголовок</TITLE>
</HEAD>
<BODY>
Первый абзац документа
<IMG SRC="PIC1.GIF">
. . . . . .
Последний абзац документа
</BODY>
</HTML>
```

Программа-браузер

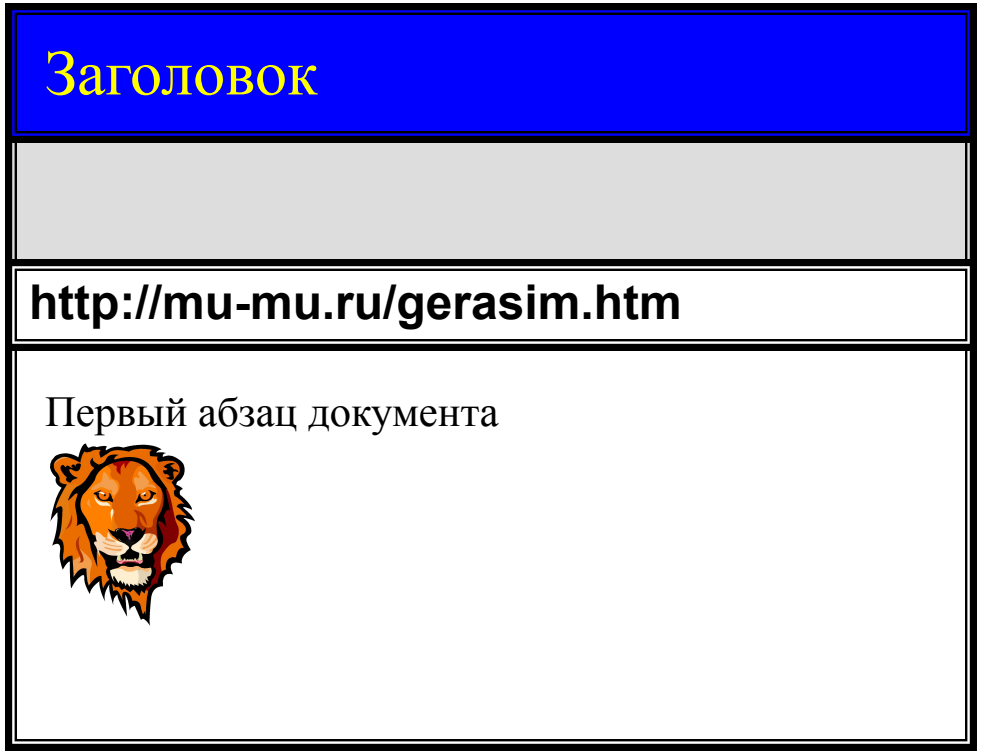


ИНТЕРПРЕТИРУЕТСЯ ТЕКСТ

HTML - документ

```
<HTML>
<HEAD>
<TITLE>Заголовок</TITLE>
</HEAD>
<BODY>
Первый абзац документа
<IMG SRC="PIC1.GIF">
. . . . . .
Последний абзац документа
</BODY>
</HTML>
```

Программа-браузер



ИНТЕРПРЕТИРУЕТСЯ КАРТИНКА

HTML - документ

```
<HTML>
<HEAD>
<TITLE>Заголовок</TITLE>
</HEAD>
<BODY>
Первый абзац документа
<IMG SRC="PIC1.GIF">
. . . . . .
Последний абзац документа
</BODY>
</HTML>
```

Программа-браузер

Заголовок

http://mu-mu.ru/gerasim.htm

Первый абзац документа

. . . . . .

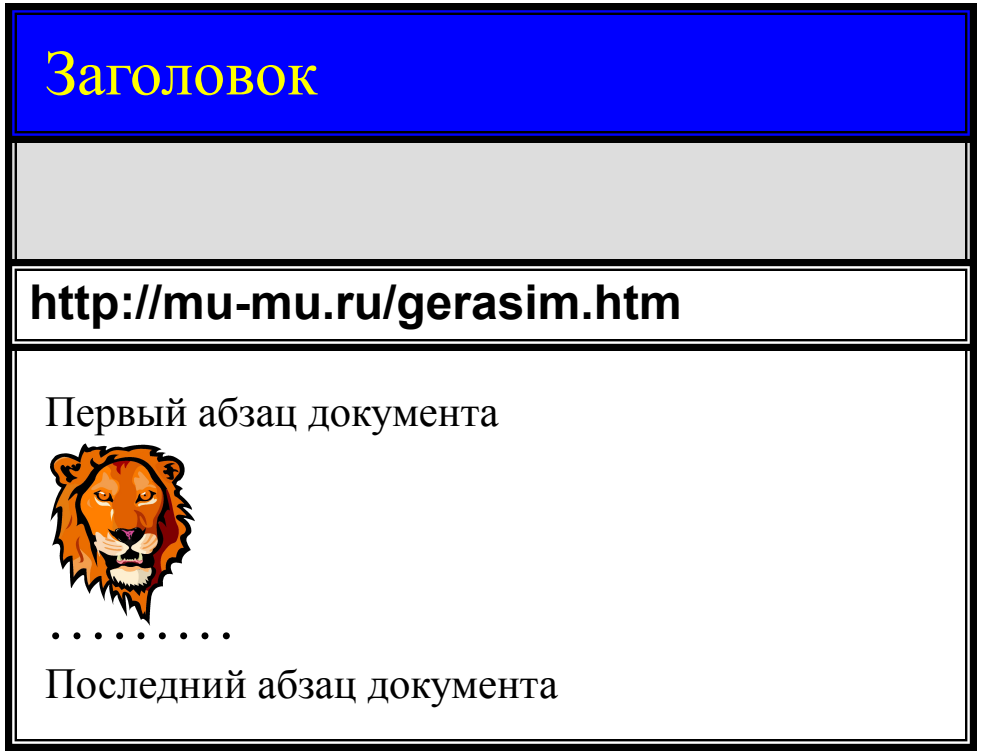
Последний абзац документа

ИНТЕРПРЕТИРУЕТСЯ ...ТЕКСТ

HTML - документ

```
<HTML>
<HEAD>
<TITLE>Заголовок</TITLE>
</HEAD>
<BODY>
Первый абзац документа
<IMG SRC="PIC1.GIF">
. . . . . .
Последний абзац документа
</BODY>
</HTML>
```

Программа-браузер



ЗАКОНЧЕНО ИНТЕРПРЕТИРОВАНИЕ ЧАСТИ ДОКУМЕНТА

ОТОБРАЖАЕМОЙ В ОКНЕ БРАУЗЕРА

HTML - документ

```
<HTML>
<HEAD>
<TITLE>Заголовок</TITLE>
</HEAD>
<BODY>
Первый абзац документа
<IMG SRC="PIC1.GIF">
. . . . . .
Последний абзац документа
</BODY>
</HTML>
```

Программа-браузер

Заголовок

http://mu-mu.ru/gerasim.htm

Первый абзац документа

. . . . . .

Последний абзац документа

ДОСТИГНУТА ГРАНИЦА HTML- ДОКУМЕНТА

СТРОК ДЛЯ ИНТЕРПРЕТАЦИИ БОЛЬШЕ НЕТ

Основные элементы HTML

Основные элементы HTML можно разделить по их назначению на следующие группы:

- Разметка текста
- Создание списков
- Создание таблиц
- Графика
- Гиперссылки

Разметка текста

Примеры логической разметки

Аббривиатура	<acronym>	*СПбГТУ*
Цитата	<cite>	*цитата*

Примеры визуальной разметки

полужирный шрифт	<b>	**Пример**
курсив	<i>	*Пример*

Заголовки

Тег	Результат
<h1>	**Заголовок**
<h2>	**Заголовок**
<h3>	**Заголовок**
<h4>	**Заголовок**
<h5>	**Заголовок**
<h6>	**Заголовок**

Пример записи для форматирования:

<H1>Заголовок</H1>

Вставка картинки

Запись элемента в общем виде: **<IMG SRC="**ИмяФайла**">**

Пример: **<IMG SRC="leo1.gif">**

Использование атрибута **align**:

align=left	Текст располагается справа
align=right	Текст располагается слева
align=bottom	по нижней границе строки
align=top	по верхней границе строки

Организация гиперссылки

Запись элемента в общем виде:

<A **HREF=“**Адрес**”>**Текст ссылки**</A>**

Пример:

<A **HREF=“http://www.aport.ru”>**Поисковая система Яндекс**</A>**

Внешний вид документа с сылкой:

Поисковая система Яндекс