

Лекция 5.1

Тема: Язык гипертекстовой разметки HTML.

Цель : познакомить с языком гипертекстовой разметки HTML.

Организация гиперссылок

Гипертекстовый документ — это документ, содержащий ссылки на другие документы, позволяющие при помощи нажатия кнопки мыши быстро перемещаться от одного документа к другому.

Ссылка состоит из двух частей. Первая из них — это то, что отображается на Web-странице; она называется указателем ссылки (anchor). Вторая часть, дающая инструкцию браузеру, называется адресной частью ссылки (URL-адрес). При щелчке мышью по указателю ссылки, браузер загружает документ, адрес которого дается URL-адресом.

Указателем ссылки может быть слово, группа слов или изображение. Внешний вид ссылки зависит от его типа, способов создания и установок программы просмотра читателя. Указатели бывают двух типов — текстовые и графические.

Текстовые указатели обычно представляют собой слово или несколько слов, выделенных на экране подчеркиванием. Цвет текстового указателя может регулироваться автором и настройками браузера.

```
<a href="example.html">Указатель ссылки</a>
```

В качестве ссылки можно использовать графическое изображение. По принципу действия графические ссылки ничем не отличаются от текстовых. Они не подчеркиваются и не выделяются цветом, а для их выделения браузеры обычно вокруг такого изображения рисуют рамку.

```
<a href="example.html">  
  
</a>
```

Второй частью ссылки является URL-адрес - адрес Web-страницы, которая будет загружена при щелчке мышью на указателе. Указание адреса может быть относительным или абсолютным.

Тэг <a>имеет единственный параметр href, значением которого является URL-адрес. Указатель может быть как относительным, так и абсолютным, например, <http://www.server.com/home/index.htm>. Этот тэг является контейнером, поэтому необходимо поставить закрывающий тэг . Указатель ссылки может быть относительным или абсолютным.

Относительные ссылки

Если в URL-адресе не указывается полный путь к файлу, то такая ссылка называется относительной. В этом случае определение местоположения файлов выполняется с учетом местоположения документа, в котором имеется такая ссылка.

Например, если браузер загрузил страницу, находящуюся по адресу <http://www.mysite.com/page>, то относительный указатель /picture подразумевает адрес <http://www.mysite.com/page/picture>, т. е. подкаталог, расположенный на том же компьютере.

Относительный указатель работает по-другому, если в HTML-документе используется тэг <base>. Он содержит URL-адрес, относительно которого в документе построена адресация. Это указание влияет на любой тэг документа, в котором используется относительная адресация. Если тэг <base>отсутствует, то адресация строится относительно адреса текущего документа.

Если в адресе перехода не указан каталог, переход будет выполнен внутри текущего каталога. Если в адресе перехода не указан сервер, переход будет выполнен на текущем сервере.

Если к публикации подготовлена некоторая группа HTML-документов, которые ссылаются друг на друга только по имени файла и находятся в одном каталоге на одном

компьютере, то вся эта группа документов может быть перенесена в любой другой каталог на любом другом компьютере.

Абсолютные ссылки

Для создания ссылки на документ, находящийся на другом сервере должен быть указан адрес сервера с указанием протокола:

```
<a href="http://www.othersite.com/home/index.html">
```

Документ на другом сайте

```
</a>
```

В этом случае соответствующая ссылка называется абсолютной.

Ссылки на другие виды ресурсов

Возможны ссылки и на другие виды ресурсов:

```
<a href="ftp://server/directory/file.ext">
```

Загрузить файл

```
</a>
```

```
<a href="mailto:user@mail.box">
```

Послать письмо

```
</a>
```

Если пользователь совершит переход по такой ссылке, у него на экране откроется окно ввода исходящего сообщения его почтовой программы. В строке To: ("Куда") окна почтовой программы будет указано `mailto:user@mail.box`.