

Санкт-Петербургское государственное бюджетное
профессиональное образовательное учреждение «Фельдшерский колледж»

ОСНОВЫ ЯЗЫКА HTML

Лужкова И. Е.

2017

Основные понятия

HTML

расшифровывается HyperText Markup Language (в переводе означает Язык Разметки ГиперТекста).

HTML предназначен для создания веб-страниц во всемирной паутине.

Программы для просмотра Web - страниц

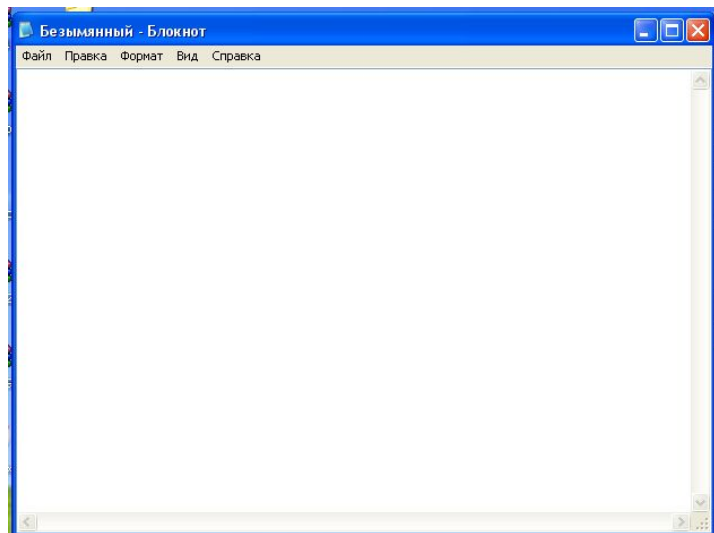
- Microsoft Internet Explorer
- Netscape Communicator
- The Bat!
- Опера и т.д.



Программы для создания HTML – файлов:

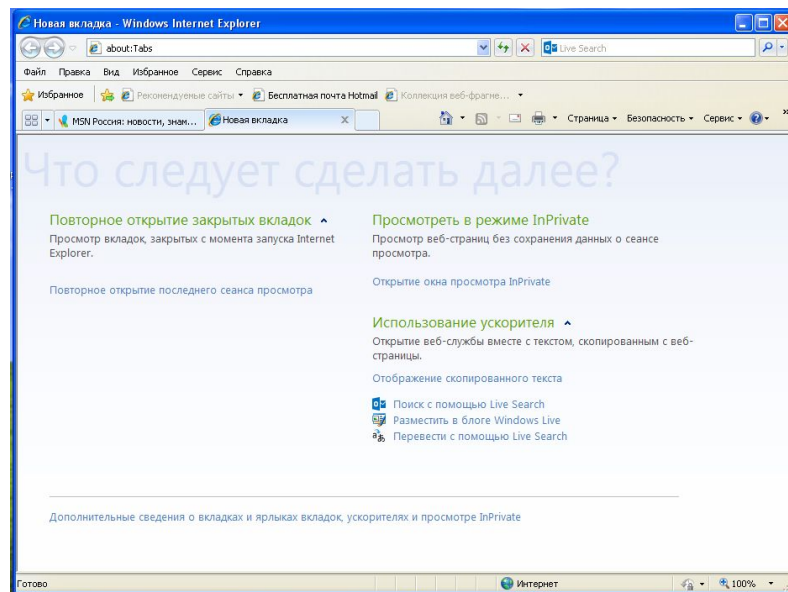
Блокнот

(для создания страницы)

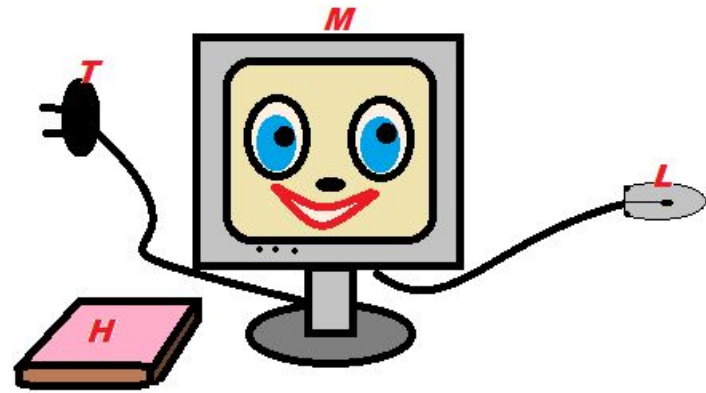


Internet Explorer

для интерпретации файлов)



Гипертекст



Гипертекст (hypertext) – текст, содержащий ссылки на другие веб-страницы, серверы или ресурсы с возможностями выполнения переходов.



Основные понятия

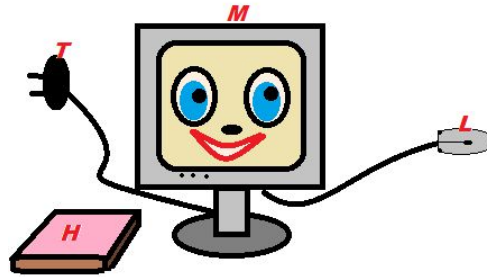
Теги - это метки, которые используются для указания браузеру, как он должен показывать web-сайт.

Большая часть HTML тегов состоит из двух частей:

открывающий тег <...>

закрывающий тег </...>

Теги не чувствительны к регистру



Тег

Одинарные

Двойные

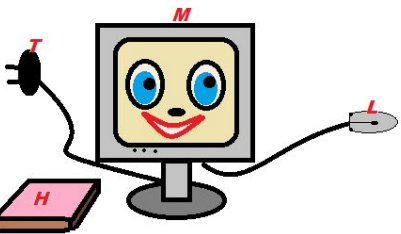
Пример: `
`

Пример: `<HTML>`

....
`</HTML>`



<Открывающий Тег_Атрибут= «детали
атрибута»> ТЕКСТ с которым работаем
</закрывающий Тег>



Три самых важных управляющих кода

```
<HTML>  
....  
</HTML>
```

```
<HEAD>  
...  
</HEAD>
```

```
<BODY>  
...  
</BODY>
```

Они передают программе просмотра страницы основную информацию для идентификации и организации документа.



Структура HTML документа.

Абсолютно любой документ, построенный на базе HTML будет состоять, по меньшей мере, из следующих тегов:

- **<HTML>** - Это самый главный тег, так как указывает принадлежность документа к HTML языку, включает в себе всё содержимое веб – страницы, ставится в самом начале и соответственно в конце закрывает документ.
<html>...</html>
- **<HEAD>** - Этот тег не менее важен, в нём размещается не видимая информация о вашем сайте предназначенная для поисковых машин.
<head>...</head>

- **<TITLE>** - Название, оглавление страницы, предназначен для поисковых машин, этот тег всегда помещается внутри -
`<head><title>...</title></head>`
- **<BODY>** - В этот тег помещается информация, которая должна отображаться в окне браузера.
`<body>...</body>`

<HTML>

<head>



</head>

<body>



</body>

</HTML>

Пример:

```
<HTML>
```

```
<HEAD>
```

```
<TITLE> Это моя первая  
страница</TITLE>
```

```
</HEAD>
```

```
<BODY> Привет, мир!</BODY>
```

```
</HTML>
```

Чтобы расширить возможности отдельных тегов и более гибко управлять их содержимым применяются **атрибуты тегов.**

Атрибуты тега тела документа

- **<body bgcolor="...">** - Цвет фона документа, используя значение цвета в виде RRGGBB.
- **<body text="...">** - Цвет текста документа

Задание цвета на языке HTML

Шестнадцатеричные значения

(цветовая система базируется на трёх основных цветах – красном, зеленом и синем – обозначается RGB)

Например: #000000, #0000FF, #FF0000,
#FFFFFF

Мнемонические обозначения

(название цвета)

Например: Red, White, Blue, Green

Таблица цветов HTML

| | | | | | | | | | | | | | | |
|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--|--|
| 003333 | 336699 | 3366CC | 003399 | 009999 | 0000CC | 000066 | | | | | | | | |
| 006666 | 006699 | 0099CC | 0066CC | 0033CC | 00FFFF | 3333FF | 333399 | | | | | | | |
| 669999 | 009999 | 33CCCC | 00CCFF | 0099FF | 0066FF | 3366FF | 3333CC | 666699 | | | | | | |
| 339966 | 00CC99 | 00FFCC | 00FFFF | 33CCFF | 3399FF | 6699FF | 6666FF | 6600FF | 6600CC | | | | | |
| 339933 | 00CC66 | 00FF99 | 66FFCC | 66FFFF | 66CCFF | 99FFCC | 9999FF | 9966FF | 9933FF | 9900FF | | | | |
| 006600 | 00CC00 | 00FF00 | 66FF99 | 99FFCC | CCFFFF | CCCCFF | CC99FF | CC66FF | CC33FF | CC00FF | 9900CC | | | |
| 003300 | 009933 | 33CC33 | 66FF66 | 99FF99 | CCFFCC | FFFFFF | FFCCFF | FF99FF | FF66FF | FF00FF | CC00CC | 660066 | | |
| 336600 | 009900 | 66FF33 | 99FF66 | CCFF99 | FFFFCC | FFCCCC | FF99CC | FF66CC | FF33CC | CC0099 | 993399 | | | |
| 333300 | 669900 | 99FF33 | CCFF66 | FFFF99 | FFCC99 | FF9999 | FF6699 | FF3399 | CC3399 | 990099 | | | | |
| 666633 | 99CC00 | CCFF33 | FFFF66 | FFCC66 | FF9966 | FF6666 | FF0066 | CC6699 | 993366 | | | | | |
| 999966 | CCCC00 | FFFF00 | FFCC00 | FF9933 | FF6600 | FF5050 | CC0066 | 660033 | | | | | | |
| 996633 | CC9900 | FF9900 | CC6600 | FF3300 | FF0000 | CC0000 | 990033 | | | | | | | |
| 663300 | 996600 | CC3300 | 993300 | 990000 | 800000 | 993333 | | | | | | | | |

FFFFFF

CCCCCC 999999 666666
C0C0C0 808080 333333

000000

Атрибуты текста

документа

- **<h1>.....</h1>** - Самый большой заголовок.
• **<h6>.....</h6>** - Самый маленький заголовок.
- **.....** - Определяет текст жирным шрифтом.
- **<i>.....</i>** - Определяет текст наклонным (курсив) шрифтом.
- **<tt>.....</tt>** - Имитирует стиль печатной машинки.
- **.....** - Задаёт цвет текста, шестнадцатеричном коде.
- **.....** - Задаёт величину шрифта в пределах от "1" до "7".
- **<big>.....</big>** - Увеличивает размер текст на условную 1-цу от заданного.
- **.....** - Этот тег, браузер определяет как жирное начертание текста.
- **.....** - Этот тег, браузер определяет как наклонное (курсив) начертания текста.

Форматирование текста документа

- **<p>.....</p>** - Определяет новый параграф текста с предварительным пропуском одной строки.

< P ALIGN="..."> - Выравнивает текст относительно одной из сторон документа. **Значения:** *"left", "right", "justify", "center"*.

Пример: **<p align="center">текст</p>**
Текст по центру.



Пример

Теги для заголовка

`<h1>` Самый большой заголовок
`</h1>`

`<h2>` Заголовок 2 `</h2>`

`<h3>` Заголовок 3 `</h3>`

`<h4>` Заголовок 4 `</h4>`

`<h5>` Заголовок 5 `</h5>`

`<h6>` Самый маленький заголовок 6 `</h6>`

Тестовая страници x



Я



file:///C:/Documents%20and%20Settings/g

Эта страница является тестовой

Самый большой заголовок

Заголовок 2

Заголовок 3

Заголовок 4

Заголовок 5

Самый маленький заголовок 6

Изменение фона страницы

Чтобы создать цвет фона страницы, внутри начального элемента `<body>` указывается атрибут `bgcolor= «цвет»`, например:

`<Body bgcolor= «blue»>`



Основные цвета:

| | |
|---------|--------|
| Белый | white |
| Желтый | yellow |
| Зеленый | green |
| Красный | red |
| Синий | blue |
| Черный | black |

```
<html>  
<title>Тестовая страница</title>  
<Body bgcolor= «green» >  
Эта страница является тестовой  
<h1> Самый большой заголовок </h1>  
<h2> Заголовок 2 </h2>  
<h3> Заголовок 3 </h3>  
<h4> Заголовок 4 </h4>  
<h5> Заголовок 5 </h5>  
<h6> Самый маленький заголовок 6 </h6>  
</body>  
</html>
```

Тестовая страни



file:///C:/Documents%20and%20Settings/gl/Рабо

Эта страница является тестовой

Самый большой заголовок

Заголовок 2

Заголовок 3

Заголовок 4

Заголовок 5

Самый маленький заголовок 6

Отображение текста курсивом и жирным шрифтом



Для обозначения курсива используют парный тег `<i>...</i>`

Для отображения жирным шрифтом используют парный тег `...`

Например:

```
<html>
```

```
<title>Тестовая страница</title>
```

```
<body>
```

```
Эта страница является тестовой
```

```
</body>
```

```
</html>
```



Тестовая страници x



Я



file:///C:/Document

*Эта страница является **тестовой***

Пример



Изменение цвета текста

Для изменения цвета текста
используют атрибут **text** тега **<body>**:

```
<body bgcolor=«yellow» text=«blue»>
```

**** - Определяет нумерованный список.

**** - Объекту, заключённому в этот тег присваивается номер.

Также применяется атрибут:

start - Указывает стартовый номер.

type - Определяет характер обозначение, буквенный "Ж", "ж", "J", "j" или цифровой – "10", "X".

<ol type="...

" start="число" >...

Пример:

```
<ol type="1" start="3">  
<LI>морковь  
<LI>капуста  
<LI>яблоки  
<LI>уксус  
<LI>сахар  
<LI>соль  
</ol>
```

Результат:

3. морковь
4. капуста
5. яблоки
6. уксус
7. сахар
8. соль

Графические элементы на странице

`` Вставляет изображение на страницу.

`` Форматирует положение изображения в документе. Может иметь значения: left, right, center; bottom, top, middle.

`` Устанавливает толщину рамки вокруг изображения

**** Устанавливает поля сверху и снизу или поля слева и справа.

<hr> - Добавляет горизонтальную линию.

<hr width="?"> Указывает ширину линии в пикселах или процентах.

<hr noshade> Линия без тени.

<hr color="?"> Определяет цвет линии.

Создание таблиц

- **<table></table>** Тег создающий таблицу.
- **<tr></tr>** Задаёт строку в таблице.
- **<td></td>** Задаёт отдельную ячейку в таблице.
- **<th></th>** Задаёт заголовок таблицы (обычная ячейка с форматированием по центру и полужирным текстом)

Атрибуты таблицы

- **<table border="#">** Определяет толщину рамки.
- **<table cellspacing="#">** Определяет расстояние между ячейками
- **<table width="#">** Устанавливает ширину таблицы. (Значение параметра может быть в пикселях или процентах)
- **<table height="#">** Устанавливает высоту таблицы. (Значение параметра может быть в пикселях или процентах)

<td colspan="#"> Указывает количество столбцов, объединенных в одной ячейке.

<td rowspan="#"> Указывает количество строк, объединенных в одной ячейке.

<td width="#"> Задаёт ширину ячейки таблицы в пикселях или процентах.

<td height="#"> Задаёт высоту ячейки таблицы в пикселях или процентах.

Создание таблиц

- В теги <Body> пишем тег для вставки таблица <table >, если надо, указываем ширину бордюра таблицы(<table border="1">) и т.д. Закрывающий тег </table > ставим в конце таблицы.
- Создаём СТРОЧКУ тегом <tr>
- Разбиваем СТРОЧКУ НА СТОЛБЦЫ с помощью тега <td>
- Создаём вторую строчку тегом <tr>
- Разбиваем её и т.д.

Оформление гиперссылок

- **** -
Задаёт переход на другие ресурсы.
- **** - Название
страницы - Задаёт переход на
другие страницы сайта.
- **<a href="Имя файла содержащего
информацию" target="_blank">** -
Название страницы - Задаёт
переход на другую страницу сайта в
НОВОМ ОКНЕ.

Атрибуты гиперссылок

- `<atarget="?">` Указывает в каком окне открывать гиперссылку.

| Параметры: | Значение |
|------------|------------------------|
| _Blank - | Открыть в новом окне |
| _Parent | Открыть в текущем окне |

Цвет текста гиперссылок

Атрибут **LINK** служит для выделения гиперссылок, которые еще не посещались пользователем.

Атрибут **VLINK** - уже посещенные ссылки.

Атрибут **ALINK** - выделяет активную гиперссылку.

Тег с одним атрибутом согласно синтаксису выглядит следующим образом



В общем виде любой одиночный или парный тег можно представить схематически в следующем виде:

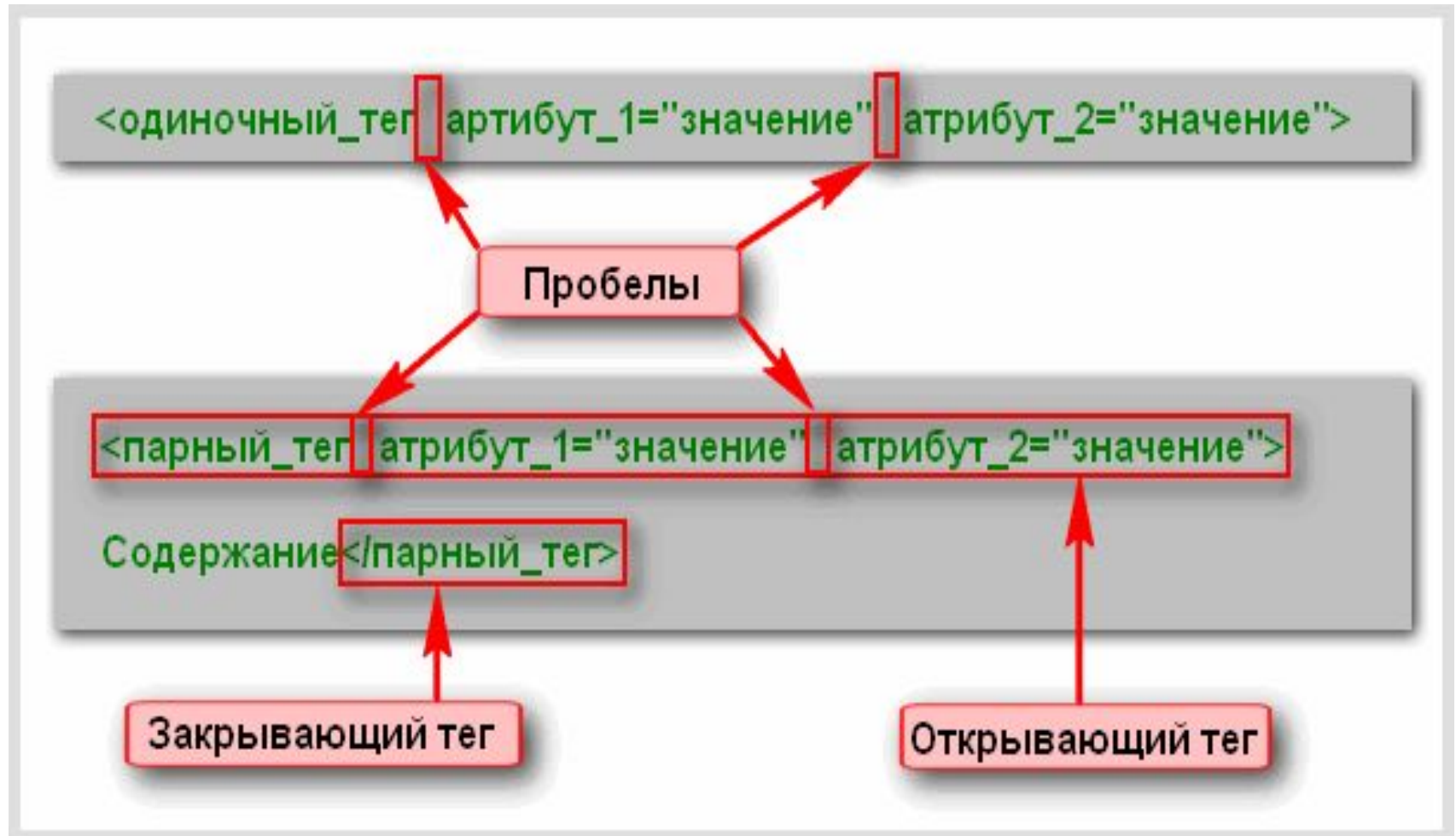


Схема страницы сайта

```
<html>
```

```
<head>
```

```
<title>Заголовок</title>
```

```
</head>
```

```
<body>
```

```
ТЕКСТ И ДРУГИЕ НЕОБХОДИМЫ ТЕГИ И ИХ  
АТТРИБУТЫ
```

```
</body>
```

```
</html>
```

Спасибо за внимание!