<u>Глава 9</u>

World Wide Web, или "Всемирная паутина"

В этой главе...

- Истоки и развитие World Wide Web
- Что нового в Internet Explorer 6
- Краткое введение в Internet Explorer 6
- Просмотр и загрузка мультимедийного содержимого Web
- Изменение параметров броузера Internet Explorer
- Эффективный поиск в Web
- MSN Explorer альтернатива Internet Explorer
- Получение паспорта в страну Microsoft
- Возможные проблемы
- Coветы профессионала: поиск и использование .PDF-документов в Internet

Истоки и развитие World Wide Web

Технология *World Wide Web* (WWW, или же просто Web) стремительно ворвалась в современную жизнь, прочно укрепившись практически во всех областях. Это поистине удивительный факт, учитывая то, что всего лишь лет десять тому назад World Wide Web существовала только лишь в мыслях одного ученого, имеющего отношение к компьютерным технологиям. Его имя — Тим Бернерс-Ли (Tim Berners-Lee). Работая в Европейской лаборатории физики элементарных частиц (CERN), он занимался разработкой системы, с помощью которой ученые всего мира одновременно могли бы обмениваться друг с другом научной информацией. В 1990 году вместе с Робертом Калью (Robert Cailliau) он разработал первый в мире Web-броузер, предназначенный для удаленного доступа к информации, не требующего ее переформатирования.

Новая технология связи, разработанная Бернерсом-Ли и Калью, использовала в качестве среды передачи информации глобальную сеть Internet, которая к 1990 году уже объединяла множество учебных и исследовательских институтов по всему миру. На протяжении нескольких десятков лет Internet использовалась в основном для передачи электронных писем, пересылки файлов и проведения виртуальных конференций в группах новостей. При этом нужно отметить, что данные, доступные для широкой аудитории в режиме online, имели статический характер и, как правило, были представлены в текстовом виде. Новая технология предлагала преобразование данных в так называемый гипертекстовый формат, что намного упрощало просмотр с удаленного компьютера электронной библиотеки, размещенной на информационном сервере CERN. Данные в формате гипертекста могли включать даже графику и некоторые другие форматы файлов, что было доселе невиданным и неслыханным для большинства пользователей Internet тех времен.

Несмотря на весьма ограниченную аудиторию, концепция данных, представленных в гипертекстовом формате, быстро снискала популярность, и к 1993 году в Internet насчитывалось уже более 50 гипертекстовых информационных серверов. Этот же год "выстрелил" сногсшибательной по своей востребованности программой Mosaic, которая представляла собой первый современный гипертекстовый броузер, имеющий удобный для пользователя интерфейс. Программа Mosaic была разработана в Национальном центре по применению суперкомпьютеров (NCSA) при университете штата Иллинойс и появилась впервые с версиями для X Window System (UNIX), IBM PC и Macintosh. Она была положена в основу многих броузеров, выпущенных коммерческими разработчиками программного обеспечения, самыми известными из которых сегодня являются Microsoft Internet Explorer и Netscape Navigator.

В 1994 году мир с готовностью принял первый коммерческий Web-узел — узел производителя нижнего белья Джо Боксера (http://www.joeboxer.com). Все остальное, как говорят, уже стало историей. Web в своей современной форме — это сотни тысяч узлов по всей Internet. Система адресации и разрешения имен Web-узлов поддерживается многими частными компаниямирегистраторами. Используя World Wide Web, вы можете совершать покупки, играть в игры, проводить исследования, загружать файлы, проверять статус доставки товара, искать путь к новому ресторану, получать полезные советы или же просто бить баклуши, слоняясь по бескрайним просторам "Всемирной паутины".

Концепция представления информации в гипертекстовом виде уже вышла за рамки своего применения только в Internet. Для того чтобы сделать взаимодействие пользователя с Web еще более привычным, Microsoft создала довольно большую часть интерфейса операционной системы Windows 2000 (а также интерфейса Windows 98) на основе языка разметки гипертекста (Hypertext Markup Language — HTML). В результате вы можете использовать одну и ту же программу (в данном случае Internet Explorer 6) для просмотра информации, находящейся в World Wide Web, в intranet вашей компании, на собственном компьютере или на каком-либо другом сетевом ресурсе.

Что нового в Internet Explorer 6

Если вы использовали Internet Explorer 5, то Internet Explorer 6 покажется вам очень знакомым. Целый ряд улучшений останется для вас незаметным, поскольку они касаются поддержки новых стандартов и повышения стабильности работы. К другим улучшениям относятся следующие.

- Средство поиска в Web, которое раньше называлось Помощником по поиску, теперь преобразилось и получило новое название — компаньон. Вы обязательно заметите некоторые изменения в интерфейсе, но работает средство точно так же.
- Кнопка Медиа панели инструментов. Щелкните на ней, чтобы отобразить одноименную панель для воспроизведения музыки и видео. Для упрощения управления в нижней части панели.
- Новое контекстное меню для изображений, упрощающее их сохранение и отправку по электронной почте (подробно об этом — ниже).
- Cредства воспроизведения файлов Flash и Shockwave теперь встроены в Internet Explorer 6.

Краткое введение в Internet Explorer 6

Программы-обозреватели Internet столь прочно вошли в повседневную жизнь, что вы, разумеется, уже знакомы с основами навигации по Web. А поскольку очень многие элементы, входящие в состав Windows XP, такие как Проводник (Windows Explorer), Панель управления (Control Panel) и Сетевое окружение (My Network Places), используют программный код Internet Explorer 6, то вы, вероятно, уже знакомы и с расположением большинства кнопок различных инструментальных панелей, пунктов меню и других визуальных элементов управления.

В то же время Internet Explorer 6 имеет несколько новых особенностей, которые описываются в этом разделе. Приведенная информация будет особенно полезна в том случае, если вы раньше пользовались старой версией Internet Explorer или же каким-то другим обозревателем, например Netscape Navigator.

Для начала путешествия в Web необходимо запустить Internet Explorer. Это можно сделать одним из следующих способов:

- щелкнуть на кнопке Запустить обозреватель Internet Explorer, которая расположена на панели Быстрый запуск (Quick Launch);
- щелкнуть на пиктограмме Internet Explorer, расположенной на рабочем столе.

Совет Вы можете "мгновенно" трансформировать практически любое окно Windows, внешний вид которого базируется на внешнем виде окна Проводник, в окно Internet Explorer. Для этого нужно всего лишь ввести адрес какого-нибудь Web-узла в панели адреса и нажать клавишу <Enter>.

Если вы подключены к Internet с помощью коммутируемого соединения, то при запуске Internet Explorer появится диалоговое окно, предлагающее начать установку соединения. После успешного прохождения этого этапа Internet Explorer откроет Web-страницу MSN (The Microsoft Network), как показано на рис. 9.1.

Некоторые компании-производители компьютеров, такие как Compaq, изменяют параметры Internet Explorer, так что вместо страницы MSN вы увидите их собственную домашнюю страницу.

Проблема Обозреватель Internet Explorer "завис" при открытии Web-страницы? Обратитесь к разделу "Возможные проблемы" в конце главы.



Рис. 9.1. По умолчанию Internet Explorer открывает Web-страницу MSN (так называемая домашняя страница)

Как вы уже, вероятно, знаете, Web-страницы достаточно часто обновляются, так что страница, показанная на рис. 9.1, уже вряд ли существует где-либо в Internet в оригинальном виде. Да и сам внешний вид окна Internet Explorer может отличаться от того, что вы видите у себя на экране (особенно если вы как следует поэкспериментировали со всеми параметрами броузера). Однако в том случае, если вы только что инсталлировали Windows XP и еще не успели поработать над параметрами, касающимися внешнего вида программ, то ваше окно Internet Explorer будет выглядеть практически так, как на рис. 9.1.

Совет Хотите избавиться от всех этих надоевших кнопок и просмотреть свою любимую страницу в полноэкранном режиме? Для этого достаточно нажать клавишу <F11>. Таким образом вы избавитесь от многих элементов управления и освободите место непосредственно для Web-страницы. К первоначальному виду Internet Explorer можно вернуться, нажав ту же клавишу <F11>.

Как правило, всегда есть несколько страниц, которые посещают чаще всех остальных. Упростите себе жизнь, создав на панели Ссылки (Links) кнопку для каждой из таких страниц. Но сначала перетащите панель Ссылки таким образом, чтобы она занимала большую часть экрана (рис. 9.2).

Если вы собираетесь изменить панель Ссылки по своему вкусу, воспользуйтесь следующими советами.

- Кнопка Настройка ссылок (Customize Links) практически бесполезна. Щелкнув на ней, вы окажетесь на Web-странице Microsoft, содержащей информацию, идентичную той, что находится в данном разделе.
- Удалить ненужные кнопки можно, щелкнув правой кнопкой мыши над кнопкой и выбрав команду Удалить (Delete) из контекстного меню.
- Самый простой способ добавить кнопку на панель Ссылки перетащить значок гипертекстовой ссылки с панели Адресная строка непосредственно на панель Ссылки (см. рис. 9.2).

Перетащите значок Web-узла



Рис. 9.2. Панель Ссылки — самое удобное место для хранения ссылок на наиболее часто посещаемые Web-узлы

Если вы хотите сэкономить место для отображения Web-страницы, разместите панель Ссылки в одной строке с панелью Адресная строка. При разрешении экрана 800×600 и выше вам вполне должно хватить для этого длины панели инструментов.

Как вы уже, вероятно, знаете, навигацию в Internet можно выполнять несколькими способами:

- ввести новый Internet-адрес в панели Адресная строка;
- щелкнуть мышью на гиперссылке, расположенной на текущей странице.

Всякий раз, когда указатель мыши оказывается над гиперссылкой, он принимает вид руки. Однако самые полезные элементы управления интерфейса Internet Explorer 6 — это, без сомнения, кнопки Назад (Back) и Вперед (Forward). Щелкнув на кнопке Назад, вы перейдете на посещенную перед этим страницу, а щелкнув после этого на кнопке Вперед, вы возвратитесь обратно.

Проблема Вы расстроены из-за того, что Internet Explorer сообщил вам о недоступности в данный момент часто посещаемого вами Web-узла? В этом случае просмотрите раздел "Возможные проблемы" в конце главы.

Обратите внимание, что справа от кнопок Назад и Вперед находятся кнопки со стрелками вниз. Если вы уже провели достаточно много времени в Internet, попробуйте щелкнуть на кнопке со стрелкой, расположенной около кнопки Назад. При этом появится меню, подобное показанному на рис. 9.3.



Рис. 9.3. Меню со списком ранее посещенных узлов

В этом меню содержится список ранее посещенных ссылок, расположенных в обратном порядке. Щелкните на любом элементе этого списка, чтобы переместиться сразу на несколько страниц назад.

Ввод адресов Internet

Каждый просматриваемый Web-документ имеет уникальный адрес в Internet, называемый унифицированным указателем информационного pecypca (Uniform Resource Locator — URL). Например, когда вы просматриваете какую-либо Web-страницу, ее адрес (URL) отображается в панели Адресная строка Internet Explorer. При помещении указателя мыши над гиперссылкой ее унифицированный указатель отображается в строке состояния броузера.

Унифицированный указатель информационного ресурса состоит из трех основных частей. Рассмотрим в качестве примера три следующих адреса:

```
http://www.williamspublishing.com
http://www.irs.treas.gov/prod/forms_pubs/forms.html
http://www.proaxis.com/~kcunderdahl/garage.htm
```

Каждый из приведенных адресов построен по схеме: протокол://домен/путь

Протоколом для всех документов в World Wide Web является *http* (*hypertext transfer protocol* — протокол передачи гипертекстовых файлов). Согласно схеме, после названия протокола следует двоеточие и двойной "слэш", после чего идет имя домена. Имя домена очень часто (но все-таки не всегда) начинается с *www*. После домена указывается путь к конкретному файлу. Наверняка вы заметили, что в первом адресе, приведенном в качестве примера, отсутствует путь к файлу. Такая ситуация вполне допустима, поскольку Internet Explorer автоматически ищет файлы типа default.htm, index.htm, home.htm и что-то в этом роде в корневом каталоге домена.

Совет Если при попытке открыть определенную страницу вы получили сообщение об ошибке, уберите из адреса страницы путь к файлу и попытайтесь "попасть" хотя бы в корень домена.

Пока вы вводите адрес в панели Адресная строка Internet Explorer 6, специальная встроенная в обозреватель программа просматривает историю посещений различных Web-узлов и затем предлагает список подходящих под шаблон (т.е. то, что вы уже успели ввести) Internet-адресов. Этот список располагается непосредственно под панелью Адресная строка и уменьшается по мере ввода адреса (чем больше символов вы ввели, тем меньше подходящих под этот шаблон адресов возвратит программа поиска). Если вы увидели в списке именно тот адрес, который вам нужен, просто щелкните на нем мышью — переход к нужной странице будет выполнен немедленно. Эта особенность Internet Explorer называется *автозаполнением* (AutoComplete) и является частью технологического пакета Microsoft, называемого IntelliSense.

Автозаполнение может запоминать нажатия клавиш, вследствие чего эта технология становится довольно опасной, если кто-то еще имеет доступ к вашему компьютеру и пользовательским параметрам. Поскольку средство Автозаполнение отслеживает нажатия клавиш при заполнении различных форм, которые очень часто встречаются в Web, вы рискуете тем, что ваши личные данные, пароли и другая нежелательная для чужого глаза информация попадут в нехорошие руки; а это может закончиться для вас, в зависимости от важности информации, весьма плачевно. Если вы заботитесь о безопасности личной информации, отключите средство Автозаполнение, выполнив ряд действий.

- 1. Выберите команду Сервис⇒Свойства обозревателя (Tools⇒Internet Options).
- **2.** Активизируйте вкладку Содержание (Content), а затем щелкните на кнопке Автозаполнение (AutoComplete).
- Снимите флажки, отвечающие тем функциям автозаполнения, которые вы хотели бы отменить.
- 4. Если и этого вам недостаточно, можно перестраховаться, что называется, на все 100%. Для этого щелкните на обеих кнопках Очистить (Clear), расположенных в диалоговом окне Настройка автозаполнения. После этого щелкните на кнопке ОК.
- 5. Для того чтобы кто-то другой не смог узнать, какие Web-узлы вы посещаете, в диалоговом окне Свойства обозревателя (Internet Options) выберите вкладку Общие (General) и щелкните на кнопке Очистить (Clear History). После всех внесенных изменений щелкните на кнопке ОК, чтобы закрыть диалоговое окно Свойства обозревателя.

На заметку Если никто, кроме вас, не имеет доступа к вашей учетной записи в Windows XP, то средство Автозаполнение не доставляет никаких проблем. В этом случае можете смело оставлять все параметры без изменений.

Просмотр Web в автономном режиме

Если вы постоянно подключены к Internet и ни разу не сталкивались с такими неприятными явлениями, как обрыв связи или же ее полное отсутствие, то считайте, что вы счастливчик. Постоянное подключение к Internet — такое, например, может быть у компании, где вы работаете, — позволяет очень гибко распоряжаться своим временем, которое в этом случае не зависит от того, что и когда вам нужно загружать из World Wide Web.

К сожалению, не все пользователи Internet располагают таким благом. И тут на помощь приходит Internet Explorer, который обладает возможностью загружать Web-страницы во временную память (кэш) для последующего просмотра в *автономном режиме* или *режиме offline* (т.е. когда соединение с Internet недоступно). Например, можно настроить Internet Explorer 6 таким образом, чтобы он загружал содержимое определенных Web-узлов в фоновом режиме всякий раз, когда вы работаете и подключаетесь к Internet. Также можно загрузить содержимое Web-узла на мобильный компьютер, а затем просматривать его во время авиаперелета. В Internet Explorer 4 эта возможность называлась Подписка (Subscription), однако ее настройка была довольно сложной и занимала много времени.

На заметку Internet Explorer работает с одинаковым успехом как при наличии, так и при отсутствии подключения к Internet. Однако в последнем случае он может просматривать только те файлы, которые находятся на устройствах хранения информации вашего компьютера или других компьютеров сети. Индикатором автономного режима служит специальный значок, который отображается в строке состояния броузера.

Процесс загрузки Web-узла для его последующего просмотра в автономном режиме достаточно прост. Первым шагом, что довольно естественно, является обращение к тому самому узлу, который вы хотите просматривать в этом режиме. Для того чтобы получить наиболее приемлемый результат, откройте сначала основную страницу Web-узла, а затем выполните описанные ниже действия.

- 1. Выберите команду Избранное ⇔Добавить в избранное (Favorites ⇒ Add to Favorites).
- 2. В диалоговом окне Добавление в избранное (Add Favorite) установите флажок Сделать доступной автономно (Make Available Offline), как показано на рис. 9.4. Также можно сменить имя ссылки эта надпись будет отображаться только в списке Избранное.

Добав,	тение в избранное	? ×
53	Эта страница будет добавлена в палку "Избранн	ое". ОК
	Сделать доступной автономно Настройка	Отмена
Имя:	Brainsville.com online store	Добавить в >>

Рис. 9.4. В этом диалоговом окне можете активизировать режим автономного просмотра. Для этого установите флажок Сделать доступной автономно и выполните последующую настройку, щелкнув на кнопке Настройка (Customize)

3. С помощью соответствующего мастера можно настроить процесс загрузки содержимого Web-узлов для его последующего просмотра в автономном режиме. В первом диалоговом окне щелкните на кнопке Далее (Next), чтобы перейти к окну, показанному на рис. 9.5. В зависимости от структуры узла, это диалоговое окно может содержать самые важные параметры, которые необходимо установить.

Мастер автономного просмотра избранного 🛛 🔀				
	Настроить следующую страницу: Имя: Brainsville.com online store URL: http://store.yahoo.com/brainsville/ Если избранное содержит ссылки на другие страницы. хотите ли вы сделать их доступными автономно? Нет Да Загружать страницы на глубину 10 сылок Примечание. Если на жестком диске мало места или требуется уменьшить время синхронизации, полезно ограничить число хранимых связанных страниц.			
	< Назад Далее > Отмена			

Рис. 9.5. В этом диалоговом окне можно указать глубину ссылок, на которую вы намереваетесь просматривать данный Web-узел в автономном режиме

- 4. На вопрос о необходимости загрузки всех страниц, связанных гиперссылками со страницей, которую вы хотите просматривать в автономном режиме, ответьте Да (Yes). Представьте себе, что первая страница, которую вы хотите просмотреть позже в автономном режиме, содержит список заголовков новостей. Весьма вероятно, что страницы, связанные с ней гиперссылками, содержат сами статьи новостей. Так что выбирайте сами хотите ли вы читать только заголовки самых свежих новостей или же собственно новости.
- 5. Если, выполняя п. 4, вы выбрали переключатель Да, выберите глубину (количество уровней) загрузки страниц. Это число будет зависеть от структуры конкретного Webузла.

Совет Если вы точно не уверены в выборе числа уровней, на глубину которых нужно загрузить содержимое Web-узла, то лучше всего отмените работу мастера автономного просмотра избранного и исследуйте структуру Web-узла. Загрузив слишком большое число уровней узла, вы практически наверняка получите много "мусора", т.е. абсолютно ненужной информации, и, наоборот, загрузив Web-узел на недостаточную глубину, вы в конечном итоге придете к щелчку на недоступной (и, может быть, очень нужной вам) ссылке.

- 6. После выбора уровней глубины загрузки содержимого Web-узла (а нужно ли это делать вообще?) щелкните на кнопке Далее. В следующем диалоговом окне выберите способ загрузки Web-страниц. Загружать нужные страницы можно вручную или же поручить эту процедуру Internet Explorer 6 (в этом случае загрузка страниц будет происходить автоматически). Если вы только изредка просматриваете Web-узел в автономном режиме (например, со своего портативного компьютера), то можете выбрать первый способ, а затем перейти к п. 8. В противном случае выберите второй и щелкните на кнопке Далее для того, чтобы составить расписание загрузки содержимого Web-узла.
- **7.** Выберите расписание синхронизации процесса загрузки содержимого Web-узла. Кроме расписания, можно выбирать автоматическую установку подключения к Internet каждый раз, когда подошло время синхронизации, а соединение еще не установлено.
- 8. Составив расписание загрузки содержимого Web-узла, щелкните на кнопке Далее. Если для доступа к узлу требуется ввести имя пользователя и пароль, это можно сделать на последнем шаге мастера. Щелкните на кнопке Готово. Если диалоговое окно Добавление в избранное все еще открыто, закройте его, щелкнув на кнопке ОК.

Просмотр страниц в автономном режиме

Составив расписание синхронизации содержимого Web-узла и загрузив страницы для последующего просмотра в автономном режиме, можете сразу начинать их просмотр. Для этого выполните следующее.

- 1. Запустите Internet Explorer. Если вы увидите диалоговое окно, предлагающее установить соединение с Internet, щелкните на кнопке Работать автономно (Work Offline). После этого Internet Explorer, скорее всего, загрузит копию домашней страницы, содержащуюся в кэше, так что первое впечатление будет таким, будто вы работаете в самом что ни на есть режиме online (но вы-то знаете, что это не так).
- 2. Для того чтобы просмотреть загруженное содержимое Web-узла, откройте меню Избранное и выберите из списка нужную ссылку. После этого вы можете просмотреть страницу, отвечающую этой ссылке, а также все те страницы нижних уровней, которые Internet Explorer 6 успел за это время загрузить (или те страницы, которые вы загрузили самостоятельно).
- **3.** Обратите внимание на то, что когда вы помещаете указатель мыши над ссылкой, недоступной в автономном режиме, рядом с рукой, в которую при этом превращается указатель, появляется символ, обозначающий невозможность обращения к данной странице.

Если вы щелкнете на такой ссылке, появится диалоговое окно, в котором вам будет предложено подключиться к Internet или же остаться в автономном режиме (помните, не подключившись к Internet, вы не просмотрите нужную вам ссылку).

Просмотр и загрузка мультимедийного содержимого Web

В то время, когда World Wide Web предстала перед широкой публикой как способ совместного использования научной информации, получил распространение и гипертекстовый формат данных, который был выбран специально для того, чтобы совместно использовать данные в различных форматах. Неискушенным пользователям Internet возможность загружать картинки и другие графические файлы одновременно с Web-страницами казалась тогда поистине удивительной и захватывающей. Они даже и не подозревали, что может быть что-то лучше.

Сегодня Web-страницы, содержащие графику, используются повсеместно. Разработчики Webузлов продолжают расширять горизонты применения мультимедийных технологий в своих работах. Так, например, довольно обычным явлением стало внедрение в Web-страницу аудио- и видеофайлов. Вы можете даже послушать через Web свою любимую радиостанцию или "побывать" на транслируемом через Internet баскетбольном или футбольном матче.

В добавок к Web-узлам с богатым мультимедийным содержанием вы наверняка отметите для себя, что Web является прекрасным источником нового программного обеспечения. В Internet существует много узлов, с которых можно загрузить свободно распространяемые программы (freeware), пробные версии (shareware), обновления (updates) и даже приобрести полные версии некоторых программ.

Изображения

Хотите — верьте, хотите — нет, но вокруг насыщения графикой Web-узлов велись некоторое время очень жаркие дискуссии. Все дело в том, что оказалось достаточно много "интеллектуалов", считающих, что графика существенно снизит пропускную способность каналов. Естественно, что с дальнейшим развитием сетевых технологий такие соображения отпали сами собой. Усовершенствование магистралей связи позволило Internet идти в ногу с самыми требовательными запросами к мультимедийному содержанию, а графика стала не только одним из самых распространенных, но во многом и неотъемлемым компонентом всех Web-узлов.

Internet Explorer поддерживает два основных графических формата, используемых в Webстраницах.

- JPEG (Joint Photographic Experts Group). Обеспечивает значительное сжатие изображения, в результате чего уменьшается время, необходимое на его загрузку, что, естественно, разгружает основной канал, соединяющий ваш компьютер с Internet. В формате .JPG хранится большинство изображений World Wide Web.
- GIF (Graphical Interchange Format). Практически всегда используется для кнопок, надписей, значков и прочих графических элементов, встречающихся на Web-страницах.

Когда вы просматриваете Web-страницу, довольно сложно определить, какой именно графический формат используется для того или иного изображения. На самом деле это не так уж важно до тех пор, пока вы не захотите скопировать это изображение на свой жесткий диск, чтобы затем использовать его в каких-либо целях. По сути, графические форматы, использующиеся в Web, взаимозаменяемы, так что каких-либо проблем, связанных с их использованием, вообще быть не должно.

По умолчанию Internet Explorer 6 отображает все графические элементы, находящиеся на Webстранице. Но если вы подключаетесь к Internet на очень малой скорости, например 14 400 бит/с, то вполне можно изменить этот параметр броузера. После отключения графики все, что вы увидите на Web-странице, — это текст и рамки на тех местах, где должны были быть изображения. При желании можно просмотреть выбранный рисунок, щелкнув на его рамке правой кнопкой мыши и выбрав из появившегося контекстного меню команду Показать рисунок (Show Picture). Проблема Что делать, если одна часть графических изображений показана, а другая — нет? Обратитесь к разделу "Возможные проблемы" в конце главы.

Совет Если вы прониклись идеей быстрой загрузки Web-страниц, то не обольщайтесь, ибо на сегодняшний день в Internet содержится очень много Web-страниц, которые насыщены графикой до такой степени, что вообще не имеют текстовых ссылок. Это значит, что без некоторых графических элементов вы просто не сможете продолжать навигацию по узлу. Так что не отключайте данный параметр до тех пор, пока не сочтете это абсолютно необходимым.

Независимо от способа отображения графических элементов, на Web-странице можно выполнять над ними следующие действия.

- Сохранять на жестком диске. Для этого щелкните правой кнопкой мыши на изображении и выберите из появившегося контекстного меню команду Сохранить рисунок как (Save Picture As), выберите место на диске, куда вы хотите записать изображение, и щелкните на кнопке Сохранить (Save).
- Назначать в виде фонового изображения рабочего стола. Для этого щелкните на изображении правой кнопкой мыши и выберите команду Сделать рисунком рабочего стола (Set As Wallpaper) из появившегося контекстного меню.

Внимание! Прежде чем использовать какое-либо изображение, загруженное из Web, проверьте авторские права на него. Обычно за каждым графическим изображением стоит создатель, так что практически в любом случае вам придется взять у него разрешение на использование его произведения.

Аудио и видео

Все больше и больше Web-узлов наряду с текстовой информацией и графикой включают аудиои видеоданные. Термины *аудио* и *видео* применительно к содержанию Web-страниц могут обозначать следующее:

- обычные аудиофайлы (например, файлы в формате .MIDI), которые используются для воспроизведения музыки в фоновом режиме при просмотре данной страницы;
- видеофайлы, которые, как правило, сначала загружаются с Web-узла, а затем автоматически воспроизводятся (иногда просмотр видеофайла начинается только после щелчка на кнопке Воспроизвести (Play));
- различные видеофайлы, для просмотра которых необходима программа Проигрыватель Windows Media (Windows Media Player);
- анимированные файлы в формате .GIF, с помощью которых создаются небольшие видеофрагменты, имеющие при этом намного меньший объем, чем те же фрагменты в какомлибо видеоформате; анимированный .GIF-файл содержит несколько кадров, которые сменяют друг друга, создавая при этом эффект видео; такие файлы часто используются в рекламных заставках (так называемых баннерах);
- "реальное" аудио- или видеосодержимое, т.е. такое, которое можно прослушивать или просматривать непосредственно в прямом эфире.

Наверняка вы уже встречали несколько раз такие Web-страницы, при просмотре которых начинает играть какая-нибудь музыка (причем зачастую ваши вкусы и вкусы автора такой страницы, как говорится, диаметрально противоположны). Аудиосодержимое не получило такого широкого распространения в Web, как графика, главным образом потому, что многие пользователи находят это раздражающим и безвкусным. И если вы попали на Web-узел, от фоновой музыки которого у вас начинает болеть голова, то самым простым решением в данной ситуации будет уменьшить до минимума громкость ваших колонок или же вовсе отключить звук.

Подобно аудиофайлам, некоторые Web-узлы включают видеофайлы и анимацию, которые сначала полностью загружаются с этого узла, а затем автоматически воспроизводятся. Видеофайлы в формате .MPEG и .AVI обычно занимают довольно большой объем, а поэтому, если пропускная способность вашего Internet-канала оставляет желать лучшего, их загрузку стоит отключить. И хотя анимационные файлы не занимают такой же объем, как видеофайлы, при совсем плохой пропускной способности вашего Internet-соединения отключите и их загрузку. Процедура отключения загрузки видео- и анимационных файлов аналогична процедуре, описанной в предыдущем разделе, для файлов изображений.

Прежде чем восторгаться идеей просмотра телевизионных программ по World Wide Web, апеллируя к головокружительному развитию различных телекоммуникационных технологий, задумайтесь над тем, что качество аудио- и видеосодержимого Web не идет ни в какое сравнение даже со старыми ламповыми телевизорами. В то время как обычный телевизионный сигнал передается с частотой 30 и более кадров в секунду, типичное "реальное" видео в Internet передается с частотой от 10 до 15 кадров в секунду (а то и намного меньше). Такие видеоформаты, как .MPEG и .AVI, выглядят несколько предпочтительней своих "собратьев", однако они также ограничены частотой менее 25 кадров в секунду.

Видеофайлы форматов . MPEG, . AVI и . WMV

По умолчанию для просмотра файлов в формате .MPEG, .AVI и .WMV (Windows Media Video) используется программа Проигрыватель Windows Media. После того как вы щелкнете на ссылке, ведущей к файлу в формате .MPEG или .AVI, начнется загрузка этого файла на ваш компьютер, которая может занять от нескольких минут до нескольких часов, в зависимости от скорости соединения и размера файла. Что же касается размеров таких файлов, то они, мягко говоря, не маленькие — 29-секундный клип формата .MPEG занимает 1,3 Мбайт. Формат WMV — это попытка компании Microsoft утвердить свои стандарты на рынке мультимедиа Internet. Точно так же, как только плейеры компаний Apple и RealNetworks воспроизводят фильмы в соответствующих форматах, так и формат WMV понимает только одна программа — Проигрыватель Windows Media.

Приложения для работы с мультимедиа и типы файлов

При установке таких плейеров, как RealPlayer, они регистрируют на себя ряд типов файлов. Каждый из популярных плейеров (QuickTime player, RealPlayer или Проигрыватель Windows Media) старается зарегистрировать на себя максимально большое количество типов файлов и стать вашим единственным выбором. Когда вы привыкнете к определенной программе, то, как кажется ее разработчикам, обязательно захотите приобрести более функциональную версию программы. Однако вы вряд ли захотите за что-то платить, поэтому можете легко изменить параметры регистрации различных типов файлов.

Например, вы можете задать типы файлов, связанные с программой Проигрыватель Windows Media, выбрав команду Сервис⇒Параметры, после чего перейдя на вкладку Типы файлов и установив флажки напротив тех типов файлов, которые должны воспроизводиться этой программой. Для других типов файлов флажки следует сбросить.

Многие Web-страницы содержат видеофайлы, для воспроизведения которых необходим определенный плейер, в то время как на других страницах вам предлагают выбрать наиболее подходящий вариант (рис. 9.6). Часто вам предлагают загрузить более новую версию программы, на что может потребоваться определенное время, зависящее от скорости подключения.



Рис. 9.6. Выберите нужный плейер из списка

Наверняка вы уже заметили, что сразу после щелчка на ссылке, ведущей к видеофайлу в формате . MPEG или . AVI, запускается программа Проигрыватель Windows Media, окно которой, правда, остается пустым до тех пор, пока файл полностью не загрузится из Web на ваш компьютер. По окончании процесса загрузки Проигрыватель Windows Media автоматически изменяет размер своего окна в зависимости от конкретного видеоформата и начинает воспроизводить видеоклип.

Проигрыватель Windows Media имеет ряд кнопок для управления воспроизведением, например Воспроизвести (Play), Приостановить (Pause), Остановить (Stop), Перемотка (Rewind) и Быстрая перемотка вперед (Fast Forward). Естественно, можно изменить определенные настройки этой программы.

Прежде чем закрыть окно программы Проигрыватель Windows Media, подумайте, не хотите ли вы сохранить на диске загруженный видеоклип. Обычно все файлы, загружаемые из Web, помещаются в кэш и затем к ним почти никогда не обращаются. Если вы захотите сохранить загруженный файл в каком-нибудь другом месте, воспользуйтесь командой Файл⇔Сохранить (File⇔Save) и выберите подходящее для него место на диске.

Если вы щелкнете на кнопке Медиа панели инструментов, миниатюрная версия программы Проигрыватель Windows Media отобразится в нижней части панели Медиа, на которой содержится ряд интересных ссылок. Если вы щелкнете на одной из них, вам будет предложено воспроизвести аудио- или видеофайл с помощью программы Проигрыватель Windows Media. Выбор останется за вами. При просмотре видео в левой части окна Internet Explorer вы можете продолжать просмотр Web-страниц.

Видео- и аудиотрансляция в режиме реального времени

Весьма специфическим типом видео- и аудиосодержимого Web являются так называемые *аудио*и *видеотрансляции в режиме реального времени* (их еще называют *видео- и аудиопотоками*). Это определенный формат данных, который обеспечивает воспроизведение сигнала, получаемого из Internet, в режиме реального времени. Естественно, такой способ просмотра файлов выгодно отличается от способов, требующих предварительной загрузки файла в компьютер.

После первого обращения к ресурсу некоторая часть сигнала копируется в оперативную память компьютера. Этот буфер необходим для того, чтобы обеспечить равномерную скорость воспроизведения файла в те моменты, когда качество связи начинает ухудшаться. Если скорость получения сигнала выше скорости его воспроизведения, "лишняя" часть сигнала накапливается в буфере. Гораздо худшая ситуация складывается тогда, когда скорость соединения резко уменьшается и, как следствие, сигнал начинает часто пропадать. Поток данных не записывается в кэш на жесткий диск, так что он не допускают повторного воспроизведения.

Для большинства сигналов аудиопотока требуется скорость соединения как минимум 14,4 Кбит/с (естественно, что на такой низкой скорости вы получите и довольно низкое качество звука). Сигналы видеопотока, как правило, требуют скорости соединения 28,8 Кбит/с. В обоих случаях более желательна скорость передачи данных 56 Кбит/с.

Аудиопотоки очень часто используются для воспроизведения различных аудиосигналов в Web. Tak, например, на Web-узле компании CDNow (http://www.cdnow.com), занимающейся розничной торговлей компакт-дисками в Internet, вам предложат прослушать небольшие части музыкальных композиций с компакт-дисков, которые сейчас находятся в продаже. В Internet организовано множество радиостанций, также часто можно послушать различные радиотрансляции в прямом эфире (например, шоу Art Bell Show по адресу http://www.artbell.com или радио "Свобода" — http://www.swoboda.org).

Видеопотоки взяты на вооружение многими информационными компаниями, которые рассылают таким способом по Web последние известия и другие интересные видеоматериалы. Так, например, поклонники фильма Звездные войны (Star Wars) использовали технологию видеопотоков в начале 1999 года для просмотра эпизодов из нового фильма. Служба MSN (http://windowsmedia.msn.com) предлагает большое количество ссылок на различные видеоресурсы и подобную видеопродукцию, доступную через Internet в режиме online.

Для просмотра/прослушивания видео- и аудиосигналов вам понадобится специальная программа, дополняющая Internet Explorer 6. Такой программой является, например, RealPlayer 8 компании Real Broadcast Network (http://www.real.com), QuickTime компании Apple (http://www.apple.com/quicktime/) или же Проигрыватель Windows Media 8.0 (Windows Media Player 8.0), поставляемый вместе с Windows XP. После загрузки и установки программы для воспроизведения медиапотока (четко следуя инструкции по установке, поставляемой вместе с программой ее разработчиком) ваш компьютер готов к просмотру/прослушиванию видео- и аудиосодержимого Web.

Несмотря на то что Проигрыватель Windows Media поддерживает большинство форматов видео- и аудиопотоков, практически все трансляции в Web рассчитаны на просмотр только какой-либо одной определенной программой. Если вы намереваетесь обратиться к видео- или аудиопотокам Web-узла, сначала поищите на нем информацию, касающуюся требований к программному обеспечению. Так, например, проигрыватель RealPlayer используется в основном для прослушивания аудиопотока, а QuickTime является излюбленной программой фирмпоставщиков видеопотока. Некоторые Web-узлы предлагают выбрать нужный формат; например, на Web-узле NASA (National Aeronautics and Space Administration) практически весь поток информации представлен в двух форматах — RealVideo и формате Проигрывателя Windows Media.

Для того чтобы воспроизвести поток информации из Internet, выполните следующее.

- 1. Щелкните на гиперссылке, ведущей к видео- или аудиофайлу.
- 2. Ваша программа для просмотра этих файлов должна запуститься автоматически. Здесь в качестве проигрывателя потока используется программа RealPlayer G2, Проигрыватель Windows Media или Apple Quick Time.
- 3. После того как вы закончите прослушивание/просмотр потокового сигнала, щелкните на кнопке Закрыть (х), расположенной в правом верхнем углу проигрывателя.

При воспроизведении потока сигналов из Web обратите особое внимание на требования к пропускной способности вашего подключения к Internet. Большинство поставщиков подобной информации варьируют требования к пропускной способности от 14,4 до 56 Кбит/с. Выбрав сигнал с относительно высокими требованиями, вы получите и лучшее качество воспроизведения, правда, только в том случае, когда ваше соединение "вытянет" такую нагрузку. Помните, что, выбрав сигнал с требованиями к пропускной способности, превышающими фактическую пропускную способность вашего соединения, вы получите слишком фрагментированный сигнал, воспринимать который станет довольно трудно и неинтересно. Предположим, вы подключены к Internet с помощью коммутируемого соединения, пропускная способность которого 24–26 Кбит/с. Сигнал, который вы хотите воспроизвести, доступен в двух видах: для полосы пропускания 14,4 и 28,8 Кбит/с. И хотя вы, конечно, можете попытаться воспроизвести сигнал, рассчитанный на скорость 28,8 Кбит/с (которая ну *почти* как у вас!), может вполне оказаться, что оптимальным вариантом в данной ситуации будет все-таки сигнал, рассчитанный на скорость 14,4 Кбит/с.

МР3-формат аудиофайлов

Это поистине революционный формат аудиофайлов, с невероятной быстротой завоевывающий все больше и больше поклонников. .МРЗ — это расширение файлов, воспроизводимых с помощью программы MPEG Audio Layer 3, которая используется для кодирования звуковых файлов и, надо признаться, справляется с этим блестяще. Файлы формата .МРЗ занимают относительно немного места на диске (около одной двенадцатой от размера аналогичной записи на компакт-диске), практически не теряя при этом качества звучания. Одна минута музыки с качеством компакт-диска занимает в формате .МРЗ порядка 1 Мбайт.

Со дня изобретения формата .МРЗ дискуссии по поводу его использования не затихают. Дело в том, что небольшой размер .МРЗ-файлов идеально подходит для пиратского копирования и тиражирования музыки через Internet, обходя таким образом существующие авторские права. Но никакие дискуссии не в силах остановить распространение этого популярнейшего формата, который используют все — и музыкальные пираты, и вполне добропорядочные граждане, ни разу в жизни не нарушившие закон.

Основной момент здесь заключается вот в чем: распространение или загрузка .МРЗ-файлов без разрешения на то автора является, по сути, грабежом. Несмотря на это, многие исполнители, особенно новички, с целью популяризации своей музыки и привлечения поклонников предлагают свои записи в формате .МРЗ для загрузки через Internet совершенно бесплатно. Таким образом, на одном Web-узле наряду с действительно бесплатными аудиофайлами могут располагаются самые что ни на есть пиратские копии. И если вы не уверены относительно законности использования какоголибо файла, самым лучшим решением будет просто его не загружать.

Если вы хотите получить больше информации о формате .MP3 и о том, как отличить бесплатный файл от пиратского, посетите Web-узел по адресу http://www.mp3.com.

Файлы в формате . МРЗ могут быть воспроизведены с помощью различных программ, включая такие, как Проигрыватель Windows Media 8.0, RealPlayer 8 и QuickTime 5. Многие компании, производящие бытовую электронику, выпустили сейчас на рынок устройства для воспроизведения файлов в формате . МРЗ без использования компьютера. Например, карманный . МРЗ-плейер *Rio*, выпущенный компанией Diamond Multimedia (http://www.diamondmm.com), очень похож на аналогичный переносной проигрыватель компакт-дисков. Он позволяет слушать музыку в формате . МРЗ, где бы вы ни находились. Музыка переписывается на такой плейер с компьютера с помощью интерфейса USB, параллельного или последовательного портов.

По адресу http://windowsmedia.microsoft.com/music/ вы найдете список Web-узлов, составленный службой MSN, на которых находятся свободно распространяемые .MP3-файлы. Еще один очень хороший в этом отношении ресурс — узел MP3.com (http://www.mp3.com). Загрузив файл в формате .MP3, его можно прослушать с помощью программ Проигрыватель Windows Media, RealPlayer, QuickTime или с помощью любого устройства, предназначенного для воспроизведения .MP3-файлов.

Совет Качество звука зависит не только от вашего аппаратного обеспечения, но еще и от программы, выполняющей декодирование .мрз-файла. Лишний эксперимент с новой программой — проигрывателем .мрз-файлов — только пойдет вам на пользу.

После щелчка на ссылке на .МРЗ-файл автоматически запустится приложение, по умолчанию установленное для воспроизведения файлов этого формата. Также вполне возможно, что это будет не та программа, которую бы вы хотели использовать. К сожалению, Internet Explorer 6 сохраняет все загруженные .МРЗ-файлы в кэше, что весьма неудобно, так как поиск нужного файла может отнять у вас довольно много времени. Но не расстраивайтесь — выполнив приведенные ниже действия, вы научитесь полностью контролировать процесс загрузки . МР 3-файлов из Internet.

- 1. Щелкните правой кнопкой мыши на ссылке на . МРЗ-файл, который вы хотите загрузить, и из появившегося контекстного меню выберите команду Сохранить объект как (Save Target As).
- 2. Выберите подходящее место на диске, куда вы хотите записать этот файл.
- 3. Когда процесс загрузки завершится, запустите свое любимое приложение для воспроизведения . МРЗ-файлов, с помощью команды Файл⇔Открыть (File⇔Open) откройте нужный файл и прослушайте его. Если же в диалоговом окне Загрузка файла (File Download) щелкнуть на кнопке Открыть (Open), то запустится программа, предназначенная для воспроизведения . МРЗ-файлов по умолчанию.

Совет Вы также можете столкнуться с файлами в формате Mp3 PRO. Это улучшенная версия формата MP3, обеспечивающая в два раза меньший размер файлов.

Загрузка программ

Все уже привыкли к тому, что World Wide Web является источником информации и развлечений. Но, помимо этого, Web — отличное место для приобретения нового программного обеспечения и обновлений уже установленных программ.

Без сомнения, вы найдете множество великолепных Web-узлов, предлагающих загрузить свободно распространяемое программное обеспечение, а также так называемые пробные версии новых программ. Например, одним из самых известных в этом плане узлов является TUCOWS (http://www.tucows.com). Ниже приведены типичные правила, которыми следует руководствоваться при загрузке файлов из Internet.

- На некоторых Web-узлах вам предлагается использовать зеркальный узел (mirror site) данного узла, с которого будет загружаться файл. Обычно лучше всего выбирать тот зеркальный узел, который географически расположен наиболее близко, хотя можно выбрать и любой из предложенных.
- Выберите место на жестком диске, куда вы хотите поместить данный файл.
- Перед установкой нового программного обеспечения обратитесь к своему системному администратору и выясните все вопросы, касающиеся политики, которой придерживается ваша компания относительно установки новых программ.
- Перед установкой проверьте все загруженные из Internet файлы на наличие вирусов.
- Большое количество загружаемых файлов сохранено в формате . ZIP. Это архивный файл, и для того, чтобы его разархивировать, вам понадобится специальная программаархиватор, например WinZip (http://www.winzip.com).

Совет Загружать файлы из Internet лучше всего в то время, когда нагрузка на канал минимальна. Как правило, это бывает лишь ночью. Поэтому в том случае, если у вас есть выбор между несколькими зеркальными узлами, с которых вы хотите загрузить файл, есть смысл выбрать расположенный в той местности, где уже наступила ночь. Таким образом вы быстрее загрузите необходимый файл.

Во время загрузки файла появляется диалоговое окно, в котором отображается приблизительное время, оставшееся до окончания загрузки файла.

В добавок к загрузке нового программного обеспечения вы очень часто будете загружать обновления к тем программам, которые уже установлены на вашем компьютере. В этом случае я советую вам почаще посещать Web-узлы разработчиков программного обеспечения и интересоваться наличием появив-

шихся обновлений, "заплат" и утилит, исправляющих ошибки. Еще одним отличным Web-узлом, содержащим информацию об обновлениях и надстройках к программам, является узел Versions! (http://www.versions.com).

Совет Создайте папку Программное обеспечение в списке избранных ссылок и добавьте в нее адреса Web-узлов всех разработчиков программного обеспечения, чьими продуктами вы пользуетесь. Сделав так, вы будете с большей периодичностью наведываться на их Web-узлы и следить за появившимися обновлениями.

Проблема Проблемы с загрузкой . PDF-файлов из Web? Обратитесь к разделу "Возможные проблемы" в конце главы.

Изменение параметров броузера Internet Explorer

Одним из наиболее важных свойств Internet Explorer 6 является его способность "подстраиваться" под ваши требования. Практически каждый пользователь Internet Explorer 6 настраивает его по своему вкусу в зависимости от используемых программ, любимых Web-узлов, пропускной способности подключения к Internet, соображений безопасности и многого другого.

Изменить параметры Internet Explorer 6 можно с помощью диалогового окна Свойства обозревателя (Internet Options), которое открывается либо после щелчка на соответствующей пиктограмме в окне Панель управления (Control Panel), либо после выбора команды Internet Explorer 6 Сервис⇔Свойства обозревателя (Tools⇔Internet Options). В окне расположены шесть вкладок, каждая из которых отвечает определенной группе параметров броузера. На рис. 9.7 показана вкладка Общие (General).

ойства обоз	ревателя		?	
Содержание	Подключения	Программы	Дополнительно	
Общие	Безопасность	Конф	иденциальность	
Домашняя страница. Укажите страницу, с которой следует начинать обзор.				
Ад	рес: http://www.ixt Стекущей	ot.com/ Сисходной	Спустой	
Временные	райлы Интернета			
С Пр для	Просматриваемые страницы копируются в особую папку для ускорения их последующего просмотра.			
y	Удалить "Cookie" Удалить файлы Параметры			
Журнал				
страницам, которые вы недавно посещали.				
Ска	олько дней хранить ссы	лки: 20 🗘	Очистить	
Цвета	Шрифты	Языки	Оформление	
		Отме	на Примени	

Рис. 9.7. Во вкладке Общие расположены параметры броузера, касающиеся домашней страницы, временных файлов, истории посещений и внешнего вида

В табл. 9.1 описаны все ключевые параметры Internet Explorer 6, которые вы можете изменить.

Вкладка	Параметр	Описание
Общие (Gen- eral)	Домашняя страница (Home Edition Page)	Это страница, которая отображается при каждом запуске In- ternet Explorer. К ней можно вернуться, щелкнув на кнопке Домой. При первом запуске Internet Explorer вашей домашней страницей окажется либо страница службы MSN, либо до- машняя страница компании, у которой вы приобрели компью- тер. Если хотите, можете изменить домашнюю страницу таким образом, чтобы это была страница фирмы, в которой вы ра- ботаете, либо какая-нибудь другая важная для вас Web- страница
	Временные файлы Интернета (Tempo- rary Internet Files)	В папке \Temporary Internet Files на жестком диске хранятся просмотренные Web-страницы и файлы. Это уско- ряет отображение часто посещаемых или ранее просмот- ренных Web-страниц, поскольку обозреватель Internet Ex- plorer может открыть их с жесткого диска, а не из Internet. Увеличение места, зарезервированного для этой папки, мо- жет увеличить скорость отображения ранее просмотренных Web-страниц, уменьшая при этом объем свободного диско- вого пространства. Можно изменить размер этой папки или очистить ее, управляя таким образом использованием сво- бодного дискового пространства
	Журнал (History)	Это список недавно просмотренных Web-страниц, который поддерживает Internet Explorer 6. Вы можете изменить коли- чество дней, в течение которых в журнале будут храниться ссылки на страницы, а также полностью его очистить
	Цвета, шрифты и т.д. (Colors, Fonts)	Когда разработчики создают Web-страницы, они определяют цвет, размер и начертание шрифтов, а также цвет фона. Эти параметры задаются для каждого элемента или объединяют- ся в таблицу стилей, которая представляет собой шаблон для форматирования Web-страниц. Можно отказаться от исполь- зования этих параметров, например при ухудшенном зрении. Можно выбрать приятные для вас шрифт и его цвет для всех страниц, созданных без применения стилей, а затем частично или полностью применить эти параметры к страницам, соз- данным с использованием таблиц стилей
Безопасность (Security)	Зоны и уровни (Zones and Levels)	Здесь можно установить параметры, касающиеся безопасно- сти вашего компьютера при просмотре содержимого Internet (более подробные сведения приведены ниже в данной главе)
Конфиденци- альность (Pri- vacy)	Параметры (Set- tings) и Веб-узлы (Web Sites)	Здесь вы можете определить условия отправки файлов "cookie". Подробности — в разделе "Выбор параметров безопасности" дальше
Содержание (Content)	Ограничение доступа (Content Advisor)	С помощью ограничения доступа Internet Explorer позволяет контролировать содержание материалов, доступных в Inter- net. После включения ограничения доступа можно просмат- ривать только тот материал, содержание которого соответ- ствует вашим требованиям. Эти параметры можно скоррек- тировать (более подробные сведения приведены ниже в главе)
	Сертификаты (Cer- tificates)	Иногда при просмотре Web-узла удаленный компьютер пыта- ется запустить сценарий в вашей системе или же установить на нее свое программное обеспечение. В таком случае лучше всего пользоваться так называемыми <i>сертификатами</i> , опре- деляющими степень надежности и доверия конкретных Web- узлов, а также подтверждающими их подлинность (более под- робные сведения приведены ниже в главе)
	Автозаполнение	С помощью функции автозаполнения можно сохранять сведе-

Таблица 9.1. Важные параметры броузера Internet Explorer

	(AutoComplete)	ния, ранее введенные в поля адресов, форм и паролей. Затем при вводе информации в одно из таких полей средство авто- заполнения подставляет строку из ранее введенных сведений
	Профиль (My Pro- file)	Вы можете сохранить свои личные данные в адресной книге Microsoft
Подключение (Connections)		Здесь содержатся параметры, касающиеся вашего подключе- ния к Internet, например: подключаетесь ли вы к Internet с по- мощью локальной сети или же с помощью коммутируемого соединения
Программы (Programs)		Вы можете выбрать программы, которые будут автоматически запускаться в ответ на некоторые ваши действия (более под- робные сведения приведены далее в главе)
Дополнительно (Advanced)		Здесь можно изменить много малопонятных параметров, ка- сающихся просмотра Web, мультимедиа, сценариев Java, безопасности и поиска
	Мультимедиа (Mul- timedia)	Здесь вы сможете отключить автоматическую загрузку изо- бражений, видео, аудиофайлов и т. д.

Выбор программ электронной почты, групп новостей и редактора HTML

С помощью вкладки Программы в диалоговом окне Свойства обозревателя можно выбрать программы, которые операционная система использует для выполнения различных задач, связанных с Internet. Если вы еще не успели установить дополнительные средства для работы с Internet, параметры данной вкладки вряд ли будут полезны для вас. Однако при использовании множества различных Internet-программ параметры вкладки Программы (рис. 9.8) станут просто незаменимыми.



Рис. 9.8. С помощью параметров вкладки **Программы** можно выбрать другие *Internet-программы, которые будут запускаться автоматически*

В табл. 9.2 описаны все параметры вкладки Программы.

Программа	Описание
Редактор HTML (HTML Editor)	Если вы занимаетесь Web-дизайном, убедитесь, что данный параметр опре- деляет нужную программу для редактирования HTML-страниц. В списке мо- гут содержаться такие программы, как Word 2002, Блокнот (Notepad), Front- Page 2002 или же любая другая программа-редактор HTML, установленная в вашей системе
Электронная почта (E-mail)	Программа электронной почты Internet, используемая совместно с Internet Explorer. Она запускается автоматически, когда вы щелкаете на кнопке Почта (Mail), расположенной на панели инструментов Internet Explorer 6, или же на ссылке электронного адреса
Группа новостей (Newsgroups)	Программа чтения групп новостей Internet, используемая совместно с Internet Explorer. Она запускается автоматически, когда вы переходите по ссылке или открываете Web-узел, содержащий группу новостей
Вызов по Интернету (Internet Call)	Программа вызова, используемая в Internet Explorer. По умолчанию здесь выбрана программа Microsoft NetMeeting, однако, если у вас есть какая- нибудь другая программа вызова, вы можете указать ее
Календарь (Calendar)	Программа календаря Internet, которую следует использовать в Internet Ex- plorer. По умолчанию выбрана программа Outlook, которую, естественно, можно изменить на какую-нибудь другую программу-календарь
Адресная книга (Con- tact List)	Программа регистрации контактов в Internet, используемая вместе с Internet Explorer. По умолчанию выбрана программа Адресная книга Microsoft (Micro- soft Address Book). Выбирайте ту программу регистрации контактов, которая используется вашей любимой программой электронной почты Internet и про- граммой-календарем

Таблица 9.2. Программы, запускающиеся автоматически при выполнении различных Internet-задач

Проблема Ссылки на адреса электронной почты на Web-страницах могут вызвать непредвиденные ошибки. За более подробной информацией обращайтесь к разделу "Возможные проблемы" в конце главы.

Выбор параметров безопасности

Что и говорить, World Wide Web — намного более безопасное место, чем реальный мир. Тем не менее здесь вас также подстерегают некоторые довольно специфические угрозы. Самые опасные из них это перехват конфиденциальной информации о вас и вашей компании и угроза заражения вашего компьютера вирусом. Internet Explorer 6 включает множество средств для повышения безопасности компьютера, которые могут быть настроены в зависимости от личных предпочтений, часто посещаемых узлов, а также политики компании, в которой вы работаете.

Прежде всего откройте диалоговое окно Свойства обозревателя и активизируйте вкладку Безопасность (рис. 9.9).

		I	Выберите	е зону, д
		К	оторой не	еобход
		И	зменить	параме
йства обозр	евателя			? ×
Содержание	Подключения	Программы	Дополни	гельно
Общие	Безопасность	Конф	оиденциальн	сть
Зыберите зону	Интернета, чтобы при	своить ей урове	нь безопасно	сти.
Интернет	Местная Надежи	ные Ограничен	н	
	интрасеть узль	і узлы		
Уровень безо	пасности для этой зоні	Ы		
При	-08			
Па	льзовательская настр	ойка.		
-ч "Д	тобы изменить уровен очгой".	ь безопасности,	. нажмите кно	опку
- Д	ля возврата к рекомен опки "По имолианию"	ідованному уров	зню нажмите	
N.	5			
		<u> </u>		
		другои	по умолча	нию
			1	
	OK		вна Пр	именить

Щелкните на кнопке для того, чтобы настроить дополнительные параметры

Рис. 9.9. С помощью вкладки Безопасность можно установить параметры безопасности для различных зон Internet

Сначала выберите зону Internet, для которой необходимо настроить параметры. На рис. 9.9 показаны четыре зоны условного разделения Internet в обозревателе Internet Explorer 6.

Интернет (Inter- net)	Как правило, в эту зону входит все, что не имеет отношения к вашему компьютеру, внутренней сети или иной зоне. По умолчанию для этой зоны назначен средний уровень защиты
Местная интрасеть (Local Intranet)	Обычно в этой зоне содержатся все адреса, для доступа к которым не требуется прокси-сервер. В эту зону можно добавлять узлы. По умолчанию для зоны местной интрасети назначен средний уровень защиты
Надежные узлы (Trusted Sites)	К ней относятся узлы, которым вы доверяете и с которых можно загружать информацию или запускать программы, не беспокоясь о возможном повреждении собственных данных или компьютера. Для того чтобы обозначить конкретный Web-узел как надежный, необходимо посетить его с помощью броузера Internet Explorer, открыть диалоговое окно его свойств и щелкнуть на кнопке Узлы (Sites). Таким образом, в зону надежных узлов можно добавлять новые элементы. По умолчанию для зоны надежных узлов назначен низкий уровень защиты
Ограниченные узлы (Restricted Sites)	К ней относятся узлы, которым вы не доверяете, считая небезопасным загружать с них информацию или запускать программы. В эту зону можно добавлять узлы. По умолчанию для зоны ограниченных узлов назначен высокий уровень защиты

Внимание! Прежде чем обозначить данный Web-узел как надежный, подумайте, отдаете ли вы себе полный отчет в том, что работа даже "самых-самых" безопасных узлов может быть нарушена извне каким-нибудь компьютерным "умельцем", более того, полностью взята под его контроль. Последние атаки хакеров на Web-узлы ФБР, Армии США и т.д. лишний раз подтверждают тот факт, что надежность определенного Webузла находится под очень большим вопросом. Для каждой зоны определены собственные параметры безопасности, которые при желании можно изменить. Самый простой способ установить уровень безопасности для данной зоны — выбрать его из четырех предлагаемых стандартных уровней: Высокий, Средний, Ниже среднего и Низкий. Самым оптимальным является Средний уровень, который подойдет для большинства пользователей Internet. Он представляет собой хороший баланс между степенью безопасности вашего компьютера и возможностью без проблем просматривать большинство Web-узлов. Высокий уровень безопасности действительно соответствует своему названию, но в этом случае вы наверняка столкнетесь с многочисленными проблемами при попытке просмотра содержимого ваших любимых узлов.

Уровни безопасности Низкий и Ниже среднего накладывают очень мало ограничений на содержимое просматриваемых Web-узлов, при этом вы даже не будете уведомлены о наличии потенциальных опасностей. Поскольку в этом случае, по существу, вы оставляете широко открытые двери для проникновения вирусов и других наносящих вред программ, устанавливать эти два уровня безопасности не рекомендуется.

Помимо выбора стандартных уровней защиты, можно настроить безопасность компьютера, исходя из собственных соображений. Для начала выберите один из стандартных уровней защиты (например, Средний), а затем выполните следующее.

- **1.** Щелкните на кнопке Другой (Custom Level) для активизации диалогового окна Правила безопасности (Security Settings), показанного на рис. 9.10.
- **2.** Просмотрите все правила безопасности и внесите изменения в те из них, которые, на ваш взгляд, не вполне удовлетворяют необходимым требованиям.
- После завершения корректировки правил безопасности щелкните на кнопке OK. Появится диалоговое окно предупреждающего характера, в котором вас попросят подтвердить намерение изменить настройки безопасности. Щелкните на кнопке Да (Yes).

Управляющие элементы ActiveX представляют одну из самых больших угроз для вашей системы. Стандарт ActiveX не лишен многочисленных лазеек, которые могут быть использованы для выполнения практически любой OLE-совместимой операции на вашем компьютере. Так что будьте бдительны, особенно с теми элементами ActiveX, которые не содержат специальной подписи, идентифицирующей автора. В отличие от элементов ActiveX, сценарии Java представляют меньшую опасность, но, как вы знаете, все в этом мире относительно.

Кроме того, вы должны определиться с уровнем безопасности, связанным с так называемым файлом типа "cookie". Это небольшой текстовый файл, хранящийся в кэше, который оставляют на вашем компьютере некоторые Web-узлы. Поскольку файлы типа "cookie" представляют собой простой текст, они не могут содержать вирусы или какую-нибудь другую опасную информацию. Тем не менее в них могут записываться такие личные данные, как история ваших посещений Web-узла, время, которое вы провели на определенной странице, число посещений страницы, личные настройки для данной страницы и даже имя пользователя и пароль доступа к этой странице. Вот почему файлы типа "cookie" запрещаются многими пользователями, так как являются, по сути, плацдармом для атаки компьютерных пиратов.

Вы можете совсем отключить прием файлов типов "cookie" или выбрать запрос на сохранение файлов этого типа. Следует помнить, что с файлами типа "cookie" связан один интересный момент, а именно: некоторые Web-узлы настолько привыкли с ними работать, что, отключив "cookie", вы не сможете нормально просматривать такой узел.

Параметры безопасности	? ×
Параметры:	
Мисовой VM Разрешения Java Разрешения Java Окоская безопасность Нчакая безопасность Отключить язык Java Осредияя безопасность Загрузка файла Отключить Загрузка шрифта Отключить	
Pasnellutts	>
Восстановить прежние параметры На уровень: Средний	Восстановить
	ОК Отмена

Рис. 9.10. Прокручивая этот длинный список, вы можете изменить множество правил безопасности, руководствуясь своими личными соображеними

Совет Самая большая "дыра" в системе безопасности связана с параметром Разрешить операции вставки из сценария (Allow Paste Operations via Script), который, тем не менее, активизирован во всех стандартных уровнях защиты, кроме Высокого. При его активизации с посещаемого Web-узла можно просматривать содержимое буфера обмена вашего компьютера с помощью операции вставки из сценария. Так что, если вы работали с конфиденциальной информацией и случайно оставили ее в буфере обмена в результате операции копирования или вырезания, она может быть просмотрена недобросовестным Web-мастером того узла, к которому вы в данный момент обращаетесь. Поэтому на всякий случай, независимо от используемого уровня защиты, установите переключатель Отключить (Disable) или Предлагать (Prompt).

Использование шифрования

Во вкладке Дополнительно диалогового окна Свойства обозревателя расположено несколько параметров, касающихся безопасности, которые, несомненно, заслуживают вашего внимания. В частности, это параметры, относящиеся к *сертификатам*. Сертификаты обычно сохраняются на вашем компьютере и служат либо для вашей аутентификации, либо для идентификации сервера, к которому вы подключаетесь. Кроме того, они предусматривают безопасное соединение.

Обозреватель Internet Explorer 6 поддерживает разработанную компанией Netscape технологию Secure Socket Layer (SSL), с помощью которой можно устанавливать 128-разрядную шифрованную SSL-сессию. Этот способ является сегодня самой последней разработкой в области шифрования сессий. Технология шифрования информации SSL основана на применении двух ключей — закрытого и открытого, один из которых (закрытый) используется для расшифровки информации, закодированной с помощью другого ключа (открытого). Сертификат упрощает применение этой технологии с помощью включения следующей информации:

- компания-авторизатор (например, VeriSign);
- личность человека или название организации, которым предназначается данный сертификат;
- открытый ключ;
- временной штамп.

Таким образом, сертификат содержит все необходимые для начала зашифрованной сессии данные. Затем информация о стороне-эмитенте перепроверяется, *открытый* ключ разрешается для общего использования и, наконец, включается механизм шифрования. Другим протоколом шифрования, который поддерживает Internet Explorer 6, является разработанный Microsoft протокол *Private Communication Technology* (*PCT*). PCT-шифрование очень похоже на SSL-шифрование, за исключением использования двух ключей — для шифрования аутентифицирующих данных и для шифрования основной информации. Таким образом, чисто теоретически протокол PCT рассматривается как несколько улучшенная по сравнению с SSL технология шифрования информации.

Протоколы шифрования информации могут быть активизированы или деактивизированы с помощью параметров вкладки Дополнительно в диалоговом окне Свойства обозревателя. Отключив протокол шифрования, вы не сможете просмотреть ни одну Web-страницу, расположенную на узле, поддерживающем безопасное зашифрованное соединение.

Ограничение доступа к нежелательному содержимому

Объем и разнообразие информации, содержащейся в World Wide Web, не идет ни в какое сравнение даже с самой крупной библиотекой мира. И это "разнообразие" доходит порой до такой степени, что многие материалы Web вы сочтете нежелательными для просмотра, а то и вовсе неприличными. Но, как говорится, волков бояться — в лес не ходить, а потому самый лучший способ ограничить просмотр нежелательных материалов — вовсе не подключаться к Internet. К счастью, обозреватель Internet Explorer 6 имеет встроенное средство Ограничение доступа (Content Advisor), позволяющее отфильтровать большую часть информации, которую ни вам, ни пользователям вашего компьютера лучше бы вовсе не видеть.

Средство Ограничение доступа оценивает все содержимое Web на основе рейтинга. Рейтинговой системой, включаемой по умолчанию в поставку Windows XP, является система, разработанная советом RSACi (Recreational Software Advisory Council on the Internet). При желании можно добавить другие рейтинговые системы.

Первая активизация средства Ограничение доступа выполняется вручную, однако после настройки этого средства для изменения его параметров необходимо ввести пароль доступа. Таким образом, только после настройки средства Ограничение доступа можно изменить его параметры. Для того чтобы активизировать средство Ограничение доступа, откройте диалоговое окно Свойства обозревателя и выполните ряд действий.

- **1.** Активизируйте вкладку Содержание (Content), а затем щелкните на кнопке Включить (Enable), чтобы открыть диалоговое окно Ограничение доступа (Content Advisor).
- В диалоговом окне Ограничение доступа расположены четыре вкладки (рис. 9.11). Перемещая бегунок во вкладке Оценки (Ratings), можно устанавливать рейтинговый уровень для каждой из четырех представленных категорий.
- **3.** Активизируйте вкладку Разрешенные узлы (Approved Sites). Внесите в список адреса тех Web-узлов, доступ к которым вы хотели бы ограничить. Щелкните на кнопке Всегда (Always), чтобы доступ к этим узлам можно было осуществлять беспрепятственно, или на кнопке Никогда (Never), чтобы вовсе запретить к ним доступ.
- 4. Во вкладке Общие (General) укажите, можно ли разрешить просмотр тех узлов, которые не были внесены в список. Помните, что все равно вам не удастся перечислить все Webузлы, содержащие сомнительные материалы. Вы можете задать пароль, зная который можно беспрепятственно обращаться к любым Web-узлам, независимо от того, внесены они в список или нет. Также здесь можно добавить дополнительную рейтинговую систему.
- 5. Активизируйте вкладку Дополнительно (Advanced). Если вы намереваетесь использовать бюро оценок или файл правил PICS, который можно загрузить из Internet, рейтинговую систему вашего провайдера или же какой-нибудь другой источник информации, добавьте его в этой вкладке. Затем щелкните на кнопке OK.

ценки	Разрешенные узлы Общие Дополнитель	но
зысери	пе категорию для просмотра уровней оценок:	
🎢 RS	SACi	
B m	Насилие	
®***	Ненормативная лексика	
6.00	Обнажение тела.	
6.00	Cekc	
Передв	зигая ползунок, выберите, что разрешено просма	атривать:
<u> </u>		
4		
	Уровень 0: Отсутствует	
0		
- Опис	ание	
	ное отсутствие сцен насилия, несчастных сл	учаев и насилия в
Полн		
Полн дико	ли природе.	
Полн дико	и природе.	
Полн дико	ли природе.	
Полн дико Для I	ли природе. просмотра веб-страницы службы оценок нажмит	е Полробнее
Полн дико Для і кноп	ии пририде. просмотра веб-страницы службы оценок нажмит ку "Подробнее".	е Подробнее

Рис. 9.11. С помощью бегунка вкладки **Оценки** можно изменять уровень рейтинговой системы

Рейтинговые системы RSACi и других организаций основываются на системе независимых стандартизированных оценок PICS (Platform for Internet Content Selection), разработанных консорциумом W3C (http://www.w3.org/PICS/). Эта система основана на анализе дескрипторов <META> HTML-кода Web-страницы. Разработчик может поместить эти дескрипторы в заголовок HTML-кода страниц своего узла, откуда они будут считываться средством Ограничение доступа при каждом открытии данной страницы. Сюда помещается информация о типе и уровне содержимого Web-узла, на основании которой, а также личных предпочтений средство Ограничение доступа принимает решение, отображать данную страницу или нет. Если вы хотите фильтровать содержимое Web-узлов с помощью какой-либо другой рейтинговой системы, отличной от RSACi, вы должны установить соответствующий файл правил PICS, предоставляемый этой рейтинговой организацией.

Естественно, использование рейтинговой системы (да и сама система целиком) — дело сугубо добровольное. Обычно разработчики Web-узлов генерируют дескрипторы <МЕТА>, исходя из собственных соображений насчет содержания и уровня предоставляемых ими материалов, так что вы никогда не можете быть уверены на все сто процентов, что дескрипторы <МЕТА>, грубо говоря, не врут. RSACi периодически проверяет рейтинговые узлы, а разработчики *периодически* стараются указывать дескрипторы <МЕТА>, действительно соответствующие содержанию узла. Так что вся беда такой системы — в ее добровольности, и, как следствие, обман, которым, по сути, являются некорректные дескрипторы <МЕТА>, бьет в первую очередь не по недобросовестным разработчикам Web-узлов, а по самой системе.

Другие параметры

Существует еще несколько параметров Internet Explorer 6, несомненно заслуживающих вашего внимания. Активизируйте вкладку Содержание диалогового окна Свойства обозревателя и проверьте группы параметров Автозаполнение (AutoComplete) на наличие информации, которую бы вы не хотели подвергать риску. Как вы уже, вероятно, знаете, средство Автозаполнение упрощает процесс внесения данных в различные формы и поля ввода, а также ввод Internet-адреса (URL) в строку адреса. Однако если кто-нибудь еще, кроме вас, имеет доступ к вашей учетной записи пользователя, то рано или поздно этот человек обнаружит касающуюся вас личную информацию. По-видимому, нет смысла объяснять, что это может коснуться и Бумажника, который содержит такую конфиденциальную информацию, как номера ваших кредитных карточек, и, естественно, должен быть надежно защищен от несанкционированного доступа.

Теперь еще раз вернитесь к параметрам вкладки Дополнительно. Если вы разработчик Webузла, то лучше отключить параметр Разрешить счетчик попадания на страницы (Enable Page Hit чиком посещений.

Counting), чтобы ваши собственные визиты на узел не искажали информацию, отображаемую счет-

Не нужно активизировать параметр **Печать цвета и рисунки фона** (Print Background Colors and Images). В том случае, если фон страницы, которую вы хотите распечатать, не имеет стандартного белого цвета, на ее печать уйдет намного больше чернил, к тому же она может оказаться менее читабельной.

Обратите внимание на параметры, связанные с поиском, которые находятся все на той же вкладке Дополнительно. В предыдущих версиях Internet Explorer, когда вы хотели посетить Web-узел с таким простым адресом, как, например, www.mcp.com, все, что необходимо было сделать, — это ввести в строке адреса mcp и нажать клавишу <Enter>. Обозреватель Internet Explorer добавлял за вас предполагаемые отсутствующие элементы — www. и .com. Теперь же, если в строке адреса вы введете mcp и нажмете клавишу <Enter>, Internet Explorer 6 откроет окно поиска. Предполагалось, что такая техника упростит поиск по Internet, однако, если вы недавно пользуетесь Internet Explorer 6, такое его поведение начинает надоедать.

Совет Если вы нажмете комбинацию клавиш «Ctrl+Enter» после ввода слова в адресной строке, Internet Explorer автоматически добавит www перед и . сот после него.

К старому "раскладу" вернуться невозможно, тем не менее можно изменить способ работы этой функции броузера. С помощью различных поисковых параметров можно добиться следующих результатов.

- Показать результаты и перейти на наиболее похожий узел (Display results and go to the most likely site). Устанавливается по умолчанию. В результате появится специальное окно поиска, а в некоторых случаях и "наиболее похожий узел" в основном окне броузера. Вероятность того, что это нужный вам узел, достаточно мала.
- Не производить поиск из панели адресов (Do not search from the Address bar). В этом случае поиск не будет проводиться вообще. И если вы введете в строке адреса какоенибудь отдельное слово (например, mcp), то увидите сообщение броузера об ошибке.
- Показать результаты в главном окне (Just display the results in the main window). В этом случае Internet Explorer 6 не пытается найти наиболее похожий узел. Окно поиска открывается в главном окне броузера.
- Перейти на наиболее похожий узел (Just go to the most likely site). Теоретически с помощью этого параметра можно было бы вернуться к старой функции Internet Explorer подставлять недостающие части адреса, но на практике это оказывается не совсем так. Сначала Internet Explorer пытается найти узел с таким именем в домене Microsoft, затем в доменах высших уровней. Активизируйте этот параметр, введите quehelp в строке адреса и посмотрите, что получится.

Если вы не желаете, чтобы ваши временные файлы Internet, хранящиеся в кэше, стали доступны кому-то еще, активизируйте параметр Удалять все файлы из папки временных файлов Интернета при закрытии обозревателя (Empty Temporary Internet Files Folder When Browser Is Closed), находящийся в самом конце группы параметров Безопасность (Security). Также этот параметр можно активизировать из соображений экономии дискового пространства, но его не нужно устанавливать в том случае, если вы собираетесь позже просматривать страницы в автономном режиме.

Эффективный поиск в Web

Вероятно, вы уже сотни раз слышали о том, что в Internet можно найти практически все, однако, проведя достаточно много времени в этой сети, вы наверняка стали интересоваться, где же это "практически все" находится? На самом деле, поиск информации в Web — это своего рода искусство, и Internet Explorer 6 помогает сделать этот процесс удобнее и проще.

В Internet Explorer 6 появился компаньон по поиску (paнee известный как Помощник по поиску (Search Assistant)). Его можно запустить с помощью щелчком на кнопке Поиск (Search) панели инструментов Internet Explorer. Средство Поиск открывается в отдельном окне (называемом *панелью* обзора), которое находится в левой части окна броузера, как показано на рис. 9.12.

Обратите внимание, что с помощью ссылок, расположенных в нижней части окна обзора, можно выполнять поиск файлов и других ресурсов на вашем компьютере или же в локальной сети.

Поиск	×				
💐 Создать 🗬 Следующий ,	Настроить				
Выберите категорию поиска:					
Поиск ве <u>б</u> -страницы					
О Предыдущий поиск					
Поиск веб-страницы, содержащ	ей:				
Предоставлено MSN Web Searc	ch Поиск				
Поиск иных объектов: <u>Файлы и папки</u> Компьютеры Люди	Поиск иных объектов: Файлы и папки Конпьютеры Пюли				
©2000 Microsoft Corporation. All rights reserved. <u>Условия</u> <u>использования</u>					

Рис. 9.12. С помощью усовершенствованного средства поиска в Internet можно выполнять эффективный поиск необходимой информации

Чтобы приступить к поиску, введите в поле ввода какое-либо слово или фразу, а затем щелкните на кнопке Поиск (Search). Если вы ввели только одно слово, например мебель, то в результате получите настолько большой список результатов поиска, что вряд ли в нем сориентируетесь. Поэтому для лучших результатов поиска следует вводить не одно, а несколько слов или даже целую фразу. В данном случае вы добьетесь намного большего, вместо слова мебель введя, например, антикварная мебель.

Результаты поиска отображаются в окне помощника по 10 ссылок за один раз. Если вы хотите просмотреть данную ссылку, следует просто щелкнуть на ней, если же следующие 10 ссылок — нужно щелкнуть на ссылке Next (Далее).

После окончания поиска закройте окно Помощника по поиску, чтобы оно не мешало вам в дальнейшей работе. Вы сможете в любое время вернуться к результатам предыдущего поиска, выбрав категорию Предыдущий поиск в начальном окне Помощника по поиску.

При поиске информации в Internet вы можете обратиться к следующим поисковым средствам:

- www.list.ru;
- www.google.com;
- www.aport.ru.

MSN Explorer — альтернатива Internet Explorer

В дополнение к Intrernet Explorer компания Microsoft включила в состав Windows XP еще один Webброузер — MSN Explorer. Этот броузер поддерживает больше возможностей настройки, чем Internet Explorer 6. Для использования этого броузера вам необходимо обладать учетной записью Microsoft Passport или Hotmail, о чем рассказывается ниже дальше в настоящей главе. Начните с запуска MSN Explorer из меню Пуск, щелкнув на значке в виде бабочки. Если вы уже подключены к Internet, вам сразу будет предложено настроить параметры работы программы. Вам необходимо сделать это всего один раз: вход в будущем будет выполняться автоматически.

После настройки параметров вы увидите окно, похожее на то, что показано на рис 9.13. В верхней части окна программы содержится ряд кнопок, предназначенных для отображения домашней страницы, работы с электронной почтой, с Windows Messenger и т. д.



интегрированный проигрыватель

Рис. 9.13. Окно нового броузера MSN Explorer

Отрицательным свойством MSN Explorer является невозможность смены домашней страницы: от адреса hhtp://www.msn.com вам никуда не деться, хотя вы и можете выбрать отображение только тех элементов, которые вас интересуют.

Поклонники Internet Explorer, которые привыкли работать с несколькими окнами программы, будут разочарованы способом реализации этой возможности в MSN Explorer. Для этого можно нажать комбинацию клавиш <Ctrl+N> или щелкнуть на кнопке Дополнительно. Каждое новое окно отличается от первого окна программы: в нем отсутствуют боковая панель и основные панели инструментов. Это сделано для того, чтобы обеспечить как можно большее пространство для просмотра Web-страниц. Закрытие главного окна MSN Explorer приводит к закрытию всех остальных.

Однако у MSN Explorer есть целый ряд преимуществ: поддерживается возможность настройки программы для каждого пользователя компьютера. Можно настроить параметры работы с электронной почтой, календаря, списка собеседников, избранных Web-узлов и др. Поскольку эти сведения сохраняются в Internet, то, независимо от того, с какого компьютера вы подключились к сети, вы всегда работаете с одинаковыми настройками MSN Explorer.

Для добавления нового пользователя щелкните на соответствующей ссылке. (При этом вам снова необходимо пройти через процедуру регистрации.) Для каждого пользователя используется отдельное изображение, упрощающее идентификацию пользователей.

Получение паспорта в страну Microsoft

Использование программы MSN Explorer — это только одна из причин получения паспорта Microsoft. Компания Microsoft требует использовать этот паспорт при обращении к нескольким своим узлам и службам, таким как MSN Calendar, MSN Messenger, MSN Communities, MSN Wallet и т. д. Если у вас уже есть адрес электронной почты MSN или Hotmail, то уже есть паспорт Microsoft. Если нет, вы можете получить его, заведя почтовый ящик MSN или Hotmail.

Однако существуют такие мнения, что компания Microsoft активно продвигает свой паспорт с целью получения конфиденциальных сведений о пользователях, а также дополнительной прибыли. Вы можете свести к минимуму вероятность таких действий, если укажете как можно меньше сведений о себе при оформлении паспорта.

Почему следует опасаться паспорта Microsoft

Паспорт Microsoft (Microsoft Passport) — это простой способ регистрации на Web-узлах, получения доступа к службам, а также приобретения товаров на Web-узлах, поддерживаемых компанией Microsoft. Поскольку пользователи уже не в состоянии запомнить десятки комбинаций имен и паролей, идея использования единого паспорта не кажется такой уже и ненужной. При совершении покупок на различных узлах вам больше не потребуется помнить, какие именно сведения необходимо указать. Все подобные сведения у меня хранятся в одном файле, который, конечно же, зашифрован.

При использовании паспорта Microsoft вам не придется прибегать к подобным мерам безопасности. Если вас беспокоит появление файлов "cookie" на компьютере, то по поводу паспорта вам также придется беспокоиться. Как вы помните, файлы cookie — это небольшие текстовые файлы, которые сохраняются на жестком диске вашего компьютера и содержат некоторые сведения о вас. При подключении к определенному узлу Web-сервер и ваш компьютер обмениваются некоторыми сведениями, такими как основные действия, которые вы совершаете на этом Web-узле. Например, если вы часто приобретаете книги через Internet, вам будет предложен список наиболее вероятных "претендентов", основанный на предыдущих покупках.

При этом необходимо помнить об одной вещи: обмен данными, которые содержатся в файле "cookie", должен происходить только между вашим компьютером и определенным Web-сервером (и никаким другим). Должна быть обеспечена конфиденциальность передачи сведений.

Идея паспорта Microsoft совсем иная. Несмотря на то что это может быть совсем не так, я не думаю, что компания Microsoft пытается всего лишь упростить вашу работу в Internet, централизованно сохраняя все пароли. При использовании паспорта Microsoft вы регистрируетесь на одном узле, как правило, принадлежащем компании Microsoft, даже если щелкнули на соответствующей ссылке на другом Web-узле. На самом деле вы регистрируетесь на Web-узле компании Microsoft, который после этого переадресует вас к нужному узлу. После этого вы можете переходить от одного узла к другому. Несмотря на то что большинство Web-узлов, поддерживающих технологию Microsoft Passport, таких как Hotmail, принадлежат компании Microsoft, последняя прилагает немало усилий для того, чтобы ее инициативу единого паспорта поддержали и другие узлы. Если это будет иметь успех, то скоро все Web-серверы будут обмениваться сведениями. Станет возможным сбор очень важных сведений о пользователях (таких как предпочтения в покупках, место проживания, возраст, пол, хобби, результаты медицинских обследований и т. д.) в одну огромную базу данных. Вы считаете подобную информацию ценной? Ведь это действительно так, и компания Microsoft это понимает!

Давайте рассмотрим несколько примеров. Подключитесь к Web-узлу Investor компании Microsoft (http://www.investor.com) и посмотрите в верхний правый угол. Здесь содержится кнопка для регистрации с помощью паспорта Microsoft. Теперь давайте предположим, что вы приобретаете жилой дом, сдаете в аренду свой старый дом или приобретаете новый автомобиль на узле, поддерживающем технологию Microsoft Passport. Очень возможна ситуация, когда агент по продажам сможет получить сведения о вашем доходе, обратившись к узлу Investor. Подобные ситуации уже имели место, когда компания Amazon.com повышала цену на DVD для посетителей, которые регулярно их приобретали раньше. Это было возможно благодаря файлам "cookie" (к счастью, после того, как посетители узнали о подобных действиях компании, последняя перестала их практиковать).

Если вы хотите подробнее узнать о скандале с продажей DVD компанией Amazon.com, загрузите следующую Web-страницу:

http://news.cnet.com/news/0-1007-200-2703210.html?tag=st.ne.1002.tgif.ni

Однако идея конфиденциальности файлов "cookie" нашла свое развитие в технологии Microsoft Passport. Основная опасность связана с единой точкой регистрации — Microsoft. Следите за ростом количества Web-узлов, поддерживающих Microsoft Passport. Я подозреваю о существовании такой практики, как сбор сведений о всех нас, а также обмене ими с другими корпорациями. Никакие соглашения об обеспечении конфиденциальности не защитят вас в той ситуации, когда Internet-компания обанкротится и вся база данных о пользователях окажется в руках судебных исполнителей, от которых нельзя будет скрыть сведения о ваших доходах, а также другие личные сведения.

Возможные проблемы

Ошибки, связанные с доступом к Web-странице

Ошибка происходит в тот момент, когда я пытаюсь обратиться к определенной Webстранице.

Попробуйте обновить страницу, щелкнув на кнопке Обновить (Reload). Если вам опять не повезло, уберите из Internet-адреса страницы всю информацию о пути к файлу (т.е. все, что введено после имени домена) и нажмите клавишу <Enter>.

Проблемы, связанные со ссылками на адреса электронной почты

Когда я щелкаю на ссылке на адрес электронной почты, автоматически запускается программа Outlook Express, хотя мне больше нравится использовать другую почтовую программу-клиент.

Откройте диалоговое окно Свойства обозревателя и с помощью параметров во вкладке Программы выберите программу, автоматически запускающуюся при отправке электронной почты. Это может любая почтовая программа-клиент, установленная в данный момент на вашем компьютере (например, Outlook, Outlook Express, Eudora, Netscape Mail и др.).

Некоторые графические элементы не отображаются

Некоторые изображения на Web-странице не отображаются.

Если на Web-странице находится много (более 12) изображений, то зачастую те картинки, которые расположены внизу страницы, не отображаются. Щелкните правой кнопкой мыши в любом месте такого изображения и выберите из контекстного меню команду Показать рисунок.

Internet Explorer зависает при открытии некоторых Web-страниц

Когда я пытаюсь открыть определенную Web-страницу, Internet Explorer 6 зависает.

Некоторые Web-страницы содержат неверно написанные или же такие сценарии, которые без особой на то нужды перегружают канал. Примером сценариев, которые могут привести к неполадкам с обозревателем, являются сценарии, пытающиеся определить тип и версию вашего броузера. Щелкните на кнопке Остановить (Stop), расположенной на панели инструментов Internet Explorer 6, а затем перезапустите обозреватель. В принципе, вы можете запретить большинство операций, которые часто осуществляют сценарии, с помощью параметров диалогового окна Правила безопасности, однако это, скорее всего, приведет к некорректному отображению Web-страницы.

Что случилось с Web-узлом

При соединении со многими, даже очень известными коммерческими Web-узлами я получаю сообщение о невозможности отображения страницы.

Самое очевидное решение данной проблемы — проверить подключение к Internet. Если с ним все в порядке, проблема может заключаться во временной неработоспособности вашего сервера, что может быть вызвано очень высокой нагрузкой. Затем стоит проверить, не находится ли запрашиваемая страница на Web-сервере, поддерживающем безопасное соединение. Для этого выполните команду Сервис⇒Свойства обозревателя и активизируйте вкладку Дополнительно (Advanced). Прокрутите список параметров до группы Безопасность, а затем проверьте параметры шифрования, поддерживаемые Internet Explorer 6. Если, например, сервер, на котором находится страница, использует РСТ-шифрование, а параметр РСТ 1.0 (Use PCT 1.0) не активизирован, просмотреть данную страницу не удастся.

Советы профессионала: поиск и использование . PDF-документов в Internet

Вероятно, вы уже слышали, что технологии цифрового представления информации помогут человечеству справиться с проблемой уничтожения лесов. И хотя это звучит несколько высокопарно, определенная доля правды все-таки здесь есть.

Основная проблема, связанная с цифровыми документами, заключается в том, что даже при использовании новейших технологий цифрового представления информации они все равно воспринимаются не так, как их печатные эквиваленты. Читая текст с экрана компьютера, вы подвергаете глаза нежелательной нагрузке, не говоря уже о невозможности взять с собой громоздкий компьютер в удобное для чтения место. Более того, современные технологии цифрового представления информации не "живут" так долго, как их печатные собратья. Большинство компакт-дисков начинают разрушаться по прошествии 10–20 лет, должным же образом сохраняемые книги могут "прожить" столетия.

Тем не менее цифровые документы имеют ряд неоспоримых преимуществ. На одномединственном компакт-диске себестоимостью менее доллара можно записать информацию, по объему эквивалентную сотням книг. Стоимость печати такого количества книг обошлась бы издателям в сотни, если не в тысячи долларов. Поиск в электронных изданиях можно проводить намного быстрее, эффективнее и тщательнее, нежели в печатных. И, естественно, электронные издания намного легче распространять.

Одним из самых популярных форматов распространения электронных книг в Internet является . PDF (Portable Document Format). Для просмотра документов в формате . PDF нужна специальная программа — Acrobat Reader, которая совершенно бесплатно распространяется компанией Adobe Systems, Inc. (http://www.adobe.com). Книги в формате . PDF выглядят практически так же, как и печатные, разница заключается только в том, что видите вы их не на бумаге, а на экране компьютера.

Еще одним преимуществом таких книг является их кроссплатформенность, т.е. независимость от многочисленных компьютерных платформ. Так, программа Acrobat Reader доступна в версиях для Windows, Macintosh, OS/2 и различных разновидностей UNIX. Ссылка на . PDF-документ, расположенная на Web-странице, как правило, сопровождается небольшой пиктограммой, обозначающей . PDF-файл.

- Файл формата . PDF используется для электронного представления различных документов:
 - государственные бумаги, такие как бланки таможенных деклараций и обучающие материалы;
 - технические описания продуктов компаний, занятых в сфере высоких технологий (например, Intel);
 - электронные библиотеки . PDF-книг, которые создаются и распространяются частными и коммерческими издателями на компакт-дисках и через Web;
 - карты погоды и остальные материалы, распространяемые агентствами новостей.

Программу Acrobat Reader можно загрузить из различных источников. Если вы уже используете какое-либо программное обеспечение компании Adobe, например Photoshop или PhotoDeluxe, то, возможно, Acrobat Reader уже установлена на вашем компьютере.

Начиная с версии 3.01 (и включая все более поздние версии), программа Acrobat Reader тесно интегрирована с Internet Explorer, что делает возможным просмотр . PDF-документов непосредственно из Web. Acrobat Reader распространяется в двух основных версиях: с встроенной функцией поиска и без нее. Разница между этими двумя версиями заключается в том, что версия с поиском имеет дополнительный модуль, который называется ASRCH32. API. Этот модуль "понимает" только те файлы, которые были предварительно проиндексированы компанией-издателем. Обычно это делается в тех случаях, когда издается целая серия книг и издатель заинтересован в том, чтобы читатель мог осуществлять поиск по всем книгам сразу. В таком случае к файлу . PDF прилагается еще и специальный индексный файл с расширением .PDX. В общем, можно смело сказать, что .PDF-документы с возможностью поиска пока что являются редкостью и волноваться относительно версии Acrobat Reader относительно.

Acrobat Reader взаимодействует с Internet Explorer как подключаемый модуль. Когда вы щелкаете на ссылке . PDF-файла, в окне Internet Explorer 6 открывается документ и добавляется панель инструментов Acrobat Reader, как показано на рис. 9.14.

К сожалению, эта процедура часто сопровождается некоторыми весьма неприятными проблемами. Хорошо лишь то, что их можно довольно просто решить — для этого нужно всего лишь сохранить . PDF-файл на жестком диске. Вместо того чтобы открыть ссылку на . PDF-файл, щелкните на ней правой кнопкой мыши, а затем из контекстного меню выберите команду Сохранить объект как. Сохраните файл на диске, а затем откройте его с помощью программы Acrobat Reader (но только вне Internet Explorer). К тому же, сохранив файл у себя на диске, к нему можно вернуться в любое удобное для вас время, не загружая его из Internet.



Рис. 9.14. Acrobat Reader взаимодействует с Internet Explorer как подключаемый модуль, в результате чего . PDF-документ открывается непосредственно в окне броузера