Теги для разметки текста и атрибуты



Frontend-разработчик



Владимир Языков

Основатель UsefulWeb

Аккаунты в соц.сетях



t.me/neizerth



План занятия

Теги для расстановки акцентов по тексту

6

Атрибуты тегов Семантика 7 Гиперссылка 2 <u>Разметка</u> 8 <u>HTML</u> 3 <u>URL</u> 9 <u>Тег</u> 10 Использование ссылок 5 Вложенность тегов <u>Картинки</u> 11



Семантика или структура документа



Веб-страница — это информация

Веб-страницы, в первую очередь, должны представлять информацию в удобном виде.

Давайте подумаем, из чего она состоит?



Что мы видим в книгах, журналах, газетах

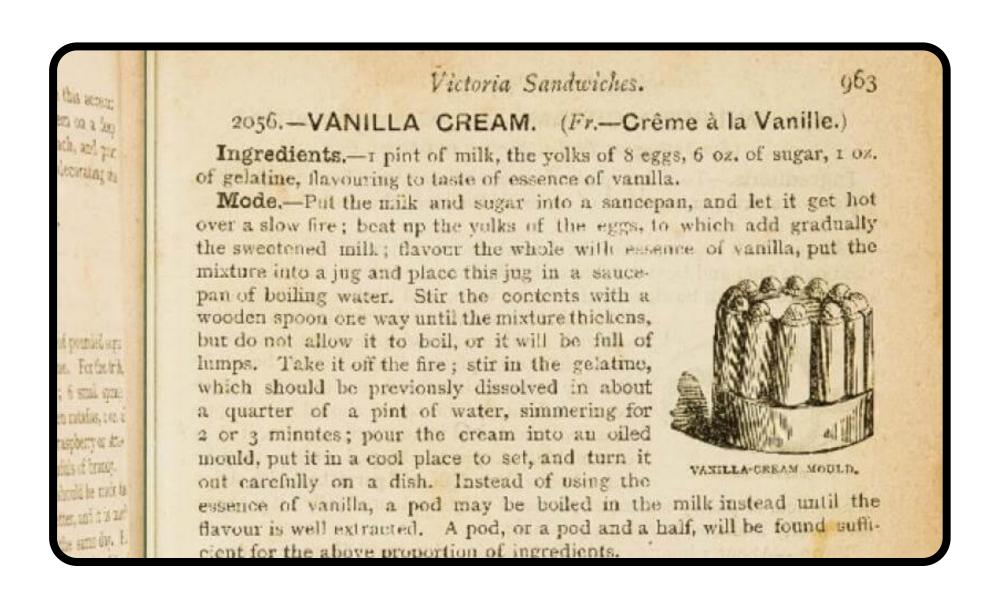
- текст, разбитый на абзацы;
- заголовки разных уровней;
- иллюстрации;
- цитаты;
- акценты по тексту.

Все это — хорошо известные вам элементы. И они существовали задолго до появления интернета.



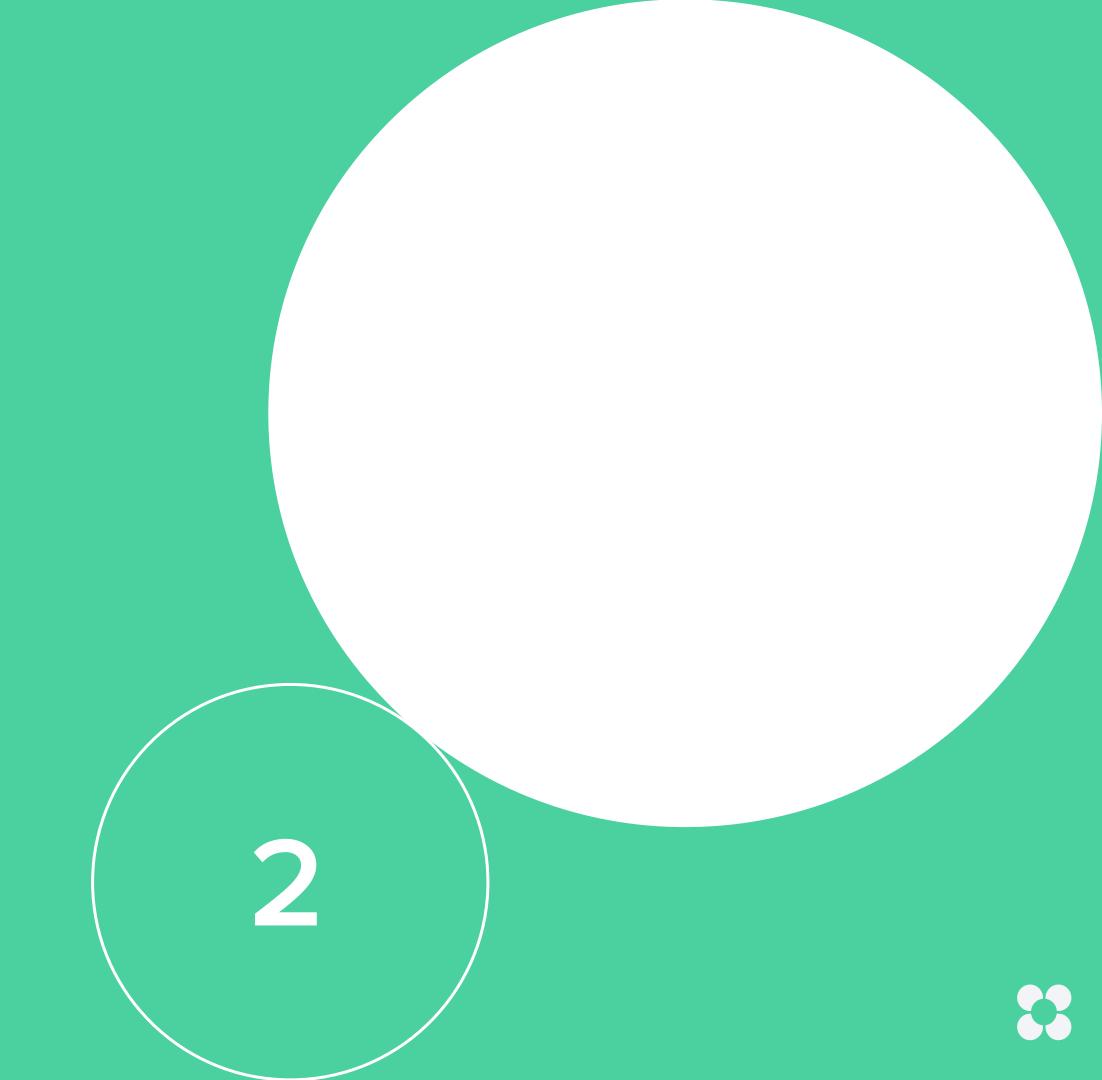
И это не про оформление

Их внешний вид может отличаться в различных источниках. Но суть от этого не меняется. Вы с первого взгляда определите заголовок в новой книге.





Pasmetka



Изобретаем браузер

Если бы мы изобретали универсальный способ описания документов, по которому браузер сможет их правильно отобразить на экране, то нам пришлось бы учесть следующие требования:

- Для создания не должно требоваться сложное программное обеспечение.
- Должна быть возможность обозначить, что является заголовком, абзацем, иллюстрацией.
- Процесс создания документа должен быть простым.
- Сам подход должен быть легок в изучении.



Без сложного программного обеспечения

Пусть документ будет обычным текстом, тогда для создания потребуется обычный текстовый редактор.

Стоит отметить что текстовый редактор — блокнот. Текстовый процессор — MS Word.



Обычный текст

Рагу из морского черта

Морской черт — чертовски коварная рыбина, за что европейский удильщик и получил свое второе название. Ее также называют «лобстером для бедных» — за плотное мясо, по структуре действительно напоминающее лобстера. Зато в нем нет костей, кроме огромного хребта, поэтому при разделке нужно только снять кожу и разрезать рыбу вдоль на два филе.

Подавать это рагу, как и все остальные, нужно в глубоких тарелках, в каких обычно подают пасту.



Обозначать элементы

Добавим в текст документа простые текстовые метки, по которым браузер поймет, где начинается и заканчивается заголовок, абзац, где должны быть иллюстрации, на каком тексте сделать акцент.



Обычный текст

- # Рагу из морского черта #
- * Морской черт * чертовски коварная рыбина, за что европейский удильщик и получил свое второе название. Ее также называют «лобстером для бедных» за плотное мясо, по структуре действительно напоминающее лобстера. Зато в нем нет костей, кроме огромного хребта, поэтому при разделке нужно только снять кожу и разрезать рыбу вдоль на два филе.

Подавать это рагу, как и все остальные, нужно в глубоких тарелках, в каких обычно подают пасту.



Простота создания

Ограничим количество возможных меток, оставив только самое необходимое.

Оставим только метки для:

- заголовка;
- абзаца;
- цитаты;
- важного текста;
- выделенного текста;
- иллюстрации.



Легкость изучения

А это мы проверим по итогам курса.



Требования к меткам

- Метка должна быть уникальной и не должна использоваться в обычной письменной речи. Поэтому Заголовок – плохой вариант метки, как и символ *.
- Они должны состоять из небольшого числа символов, иначе их набор будет утомителен. Поэтому
 ТутНачинаетсяЗаголовокОтнынеИВоВекиВеков — плохой вариант метки, хоть и вряд ли встретится в самом тексте.
- По ним должна быть понятна их суть. Поэтому ТН329 тоже плохой вариант метки, хоть короткий и уникальный.



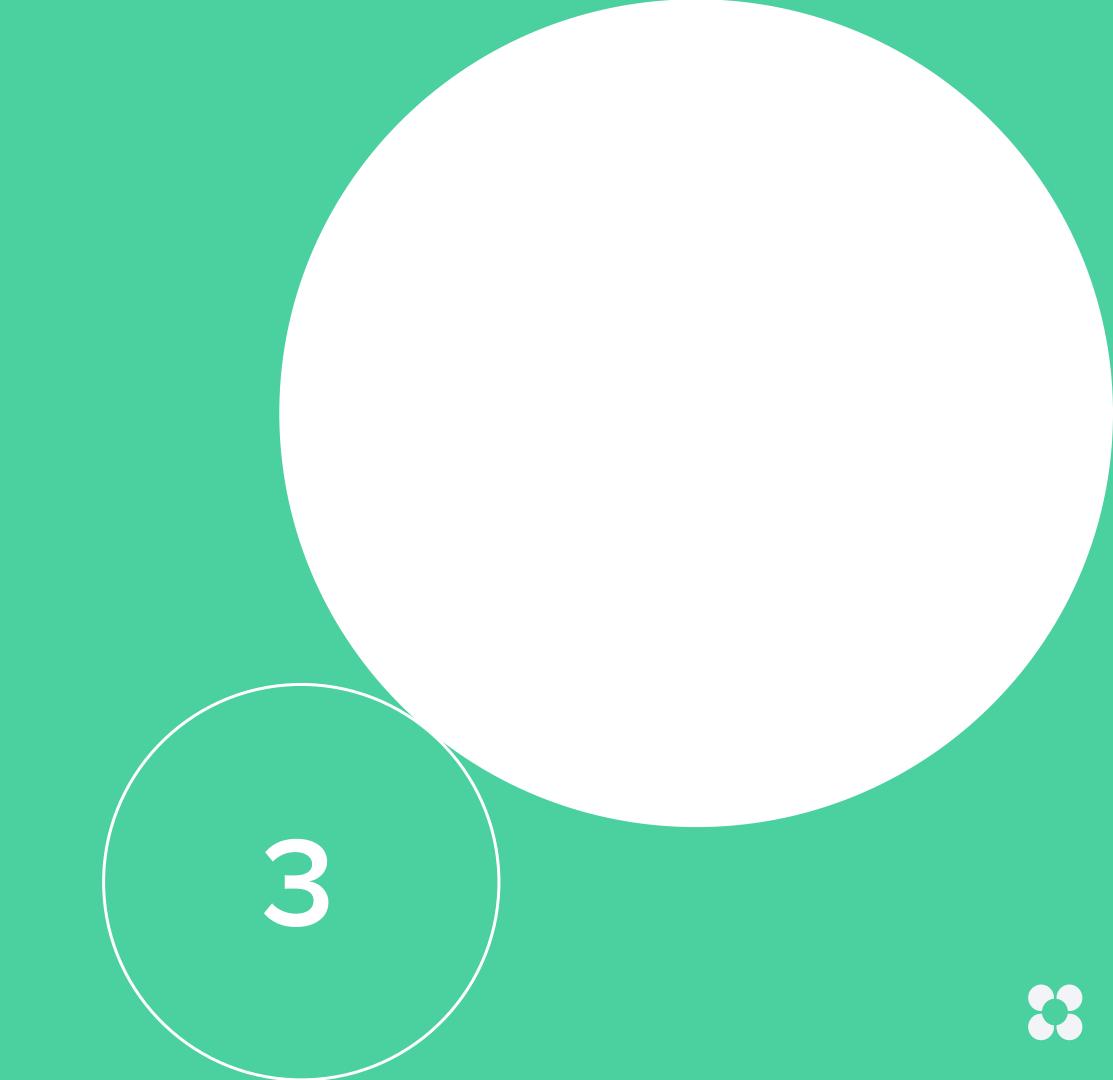
Мы изобретаем не браузер, а язык разметки.

Язык разметки — набор символов или последовательностей, вставляемых в текст для передачи информации о его выводе или строении.

Браузер — это просто программа, которая понимает этот язык и способна отобразить страницу, размеченную с его помощью.



HTML



HyperText Markup Language — «язык гипертекстовой разметки».

Стандартизированный язык разметки документов во Всемирной паутине.



Цели создания HTML

- Создавался как язык для обмена научной и технической документацией.
- Пригодный для использования людьми, не являющимися специалистами в области вёрстки.
- HTML был задуман и создан как средство структурирования и форматирования документов без их привязки к средствам воспроизведения.



Особенности HTML

- Просто текст в HTML-документе браузер никак не форматирует.
- Переносы строк заменяются на пробел.
- Несколько подряд идущих пробелов показывает как один.
- Для разметки используются специальные метки, которые обозначают начало и конец абзаца, заголовка и все остальные элементы.
- Чаще всего их называют тегами.
- Набор тегов ограничен, и у каждого из них своя роль.



Обычный текст

Рагу из морского черта

Морской черт — чертовски коварная рыбина, за что европейский удильщик и получил свое второе название. Ее также называют «лобстером для бедных» — за плотное мясо, по структуре действительно напоминающее лобстера. Зато в нем нет костей, кроме огромного хребта, поэтому при разделке нужно только снять кожу и разрезать рыбу вдоль на два филе.

Подавать это рагу, как и все остальные, нужно в глубоких тарелках, в каких обычно подают пасту.



Так рецепт выглядит в браузере

Видно, что переносы строк были проигнорированы.

COC

Рагу из морского черта Морской черт – чертовски коварная рыбина, за что европейский удильщик и получил свое второе название. Ее также называют «лобстером для бедных» – за плотное мясо, по структуре действительно напоминающее лобстера. Зато в нем нет костей, кроме огромного хребта, поэтому при разделке нужно только снять кожу и разрезать рыбу вдоль на два филе. Подавать это рагу, как и все остальные, нужно в глубоких тарелках, в каких обычно подают пасту.



Стандартизация

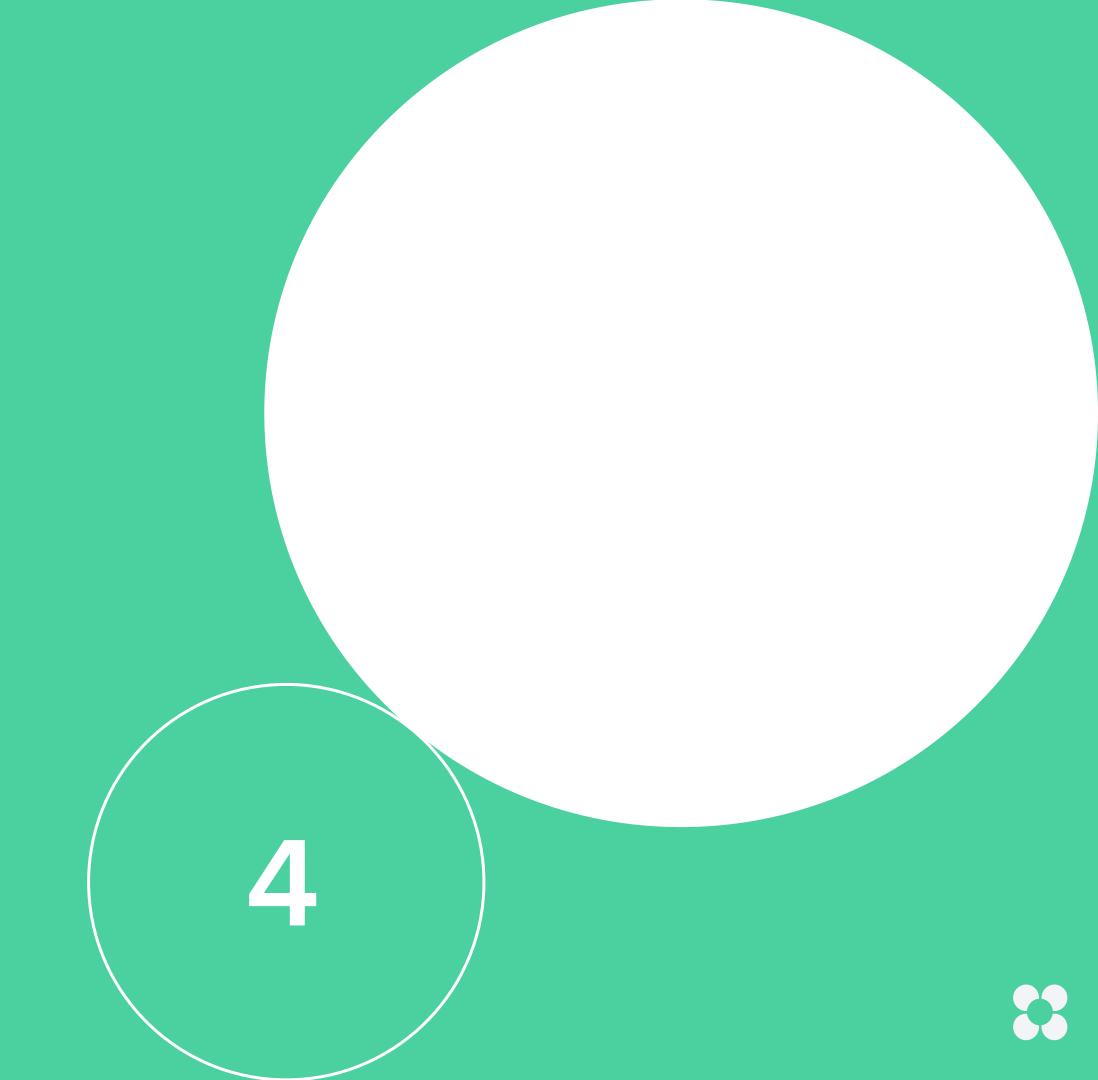
- Стандарт поддерживается <u>Консорциумом Всемирной паутины W3C</u>.
- В стандарт как раз входит допустимый набор тегов, их роль, и прочие особенности их использования.
- Текущая версия стандарта HTML 5.1
- Все браузеры стараются обеспечить максимальную поддержку актуальному стандарту.



Вёрстка веб-страниц — создание структуры html-кода и описание стилей, размещающих элементы веб-страницы (изображения, текст и так далее) в окне браузера, согласно разработанному макету, таким образом, чтобы элементы дизайна выглядели аналогично макету.



Ter



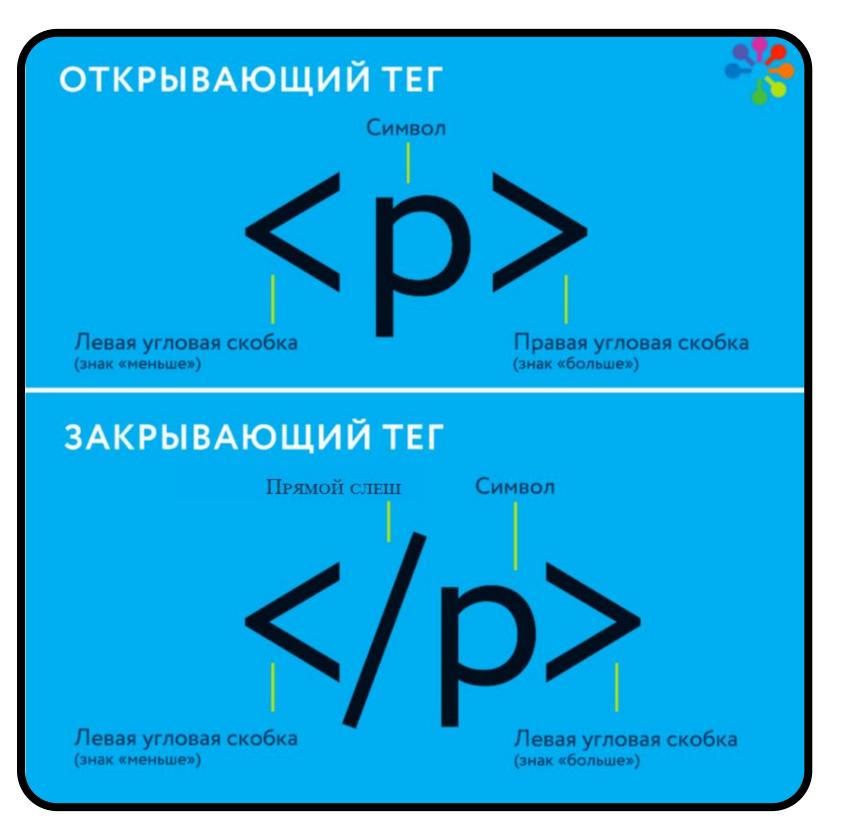
HTML-теги

- Теги в HTML заключены в угловые скобки < и >.
- Нам привычнее их называть символами «меньше» и «больше».
- Между угловыми скобками записывается название тега.



Открывающий и закрывающий тег

Так как нам нужно обозначать начало и конец элемента, например, абзаца, то существует понятие открывающего и закрывающего тега.





Абзац

Ter — позволяет выделить абзац текста (paragraph по-английски).

```
Рагу из морского черта
>
 Морской черт — чертовски коварная рыбина, за что
 европейский удильщик и получил свое второе название.
 Ее также называют «лобстером для бедных» — за плотное
 мясо, по структуре действительно напоминающее лобстера.
 Зато в нем нет костей, кроме огромного хребта, поэтому
 при разделке нужно только снять кожу и разрезать рыбу
 вдоль на два филе.
>
 Подавать это рагу, как и все остальные, нужно в
 глубоких тарелках, в каких обычно подают пасту.
```



Наш рецепт с разметкой абзацев в браузере

0.00

Рагу из морского черта

Морской черт — чертовски коварная рыбина, за что европейский удильщик и получил свое второе название. Ее также называют «лобстером для бедных» – за плотное мясо, по структуре действительно напоминающее лобстера. Зато в нем нет костей, кроме огромного хребта, поэтому при разделке нужно только снять кожу и разрезать рыбу вдоль на два филе.

Подавать это рагу, как и все остальные, нужно в глубоких тарелках, в каких обычно подают пасту.



Заголовок

Ter <h1> обозначает заголовок первого уровня (heading level 1 по-английски).

Для разметки заголовков предусмотрено 6 тегов <h1>—<h6>, что позволяет нам размечать заголовки разных уровней.



Заголовок рецепта

```
<h1>Pary из морского черта</h1>
>
  Морской черт - чертовски коварная рыбина, за что
  европейский удильщик и получил свое второе название.
  Ее также называют «лобстером для бедных» - за плотное
  мясо, по структуре действительно напоминающее лобстера.
  Зато в нем нет костей, кроме огромного хребта, поэтому
  при разделке нужно только снять кожу и разрезать рыбу
  вдоль на два филе.
>
  Подавать это рагу, как и все остальные, нужно в
  глубоких тарелках, в каких обычно подают пасту.
```



Наш рецепт с размеченным заголовком в браузере

OOK

Рагу из морского черта

Морской черт – чертовски коварная рыбина, за что европейский удильщик и получил свое второе название. Ее также называют «лобстером для бедных» – за плотное мясо, по структуре действительно напоминающее лобстера. Зато в нем нет костей, кроме огромного хребта, поэтому при разделке нужно только снять кожу и разрезать рыбу вдоль на два филе.

Подавать это рагу, как и все остальные, нужно в глубоких тарелках, в каких обычно подают пасту.



Цитата

Для разметки блоков цитат, врезок и просто выделенных блоков текста предусмотрен тег

blockquote>.



Цитата в тексте

Весь код

```
<h1>Pary из морского черта</h1>
>
 Морской черт - чертовски коварная рыбина, за что
  европейский удильщик и получил свое второе название.
  Ее также называют «лобстером для бедных» - за плотное
  мясо, по структуре действительно напоминающее лобстера.
  Зато в нем нет костей, кроме огромного хребта, поэтому
  при разделке нужно только снять кожу и разрезать рыбу
  вдоль на два филе.
<blookquote>
  Европейский удильщик, или европейский морской чёрт -
 хищная рыба отряда удильщикообразных.
</blockquote>
```



Наш рецепт с цитатой из Википедии в браузере

Рагу из морского черта

Морской черт – чертовски коварная рыбина, за что европейский удильщик и получил свое второе название. Ее также называют «лобстером для бедных» – за плотное мясо, по структуре действительно напоминающее лобстера. Зато в нем нет костей, кроме огромного хребта, поэтому при разделке нужно только снять кожу и разрезать рыбу вдоль на два филе.

⁶⁶ Европейский удильщик, или европейский морской чёрт – хищная рыба отряда удильщикообразных. ⁹⁹

Подавать это рагу, как и все остальные, нужно в глубоких тарелках, в каких обычно подают пасту.



Вложенность тегов



Цитата из нескольких абзацев

В HTML можно помещать одни теги внутрь других. Поэтому мы можем текст внутри цитаты также разметить тегами абзацев.

Весь код

```
<blockquote>

    Eвропейский удильщик, или европейский морской чёрт –
        хищная рыба отряда удильщикообразных.

    Pыба съедобна. Мясо белое, плотное, без костей.
        Особенно популярен «морской чёрт» во Франции.

  </blockquote>
```



Цитата в браузере

100000

66

Европейский удильщик, или европейский морской чёрт – хищная рыба отряда удильщикообразных.

Рыба съедобна. Мясо белое, плотное, без костей. Особенно популярен «морской чёрт» во Франции.

99

Подавать это рагу, как и все остальные, нужно в глубоких тарелках, в каких обычно подают пасту.



Особенности вложенности тегов

- Тег должен быть вложен целиком в другой тег. Пересечения недопустимы.
- Не все теги можно вкладывать в другие теги.
- Вложенные теги дочерние для того, в который они вложены.
- Сам тег для вложенных является непосредственным родителем.



Теги для расстановки акцентов по тексту





Важный текст

Ter — сделать акцент на слове или фразе, обозначить их важность.



Выделенный текст

Ter — позволяет выделить слово.



Акценты в браузере

3730

Европейский удильщик, или **европейский морской чёрт** – хищная рыба отряда *удильщикообразных*.



Атрибуты тегов



Дополнительная информация

Чтобы сообщить браузеру дополнительную информацию о содержимом тегов или задать специальные свойства, используются атрибуты.

- Атрибуты задаются в открывающем теге.
- Значение атрибута задается в двойных кавычках ".
- Значение записывается после символа =.
- Атрибутов может быть несколько, тогда они перечисляются через пробел.



Источник цитаты

```
<blockquote class="main" cite="A.C. Пушкин">
    Moй дядя самых честных правил,
    Koгда не в шутку занемог,
    Oн уважать себя заставил.
    И лучше выдумать не мог.
</blockquote>
```



Универсальные атрибуты

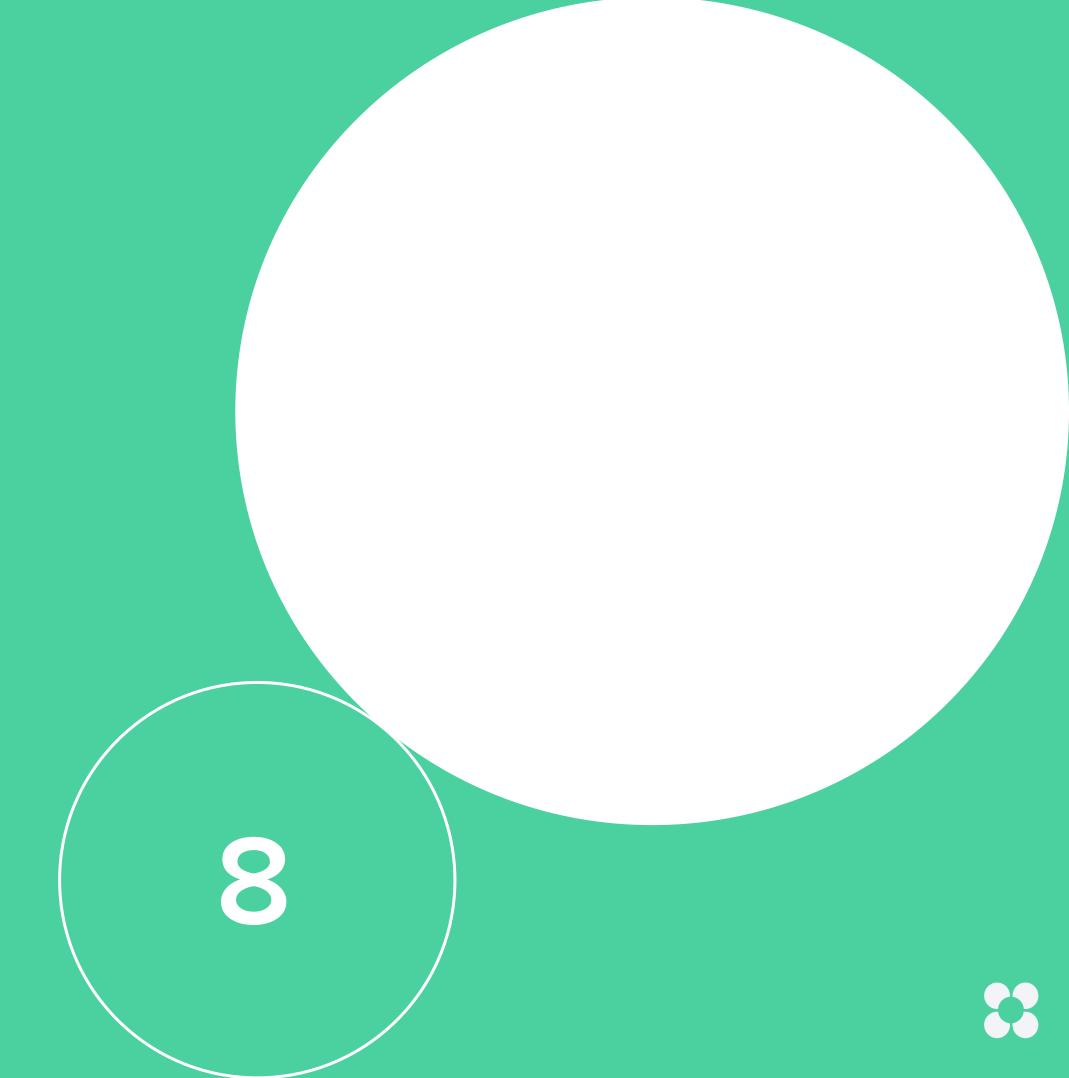
Можно указать в любом теге:

- id позволяет задать тегу универсальный идентификатор, чтобы в дальнейшем ссылаться на него.
- class позволяет задать через пробел один или несколько определенных пользователем классов для дальнейшего управления внешним видом элемента через стили.

Также у некоторых тегов есть специальные атрибуты, доступные только им. Например, у тега blockquote есть атрибут cite, который позволяет указать автора или источник цитаты.



Гиперссылка



Гипертекст — текст, «который разветвляется как бы сам по себе или выполняет действия по запросу».

```
THE TENDED HTML//EN
<head>
<meta http-equiv="Content-Type" content="text/
<meta name="description" content="HTML code"
content="Coding website - Tips and tricks">
name="GENERATOR" content="Web Design">
<meta name="Progld" content="Generic.Editor.Do
<style>.list { color: rgb(255,255,0); font-family: (
         rgb(85,85,85)}
 </style>
 </head>
 <body background="images/abstract.jpg" vlink="
 <!-- DHTML Menu Builder Loader Code START -->
 <div id="DMBRI" style="position: absolute; visibility</p>
  <img src="menu/images/dmb_i.gif" name="DMB
  name="DMBJSCode" width="16" height="16">
<script language="JavaScript" type="text/javascript"
         var rimPath = null;
        var rjsPath = null;
        var rPath2Root = null;
        function InitRelCode() (
                var ilmg;
                var jlmg;
                var tObj:
                       illing = document.imagnc*Ch
                if(!document.layers) (
                      jilmg = document.images/Ex
                      tObj = document imens this
                              - which discusses
```

Тег а

В HTML для этого предусмотрены ссылки в тексте, которые позволяют по клику перейти на другую страницу или к другой части текущей страницы.

Для того, чтобы слово или фразу сделать гиперссылкой, её нужно разметить тегом а:

```
Какануне международной выставки дизайна интерьеров
<a>i Saloni WorldWide Moscow</a>,
которая состоится 12-15 октября в Москве, вспомним
одиннадцать главных изобретений итальянских дизайнеров
XX века. Теперь рассказываем о предметах, которые
итальянцы не придумали, но довели до совершенства, –
от штопора до дивана.
```



Атрибут href

Чтобы сообщить браузеру, куда перенаправить пользователя при клике по ссылке, укажем адрес в формате URL в специальном атрибуте href (hypertext reference — ссылка на гипертекст).

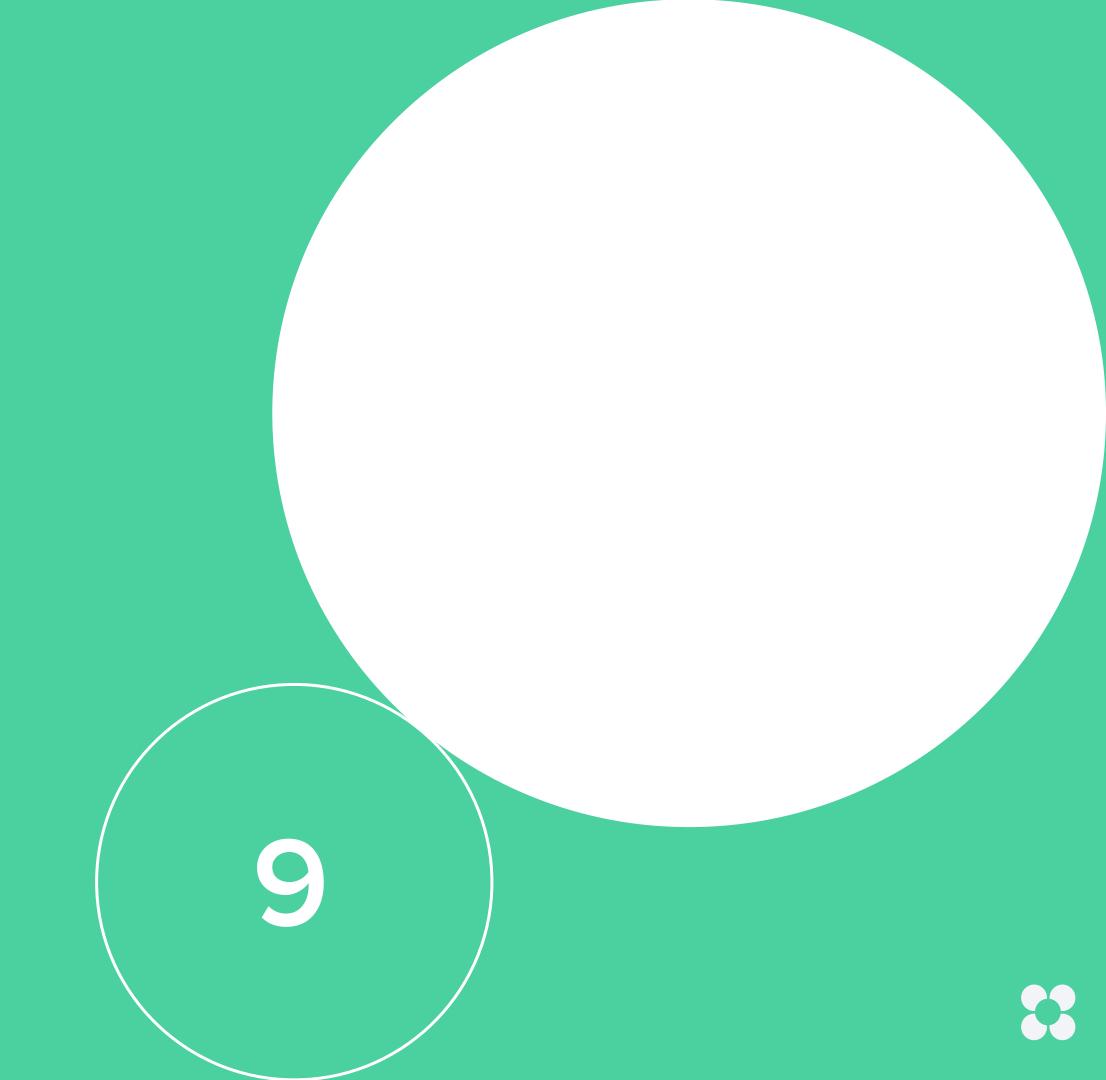


Ссылки с адресами

```
<р>Накануне международной выставки дизайна интерьеров
<a href="#about">i Saloni WorldWide Moscow</a>,
которая состоится 12-15 октября в Москве, вспомним
одиннадцать главных изобретений итальянских дизайнеров
XX века. Теперь рассказываем о предметах, которые
итальянцы не придумали, но довели до совершенства, -
от штопора до дивана.</р>
<h2 id="about">0 выставке</h2>
Выставке Salone Internazionale del Mobile была
впервые проведена в 1961 году для продвижения и
экспорта итальянской мебели и вскоре стала самым
ожидаемым событием в мире мебельной промышленности.
```



URL



Полный адрес документа

В URL элементов немного больше: <протокол>://<хост>/<путь>#<якорь>

- Протокол «язык», на котором общаются браузер и сервер.
- Хост адрес или имя сервера, у которого мы запрашиваем документ.
- Путь адрес расположения документа на сервере.
- Якорь идентификатор тега внутри документа, к которому нужно перейти.

Обязательно принимать для указания браузеру, какой документ открыть. Но не всегда удобно для адресации ресурсов в документе.

Пример ссылки:

https://en.wikipedia.org/wiki/Uniform_Resource_Locator#Syntax



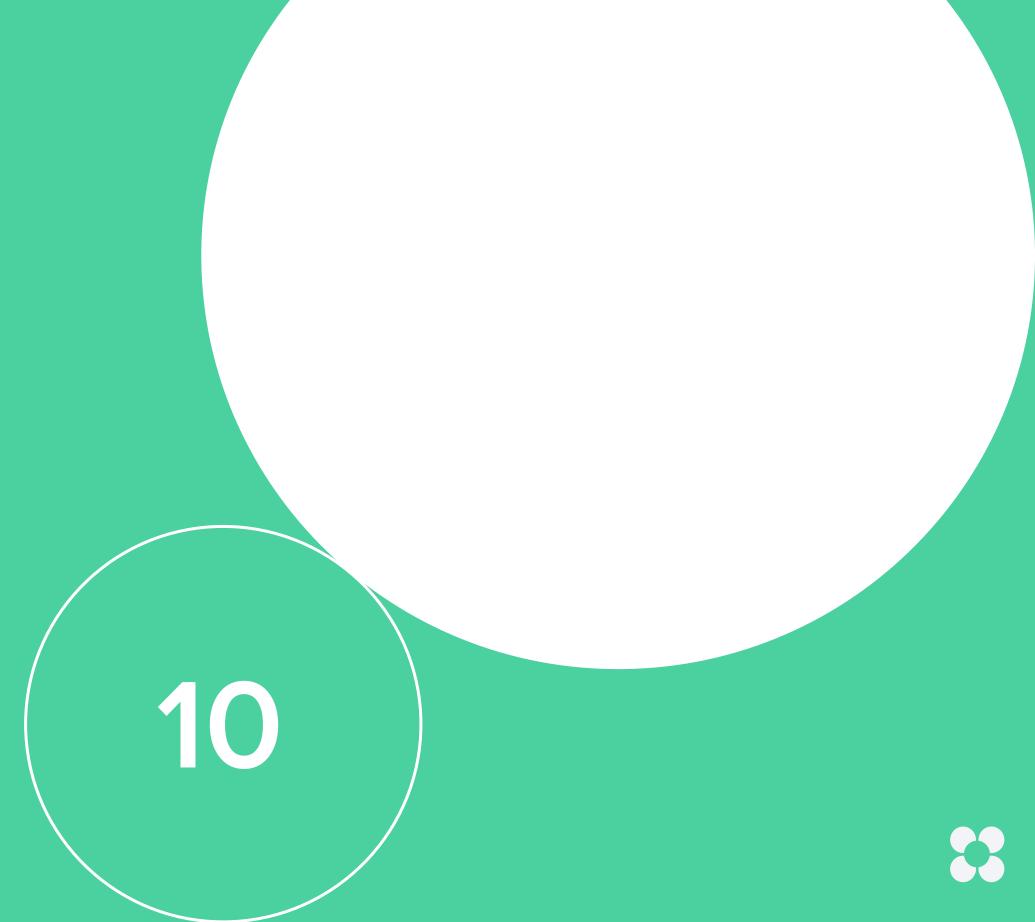
Относительные адреса

При определенных условиях для указания ресурсов в документе допускается опускать отдельные фрагменты адреса:

- Протокол: для указания, что ресурс должен быть получен по тому же протоколу, что и этот документ //en.wikipedia.org/wiki/Uniform_Resource_Locator#Syntax
- Хост: указывая, что документ расположен на том же сервере /wiki/Uniform_Resource_Locator#Syntax
- Использовать относительный адрес: указывая, где документ расположен на сервере относительно текущего документа Uniform Resource Locator#Syntax
- Путь: указывая, что перейти нужно к фрагменту этого же документа.
 #Syntax



Использование ссылок



Ограничения на вложенность в теге а

В тег а нельзя вкладывать другие теги а.



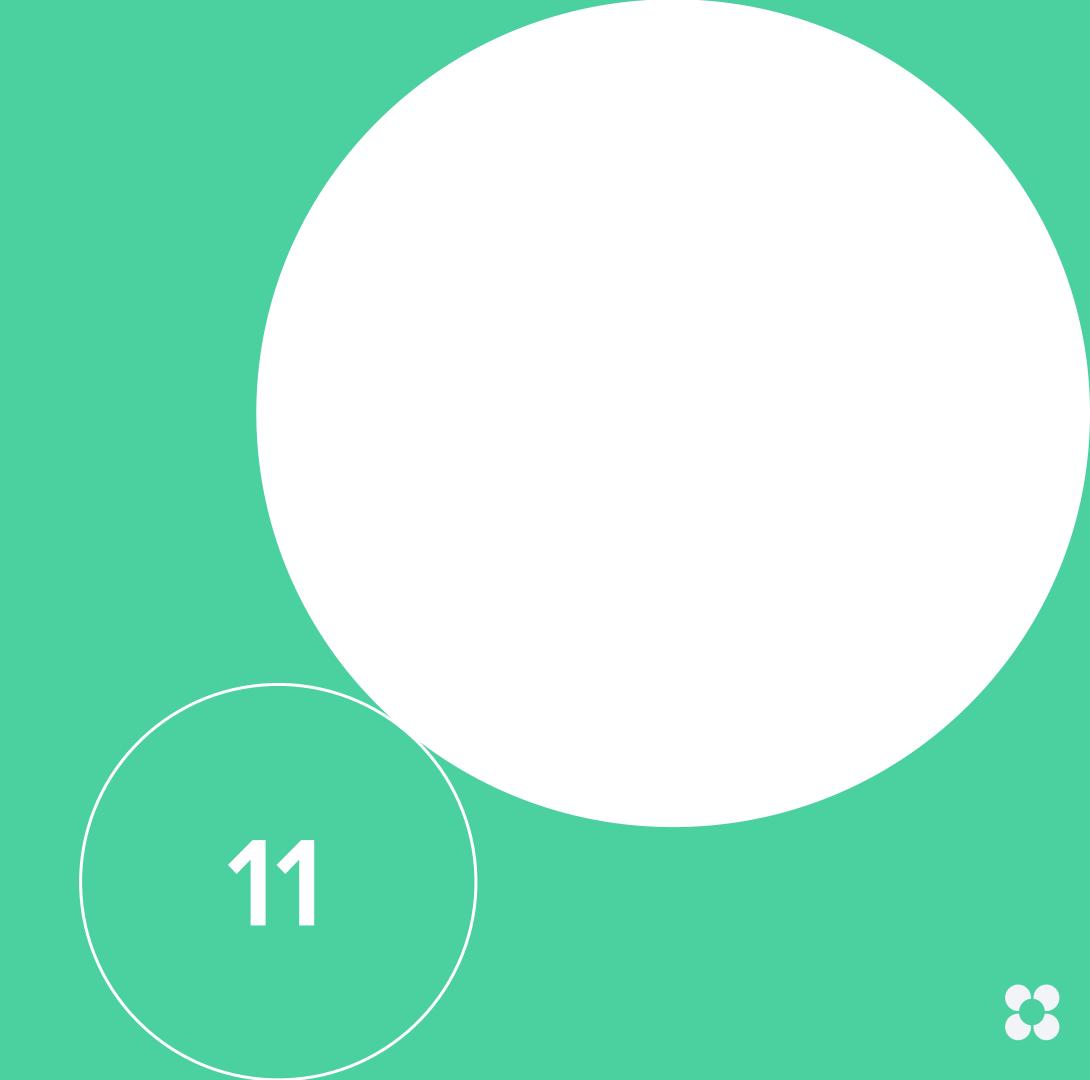
Всплывающие подсказки

Для ссылки можно задать подсказку в атрибуте title, которая покажется при наведении указателя мыши на ссылку:

```
<a
  href="/news/"
  title="Переход к разделу Новости компании">
  Hовости компании «Рога и копыта»
</a>
```



Картинки



Ter img

- Для вставки картинки в документ используется тег img.
- Этот тег не имеет содержимого и закрывающего тега.
- Это так называемый одиночный тег.
- URL файла с изображением указывается в специальном атрибуте src.
- Также для картинки обязательно требуется указывать атрибут alt.

```
<h2>Bloc</h2>
<img src="/pics/bloc.jpg" alt="Андеграунд в Ист-Энде">
Этот бывший склад спрятан в маленьком тупике,
упирающемся в канал, недалеко от станции Hackney
Wick. Вокруг нет ничего, кроме заброшенных домов
и жуткого желтого здания склада Big Yellow. Помимо
техники сюда мало что привезли.
```



Размер изображения

- Размером изображения можно управлять с помощью стилей.
- Но при подготовке изображения рекомендуется сразу уменьшать его до нужного размера, так как размер напрямую влияет на вес файла, а значит, и на скорость передачи по сети.
- Если картинка не загрузится по каким-либо причинам, браузер отобразит вместо картинки текст из атрибута alt.
- Этот же текст будет доступен на устройствах, не способных воспроизводить изображения.
- B alt нужно написать, что изображено на картинке.



Картинка в тексте

Если картинку вставить в тексте, то она будет вести себя как символ, но в полный размер. И в 99% случаев вы получите не то, что ожидали.

```
<img src="./i/cat.jpg" alt="Кот"/>
Кот по кличке Самсон официально признан самым большим
котом в Нью-Йорке – возможно, не за горами и мировое
признание.
```



Картинки в тексте в браузере

Такой вариант удобен для вставки символьных изображений, таких как emodji. В остальных случаях помещайте картинку за пределами параграфа.

O)OX



Кот по кличке Самсон официально признан самым большим

котом в Нью-Йорке – возможно, не за горами и мировое признание.



Задавайте вопросы и напишите отзыв о лекции!



Frontend-разработчик



t.me/neizerthy

