



Основная функция ссылок заключается в том, что они позволяют переходить с одного HTML документа на другой, либо содержать адрес файла, предназначенного для открытия в браузере пользователя, или для его дальнейшего скачивания.

Ссылки - пример

В HTML гиперссылки (или просто "ссылки") определяются тегом <a> (HTML Anchor Element).

Найдется всё

В браузере же это будет отображаться по умолчанию следующим образом:

Найдется всё

Атрибут href

Атрибут href (аббревиатура от hyper reference) - это основной атрибут тега <a>, указывающий браузеру, URL-адрес страницы, куда ведет ссылка. Единый указатель ресурса (англ. Uniform Resource Locator, URL) —

единообразный локатор (определитель местонахождения) ресурса.

Ссылки внутри страницы

Ссылки допустимо указывать не только на другой сайт или документ, но и на элемент внутри страницы. Такая возможность применяется для добавления оглавления страницы с быстрым переходом к нужному разделу (так делает, например, Википедия) или для создания различных элементов интерфейса вроде вкладок.

Ссылки внутри страницы

Сепульки

Элемент, на который требуется сделать ссылку, обозначается идентификатором, а адрес ссылки меняет свой вид на #id, как показано в примере:

```
...
<h2 id="sepulki">Cепульки</h2>
Важный элемент цивилизации ардритов с планеты Энтеропия.
```

К заголовку <h2> добавлен уникальный идентификатор через атрибут id, а сама ссылка имеет вид #id, где id — идентификатор элемента на который делается переход.

Абсолютные ссылки

В приведенном в начале примере используется абсолютный адрес пути. Название абсолютный связано с тем, что мы задаем полный веб-адрес страницы в качестве пути к файлу. Ниже приведены примеры указания абсолютных путей:

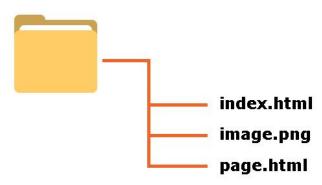
```
<!-- указываем полный путь (протокол https) -->
<a href = "https://www.yandex.ru">Содержимое элемента</a>
<!-- указываем полный путь (протокол http) -->
<a href = "http://www.yandex.ru">Содержимое элемента</a>
<!-- допускается указывать полный путь без протокола -->
<a href = "//www.yandex.ru">Содержимое элемента</a>
```

Относительные ссылки

Для начала разберемся с путями относительно текущего HTML документа. Независимо в каких дебрях находится файл, путь вы будете задавать относительно этого файла, этим методом вы будете пользоваться и в практическом задании.

В примерах, когда мы размещали на нашей странице изображения, то мы указывали путь, как раз относительно текущего документа.

Относительные ссылки - пример



Относительные ссылки - пример 2

Допустим у нас есть файл index.html, в этом же каталоге есть папка (каталог) с именем etc из которой нам необходимо подключить изображение и сделать ссылку на документ page.html:

page.html

```
<!-- размещаем изображение из дочернего каталога -->
<img src = "etc/image.png" alt = "someimage info">
<!-- ссылаемся на страницу, из дочернего каталога -->
<a href = "etc/page.html">Содержимое элемента</a>
                    index.html
                      etc
                                         image.png
```

Относительные ссылки - путь

Обратите внимание, как мы указываем путь к нашим файлам - мы задаем название каталога и через прямой слеш указываем название необходимого нам файла. Данный каталог является по отношению к текущему каталогу дочерним и чтобы подключить необходимые файлы мы спускаемся на один уровень ниже (название_каталога/необходимый_файл).

Относительные ссылки - многоуровневый путь

Ну и заключительный пример, в котором нам необходимо подключить к нашей странице изображение, которое находится в каталоге, который расположен на два уровня выше текущей страницы и необходимо добавить ссылку, которая находится на один уровень выше текущей страницы - на следующем слайде.

Относительные ссылки - пример 3

```
<!-- размещаем изображение, которое находится на 2 уровня выше -->
<img src = "../../image.png" alt = "someimage info">
<!-- ссылаемся на страницу, которая находится на 1 уровень выше -->
<a href = "../page.html">Содержимое элемента</a>
                 image.png
                                 page.html
                                                 index.html
```

Относительные ссылки - путь к родительской папке

Обратите внимание, что если файл находится в родительской папке, то необходимо использовать символы ../ это позволит подняться на один уровень вверх. Вы можете, используя символы ../ подниматься вверх пока не доберетесь до корневой папки Вашего сайта или жесткого диска.

Что такое CSS?

CSS (Cascading Style Sheets, каскадные таблицы стилей) — язык описания внешнего вида HTML-документа. Это одна из базовых технологий в современном интернете. Практически ни один сайт не обходится без CSS, поэтому HTML и CSS действуют в единой связке.

HTML структурирует документ и упорядочивает информацию, а CSS взаимодействует с браузером, чтобы придать документу оформление.

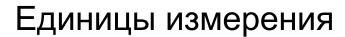
Как выглядит CSS?

```
css
<style> h1 {font-family: Merriweather;} </style>
<h1>Зачем нужен <span style="color: red;">CSS</span>?</h1>
css
```

Зачем нужен **CSS**?

Определение стилей

```
<!-- Вложение (inline) -->
Абзац
<!-- Bстраивание (embedding) →
<style>
  p {color:white;background:black}
</style>
<!-- Связывание (linking) →
<link rel="stylesheet" type="text/css" href="style.css"/>
```



Абсолютные:

рх	пиксель	
----	---------	--

Относительные:

em	размер шрифта родительского элемента	
ex	высота х в нижнем регистре	
ch	ширина символа 0 (ноль)	
rem	(root em) размер шрифта корневого элемента (html)	
vw	1% ширины вьюпорта (окна)	
vh	1% высоты вьюпорта (окна)	
vmin	1% от меньшего из vw и vh	
vmax	1% от большего из vw и vh	

Цвет

Название цвета:

- red
- green
- blue

Шестнадцатеричное представление:

- #FF33CC
- #F3C

В формате RGB:

- rgb(0, 240, 125)
- rgb(0%, 80%, 25%)

Селекторы тегов

```
имяТега {свойство: значение; свойство: значение; и т.д.}
```

```
Пример:
h1 {color: red; background: green;}
<h1>Сколько будет 29 * 35?</h1>
```

Селекторы класса

```
.класс {свойство: значение; свойство: значение; и т.д.}
```

```
Пример:
.redgreen {color: red; background: green;}
```

<h1 class="redgreen">Сколько будет 29 * 35?</h1>

Селекторы тега и класса

```
div { color: red }
.blue { color: blue }
div.green { color: green }

<div>Обычный DIV</div>
<div class="green">DIV с классом green</div>
P с классом green
P с классом blue
<div class="blue">DIV с классом blue</div>

Обычный DIV
DIV с классом green
Р с классом green
Р с классом green
```

P с классом blue DIV с классом blue