## Разметка текста с помощью HTML

|  |
| --- |
| [Что такое ссылка?](https://npoed.htmlacademy.ru/htmlcss110/course/4/run/1) |
| [Задаём адрес ссылки](https://npoed.htmlacademy.ru/htmlcss110/course/4/run/2) |
| [Абсолютные адреса](https://npoed.htmlacademy.ru/htmlcss110/course/4/run/3) |
| [Относительные адреса](https://npoed.htmlacademy.ru/htmlcss110/course/4/run/4) |
| [Ссылка на файл](https://npoed.htmlacademy.ru/htmlcss110/course/4/run/5) |
| [Ссылка на изображение](https://npoed.htmlacademy.ru/htmlcss110/course/4/run/6) |
| [Ссылка с якорем](https://npoed.htmlacademy.ru/htmlcss110/course/4/run/7) |
| [Всплывающая подсказка](https://npoed.htmlacademy.ru/htmlcss110/course/4/run/8) |
| [Добавим изображение](https://npoed.htmlacademy.ru/htmlcss110/course/4/run/9) |
| [Размеры изображения](https://npoed.htmlacademy.ru/htmlcss110/course/4/run/10) |
| [Альтернативный текст](https://npoed.htmlacademy.ru/htmlcss110/course/4/run/11) |
| [Изображение-ссылка](https://npoed.htmlacademy.ru/htmlcss110/course/4/run/12) |
| [Фоторепортаж](https://npoed.htmlacademy.ru/htmlcss110/course/4/run/13) |

# Что такое ссылка? [1/13]

Ссылка обычно выглядит как подчёркнутый участок текста, щёлкая на который вы переходите на другую страницу, открываете изображение или начинаете скачивать файл. Если представить, что интернет это огромная сеть из множества узлов, то ссылки будут нитками, соединяющими все узлы этой сети.

Ссылки создаются с помощью очень простого и короткого тега <a>. Например, вот так:

<a href="https://htmlacademy.ru">HTML Academy</a>

# Задаём адрес ссылки [2/13]

Тег <a> без адреса бесполезен, так как он описывает ссылку, которая никуда не ведёт. Поэтому в предыдущем задании текст никак не изменялся, даже после добавления тегов.

Адрес ссылки задаётся с помощью атрибута href:

<a href="http://keksby.ru">The Great Keksby</a>

У ссылки в примере задан адрес http://keksby.ru.

Значением атрибута является [URL](http://ru.wikipedia.org/wiki/URL), который обычно называют просто адрес. Адреса бывают разные: абсолютные, относительные, указывающие на страницу, на файл, изображение, содержащие якорь и так далее. А значит и ссылка может указывать на любой объект в интернете.

Кстати, вы уже использовали URL, когда подключали внешние файлы стилей в разделе «Структура HTML-документа».

# Абсолютные адреса [3/13]

Поговорим поподробнее об адресах. Они могут быть абсолютными и относительными.

Абсолютные адреса содержат в себе протокол, имя сервера и путь. Например, в адресе https://htmlacademy.ru/courses:

https:// — это протокол

htmlacademy.ru — имя сервера, также называется домен или хост

/courses — путь

Абсолютный адрес хорош тем, что однозначно указывает расположение документа. Браузер просто запрашивает по указанному протоколу с указанного сервера документ с указанным путём.

Иногда абсолютные адреса записываются в укороченном виде, например вот так: /courses.

В этом случае, браузер подставляет протокол и сервер текущей страницы. Например, если на сайте https://htmlacademy.ru есть ссылка с адресом /courses, то браузер для запроса преобразует её в такую: https://htmlacademy.ru/courses.

Используйте укороченные абсолютные адреса при задании ссылок внутри своего сайта, так как в случае изменения домена сайта вам не придётся ничего менять.

# Относительные адреса [4/13]

В относительных адресах нет ни протокола, ни имени сервера, а путь не начинается со слэша /. Вот примеры относительных адресов:

courses/1

./courses

../../run/1

В относительных адресах могут использоваться специальные символы, аналогичные символам в путях файловых систем: . и ...

Если браузер видит, что у ссылки задан относительный адрес, то он должен преобразовать этот адрес в абсолютный, чтобы знать, куда ведёт ссылка. Для этого браузер использует текущий адрес страницы. Например, так преобразуются адреса разных ссылок на одной и той же странице:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Текущий адрес** | **Адрес в ссылке** | **Преобразуется в** |
| http://site.ru/news/1 | 2 | http://site.ru/news/2 |
| http://site.ru/news/1 | .. | http://site.ru/news |
| http://site.ru/news/1 | ../../contacts | http://site.ru/contacts |

Использовать относительные адреса для навигации по сайту не рекомендуется. Однако относительные адреса бывают полезны, например, во внешних CSS-файлах.

# Ссылка на файл [5/13]

Вы узнали, чем отличаются абсолютные адреса от относительных. Теперь потренируемся ставить ссылки на различные ресурсы.

Ссылка может указывать на любую веб-страницу, на любой файл. Если щёлкнуть по ссылке, ведущей на файл, то браузер предложит его скачать.

Однако, если браузер умеет обрабатывать файлы этого типа, то содержимое файла откроется прямо в браузере. Чаще всего так происходит с изображениями. В последнее время браузеры научились открывать .pdf файлы и многие другие.

В этом задании вы создадите ссылку на простой текстовый файл в формате .rtf, который расположен на нашем сервере, и скачаете его.

# Ссылка на изображение [6/13]

Сделаем то же самое, но с изображением.

Пропишите ссылку на изображение, расположенное на нашем сервере, а затем откройте его.

Как известно, интернетом правят котики. И мы не будем отходить от традиции.

# Ссылка с якорем [7/13]

Ссылки с якорем обычно используются для создания навигации внутри страницы. Например, оглавления в начале страницы с большой статьёй.

Ссылка с якорем содержит символ #, после которого идёт идентификатор. Идентификатор создаётся с помощью атрибута id, который может быть задан у любого тега.

Можно задать адрес, состоящий из одного якоря, например:

<a href="#glava1">Глава 1</a>

При щелчке на такую ссылку браузер найдёт на странице элемент с атрибутом id со значением glava1 и прокрутит окно страницы к нему. То есть перезагрузки страницы не произойдёт.

Якорь можно использовать и в абсолютных адресах, тогда после перехода на нужную страницу произойдёт прокрутка к заданной части этой страницы.

# Всплывающая подсказка [8/13]

Для того, чтобы добавить ссылке всплывающую подсказку, надо использовать атрибут title. Например:

<a title="Подсказка" href="#">

Подсказка появится, когда курсор задержится над ссылкой некоторое время.

Подсказки помогают разъяснить назначение непонятных ссылок, а также ссылок-изображений.

# Добавим изображение [9/13]

Чтобы добавить на страницу изображение, нужно использовать одиночный тег <img> с атрибутом src, в котором указан адрес картинки. Например:

<img src="logo.png">

В этом задании мы добавим на страницу изображение кота из [шестого задания](https://npoed.htmlacademy.ru/htmlcss110/course/4/run/6).

Кстати, самыми распространёнными форматами изображений в сети являются [JPEG](http://ru.wikipedia.org/wiki/JPEG) и [PNG](http://ru.wikipedia.org/wiki/PNG).

# Размеры изображения [10/13]

Чтобы управлять шириной или высотой изображения, нужно использовать атрибуты width и height. Пример:

<img width="100" src="...">

В примере изображению задана ширина 100px. Обратите внимание, что в атрибуте width после цифры нет px. Если вы задаёте размер картинки в пикселях, то используйте просто цифры. Добавлять pxне нужно, таков стандарт.

Во втором примере изображению задана относительная ширина, 50 процентов:

<img width="50%" src="...">

Высоту в процентах обычно не задают.

Если задать только один из размеров, ширину или высоту, то вторую размерность браузер вычислит самостоятельно исходя из пропорций изображения.

Если же задать и ширину, и высоту для картинки:

<img width="100" height="100" src="...">

То браузер может нарушить пропорции исходного изображения.

# Альтернативный текст [11/13]

Если у пользователя отключены изображения или их невозможно загрузить, то в браузере отображается альтернативный текст. Например, если меню сделано с помощью изображений, то альтернативный текст поможет понять, куда ведёт каждый пункт. В общем, задавать альтернативный текст хорошо.

Альтернативный текст изображения задаётся с помощью атрибута alt. Пример:

<img src="cat.png" alt="Кот в полном расцвете сил">

# Изображение-ссылка [12/13]

Ссылки можно делать не только с помощью текста, но и с помощью изображений. Для этого нужно обернуть тег <img> в тег <a>. Например:

<a href="http://keksby.ru">

<img src="cat.png" alt="Кекс">

</a>

Часто ссылки-изображения используются в галереях, когда с уменьшенной версии изображения ставится ссылка на полноразмерное изображение.