

# HTML

ТЕКСТ, ГИПЕРССЫЛКИ, ИЗОБРАЖЕНИЯ

# HTML

## Заголовки

Текст, гиперссылки, изображения

Заголовки являются важным элементом веб-страницы, они помогают упорядочить текст, сформировать его структуру. В спецификации HTML существует шесть уровней заголовков, благодаря чему можно легко выделять темы и подтемы.

```
<h1> </h1>  
<h2> </h2>  
<h3> </h3>  
<h4> </h4>  
<h5> </h5>  
<h6> </h6>
```

Заголовки являются блочными элементами.

При использовании заголовков необходимо учитывать их иерархию, т.е. за `<h1>` должен следовать `<h2>` и т.д.

Не допускается вложение заголовков друг в друга!

Также не допускается вкладывать внутрь заголовков другие блочные элементы

**Заголовок самого верхнего уровня `<h1>`  
рекомендуется использовать только один раз на странице**

# HTML

Заголовки

Текст, гиперссылки, изображения

**<h1>Введение в WEB</h1>**

**<h2>HTML</h2>**

**<h3>Теги</h3>**

**<h4>Блочные</h4>**

**<h4>Строчные</h4>**

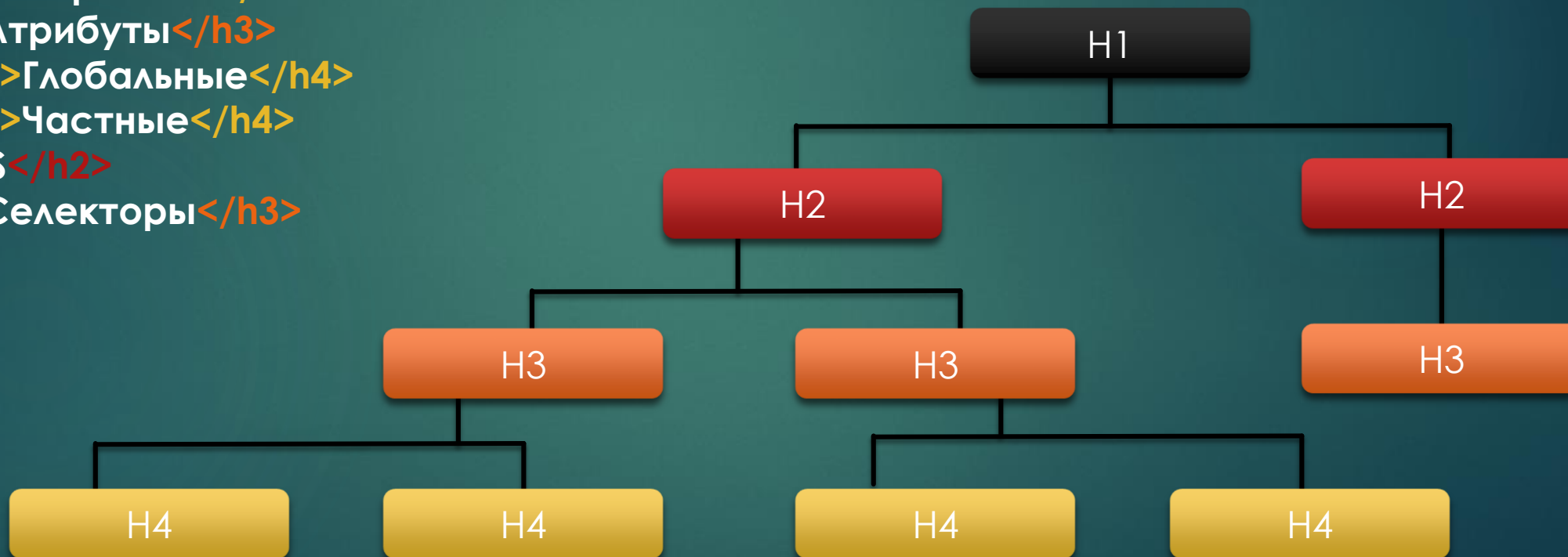
**<h3>Атрибуты</h3>**

**<h4>Глобальные</h4>**

**<h4>Частные</h4>**

**<h2>CSS</h2>**

**<h3>Селекторы</h3>**



Текст, гиперссылки, изображения

Определяет текстовый абзац(параграф). Являет собой блок текста, законченную фразу, мысль.

```
<p> </p>
```

Параграф является блочным элементом.  
Не допускается вложение параграфов друг в друга!  
Также не допускается вложение заголовков в параграф!

<p>Винни-Пух — плюшевый мишка, персонаж повестей и стихов Алана Александра Милна (цикл не имеет общего названия и обычно тоже называется «Винни-Пух», по первой книге). Один из самых известных героев детской литературы XX века. В 1960—1970-е годы, благодаря переводу Бориса Заходера «Винни-Пух и все-все-все», а затем и фильмам студии «Союзмультфильм», где мишку озвучивал Евгений Леонов, Винни-Пух стал очень популярен и в Советском Союзе.</p>

<p>Сова — очень мудрая, она самая старшая жительница Стоакрового Леса. Всем, кто пришёл к ней в гости, приходится выслушивать истории про её родственников и предков.</p>

# HTML

Текст, гиперссылки, изображения

Теги для  
форматирования  
текста



ТЭГ		Применение	Стиль по умолчанию
<code>&lt;b&gt;</code>		Текст, который должен быть выделен интонацией.	Жирный
<code>&lt;em&gt;</code>		Логическое ударение в тексте	Курсив
<code>&lt;i&gt;</code>		Текст, заимствованный из другого контекста (например сарказм)	Курсив
<code>&lt;strong&gt;</code>		Для сильного ударения, выделение важности текста	Жирный
<code>&lt;small&gt;</code>	парный строчный	Понижает важность текста	Уменьшенный размер
<code>&lt;sub&gt;</code>		Используется для создания нижних индексов	
<code>&lt;sup&gt;</code>		Используется для создания степени	
<code>&lt;cite&gt;</code>		Для указания источника	Курсив
<code>&lt;abbr&gt;</code>		Для аббревиатур (обязательный атрибут "title", значением которого выступает расшифровка аббревиатуры)	Пунктирное подчеркивание

# HTML

Текст, гиперссылки, изображения

Теги для  
форматирования  
текста



Тэг	Применение		Стиль по умолчанию
<code>&lt;q&gt;</code>	парный строчный	Строчная цитата	Заключается в кавычки
<code>&lt;br&gt;</code>	одинарный строчный	Служит для перевода строки	
<code>&lt;hr&gt;</code>	одинарный блочный	Используется для разделения контента	Горизонтальная линия
<code>&lt;blockquote&gt;</code>	парный блочный	Предназначен для выделения длинных цитат внутри документа	
<code>&lt;pre&gt;</code>	парный блочный	Позволяет сохранить исходное форматирование текста	
<code>&lt;code&gt;</code>	парный строчный	Служит для выделения программного кода	Моноширинный шрифт
<code>&lt;span&gt;</code>	парный строчный	Контейнер для текста	



# HTML

Текст, гиперссылки, изображения

Одним из самых важных элементов HTML страниц являются гиперссылки. Гиперссылки связывают все страницы в единое пространство.

```
<a href="link"> </a>
```

Гиперссылка является строчным элементом.

Атрибут "href" является обязательным!

Спецификация HTML5 разрешает оборачивать ссылкой любые элементы!

По умолчанию, выделена синим цветом, имеет подчеркивание

- Если атрибут "href" указывает на html страницу — браузер загрузит (выполнит переход) данную страницу
- Если атрибут "href" указывает на файл и браузер может открывать данный файл — браузер загрузит данный файл во временную папку и откроет
- Если атрибут "href" указывает на файл и браузер не может открыть этот файл — браузер предложит сохранить файл и открыть его с помощью другой программы.
- Если указан атрибут "target", браузер совершит переход согласно значению атрибута

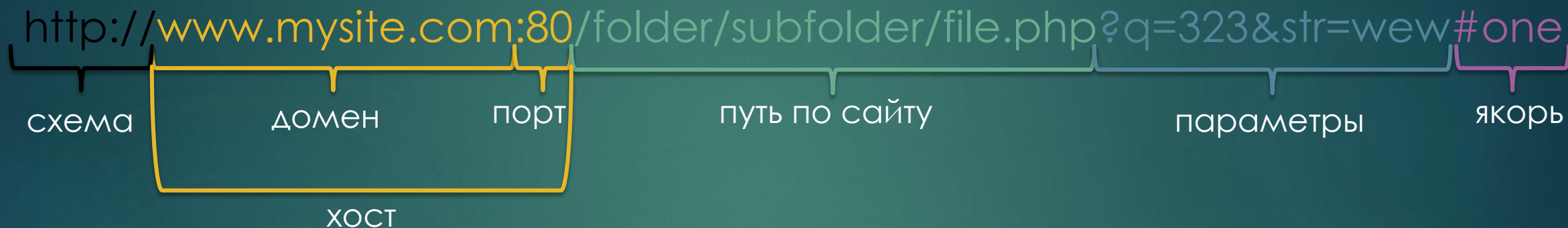
# HTML

Гиперссылки  
URL

Текст, гиперссылки, изображения

URL – Uniform Resource Locator

URI – Uniform Resource Identifier



**Обязательной частью URL является только “путь по сайту”**



Абсолютный URL – содержит схему и доменное имя (домен), а также может содержать остальные параметры

Относительный URL – не содержит схему и доменное имя (домен), интерпретируется относительно текущей директории



# HTML

Текст, гиперссылки, изображения

Гиперссылки  
Относительный URL

Абсолютный URL

`http://www.mysite.com:80/folder/subfolder/file.php?q=323&str=wew#one`

Относительный URL

Относительный URL интерпретируется браузером в абсолютный, относительно текущего каталога. Это значит что мы можем использовать определенные команды, для построения пути к нужному нам файлу.

/	Указатель на корневой каталог
./	Указатель на текущий каталог
../	Указатель на родительский каталог

`<a href="/pages/gallery.html">gallery</a>`

`<a href="./pages/gallery.html">gallery</a>`

`<a href="../pages/gallery.html">gallery</a>`

# HTML

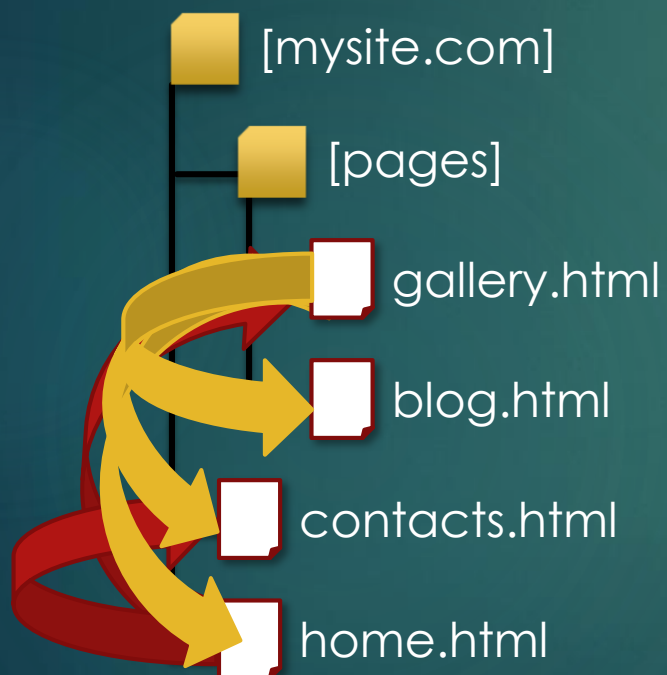
Текст, гиперссылки, изображения

Гиперссылки  
Относительный URL

Абсолютный URL

<http://www.mysite.com:80/folder/subfolder/file.php?q=323&str=wew#one>

Относительный URL



**home.html**

`<a href="contacts.html"> contacts </a>`

`<a href="pages/gallery.html"> contacts </a>`

**gallery.html**

`<a href="../contacts.html"> contacts </a>`

`<a href="/home.html"> home </a>`

`<a href="blog.html"> blog </a>`

# HTML

Текст, гиперссылки, изображения

Гиперссылки  
Внутренние ссылки

Синтаксис URL позволяет обращаться не только к файлу (web-странице), а и к его определенному фрагменту. Для этого в значение атрибута “href” нужно указать имя указателя (так называемый якорь).

```
<a href="#title">Page title</a>
```

Такая ссылка, будет указывать на элемент со значением атрибута “id” равным “title”

При клике на такую ссылку, страница будет прокручена так, что элемент с указанным значением атрибута “id” в атрибуте “href”, будет у верхнего края окна браузера

```
<a href="#title">Page title</a>  
<h1 id="title">This is Page title</h1>
```

Ссылка с якорем, не обязательно должна быть привязана к текущему документу. Можно ссылаться на фрагменты любых страниц.

```
<a href="gallery.html#animals">Animals</a>
```

# HTML

Текст, гиперссылки, изображения

Гиперссылки  
Атрибуты

## Атрибуты

href	URL-адрес документа, на который указывается ссылка.
download	Дополняет атрибут href и сообщает браузеру, что ресурс должен быть загружен, а не открыт для просмотра. Задавая значение для атрибута, мы таким образом задаем имя загружаемому объекту. Разрешается использовать атрибут без указания его значения
title	Текст подсказки. Появляется при наведении курсора мыши, или при получении фокуса
target	Указывает на то, в каком окне должен открываться документ, к которому ведет ссылка. Принимает следующие значения: _self — страница загружается в текущее окно; _blank — страница открывается в новом окне браузера; _parent — страница загружается во фрейм-родитель; _top — страница загружается в полное окно браузера
rel	Дополняет атрибут href информацией об отношении между текущим и связанным документом

# HTML

## Изображения

Текст, гиперссылки, изображения

Для того, чтобы вставить изображение используется тег `<img>`

```

```

`<img>` является строчным элементом.  
Атрибуты `"src"` и `"alt"` являются обязательными!  
По умолчанию, изображение выводится 1 к 1

**Атрибут `"src"` содержит ссылку  
на изображение.  
Используются те же принципы, что и у  
гиперссылок**

Атрибут `"alt"` обозначает 'альтернативный текст' для изображения. Значение выводится на месте появления изображения до его загрузки или при отключенной графике, а также выводится всплывающей подсказкой при наведении курсора мыши на изображение.

**Атрибут `"alt"` в первую очередь необходим  
поисковикам, а также не графическим  
браузерам**



# HTML

Изображения

Текст, гиперссылки, изображения

## Атрибуты

src	URL-адрес изображения, которое должно быть загружено
alt	Альтернативный текст для изображения
width	Задаёт ширину изображения
height	Задаёт высоту изображения

Хоть `<img>` является строчным элементом,  
у него есть возможность управлять его размерами.  
Такие элементы имеют строчно-блочное поведение (`inline-block`)



# HTML

Текст, гиперссылки, изображения

Изображения

**Обратите внимание!**

**При использовании атрибутов “width” и “height”,  
браузер не сохраняет пропорции!!!**

``



``



``



200px



200px

**Перед “ресайзом”  
браузер загружает  
оригинал изображения!**

# HTML

## HTML сущности

Текст, гиперссылки, изображения

Иногда существует необходимость вывести спец символ, символ которого нет на клавиатуре. Для этого есть HTML-сущности, или символы-мнемоники

&# XXXX ;

Номер символа в таблице UTF-8

Большинство символов имеют “мнемоники”, эквивалент кода для более простого запоминания

&#169; == &copy;

Основные задачи, которые решают HTML сущности:

1. Замена HTML символов
2. Вывод “неразрывного” пробела
3. Вывод кавычек и тире или дефиса

< == &lt;   > == &gt;   & == &amp;

&nbsp;