

§ 29

Web-сайт — гиперструктура данных

Публикации в Интернете

Умение создавать Web-сайты становится все более актуальным навыком пользователя Интернета. Опубликовать сайт в Интернете настолько просто и доступно (по сравнению с публикациями в «бумажных» изданиях), что эта возможность привлекает все большее число людей.

Сайты могут быть частными, а могут — официальными — производственными. Практически отсутствуют какие-либо ограничения на тематику сайтов; в Интернете нет цензуры. Однако Web-сайт, как и всякая публикация, может привлечь к себе внимание лишь в том случае, если его содержание несет какой-то общественный интерес и если он имеет привлекательное внешнее оформление. Нередко разработчики Web-сайтов гораздо больше уделяют внимания внешнему оформлению страниц, чем их содержанию. Оформление Web-страниц становится своеобразным видом прикладного искусства. У него даже появилось свое название — **Web-дизайн**. Однако каким бы хорошим Web-художником вы ни стали, соблюдайте золотое правило:

Если вам нечего сказать миру, не стоит засорять Сеть!

Если же вы все-таки решились публиковаться в Интернете, то первый вопрос, в котором следует разобраться, — как и какими средствами создаются Web-страницы.

Средства создания Web-страниц

Как сконструировать Web-страницу с ее текстами, рисунками, шрифтовым, цветовым и звуковым оформлением? Надо создать текстовый файл, содержащий описание страницы на языке **HTML** — (*HiperText Markup Language* — *язык разметки гипертекста*). Это можно сделать с помощью простых текстовых редакторов, например Блокнота в операционной системе Windows. Программирование на языке HTML — наиболее сложный способ Web-дизайна.

Для создания Web-страниц существует также целый ряд инструментальных средств высокого уровня, которые называются **HTML-редакторами**. Работа с ними не требует знаний языка HTML, поэтому гораздо проще и эффективнее. Такие редакторы входят в состав популярных браузеров: FrontPage Express входит в Microsoft Internet Explorer; Netscape Composer — в Netscape Communicator. Мощными системами разработки сайтов являются, например, Microsoft FrontPage, Macromedia Dreamweaver.

Фирма Microsoft включает средства создания Web-страниц в текстовый процессор Word, начиная с версии Word 97. Возможности такого Web-мастера ограничены, однако несложные сайты с его помощью вполне можно

создавать. Web-мастер Word предоставляет пользователю набор шаблонов художественного оформления страниц. Впрочем, шаблонами можно и не пользоваться, а создавать свой дизайн и свою структуру документов.

Проектирование Web-сайта

Рассмотрим проект небольшого Web-сайта на конкретном примере. На рис. 5.13 приведена главная страница личного сайта семьи Смирновых.



Рис. 5.13. Окно браузера с главной страницей семейного сайта

Приведенная главная страница является лишь корнем дерева, которое образуют взаимосвязанные страницы сайта. Вначале желательно спроектировать всю систему будущего сайта, т. е. нарисовать схему, в которой отразить структуру связанных Web-страниц. В нашем случае получится схема, приведенная на рис. 5.14.

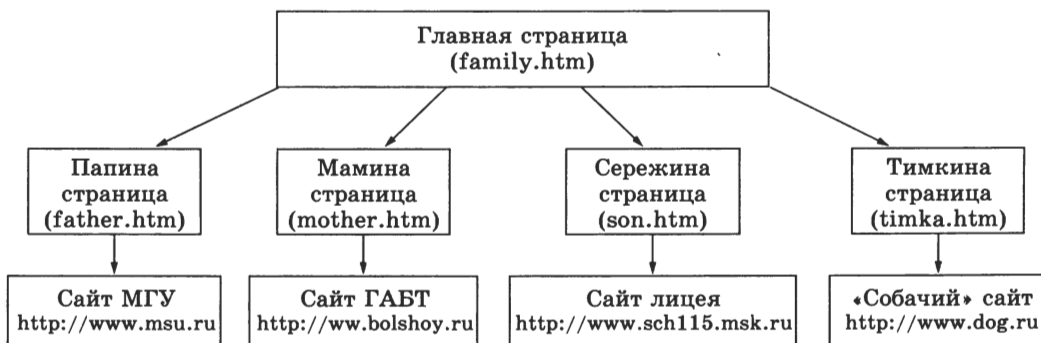


Рис. 5.14. Структура семейного сайта

Семейный сайт будет сформирован из файла главной страницы *family.htm* и файлов с другими страницами *father.htm*, *mother.htm*, *son.htm*, *timka.htm*, связанными с главной страницей с помощью гиперссылок. Кроме того, к странице присоединен графический файл *photo.gif*, в котором хранится семейная фотография.

Это внутреннее содержание сайта. Однако с помощью гиперссылок он оказывается связанным с другими сайтами WWW: сайтом Московского государственного университета им. М. В. Ломоносова (МГУ) (место работы папы), сайтом Большого театра (место работы мамы), сайтом лицея (место учебы сына) и сайтом с разнообразной информацией о собаках. Только наличие таких внешних связей делает ваш сайт элементом Всемирной паутины.

Размещение Web-сайта на сервере

После того как сайт разработан, т. е. созданы все файлы, его нужно опубликовать в WWW.

Опубликовать Web-сайт — значит разместить его на Web-сервере.

Эта процедура выполняется по согласованию с провайдером Интернет-услуг, от которого пользователь должен получить следующие сведения:

- URL-адрес сервера, на котором будет размещен сайт;
- имя пользователя и пароль для доступа к серверу (обычно они те же, что и для подключения к Интернету);
- имя каталога сервера для размещения вашего сайта.

Обычно провайдер инструктирует пользователей о том, как можно осуществить публикацию. Для этих целей можно использовать средства браузера, FTP-клиенты, а также специальные программные средства для публикации Web-страниц.

Система основных понятий

Web-сайт	
Структура Web-сайта: множество Web-страниц, связанных гиперссылками. Главная страница — начало просмотра сайта	
<i>Внутренние гиперсвязи</i> — связи внутри сайта	<i>Внешние гиперсвязи</i> — связи с другими сайтами
Средства создания Web-страниц	
Язык HTML, текстовые редакторы	Высокоуровневые средства: HTML-редакторы
Публикация сайта: размещение сайта на Web-сервере провайдера	