

Изображения в HTML

В начале Web был просто текстом, что было довольно скучно. К счастью, это продолжалось не долго - до появления возможности вставлять изображения (и другие, более интересные, типы контента) в веб-страницы. Существуют и другие типы мультимедиа, однако логичнее начать со скромного `` элемента, используемого для вставки простого изображения в веб-страницу.

Как разместить картинку на странице?

Для того, чтобы разместить изображение на странице, нужно использовать тег ``. Это пустой элемент (имеется ввиду что, не содержит текста и закрывающего тега), который требует минимум один атрибут для использования — `src` (произносится *эс-ар-си*, иногда говорят его полное название, *со-о-рс*). Атрибут `src` содержит путь к изображению которое вы хотите встроить в страницу, который может быть относительным или абсолютным URL, таким же образом, как для элемента `<a>` значение атрибута `href`.

Например, если ваше изображение называется `dinosaur.jpg`, и оно находится в той же директории что и ваша HTML страница, вы можете встроить это изображение как:

```

```

Если изображение было в поддиректории `images`, находящаяся внутри директории, в которой HTML страница (что рекомендует Google для индексации SEO целей), тогда вы можете встроить ее как:

```

```

И так далее.

Вы можете встроить изображение используя абсолютный URL, например:

```

```

Но это бессмысленно, так как он просто заставляет браузер делать больше работы, используя IP-адрес от DNS-сервера все снова, и т.д. Вы почти всегда будете держать свои изображения для сайта на том же сервере, что и ваш HTML.

Внимание: Большинство изображений защищены. Не отображайте изображения на вашем сайте пока:

- 1) вы не будете владеть изображением
- 2) у вас не будет письменного разрешения владельца изображения, или
- 3) пока у вас не будет достаточно доказательств что изображение находится в открытом доступе.

Нарушение авторских прав является не законным. Кроме того, никогда не указывайте в своем атрибуте src ссылку на изображение, размещенную на чужом сайте. Это называется "хотлинкинг" (с англ. 'hotlinking' - 'горячая ссылка'). Запомните, кража чей-то пропускной способности не законно. Кроме того, это замедляет вашу страницу, оставляя вас без контроля над изображением; было ли оно удалено или случайно перемещено.

```
<h1>Images in HTML</h1>  

```

Код выше даст нам следующий результат:



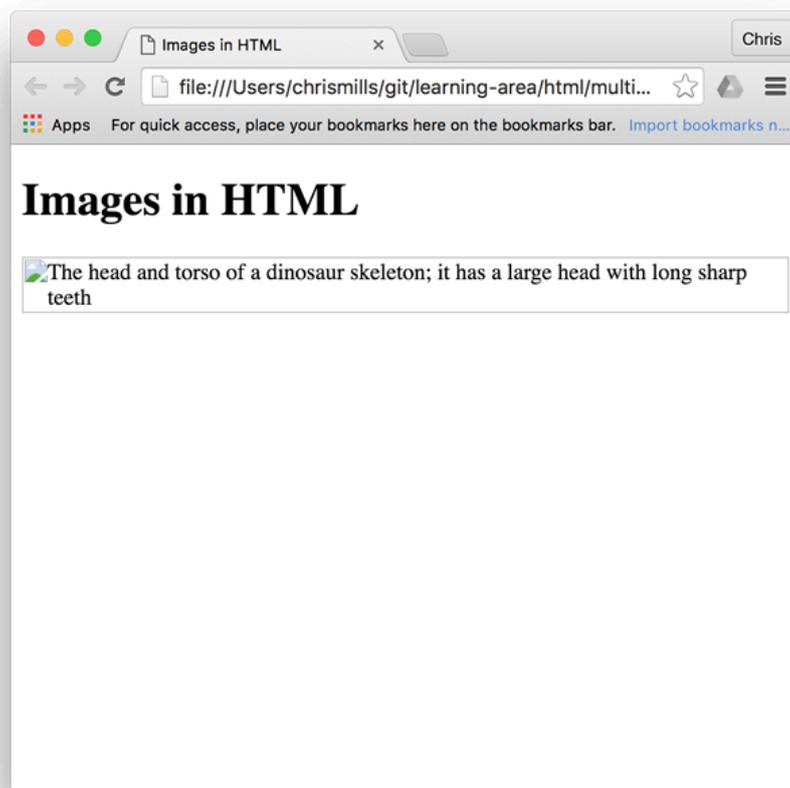
Альтернативный текст

Следующий атрибут, который мы рассмотрим, — alt. Предполагается, что значением атрибута является текстовое описание изображения; данный атрибут используется в ситуациях, когда изображение скрыто или его не удастся отобразить. Чтобы продемонстрировать использование атрибута alt на практике, внесем изменения в код из предыдущего примера:

```

```

Самый простой способ увидеть атрибут `alt` в действии — это сделать намеренную ошибку в имени файла. Например, если бы мы написали имя изображения как `dinosooooor.jpg`, браузер не смог бы его отобразить, и на экране появился бы текст из атрибута `alt`:



Итак, в каких случаях текст из атрибута `alt` может быть нам полезен? Приведем несколько примеров:

- Пользователь с нарушением зрения использует устройство чтения с экрана, которое может читать вслух описание элементов веб-страницы. На самом деле, наличие текста в атрибуте `alt` для описания изображения может быть полезно для большинства пользователей.
- В случае, если была допущена ошибка в имени файла или пути к нему (как было описано выше).

- Браузер не поддерживает формат данного изображения. Некоторые люди до сих пор используют текстовые браузеры, такие как Lynx, которые вместо изображений отображают текст из атрибута alt.

- Если вы хотите добавить возможность найти ваше изображение с помощью поисковых систем. Например, поисковые системы могут искать совпадения поисковых запросов с текстом атрибута alt.

- Если пользователи отключили отображение изображений на странице для уменьшения объема передаваемых данных и для сокрытия элементов, отвлекающих внимание. Это обычная практика для пользователей мобильных телефонов, а также в странах с маленькой пропускной способностью интернет-каналов и с высокой стоимостью интернет-трафика.

Что именно вы должны писать в атрибут alt? В первую очередь, это зависит от того, зачем изображение вообще находится на странице. Другими словами, что вы потеряете, если ваше изображение не появится:

- Декорация. Если изображение служит просто украшением и не является частью содержимого, добавьте пустой alt="". Например, программа чтения с экрана не тратит время на чтение содержимого, которое не является важным для пользователя. На самом деле, декоративные изображения не принадлежат вашему HTML. CSS background images должны быть использованы для вставки декораций, но, если это неизбежно, то лучшее решение - использовать alt="".

- Контент. Если ваше изображение содержит важную информацию, передайте ту же информацию через краткий alt. Или даже лучше, в главном тексте, который все увидят. Не используйте alt, если можете обойтись без него. Насколько неудобно было бы для пользователя если бы параграфы были написаны дважды в главном контенте? Если изображение адекватно описано в основном тексте, можете просто использовать alt="".

- Ссылка. Если вы помещаете изображение в <a>, для того, чтобы сделать из него ссылку, вы всё ещё должны предоставить accessible link text. В таком

случае, вы сможете использовать элемент `<a>` или атрибут `alt`. Старайтесь выбрать лучший вариант.

- Текст. Не пишите текст в изображениях. Если вашему заголовку понадобится тень, то лучше используйте для этого CSS вместо добавления текста в изображение. Однако, если действительно этого не избежать, то вам следует дополнить текст в атрибуте `alt`.

По существу, главная идея здесь это предоставить нечто полезное, для случая когда изображения не видны. Это гарантирует что все пользователи не упустят ничего из содержимого страницы. Попробуйте отключить изображения в своём браузере и посмотрите как всё выглядит. Вы вскоре выясните насколько полезным является альтернативный текст если изображения не видны.

Ширина и высота

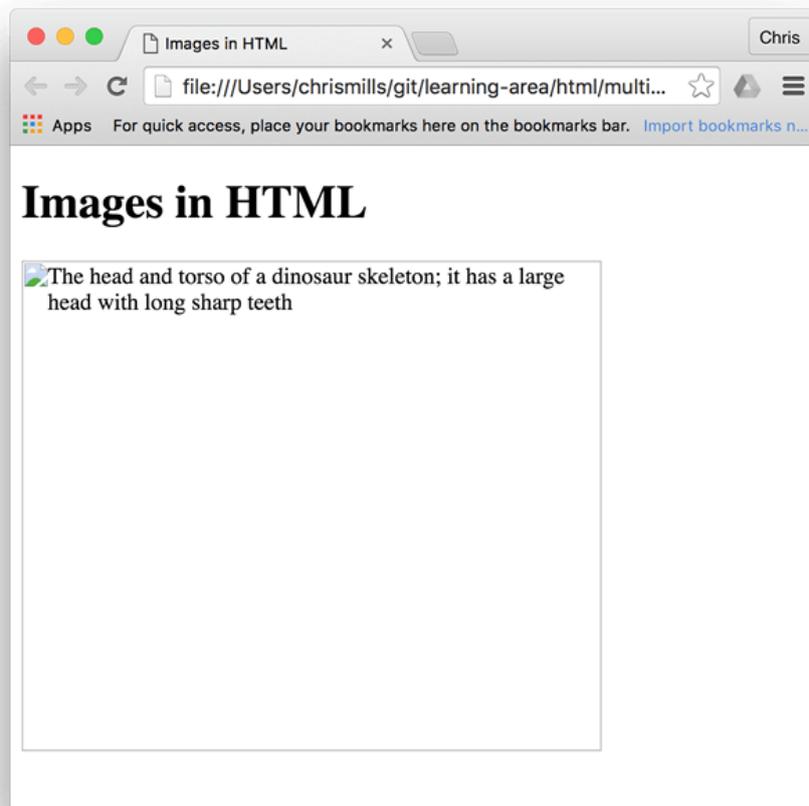
Вы можете использовать атрибуты `width` и `height`, чтобы указать ширину и высоту вашего изображения. Ширину и высоту вашего изображение можете найти различными способами. Например на Mac можно использовать `Cmd` + `I` что получить информацию по изображению.

Повторяя пример, мы можем сделать так:

```

```

Это не приводит к большой разнице в отображении при нормальных обстоятельствах. Но если изображение не будет показано, например, когда пользователь только что перешёл на страницу, а оно ещё не успело загрузится, вы укажите браузеру оставить место для отрисовки изображения:



Это хорошая практика, в результате страница загрузится быстрее и более гладко.

Однако, вы не должны изменять размеры ваших изображений используя HTML атрибуты. Если вы установите размер изображения слишком большим, то в конечном итоге вы столкнётесь с изображениями, которые выглядят зернистыми, размытыми, или слишком маленькими, и потратите трафик для загрузки изображения, которое не будет соответствовать нуждам пользователя. Конечное изображение может также выглядеть искажённым, если вы не сохраните правильное соотношение сторон. Рекомендуется использовать графический редактор для подгонки изображения к нужному размеру, перед вставкой его на вашу веб-страницу.

Заголовок изображения

Вы можете также добавить атрибут `title` для изображений, чтобы обеспечить дополнительную подтверждающую информацию если это необходимо. В примере, мы можем это сделать так:

```

```

Это даст нам подсказку:



Нет необходимости писать заголовки изображений. Зачастую лучше включить такого рода вспомогательную информацию в основной текст статьи, чем прикреплять её к изображению. Однако, они полезны в некоторых обстоятельствах; например, в галереях изображений когда у вас нет места для их заголовков.

Задание:

1. Создайте файл **index.html** и напишите внутри него базовую структуру HTML документа.
2. Внутри тега `<body></body>` добавьте изображение, которое располагается по ссылке:
https://raw.githubusercontent.com/mdn/learning-area/master/html/multimedia-and-embedding/images-in-html/dinosaur_small.jpg
3. Добавьте любой альтернативный текст (атрибут «alt») и проверьте как это работает, внося ошибку в ссылку на изображение.
4. Установите правильную ширину и высоту (подсказка: в данном случае это 200px по ширине и 171 по высоте), после поэкспериментируйте с другими значениями, чтобы увидеть какой будет эффект.
5. Установите заголовок для изображения.

Больше информации можно найти здесь:

<https://developer.mozilla.org/ru/docs/Web/HTML>