



ОСНОВЫ СОЗДАНИЯ ВЕБ-СТРАНИЦ

**Дамбиева Жаргалма Дамбиевна,
ст.преподаватель кафедры ВТИ**

Содержание

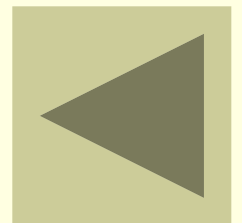


- Основные термины
- Способы создания веб-страниц
- Основные понятия языка HTML Основные понятия языка
- Структура веб-страницы
- Основные теги
- Вставка гиперссылки
- Списки
- Добавление графики
- Таблицы
- Фреймы
- Итоги

Основные термины



- Веб-страница, Веб-страница, HTML, WWW
- Сайт
- Сервер
- Браузер
- HTTP
- Гипертекст
- Гиперссылки



Веб-страница, HTML, WWW

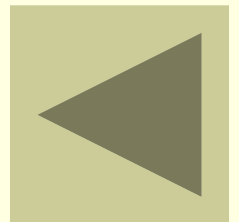
- **Web-страница** (документ HTML) представляет собой текстовый файл на языке HTML формата *.htm или *.html, размещенный в World Wide Web (WWW). Web-страница может содержать текст, гиперссылки, вставки в виде графики, анимации, видеоклипов и музыки.
- **WWW** - Всемирная Паутина, распределенная система доступа к гипертекстовым документам, существующая в Интернете.
- Для подготовки Web-страниц к публикации в Интернете применяется специальный **язык разметки гипертекста - HTML** (Hyper Text Markup Language), дословно с английского "язык маркировки гипертекста". Первую версию HTML разработал сотрудник Европейской лаборатории физики элементарных частиц Тим Бернерс-Ли.

Сайт

Сайт- совокупность WEB-страниц, объединенных тематически.

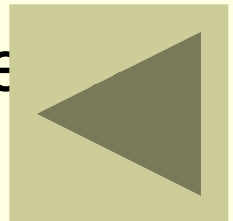
Сайт должен находиться на веб-**сервере** (т.е. компьютере, к которому будут обращаться **клиенты**).

Веб-мастер – лицо, ответственное за поддержание и обновление веб-документов на веб-серверах.



Сервер

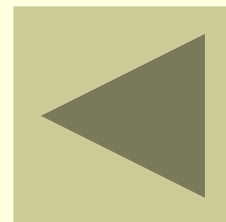
- Информация хранится на веб-*серверах* - компьютерах со специальным программным обеспечением, объединенных в сеть Интернет.
- Основная функция сервера - ***найти веб-документ по запросу клиента (браузера)***.
- Серверы имеют большой объем дискового пространства и оперативной памяти, а также высокое быстродействие. Они работают **24** часа в сутки **7** дней в неде



Браузер

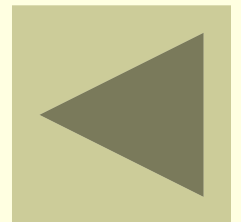
Для просмотра веб-документов используются специальные программы - так называемые **браузеры**, программы интерпретаторы с языка HTML. Наиболее распространены *Internet Explorer, Opera, Mozilla, Firefox, Netscape Navigator*.

Браузер посылает по сети запрос серверу, хранящему файл с необходимым документом. В ответ на запрос сервер высылает браузеру требуемый файл или сообщение об отказе, если файл по некоторым причинам недоступен.



НТТР

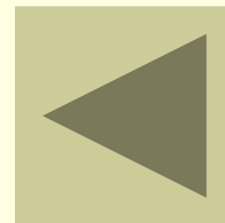
- Любой **протокол** - это набор правил, которые используются компьютерами для обмена информацией.
- Среди протоколов Интернета самый распространенный - **НТТР** (Hyper Text Transfer Protocol -протокол передачи гипертекста).



Гипертекст

Термин «гипертекст» был впервые введен около двух десятилетий назад Томом Нильсоном, и он означал нелинейно организованный текст.

Гипертекстом называется совокупность связанных гиперссылками текстов.

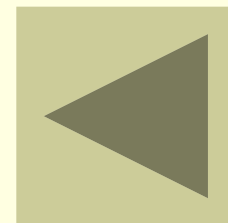


Гиперссылки

Гиперссылка - фрагмент текста или графики, который является указателем на другой файл или объект.

Гиперссылки позволяют переходить к другой части документа или от одного документа к другому документу или файлу Сети.

Они подсвечены или выделены другим цветом, подчеркнуты.



Способы создания веб-страницы

- **Первый способ: воспользоваться специальными программами для написания web-страниц.**

Для этой цели существуют специальные программы: MS FrontPage или Macromedia DreamWeaver, Allaire HomeSite или 1st Page 2000

Самый простой способ: Microsoft Word.

Вы просто пишете в Word свою страницу, связываете гиперссылками, а потом сохраняете в виде HTML.

Этот способ не очень хорош даже для создания простеньких страничек, т.к. занимает много места.



Если у вас нет никаких специальных программ для создания web-страниц, то:

Web-страницу можно написать в простом текстовом редакторе типа блокнот. Для того, чтобы файл воспринимался как web-страница, надо сохранить с расширением **.htm** или **.html**, и тогда он будет открываться интернет-браузером.

Для редактирования Web-страницы в Блокноте во время ее просмотра в браузере, используется пункт меню **Вид-В виде HTML**.

После редактирования в Блокноте для просмотра отредактированной страницы надо нажать клавишу F5 или кнопку **"Обновить"** на панели инструментов.

Этапы создания веб-страницы в блокноте:

- В своей папке создать отдельную папку для файлов.
- Открыть программу **БЛОКНОТ**.
- Написать в нем текст **WEB-страницы**.
- Сохранить этот текст в папке под любым именем с расширением **.html**.
- Затем перейти в папку.
- Документ должен иметь значок  1.html или  1.html
- Открыть этот документ. (Откроется программа-браузер).
- Если нужно внести изменения в документ, то выполнить команду **ВИД⇒Просмотр HTML-кода (Исходный текст)**.
- Текст WEB-страницы откроется в блокноте.
- Внести в текст изменения. Сохранить его, перейти в программу-браузер и нажать кнопку **ОБНОВИТЬ**



ТЕГ

Тег – код языка HTML, с помощью которого выполняется разметка исходного текста.

Теги записываются в угловых скобках, например: `<html>`

Закрывающий тег всегда снабжается косой чертой: `</html>`

Теги бывают парные (открывающий `<html>` и закрывающий `</html >`) и непарные (одиночные, только открывающие).

Контейнер

Контейнером называется парный тег, внутри которого могут располагаться другие теги или текст, графика и т.д.

Контейнер требует закрывающего тега.

Таким образом, контейнер состоит из открывающего и закрывающего тега.

Например,

```
<html> ... <title> ... </title> ... </html>
```

Здесь два контейнера – **html** и **title**.

Контейнеры должны быть вложенными.

Атрибуты

```
<font color=green size=5>  
</font>
```

Т... *иями*. С их
п... его размер,
ра... ению к... и т. д.

Атрибуты отделяются от тега пробелами.

Атрибуты имеются только у открывающих тегов.

У закрывающих тегов атрибутов нет.

Например,

`<p>` - тег начала абзаца,

`<p align="center">` - тег начала абзаца, выровненного по центру окна. Здесь **атрибут- align**, а **значение center**.



Структура HTML-документа

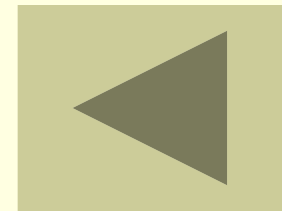
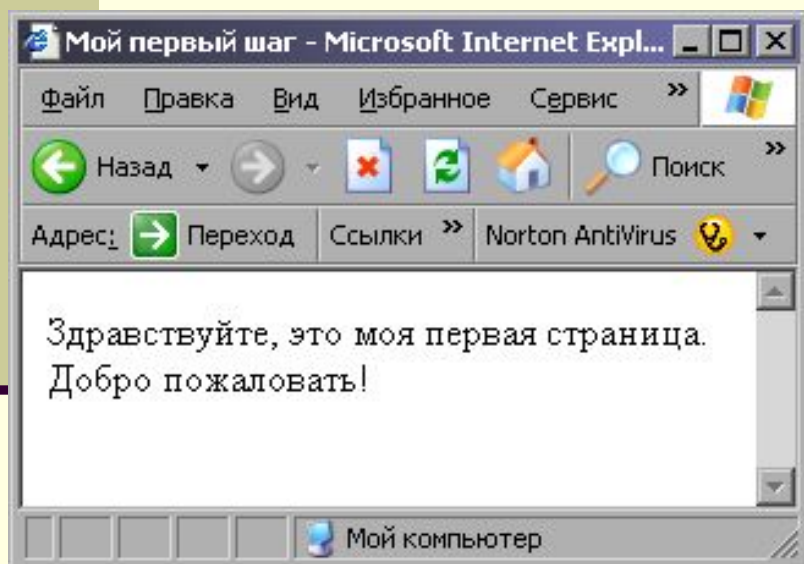
○ Структура html- это базисные тэги (все документы на HTML должны содержать эти тэги):

- **<html>** - документ написан на языке HTML
- **<head>** - открыть строку заголовка
- **<title>** - название документа
- **</title>**
- **</head>** - закрыть строку заголовка
- **<body>** - открыть тело документа (содержимое документа)
- **</body>** - закрыть тело документа
- **</html>** - закрыть html-документ



Структура HTML-документа

```
<html>  
<head>  
<title> Мой первый шаг  
</title>  
</head>  
<body>  
Здравствуйтесь, это моя  
первая страница.  
Добро пожаловать!  
</body>  
</html>
```



Теги форматирования абзацев

- Тег **<p>** указывает на начало абзаца. Вставляет пустую строку перед абзацем.
Атрибут **align**, значения: left, right, center, justify
- Тег **
** - разрыв строки. Используется для записи текстов стихов и т.п.
- Тег **<pre>... </pre>** - преформатированный текст, который должен выводиться с теми же отступами и пробелами, как записан. Для записи текстов с отступами могут располагаться теги **<pre>... </pre>**
- Тег **<center>... </center>** - текст, рисунок, таблица выравнивается по центру – текст, рисунки, таблицы. Аналог атрибута **align=center**

**
** В лесу родилась ёлочка
**
** В лесу она росла

<p align=left> - выравнивание по левому краю
<p align=right> - по правому краю
<p align=justify> - по ширине
<p align=center> - по центру

Заголовки

Существует 6 уровней заголовков:

<h1> ... </h1>, ...,

<h6> ... </h6>

h1-самый крупный заголовок,

h6- самый мелкий.

Атрибут данного тега: **align** – выравнивание

Значения: left right center

```
<body bgcolor = "purple" text = "gray">
<h1 align = "center"> Title 1 </H1>
<h2 align = "right"> Title 2 </H2>
<h3 align = "left"> Title 3 </H3>
<h4> Title 4 </H4>
<h5> Title 5 </H5>
<h6> Title 6 </H6>
</body>
```

Title 1

Title 2

Title 3

Title 4

Title 5

Title 6

Теги форматирования шрифта – размер, цвет и тип шрифта

Тег ` ... ` - изменяет размер, цвет и тип шрифта.

Атрибуты:

- **size** - задает размер фрагмента текста от 1 до 7.

`... `

- **color** - задает цвет фрагмента текста. Цвет задается словом или кодом RGB

`... `

`... `

Размер увеличивается от шрифта. По-

умолчанию `size=3`

Размер изменяется на 20%: 4 размер

больше 3 на 20%,

5 размер больше 4 на 20%

`size=4` – абсолютный размер,

`size= +1` – относительный (на 1 больше, чем базовый размер шрифта)

текста и тип шрифта,
ом FONT:

``

Теги форматирования символов текста

- **** - полужирного шрифта;
- **<i>** - курсива;
- **** - идентификатор выделенного шрифта;
- **<u>** - подчеркивания;
- **<s>** - перечеркивания;
- **<tt>** - равношириного шрифта (телетайпного или курьера);
- **<big>** - задает увеличенный размер шрифта;
- **<small>** - задает уменьшенный размер шрифта;
- **<sub>** - задает нижний индекс;
- **<sup>** - задает верхний индекс;
- **<blink>** - мерцающий текст.

Можно комбинировать теги стилей:

<i>Полужирный курсив</i>

Атрибуты тега BODY

Цветовая схема всего HTML-документа определяется при помощи специальных **атрибутов** тега **<BODY>**:

Bgcolor – изменяет цвет фона.

```
<body bgcolor = red>
```

Text – задает цвет текста.

```
<body bgcolor = "red" text=blue>
```

Background – помещает в качестве фона изображение из файла.

```
<body background = «Зима.jpg»>
```

фоновое изображение из файла «Зима.jpg».

Link – задает цвет гиперссылок, по которым пользователь еще «не ходил».

Vlink – задает цвет посещенных гиперссылок.

Alink – цвет активной гиперссылки

Создание бегущей текстовой строки

`<marquee>` Добро пожаловать! `</marquee>`

-текстовая строка должна бежать влево

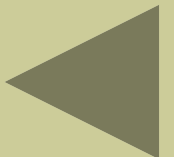
■ Атрибуты тега: `behavior`

`scrollamount` (скорость)

`<marquee behavior=«alternate» scrollamount=15>`

Как прекрасно жить на свете!`</marquee>`

-текстовая строка должна бежать то влево, то вправо со скоростью =15.



Гипертекстовая ссылка

Гиперссылка привязывается к какому-либо элементу страницы, по щелчку на который происходит перемещение в указанное место.

Гиперссылка задаётся тегом `<a>` с параметром `href` и выглядит так:

``текст или объект ссылки``

Местом назначения может быть файл. Надо указать путь к файлу и его название с **расширением**. Файл может быть любым - текстовый, другая страница, картинка, презентация, аудиофайл, файл .exe и т.д.

Например,

``мои друзья``

- гиперссылка, переход к файлу “friends.html”- веб-странице о друзьях.

``отчёт``

-ссылка на текстовый файл “otchet.doc”

``презентация``

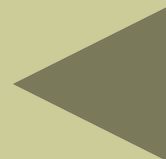
-ссылка на презентацию «семья.ppt»

Гипертекстовая ссылка

Местом назначения может быть адрес сайта:

- `БГУ`
- ссылка, переход к сайту БГУ.
- `моя почта`
- ссылка на адрес электронной почты `ardabi@mail.ru`
- ``
- ссылка на рисунок
- `Перейти к разделу 1 `

Ссылка на определенное место в текущем документе.



заголовок списка

Теги списков

`......` - нумерованный список

`......` - маркированный список

``

``ручка

``тетрадь

``линейка

``

``

элемент списка

``тетрадь

``линейка

``

1.ручка

2.тетрадь

3.линейка

● ручка

● тетрадь

● линейка

Атрибуты нумерованного списка

start="число" устанавливает номер списка, с которого начинается нумерация

Type="тип" устанавливает тип номеров в списке

Тип	Стиль	Образец
1	Арабские цифры (по умолчанию)	1, 2, 3, 4,...
A	Заглавные буквы	A, B, C, D,...
a	Строчные буквы	a, b, c, d,...
I	Заглавные римские	I, II, III, IV,...
i	Строчные римские	i, ii, iii, iv,...

В тэг **** можно вставлять атрибуты
Type="тип" и **value**="число"

Пример использования атрибутов нумерованного списка:

```
<ol start="5">Список предметов, начиная с  
<li >История  
<li >Математика  
<li >Физика  
<li>Информатика  
</ol>
```

Список предметов, начиная с 5

5. История
6. Математика
7. Физика
8. Информатика

```
<ol type="A">Список с использованием букв  
<li>История  
<li>Математика  
<li>Физика  
<li type="1">Информатика  
</ol>
```

Список с использованием букв

- A. История
- B. Математика
- C. Физика
4. Информатика

```
<ol start="10" type="I" >Список с римскими  
<li>История  
<li>Математика  
<li>Физика  
<li>Химия  
</ol>
```

Список с римскими цифрами

- X. История
- XI. Математика
- XII. Физика
- XIII. Химия

Атрибуты маркированного списка:

Disc • (по умолчанию), Circle ○, Square ◻

```
<ul >Список предметов
```

```
<li >История
```

```
<li type="circle">Математика
```

```
<li type="square">Физика
```

```
<li>Информатика
```

```
</ul>
```

```
<ul type="1">Смешанный список
```

```
<li>История
```

```
<li>Математика
```

```
<li>Физика
```

```
<li type="1">Информатика
```

```
</ul>
```

```
<ol type="circle">Переделанный список
```

```
<li>10
```

```
<li>11
```

```
<li>12
```

```
<li>13
```

```
</ol>
```

Список предметов

- История
- Математика
- Физика
- Информатика

Смешанный список

1. История
2. Математика
3. Физика
- Информатика

Переделанный список из ol в ul

- 10
- 11
- 12
- 13

Списки определений

Используются для:

- Словарей;
- Списка типа имя / значение;
- Создания маркеров элементов списка.

Списки определений устроены как статьи в толковом словаре, которые могут быть заполнены текстом и картинками.

Тэг **<DL>...</DL>** заголовок списка

Каждый элемент списка состоит из двух частей – термина и определения:

<dd> - термин

<dt> - определение или объяснение

Пример использования списков определений:

```
<dl>
<dt>Флегматик
  <dd>Пассивный, очень трудолюбивый...
<dt>Сангвиник
  <dd>Активный, энергичный...
<dt>Холерик
  <dd>Порывистость и сила эмоциональных
реакций...<br>
<dt>Меланхолик
  <dd>Пассивный, легко утомляющийся...
</dl>
```

Флегматик

Пассивный, очень трудолюбивый...

Сангвиник

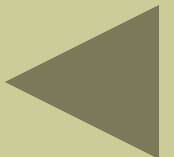
Активный, энергичный...

Холерик

Порывистость и сила эмоциональных...

Меланхолик

Пассивный, легко утомляющийся...



NOBILITATEM
PROMPTAM
HABERE
CUM
PACIS
VIA

Вставка графического изображения

Обратите внимание
на формат
изображения!

```
<IMG SRC="Цвета.gif">
```

вставка картинок с помощью атрибута `src`.

Файл "Цвета.gif" находится
в папке "Фото"

Обычно файлы с картинками помещают в ту же папку, что и сама страница или в отдельную папку:

```
<img src = "Фото/Цвета.gif">
```

```
<IMG SRC="Цвета.gif" width= 403 height=263>
```

Атрибут `width` задает ширину изображения в пикселах.

Атрибут `height` задает высоту изображения в пикселах.

Значения можно указывать в % по отношению к окну.

`width = "100%" height= 20` – полоса на все окно шириной 20 пикселей.

Современные браузеры могут работать с различными форматами изображений, но наиболее предпочтительные –

.GIF



.JPEG



Для фотографий лучше использовать формат JPEG,
для рисунков и пиктограмм - GIF

GIF – (Graphics Interchange Format) формат обмена графикой.

Преимущества:

1. Кодировка платформенно-независима (Windows, Macintosh, Unix).
2. При создании файла применяется особая технология сжатия, которая существенно сокращает его размер, что очень ускоряет передачу его по сети.
3. GIF-изображения легко анимировать, использовать прозрачность и всплывание.

Недостаток: ограниченный набор цветов.

Используется для пиктограмм и небольших картинок.



7 Кб



159 Кб



113 Кб

JPEG - (Joint Photographic Expert Group) – организация по стандартизации

Преимущества:

1. Кодировка платформенно-независима (Windows, Macintosh, Unix).
2. При создании файла применяется особая технология сжатия, которая существенно сокращает его размер, что очень ускоряет передачу его по сети.
3. Поддерживает десятки тысяч цветов



37 Кб



20 Кб

Атрибуты тега IMG:

align – выравнивание. Положение изображения лучше всегда указывать явно.

Значения:

left, right – по левому или по правому краю.

top – верхняя граница изображения устанавливается на уровне верхнего края самого высокого элемента в строке.

middle – середина изображения выравнивается с серединой строки.

bottom – (по умолчанию) нижний край изображения выравнивается с базовой линией текста.

hspace, vspace – задают расстояние в пикселях между картинкой и текстом по вертикали и горизонтали.

Обт

Если в тэге `` не указывать атрибут `align=left` или `right`, то текст на сайте располагается следующим образом:

М

Я.П. Полонский. Тишь



Душный зной над океаном,

Небеса без облаков;
Сонный воздух не колышет
Ни волны, ни парусов.
Мореплаватель, сердито
В даль пустую не гляди:
В тишине быть может, буря
Притаилась, погоди!

Я.П. Полонский. Тишь



Душный зной над океаном,
Небеса без облаков;
Сонный воздух не колышет
Ни волны, ни парусов.
Мореплаватель, сердито
В даль пустую не гляди:
В тишине быть может, буря
Притаилась, погоди!

```
<IMG SRC="море.jpg" ALIGN=LEFT  
width=50% vspace=10 hspace=10>  
Душный зной над океаном, <BR>  
Небеса без облаков; <BR>
```

```
<IMG SRC="море.jpg" width=50% vspace=10 hspace=10>  
Душный зной над океаном, <BR>  
Небеса без облаков; <BR>
```

Центрирование изображения

Выровнять изображение по центру можно тэгами абзацев:

1 способ:

Текст

```
<br>
```

```
<center>
```

```
<img src = "dog.gif">
```

```
</center>
```

Текст

2 способ:

Текст

```
<p align = center>
```

```
<img src = "dog.gif">
```

```
</p>
```

Текст

Можно поместить картинки одновременно по обеим сторонам документа. В этом случае **картинки задаются перед текстом.**



В зоопарке было множество диких зверей.
Но мне больше понравилось в дельфинарии.
Дельфины такие красивые и благородные!
Жаль, что в нашем городе нет дельфинария.



```
  
  
<p align="center">В зоопарке было множество диких зверей...
```

Если выводятся несколько картинок с одинаковым выравниванием (**left** или **right**), то следующее изображение позиционируется относительно предыдущего.



Байкал



Небоскрёбы



Пингвин

```

```

Байкал


```

```

Небоскрёбы


```

```

Пингвин

Использование видео

Корректно работает только в **Internet Explorer**

Атрибут **dynsrc** тэга **** позволяет вставлять видео .avi в документ.

```

```

Браузер выделяет прямоугольную область в окне документа и проигрывает в ней видео. Некоторые браузеры могут неправильно среагировать на **dynsrc**.

Поэтому рекомендуется в тэг **** дополнительно включать атрибут со ссылкой на картинку.

```
<IMG dynSRC="kino.avi"src="pict.jpg" >
```

Управление проигрыванием

Клип начинает проигрываться 1 раз сразу после загрузки документа. Для изменения параметров проигрывания видео используются следующие **атрибуты**:

Controls (без значения) – добавляет элементы управления.

Loop= число повторений

=Infinite – бесконечно.

Start=mousover - проигрывание при наведении мышки на область видео.

=fileopen – при открытии документа

Start="fileopen, mousover" – сразу при открытии, а затем при наведении мышки.

Все остальные атрибуты тэга **** можно применять также и к видео.

Звуковой фон

Корректно работает только в **Internet Explorer**.

Тэг **<bgsound>** - проигрывает аудиофайл при загрузке содержащего его документа. При обновлении документа проигрывание музыки возобновляется.

Атрибуты:

src="имя файла " - файл с расширением **.wav,**
.midi, .mp3

Loop=количество повторений

=infinite – бесконечно.

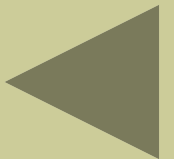
<bgsound src="jingle.wav" loop=3>

Вставка объекта

```
<EMBED SRC="свадьба.avi" width=280  
height=140 autostart=true>
```

- вставка объекта в документ HTML.

В данном случае это мультимедийный файл “свадьба.avi”, причем при загрузке страницы происходит автозапуск этого файла, размеры которого на экране заданы атрибутами **width** и **height**.



Таблицы

Таблица начинается тегом `<table>`.

Таблица состоит из строк, каждая из которых разбита на равное число столбцов.

Строки открываются тегом `<tr>`.

В строках располагаются ячейки, открываемые тегом `<td>`.

Пример простой таблицы:

`<table>`

`<tr> <td> Фамилия </td> <td> Иванов </td> </tr>`

`<tr> <td> Имя </td> <td> Пётр </td> </tr>`

`</table>`

Фамилия	Иванов
Имя	Пётр

Тег `<th> </th>` описывает заголовки в первой строке таблицы.

Тег `<caption> </caption >` - описывает заголовок таблицы.

Атрибуты для тега <table>

Align - выравнивание таблицы относительно документа.
Возможные значения: **center, left, right**

Valign - выравнивает текст в таблице по вертикали.
Значения: **top, bottom, middle, baseline**.

background="имя файла" строка, определяющая рисунок для заднего фона таблицы

bgcolor =цвет определяет задний фон таблицы

border толщина внешней рамки в пикселях. Если атрибут не указан, то таблица выводится без видимой рамки

bordercolor =цвет цвет рамки

Атрибуты для тега <table>

title = “Текст” всплывающая подсказка

width = число ширина таблицы в процентах или пикселях

height = число рекомендуемая высота таблицы только в пикселях.

cellspacing = число расстояние между ячейками

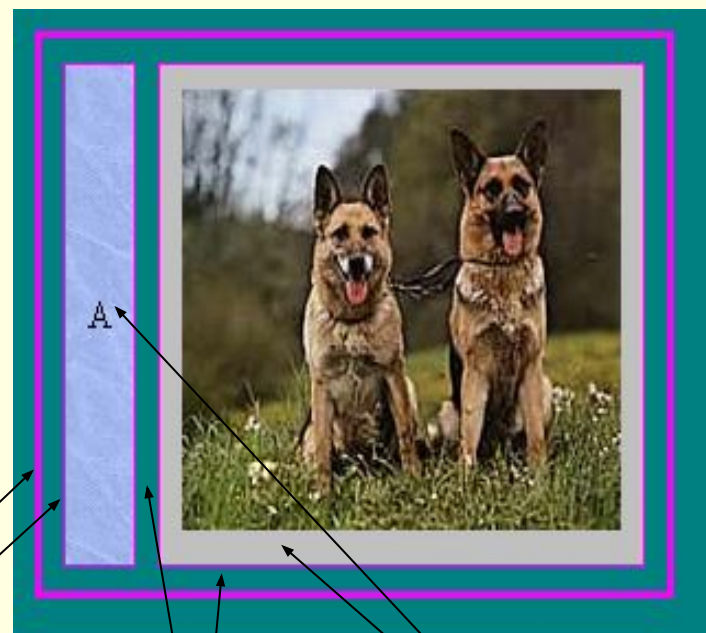
cellpadding = число расстояние между содержимым и рамкой

cols = число заранее сообщает браузеру количество столбцов в таблице.

border

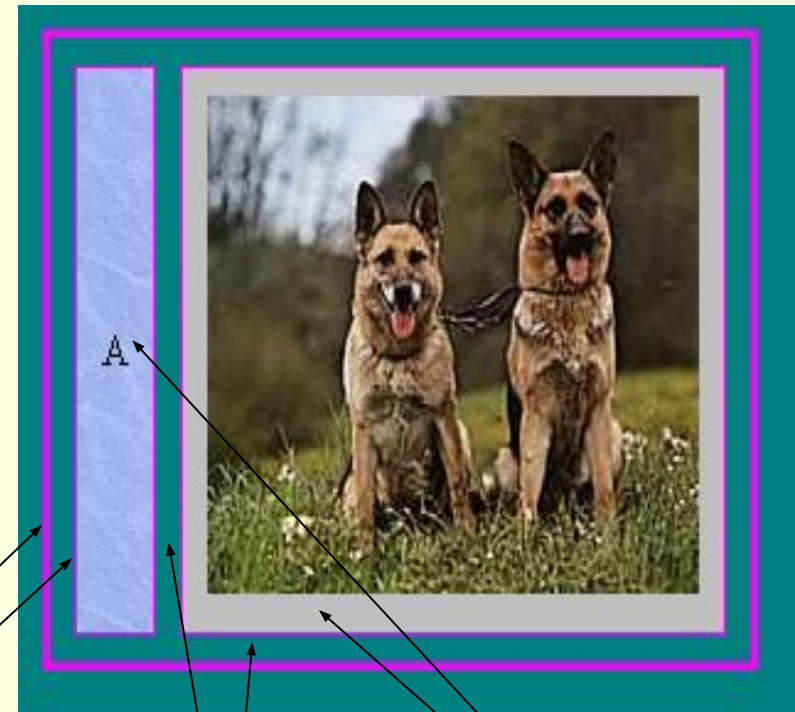
cellspacing

cellpadding



Пример

```
<table border="3" bordercolor="magenta"
cellpadding="10" cellspacing="10">
<tr>
<td background="4.jpg"> A </td>
<td bgcolor="gray ">
 </td>
</tr>
</table>
</body>
```



border

cellspacing

cellpadding

Атрибуты тегов `<tr>`, `<th>` и `<td>`

`<tr>` - строка таблицы

В этом тэге можно использовать почти все атрибуты, что и в тэге таблицы. Но действуют они только в этой строке.

`<th>` - ячейки таблицы с заголовками столбцов

`<td>` - ячейки таблицы с данными

В этих тэгах тоже можно применять почти все атрибуты таблицы.

Для оформления текста можно использовать все тэги форматирования.

Таблица строится по строкам. Сначала прописываются все ячейки в первой строке, затем – во второй, и т.д.

Заголовок столбца 1	Заголовок столбца 2
Ячейка столбца 1, ряд 1	Ячейка столбца 2, ряд 1
Ячейка столбца 1, ряд 2	Ячейка столбца 2, ряд 2

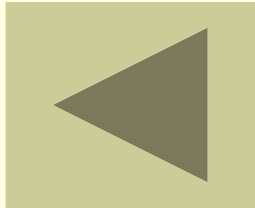
```
<table border=2 cols=2 bgcolor=yellow align=center>  
<TR>  
  <TH>Заголовок столбца 1</TH>  
  <TH>Заголовок столбца 2</TH>  
</TR>  
<TR>  
  <TD>Ячейка столбца 1, ряд 1</TD>  
  <TD>Ячейка столбца 2, ряд 1</TD>  
</TR>  
<TR>  
  <TD>Ячейка столбца 1, ряд 2</TD>  
  <TD>Ячейка столбца 2, ряд 2</TD>  
</TR>  
</table>
```

	<i>Морской котик</i>
	<i>Жирафы</i>
	<i>Леопард</i>

```

<table width=800 height=550 border=6 bgcolor=#990099 align=center>
  <tr>
    <td width=200 height=150><center>
      </td>
    <td width=600 ><font size=7 color=#CCCCCC><B><I><center> Морской
    КОТИК </td>    </tr>
  <tr>
    <td width=200 height=150><center>
      </td>
    <td width=600 ><font size=7 color=#CCFFFF><B><I> <center> Жирафы
    </td>    </tr>
  <tr>
    <td width=200 height=150><center>
      </td>
    <td width=600 ><font size=7 color=#99CCFF><B><I> <center>
    Леопард </td>    </tr>
</table>

```



Фреймы

Фрейм - область гипертекстового документа со своими полосами прокрутки. Фреймы позволяют нам открыть в окне броузера не один, а сразу несколько документов.

Надо указать, сколько документов отобразить, сколько места будет занимать каждый, и каким образом они будут располагаться. Фрейм-документ не содержит тэга **body**. Вместо него используется тег `<frameset>`.

Тэг **frame** сообщает какие документы будут в каждой строке: 1 строка – Главная.html, 2 строка-Меню, 3 строка-Адреса

Документ делится на 3 строки (**rows**)
Высота первой строки - 100 пикселей, третьего - 150, а второй занимает все оставшееся пространство.

```
<frameset rows="100,*,150">  
<frame src=«Главная.html»>  
<frame src=«Меню.html»>  
<frame src=«Адреса.html»>  
</frameset>
```



```
<frameset cols="100,150,*">  
<frame src=«Главная.html»>  
<frame src =«Меню.html»>  
<frame src =«Адреса.html»>  
</frameset>
```



Документ делится на 3 столбца (**cols**)
Ширина первого столбца - 100 пикселей, второго - 150, а третий занимает все оставшееся пространство.

Атрибуты тега `<frameset >`:

Rows – число и размер строк;

Cols – число и размер столбцов;

Значения – список величин, определяющий в пикселях или в % значения для строк и (или) колонок.

- При помощи **rows** разбиваем окно на строки и задаем какую *высоту* будет иметь каждая строка
- При помощи **cols** разбиваем окно на столбцы и задаем какую *ширину* будет иметь каждый столбец.
- Ширину и высоту можно задавать не только в пикселях, но и в процентах от общей ширины (высоты) окна: `<frameset cols="10%,15%,75%">`

Помните, что в сумме это все должно равняться 100%.

`<frameset cols="10%,15%,*>`

***** - обозначает оставшееся пространство

- **Border** – толщина рамки в пикселях;
- **Bordercolor** – цвет рамки.

Тег <frame>

Может появляться только в теге <frameset> и определяет содержимое одиночного фрейма.

Атрибуты:

src="URL" - обязательный атрибут, указывает имя файла, который должен изображаться в нем.

name=«метка» - связывает с фреймом метку, которая может использоваться для ссылок на фрейм в атрибуте target тега <a>, таким образом можно изменить содержимое фрейма, используя гиперссылку в другом фрейме.

noresize - запрещает изменение размеров фрейма.

scrolling = yes или no – разрешает или запрещает появление полос прокрутки.

Вложение тегов <frameset>

В тег <frameset> ... </frameset> можно поместить еще один или несколько тегов <frameset>.

Это позволяет организовать области с разным количеством строк и столбцов.

```
<frameset rows="30%,*">
```

```
<frame src="1.html" name="f1">
```

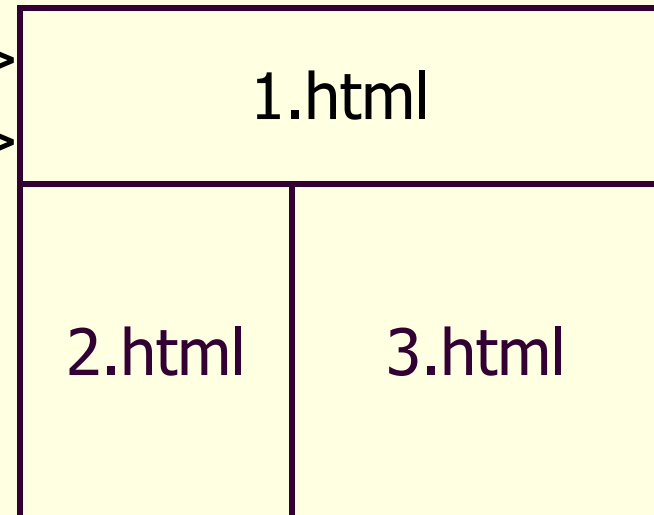
```
<frameset cols="45%,*">
```

```
<frame src="2.html" name="f2">
```

```
<frame src="3.html" name="f3">
```

```
</frameset>
```

```
</frameset>
```



Вложение тегов <frameset>

```
<frameset cols="2*,3*">  
  <frame src="1.html" name="f1">  
    <frameset rows="30%,30%,40%">  
      <frame src="2.html" name="f2">  
      <frame src="3.html" name="f3">  
      <frame src="4.html" name="f4">  
    </frameset>  
</frameset>
```

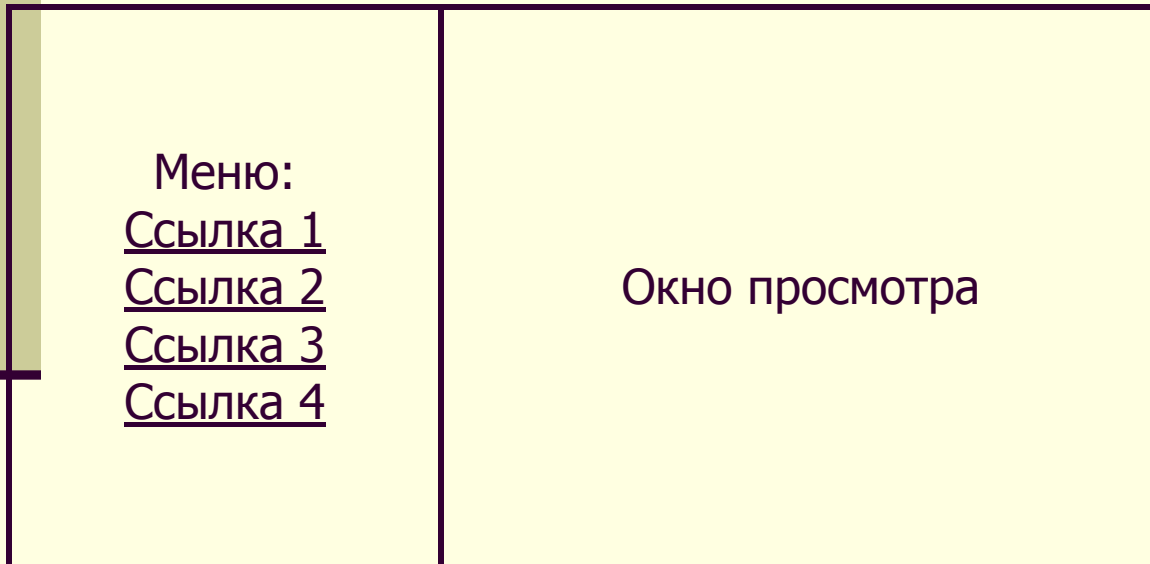
1.html	2.html
	3.html
	4.html

Навигация во фреймах

- В каждую область фрейма должен быть загружен HTML- документ.
- Если в нем есть гиперссылки, то они открываются в этом же фрейме.
- Для того, чтобы перенаправить вывод документа в другой фрейм, нужно использовать:
 - Атрибут **name** в целевом теге **<frame>**
 - Атрибут **target** в теге **<a>**

Навигация во фреймах

```
<frameset cols="25%,*">  
  <frame src="menu.html" name="menu">  
  <frame src="1.html" name="view-frame">  
</frameset>
```

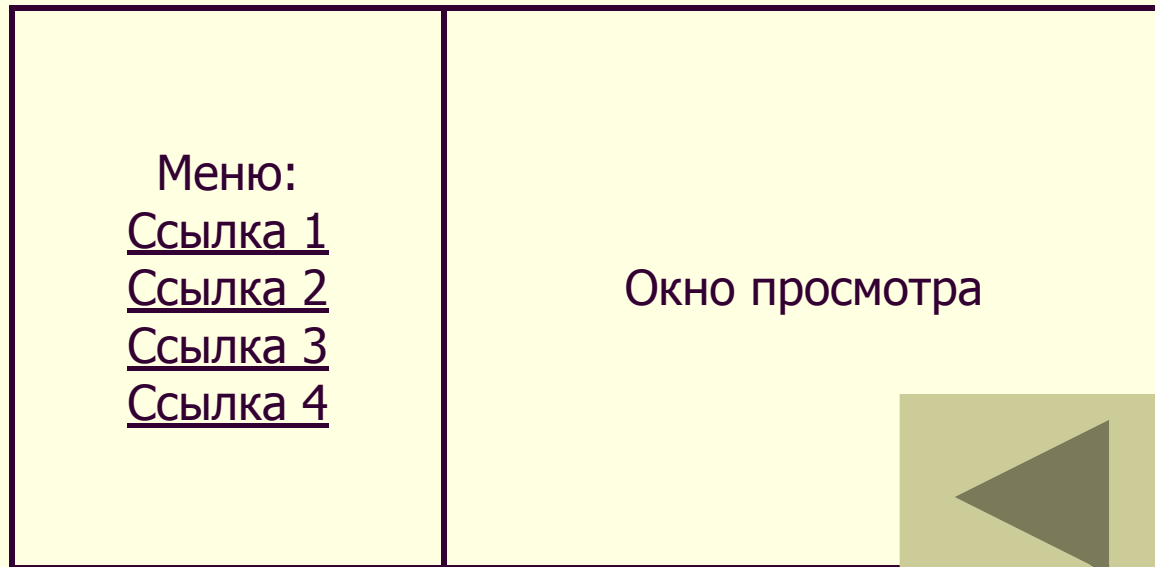


Навигация во фреймах

Файл menu.html:

```
<html>...  
<body>...  
<a href="1.html" target="view-frame">Ссылка 1</a>  
<a href="2.html" target="view-frame">Ссылка 2</a>  
<a href="3.html" target="view-frame">Ссылка 3</a>  
<a href="4.html" target="view-frame">Ссылка 4</a>...  
</body>  
</html>
```

Щелчок на соответствующей ссылке в левой части выведет документ в правый фрейм.



Список цветов:

- aqua - бирюзовый; black - черный; blue - синий;
- gray - серый; green - зеленый; lime - ярко-зеленый;
- maroon - темно-красный; white - белый; navy - темно-синий;
- olive - оливковый; purple - фиолетовый; red - красный;
- silver - светло-серый; teal - ярко-голубой; yellow - желтый;
- fuchsia - ярко-фиолетовый
- brown - коричневый, orange - оранжевый, cyan - оттенок бирюзового,
- pink - розовый



ИТОГИ:

- Познакомились со структурой и основными командами форматирования WEB-документа.
- Узнали, как создавать списки, таблицы, фреймы.
- Научились вставлять гиперссылки, графику, аудио и видеофайлы.

