## Лекция 7. Организация ссылок

Одним из важнейших понятий для **HTML**—документов являются ссылки, с помощью которых осуществляется переход от одной **Web**-страницы к другой.

Сайт будет выглядеть значительно интереснее, если он состоит из нескольких **Web**-страниц, по которым можно "путешествовать", переходя от одной страницы к другой, от одного сайта к другому. Часто подобные ссылки можно увидеть в файлах помощи современных программных продуктов. Такой документ называется гипертекстом.

<u>Замечание.</u> Гипертекстовый документ — это документ, содержащий ссылки на другие документы, позволяющие при помощи нажатия кнопки мыши быстро перемещаться от одного документа к другому. За основу гипертекста взят принцип организации энциклопедических словарей, в которых во многих статьях есть ссылки на другие.

# 7.1 Создание ссылок

Ссылка состоит из двух частей. Первая — это то, что вы видите на **Web**—странице. Она называется *указателем ссылки*. Вторая часть, определяющая действия браузера, называется *адресной частью ссылки или URL-адресом*. Когда мы щелкаем мышью по указателю ссылки, браузер загружает документ, местонахождение которого определяется **URL**—адресом.

Указатели бывают двух типов:

- *текстовые* слово или группа слов. Цвет текстового указателя может задаваться разработчиком **Web**-страницы и установками браузера;
  - графические графическое изображение.

Второй частью ссылки является **URL**—адрес. Это адрес **Web**—страницы, которая загружается по щелчку мыши на соответствующем указателе. Адрес может быть *относительным* или *абсолютным*.

<u>Замечание.</u> Если в URL-адресе не указывается полный путь к файлу, то такая ссылка называется относительной. Определения местоположения файла выполняется с учетом местоположения документа, в котором имеется такая ссылка.

Например, адрес: ChI/example.html определяет, что в текущей папке есть папка с именем ChI, в которой находится файл example.html. Именно содержимое этого файла пользователь увидит в браузере при выборе данной ссылки.

<u>Замечание.</u> **URL—адрес, полностью определяющий компьютер, каталог и файл, называется абсолютным.** В отличие от относительных, абсолютные адреса могут ссылаться на файлы, расположенные на других компьютерах.

Пример абсолютного адреса: http://www.mysite.ru/pages/Ch1/example.html

Замечание. Относительные адреса более удобны в использовании: намного проще указать только имя файла, а не весь длинный **URL**-адрес. Они также позволяют перемещать файлы в пределах сервера без больших изменений в межстраничной адресации.

### 7.2 Правила записи ссылок

Для организации ссылки необходимо:

- сообщить браузеру, что является указателем ссылки;
- указать адрес документа, на который делается ссылка.

Все эти действия выполняет *один тээг* <A>, у которого имеется единственный параметр **HREF**, предназначенный для определения **URL**—адреса:



Проиллюстрируем создание и работу ссылок на конкретном примере. Создадим два **HTML**-документа, которые будут ссылаться друг на друга. Содержимое файла **PR61.HTML** может быть следующим:

- <HTML>
- <HEAD>
- <TITLE> Файл PR61.HTML. </TITLE>
- </HEAD>

```
<BODY>
<A HREF=PR62.HTML>Переход ко второму файлу.</A>
</BODY>
</HTML>
```

Здесь указатель ссылки представляет собой фразу: *Переход ко второму файлу*. URL-адрес является относительным и содержит имя файла PR62.HTML. Этот файл должен находиться в той же папке, что и файл PR1.HTML.

```
Приведем текст файла PR62.HTML: <HTML> <HEAD> <TITLE> Файл PR62.HTML. </TITLE> </HEAD> <BODY> <A HREF=PR61.HTML>Возврат к первому файлу.</A> </BODY> </HTML>
```

При просмотре содержимого файла **PR61.HTML** в браузере появится ссылка: <u>Переход ко второму файлу</u>. По умолчанию ее цвет синий. По щелчку на этой ссылке в браузер будет загружено содержимое файла **PR61.HTML**, и пользователь увидит другую ссылку: <u>Возврат к первому файлу</u>. Таким образом, осуществляется переход между отдельными **Web**-страницами.

#### Замечание.

- Для изменения цвета ссылок можно воспользоваться параметрами ALINK, LINK, VLINK тэга <BODY>.
- При необходимости изменить цвет ссылок в браузере, можно воспользоваться командой **Сервис** | **Свойства обозревателя**, выбрать вкладку **Общие** и нажать кнопку **Цвета**.

## 7.3 Использование изображения в качестве ссылки

В качестве указателя ссылки может использоваться графическое изображение. По принципу действия графические ссылки ничем не отличаются от текстовых ссылок.

Для пояснения того, что данное графическое изображение является ссылкой, браузер заключает его в рамку синего цвета.

Использование изображения в качестве ссылки обеспечивается применением следующей конструкции:

Имя файла, содержащего графическое изображение, используемое в качестве ссылки.

Любая часть заданного изображения будет работать как указатель ссылки на документ, заданный URLадресом.

<u>Замечание.</u> Существует возможность задания изображений, отдельные фрагменты которых будут указывать на различные документы.

Разберем следующий пример. Пусть при щелчке мышью по изображению трапеции осуществляется переход к документу, содержащему ее свойства.

Для начала создадим с помощью графического редактора **Paint** изображение трапеции и сохраним его в файле с именем **trap.gif**. Далее создаем **HTML**-документ **trap1.html**, содержащий перечень свойств трапеции:

```
<hr/>
<hr/
```

```
h – высота трапеции.<BR>
<A HREF=trap_gl.html>Haзад.</A>
</BODY>
</HTML>

Следующим шагом является создание HTML-документа, который размещает на Web-странице изображение трапеции из файла trap.gif, и делает его ссылкой (файл trap_gl.html):
<HTML>
<HEAD>
<TITLE> Основные фигуры планиметрии. </TITLE>
</HEAD>
<BODY>
<A HREF=trap1.html><IMG SRC=trap.gif></A>
</BODY>
</HTML>
```

а,b – длины параллельных сторон; <BR>

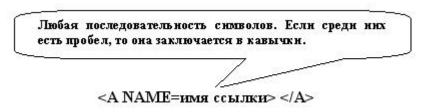
При просмотре в браузере файла **trap\_gl.html** будет появляться изображение трапеции, щелчок по которому приведет к загрузке содержимого файла **trap1.html**.

# 7.4 Внутренние и смешанные ссылки

Кроме ссылок на другие документы можно организовать *ссылки на определенные части текущего документа*. В этом случае мы должны решить две задачи:

- определенным образом отметить ту часть **HTML**-документа, к которой мы хотим обратиться. Ведь если мы этого не сделаем, то браузер не будет знать, к какой части **HTML**-документа ему переходить;
- создать специальную ссылку, указав в ней, что нужно перейти внутри этого же документа к определенным образом отмеченному месту.

На практике это реализуется достаточно просто. Сначала обратимся к первому из перечисленных условий. Вспомним, что для создания ссылок мы использовали тэг <A>. Так вот, этот же тэг используется для создания метки, только вместо параметра **HREF** применяется параметр **NAME**:



Между тэгами **<A>** и **</A>** ничего нет, потому что нам нужно просто *пометить начало* какого-то фрагмента **HTML**-документа. Таким образом, мы решили первую задачу.

Теперь переходим ко второй: нужно создать ссылку на эту метку. Для ее создания используется конструкция тэга <**A**>, которая применялась для организации обычных (внешних) ссылок, *только меняется* значение параметра **HREF**:

