

HTML-ссылки

HTML-ссылки создаются с помощью элементов `<a>`, `<area>` и `<link>`. Ссылки представляют собой связь между двумя ресурсами, одним из которых является текущий документ.

Ссылки можно поделить на две категории:

- 1. Ссылки на внешние ресурсы** — создаются с помощью тега `<link>` и используются для расширения возможностей текущего документа при обработке браузером;
- 2. Гиперссылки** — ссылки на другие ресурсы, которые пользователь может посетить или загрузить.

Структура ссылки

Гиперссылки создаются с помощью парного тега `<a>`. Внутри тега помещается текст, который будет отображаться на веб-странице. Текст ссылки отображается в браузере с подчёркиванием, цвет шрифта — синий, при наведении на ссылку курсор мыши меняет вид.

Обязательным параметром тега `<a>` является атрибут `href`, который задает URL-адрес веб-страницы.

```
<a href="http://site.ru">указатель ссылки</a>
```

Ссылка состоит из двух частей — **указателя** и **адресной части**. **Указатель ссылки** представляет собой фрагмент текста или изображение, видимые для пользователя. **Адресная часть** ссылки пользователю не видна, она представляет собой адрес ресурса, к которому необходимо перейти.

Абсолютный и относительный путь

Когда в ссылке указывается только имя файла, браузер предполагает, что файл находится в той же папке, что и документ, содержащий гиперссылку. На практике веб-сайты содержат сотни документов, которые размещают в

отдельные папки, чтобы ими было легче управлять. Чтобы создать ссылку на файл, находящийся вне папки, содержащей текущий документ, необходимо указать расположение файла или путь. HTML поддерживает два вида пути: абсолютный и относительный.

1. Абсолютный путь

Абсолютный путь указывает точное местоположение файла в пределах всей структуры папок на компьютере (сервере). Абсолютный путь к файлу даёт доступ к файлу со сторонних ресурсов и содержит следующие компоненты:

- 1) протокол, например, `http` (опционально);
- 2) домен (доменное имя или IP-адрес компьютера);
- 3) папка (имя папки, указывающей путь к файлу);
- 4) файл (имя файла).

Существует два вида записи абсолютного пути — с указанием протокола и без него:

```
http://site.ru/pages/tips/tips1.html
//site.ru/pages/tips/tips1.html
```

Если файл находится в корневой папке, то путь к файлу будет следующим:

```
http://site.ru/index.html
```

При отсутствии имени файла будет загружаться веб-страница, которая задана по умолчанию в настройках веб-сервера (так называемый индексный файл).

```
http://site.ru/
```

Обычно в качестве индексного файла выступает документ с именем `index.html`. Наличие завершающего слеша `/` означает, что обращение идет к папке, если его нет — напрямую к файлу.

2. Относительный путь

Относительный путь описывает путь к указанному документу относительно текущего. Путь определяется с учётом местоположения веб-страницы, на которой находится ссылка. Относительные ссылки используются при создании ссылок на другие документы на одном и том же сайте. Когда браузер не находит в ссылке протокол `http://`, он выполняет поиск указанного документа на том же сервере.

Относительный путь содержит следующие компоненты:

- 1) папка (имя папки, указывающей путь к файлу);
- 2) файл (имя файла).

Путь для относительных ссылок имеет три специальных обозначения:

`/` указывает на корневую директорию и говорит о том, что нужно начать путь от корневого каталога документов и идти вниз до следующей папки

`./` указывает на текущую папку

`../` подняться на одну папку (директорию) выше

Главное отличие относительного пути от абсолютного в том, что относительный путь не содержит имени корневой папки и родительских папок, что делает адрес короче, и в случае переезда с одного домена на другой не нужно прописывать новый абсолютный адрес. Но если сторонний ресурс будет ссылаться например, на ваши изображения с относительными адресами, то они не будут отображаться на другом сайте.

Якоря

Якоря, или внутренние ссылки, создают переходы на различные разделы текущей веб-страницы, позволяя быстро перемещаться между разделами. Это оказывается очень удобным в случае, когда на странице

слишком много текста. Внутренние ссылки также создаются при помощи тега `<a>` с разницей в том, что атрибут `href` содержит имя указателя — так называемый **якорь**, а не URL-адрес. Перед именем указателя всегда ставится знак `#`.

Следующая разметка создаст оглавление с быстрыми переходами на соответствующие разделы:

```
<h1>Времена года</h1>
<h2>Оглавление</h2>
<a href="#p1">Лето</a> <!--создаём якорь, указав #id элемента-->
<a href="#p2">Осень</a>
<a href="#p3">Зима</a>
<a href="#p4">Весна</a>
<p id="p1">...</p> <!--добавляем соответствующий id элементу-->
<p id="p2">...</p>
<p id="p3">...</p>
<p id="p4">...</p>
```

Если нужно сделать ссылку с **одной страницы** сайта на определенный раздел **другой страницы**, то необходимо задать `id` для этого раздела страницы, а затем добавить его к абсолютному адресу ссылки:

```
<th id="about-color">color</th>
<a href="https://html5book.ru/css-shrifty/#about-color" class="site"
target="_blank">color</a>
```

Как сделать изображение-ссылку

Чтобы сделать кликабельное изображение, необходимо поместить элемент `` внутри тега `<a>`. Чтобы ссылка открывалась в другом окне, нужно добавить атрибут `target="_blank"` для ссылки.

```
<a href="https://yandex.ru" target="_blank"></a>
```

Ссылки на телефонный номер, скайп или адрес электронной почты

У ссылок появились новые возможности — по клику можно не только переходить на другие страницы и скачивать файлы, но и совершать звонки на телефоны, отправлять сообщения или звонить по скайпу.

ссылка на телефонный номер

```
<a href="tel:+74951234567">+7 (495) 123-45-67</a>
```

ссылка на адрес электронной почты

```
<a href="mailto:example@mail.ru">example@mail.ru</a>
```

ссылка на скайп (позвонить)

```
<a href="skype:имя-пользователя?call">Skype</a>
```

ссылка на скайп (открыть чат)

```
<a href="skype:имя-пользователя?chat">Skype</a>
```

ссылка на скайп (добавить в список контактов)

```
<a href="skype:имя-пользователя?add">Skype</a>
```

ссылка на скайп (отправить файл)

```
<a href="skype:имя-пользователя?sendfile">Skype</a>
```

Задание:

1. Создайте файл `index.html` и напишите внутри него базовую структуру HTML документа.
2. Внутри тега `<body></body>` добавьте изображение.
3. Установите заголовок для изображения.
4. Сделайте ссылку для изображения и его заголовка на переход на сайт `црскд.рф`.
5. Сделайте так, чтобы ссылка открывалась в новом окне.