

Иван Фролов

# Teleport Pro

и другие  
оффлайн-браузеры  
Internet

УДК 681.3  
ББК 32.973.26-018.2  
Ф80

**Иван Фролов**

**Ф80** Teleport Pro и другие оффлайн-браузеры  
Internet. - М.: Бук-пресс, 2006.  
- 182 с. - (Малотиражная компьютерная  
литература).

ISBN 5-8321-0141-5

Очень многие привыкли относиться к прогулкам по Internet, как к походам в бескрайний платный читальный зал. Такой подход свойственен не только людям экономным, но и той (не менее уважаемой) части пользователей, которые работают с добытыми гипертекстами в профессиональных целях. Жизнь этой категории населения, как правило, скрашена наличием в арсенале программных средств так называемых «оффлайн браузеров». То есть программ, во многом напоминающих привычные браузеры, но позволяющих накапливать ресурсы с тем, чтобы потом иметь возможность просматривать их в режиме оффлайн. Эти программы во многом напоминают так называемые менеджеры загрузки (download managers), но ориентированы не на перекачку одного или нескольких файлов одновременно, а на перекачку всего содержимого сайта с сохранением его внутренней структуры.

УДК  
681.3  
ББК 32.973.26-018.2

ISBN 5-8321-0141-5

©Иван Фролов, составление, 2006

© Бук-пресс, 2006

# Содержание

<i>Оффлайн браузеры</i> .....	3
<i>Выбираем оффлайн-браузер</i> .....	11
<i>Программы для поиска в</i> <i>Internet</i> .....	28
<i>Teleport Pro</i> .....	39
<i>Поиск файлов в Internet</i> .....	54
<i>Конференции</i> .....	60
<i>Usenet</i> .....	86
<i>Протокол передачи</i> <i>файлов — FTP</i> .....	114
<i>Приложения</i> .....	151

# Оффлайн браузеры

## Понятие «оффлайн браузеров»

*Очень многие привыкли относиться к прогулкам по Internet, как к походам в бескрайний платный читальный зал. Такой подход свойственен не только людям экономным, но и той (не менее уважаемой) части нетизенов, которые используют добытые гипертексты в профессиональных целях. Жизнь этой категории населения, как правило, скрашена наличием в арсенале программных средств так называемых «оффлайн браузеров». То есть программ, во многом напоминающих привычные браузеры, но позволяющих накапливать ресурсы с тем, чтобы потом иметь возможность просматривать их в режиме оффлайн. Эти программы во многом напоминают так называемые менеджеры загрузки (download managers), но ориентированы не на перекачку одного или нескольких файлов одновременно, а на перекачку всего содержимого сайта с сохранением его внутренней структуры.*

### Лучшие оффлайн браузеры

- BlackWidow
- DiscoPump
- Offline Explorer
- Web Stripper
- WebZip

## BlackWidow

BlackWidow — «чёрная вдова». Название изобличает разработчиков, как почитателей кинематографического жанра триллера (в частности, творчества Боба Рэфельсона) или, что скорее, как дотошных исследователей физиологии представителей класса членистоногих.

Инсталляционная строка: Next ⇔ Next ⇔ Next ⇔ Next ⇔ Next ⇔ Yes ⇔ Yes ⇔ Finish.

**Внимание!** Желательно несколько усложнить инсталляционную процедуру отказом от хранения результатов деятельности программы на системном диске С.

При такой последовательности действий, на рабочем экране появляется черный квадрат с аккуратно вписанным кровавым паукообразным существом. Не пугайтесь. Это не кусается, но может пригодиться для работы с гипертекстами.

Подключитесь к Сети, запустите программу BlackWidow, укажите любой web-адрес в строке **Site URL** и нажмите на третью слева кнопку «**Explore/Scan a site**». И вы увидите, как зашевелиются лапки вашего нового помощника, задергаются нити Паутины и на экране проявится истинное содержимое сайта, избранного на сей раз в качестве жертвы. Одно из замечательных свойств кибер-паука: порой он видит то, чего не разглядеть невооруженным взглядом.

Основные окна программы:

■ **Browser** — окно просмотра web-ресурса; используется браузер, установленный в системе по умолчанию.

■ **Structures** — схема организации внутренней структуры рассматриваемого сайта (папки и их содержание).

■ **@Emails** — адреса электронной почты, опубликованные как на данной странице, так и на страницах, стоящих выше на иерархической лестнице (например, для страницы [www.ukr.net/book](http://www.ukr.net/book) будут показаны все e-mails, «живущие» на ней и на <http://www.ukr.net/>).

■ **Ext Links** — если снять метку в **Setting** ⇔ **General Options** ⇔ **Stay Within Site(s)**, то в этом окне будут отражаться все внешние ссылки, опубликованные на страницах данного сайта.

■ **Link Errors** — сообщения о неработающих и/или ошибочных ссылках.

■ **Threads** — «нити»; отображаются те «нити паутины» (адреса внутренних ресурсов), за которые в данный момент «дергает Черная Вдова».

Итак, программа обнаружила все файлы данного сайта. Что дальше? Теперь вы можете выбрать интересующие вас файлы и (например, используя **правый клик мышью** ⇔ **Download...**) сохранить их на своем жестком диске. Если в **Setting** ⇔ **General Options** поставить галочку в разделе **Download While Scanning**, то файлы будут автоматически сваливаться на ваш диск. Еще раз (особенно при такой установке!) настоятельно рекомендуется изменить **Path: C:\PROGRA\FILES\BLACKWIDOW**, скажем на **D:\BLACKWIDOW\TRASH**.

## DiscoPump

Знаменитая «ДискоКачалка»! Самая популярная программа этого класса среди русскоязычных пользователей.

Инсталляционная строка: **Next (Далее)** ⇔ **Continue** ⇔ **Yes (Да)** ⇔ выбрать язык интерфейса (**English/Russian**), **OK** ⇔ при желании запустить программу немедленно, **Yes (Да)**.

Примечательно, что уже при первом старте программа просит нового пользователя позаботиться об основных настройках программы. Это действительно важно, поскольку последствия деятельности оффлайн браузера, при небрежном отношении к настройкам, могут быть самыми печальными.

В окне «**Миссия**», в строке «**Куда качать**» обязательно укажите папку, живущую вдали от системных дисков.

В окне «**Параметры**» не забудьте указать типы файлов, которые вы предполагаете скачать.

Чем эта программа лучше других программ, предназначенных для автоматического считывания страниц из Мировой Паутины? Для нас — это, прежде всего, ориентированность на русский язык. Помимо возможности работать с русским интерфейсом, пользователь может также выбирать, в случае необходимости, нужную кодировку. «ДискоКачалка» предусматривает два режима просмотра результатов своей работы: во внутреннем окне и в отдельном окне браузера. Эту программу отличает богатство возможностей, предоставляемых пользователю по правому клику.

Программа следит за состоянием связи, вы можете попросить ее восстановить связь после обрыва или прервать связь по окончании перекачки.

Подробнейшую инструкцию на русском языке по работе с программой можно найти в разделе **Помощь (Help)**. На любые ваши вопросы о

программе в течение 48 часов ответит служба технической поддержки.

### Offline Explorer

Самая легкая программа в своем классе.

Самая короткая инсталляционная строка:  
**Next ⇨ Next ⇨ Next ⇨ Finish.**

Интерфейсно сильно напоминает своего майкрософтовского названного брата.

**Внимание!** По умолчанию считает основной директорией для хранения добытого материала **C:\TEMP**. Не забудьте переместить «хранилище» с системного диска: **View ⇨ Options ⇨ Advanced ⇨ Download Directory ⇨** выбрать **другое место** для перекрачиваемых сайтов (например, **E:\TEMP**).

Производит довольно бледное впечатление. Тем не менее, программа достаточно популярна именно за счет своей легкости и подобности Internet Explorer.

### Web Stripper

Задача этой программки — раздеть сайт до нитки. В этом она не оригинальна.

Инсталляционная строка (**Next ⇨ Next ⇨ Next ⇨ Next ⇨ Next ⇨ Next ⇨ Finish**) отличается солидной стандартностью и неожиданным требованием (для программ этого класса) перезагрузить компьютер для «complete the installation».

Жизнь с программой начинается раздражающим сообщением о настоятельной необходимости («впрочем, как вам будет угодно...») подписаться на некий лист рассылки (обещают только новости от производителя и никакой рекламы; граница между этими двумя понятиями

представляется весьма и весьма размытой). Есть и еще одно следствие «бесплатного характера распространения» программы — рекламный баннер, маячащий в верхней части рабочего экрана.

Следующий (необходимый) шаг — изменение адреса хранилища с **C:\Stripped**, скажем, на **E:\Musor (Options ⇨ Options ⇨ New Site ⇨ Default root folder)**.

В числе несомненных достоинств программы, прежде всего, удобство перехода для работы с перекраченным материалом в окне Windows Explorer (правый клик на **названии страницы ⇨ Explore**).

### WebZip

Как и в предыдущих случаях, последовательность действий при инсталляции чрезвычайно проста: **Next ⇨ Accept ⇨ Next ⇨ Next ⇨ Next ⇨ Finish**.

Относительная легкость программы обеспечивается за счет отсутствия встроенного описания программы, за поддержкой или справкой пользователь вынужден идти на сервер компании-производителя. Это — серьезный недостаток, для того и существуют оффлайн браузеры, чтобы экономить время, проведенное онлайн.

Интерфейс самый развитый в ряду аналогичных программ, но весьма запутанный, по сравнению с другими аналогичными программами. Современный дизайн (в том числе возможность «переодеть» программу: **View ⇨ Options ⇨ Select Skin**) производит весьма симпатичное впечатление. Внешне WebZip напоминает пишущий плеер. Так и хочется поскорее приступить к работе.

Но будьте бдительны! По умолчанию WebZip использует для хранения «руды» раздел **C:\My Intranet**.

Как же быть? **View ⇨ Options ⇨ Preferences ⇨ в Personal Intranet и Zip Folders** установить, например, **D:\Temp**.

Научиться работе с программой совсем не сложно. Не забудьте, что основное назначение программы — работа в оффлайн, а не процедура накопления ресурсов. Очень удобно на ночь с помощью «расписания заданий» (**Shedule**) установить перекачку нужных сайтов, чтобы утром быстро просмотреть их содержимое. Для работы в оффлайн необходимо установить галочку в окошке **Work Offline**.

## О происхождении «систематической ошибки»

Читатель, познакомившийся с предыдущей главой, вряд ли сможет не обратить внимание на рефрен: «Не забудьте изменить директорию для хранения результатов работы оффлайн браузера!» Массированное складирование файлов на системном диске, при работе под Windows, чревато сокращением свободного пространства ниже критической отметки и, как следствие, сбоями в работе Windows (рекомендуется всегда иметь не менее 50 Mb свободного места на диске C, аналогичные требования предъявляются к любому системному диску, если используется boot manager или иной мультисистемный режим).

Так что же, создателям оффлайн браузеров неведома эта простая истина? Поверьте, они в курсе. Они проектируют «свой склад» на C,

поскольку нет никакой уверенности в том, что у пользователя есть диски с другими именами.

Не забывайте о недопустимости складирования мусора на системных дисках и о том, что процедура очистки от мусора порой оказывается более длительной и запутанной, нежели процесс «мусоронакопления».

# Выбираем оффлайн-браузер

Работа в режиме offline имеет свои преимущества: при просмотре страниц вы значительно меньше тратите денег, экономите время за счет более быстрой загрузки, а самое главное — не занимаете телефонную линию. Основным инструментом работы со страницами в отключенном от Internet режиме являются оффлайн-браузеры.

Offline-браузер, как и любая другая программа подобного типа (менеджеры загрузки, архиваторы, программы просмотра рисунков и т.д.), предназначен для выполнения 1-2 задач и поэтому имеет ограниченный набор свойств. Количество оффлайн-браузеров, сочетающих в себе комбинации различных необходимых (используемых) или ненужных (бесполезных) свойств, растет. С этим, по всей видимости, связана проблема выбора необходимой программы. Подход «скачал, установил, апробировал, удалил» для многих не приемлем, к тому же это занимает много времени. Краткая аннотация к программе часто не дает четкого представления о ней.

Для начала опишем наиболее характерные свойства оффлайн-браузеров, а затем уже можно рассмотреть и сами программы. Тем, кто был не знаком с программами подобного типа, станет понятно, зачем они нужны и что умеют.

## Работа по расписанию

В большинстве последних версий оффлайн-браузеров эта функция является их неотъемлемой частью. Отсутствие последней делает неудобным использование программы: представьте себе ситуацию, когда надо вставать в час ночи, чтобы включить программу, а затем в пять утра опять вставать, чтобы выключить ее.

## Собственный («внутренний») браузер для просмотра загруженных страниц

Как правило, не всегда корректно отражает страницы. Хорошо, когда с помощью оффлайн-браузера можно вызывать Internet Explorer или Netscape Navigator по умолчанию для просмотра страниц.

## Скачивание до определенного уровня

Теоретически оффлайн-браузер (переходя по ссылкам со страницы на страницу) может загрузить содержимое всей Internet. Практически такого не происходит, однако, «увлекшись» какой-то определенной ссылкой, браузер закачивает не совсем то, что нужно. Существующая опция позволяет скачать страницу с ссылками на определенную глубину (количество ссылок).

## Скачивание в пределах сервера или директории

Например, вам необходимо скачать только сайт <http://www.doktor.ru/>. Однако на нем есть ссылки на <http://www.mama.ru/>, <http://www.infectology.spb.ru/>, причем эти ссылки являются ссылками 1-го уровня (так называемые «внешние» ссылки). Подключая эту опцию, вы заставляете браузер идти только по ссылкам между страницами внутри директории, не выходя на внешние. При отсутствии этой опции браузер может зайти по ссылке «Best viewed with Internet Explorer 4.0» и проработать ее до указанного вами уровня, вероятно, и скачать последнюю версию программы.

## Фильтры для различных файлов

Часто на сайтах в пределах 1-2 уровней располагаются различные файлы больших размеров — zip, pdf и др. Если вы заранее знаете, что эти файлы вам не требуются, то необходимо подключить опцию и выбрать любые типы файлов для загрузки. Эту же функцию можно использовать для того, чтобы скачать файлы определенного расширения. Например, в музыкальном архиве можно загрузить исключительно файлы с расширением .mp3, игнорируя остальные.

## Выбор кодировки

К сожалению, можно потратить уйму времени на скачивание и в итоге загрузить сайт не в той

кодировке. Такая функция есть только в одном из рассмотренных нами оффлайн-браузеров — «Диско Качалке». К достоинствам этой программы относится и то, что если она «увидит» на странице указания на различные кодировки, то будет скачивать кодировку, выбранную вами.

## Автоматическое восстановление связи

Данная функция не требует особых разъяснений.

## Возможность поиска

Эта функция пригодится, если вы что-то ищите и ваш поиск носит экспериментальный характер, т.е. необходимо произвести поиск по нескольким терминам.

В Internet Explorer 5.0 также есть функции оффлайн-браузера. Чтобы загрузить страницы, необходимо выбрать **Menu ⇨ Favourites ⇨ Manage Offline pages**, или нажать левую клавишу мыши, предварительно подведя ее к ссылке в разделе «**Избранное**» и выбрать «**Make available offline**». После загрузки сайта можно синхронизировать страницы, т.е. IE 5.0 позволяет через некоторое время сверять изменения и загружать последние версии страниц. Таким образом, правильно составив расписание, вы можете всегда иметь последние версии любых сайтов или серверов.

## Offline Explorer 1.2

Наиболее дружелюбный и интуитивно понятный интерфейс. Хотя изначально программа, созданная российским программистом, была бесплатной, теперь она распространяется по принципу shareware и в сети можно найти только англоязычную версию. Огромным достоинством этой программы является умение корректно транслировать ссылки, переводя их из абсолютных в относительные. Вторым и не менее ценным достоинством программы является удобное сохранение «миссий». Сайты в несколько мегабайт трудно загрузить за один сеанс, Offline Explorer 1.2 сохраняет их в отдельной директории с названием [www.скачиваемый\\_сайт.ru](http://www.скачиваемый_сайт.ru) и дает возможность сделать это в несколько заходов. Из недостатков этой программы можно отметить нестабильную работу внутреннего браузера, который часто отказывается просматривать загруженные страницы, предлагая подсоединиться к серверу. Впрочем, эта проблема решается очень быстро. Необходимо зайти в директорию, где находятся загруженные страницы, отыскать начальную страницу и открыть ее с помощью Internet Explorer или Netscape Navigator.

## DiscoPump

Нельзя не упомянуть о программе, созданной российскими разработчиками программного обеспечения, тем более, что последняя ничем не уступает зарубежным оффлайн-браузерам. Из достоинств программы следует отметить наличие русского интерфейса, который прост и удобен, также возможность запретить загружать внешние иллюстрации. Последнее крайне актуально, когда сервер перегружен рекламой или баннерами. Все эти достоинства, а также ориентированность

браузера на русскую аудиторию (возможность задать предпочтительную кодировку, русскоязычный интерфейс) дают шанс на успех в продвижении этого программного продукта. Основным недостатком является отсутствие встроенного планировщика миссий «Диско Командир», который можно приобрести только отдельно.

## Web Copier 1.0

Умеет делать все, что требуется от оффлайн-браузеров. Данный программный продукт распространяется бесплатно, однако вы будете вынуждены просматривать рекламу в окне браузера, что значительно замедляет загрузку сайта. Вторым недостатком является отсутствие «тонкой» настройки фильтров: нет возможности сконфигурировать его так, чтобы с сайта загружались исключительно файлы с одним расширением, либо добавить новый тип файла, который надо игнорировать или наоборот загружать. То же самое касается и DiscoPump, и Web Reaper 4.0, в отличие от Teleport Pro и Offline Explorer, где можно настраивать фильтры с учетом любых пожеланий. Очевидным недостатком является отсутствие деинсталляции программы.

## Web Fetch 1.5

Отличается от других программ, распространяемых по принципу freeware, тем, что требуется обязательная регистрация пользователя (регистрация бесплатна), которая используется в последующем для селективного рекламного потока баннеров во время работы. Интерфейс, с одной

стороны, прост, но не продуман показ рекламы, которая загружается в основном окне, а не отдельным баннером. Уникальной способностью Web Fetch является возможность осуществлять поиск через известные системы поиска: Alta Vista, Yahoo, Excite, Infoseek, Lycos, Deja News и другие популярные поисковые системы. Удобство этой функции заключается в том, что вы можете сэкономить время на ожидании загрузки страниц, и это время, например, при поиске какого-либо графического файла через AltaVista, может значительно удлиниться. При этом Web Fetch может проработать запрос на определенную глубину ссылок, а затем вы в спокойной обстановке сможете просмотреть результаты запросов и выбрать необходимый ресурс.

### Web Reaper 4.0

Интерфейс этого оффлайн-браузера упрощен до 3 кнопок — запуск, стоп и свойства. Процедура остановки загрузки состоит из двух этапов: нажатие на кнопку **stop**, а затем переход в режим *offline*. Основным преимуществом этого браузера можно считать его бесплатность и отсутствие назойливых напоминаний и рекламы.

### Black Widow 3.9

В этой программе реализованы почти все основные функции оффлайн-браузеров, за исключением работы по расписанию, что компенсируется более удачным механизмом фильтрации и, самое главное, возможностью преобразовывать страницы, формируемые во время просмотра — **shtml**, **php**, **msql** и др., которые

сохраняются в виде **.htm** файлов. Очевидным достоинством Black Widow является его использование в качестве обычного браузера.

## Утилиты

Существует также группа утилит, которые, с одной стороны, не являются в чистом виде оффлайн-браузерами, но, с другой стороны, значительно улучшают работу и **MSIE**, и **NN**, которые по непонятным причинам не умеют корректно функционировать с собственным кэшем. Утилиты **CacheX for Internet Explorer** и **CacheX for Netscape** позволяют работать со страницами, находящимися в кэше и экономить время на загрузку тех, которые уже были просмотрены. Другой подобной утилитой, но исключительно для **NN**, является **WebCache**. Программа **Pixel Pump** загружает все графические файлы с сервера и в значительной мере помогает пользователю найти необходимую картинку или фотографию. Утилита **FreeBee**, распространяемая бесплатно, позволяет послать запрос на 40 основных поисковых машин. Неработающие и повторяющиеся ссылки удаляются, и пользователю предоставляется обработанный запрос.

### DiscoPump

Программа имеет четырехпанельный интерфейс и позволяет загружать из Internet сайты целиком. Задавая «миссию» (инструкции по загрузке сайтов), можно указать сразу несколько адресов, с которыми программа установит связь и начнет процесс выкачивания информации. При этом на экране отображается, какое количество

страниц загружено, сколько их еще находится в очереди и с какими страницами установлена связь. Во время работы программы формируется иерархический список ссылок, причем в списке отображаются реальные названия страниц (эти названия обычно указываются между тегами `<TITLE>` и `</TITLE>`). В любой момент можно приостановить загрузку и продолжить ее с той страницы, на которой произошел останов. В отдельной панели программа выводит содержимое выбранной странички, при этом данные берутся из файла, который был создан на локальном жестком диске. Для удобства все ссылки в списке сопровождаются специальными значками, которые позволяют определить состояние страницы — загружена, частично загружена или еще не загружена.

В настройках программы «Диско Качалка» для каждого сайта можно определить, какого типа данные и в какой кодировке загружать. Для защищенных сайтов или разделов в соответствующих полях можно ввести имя пользователя и пароль. Любую web-страницу можно открыть в окне web-браузера, щелкнув по соответствующей кнопке в панели инструментов.

## WebCopier

Многофункциональный оффлайн-браузер WebCopier предназначен для полного или частичного скачивания web-сайтов и просмотра их в автономном режиме.

Утилита тесно интегрируется с web-браузером Internet Explorer, что дает возможность просмотра полученных web-страниц, не выходя из программы.

Как и в Teleport Pro, параметры загрузки несут название «проект».

Создание проекта в программе максимально упрощено и по умолчанию производится с помощью пошагового мастера, который запрашивает название проекта, адрес сайта и позволяет импортировать адреса из закладок Netscape Navigator, Internet Explorer, а также локального файла и папки хранения проекта. В параметрах программы можно задать количество одновременно загружаемых файлов (до 100), ограничить максимальный объем, число и время получения файлов, глубину исследования сайтов, метод загрузки, получить возможность установки фильтров адресов страниц и расширений файлов.

WebCopier имеет достаточно удобный и понятный интерфейс, графически отображающий древовидную структуру сайта с разноцветными информативными значками и позволяющий автоматически или вручную выбрать интересующие файлы для загрузки. Из контекстных меню дерева сайта легко создать URL-фильтр, основываясь на параметрах выделенного узла, включить выбранный узел в последующую загрузку, изменить его свойства или произвести поиск узлов дерева по названию или адресу. К сожалению, в программе отсутствуют индивидуальные настройки для отдельно загружаемого сайта в пределах одного проекта.

Перед началом выполнения проекта WebCopier запрашивает о том, как начинать скачивание файлов: с начала или с того места, где оно было остановлено. Окно загрузки программы предоставляет подробную информацию о процессе выполнения проекта, а на панели журнала выводятся предупреждения о происшедших

ошибках. Программа поддерживает обработку файлов JavaScript, Macromedia Flash и апплетов Java и позволяет использовать шаблоны для упрощения процесса создания новых проектов.

### WebZIP

WebZip тесно интегрируется с Internet Explorer и предоставляет удобно настраиваемый интерфейс, позволяющий загружать и просматривать полученные web-страницы, управлять полученными файлами и папками на диске, исследовать их содержимое.

Программа поддерживает сохранение загружаемых файлов в сжатом формате СНМ (формат файлов HTML-справочника) или в ZIP-архиве. WebZIP позволяет скачивать до 16 файлов одновременно, и это число можно менять на лету. Информация о количестве полученных файлов и скорости загрузки, список ошибок и затраченное время выводятся в наглядной форме — в виде индикаторов, диаграмм. После выполнения загрузки содержимого web-сайта формируется детальный отчет в формате HTML с описанием выполненных действий.

В программе доступны средства быстрого добавления задач через адресную строку web-браузера или через буфер обмена, изменения внешнего вида панелей и отчетов с помощью скинов, переключения языка интерфейса, организации ярлыков быстрого доступа к сайтам и изменения параметров подключений к Internet.

### Ariadna

Российская компания AMSD представила в 1996 году первый на компьютерном рынке «русский» браузер — Ariadna.

Этот браузер понравится прежде всего тем, кто рассчитывает найти путеводную нить в паутине русских кодировок. Встроенный декодирующий позволяет читать любую из пяти (Windows, KOI-8, Mac, DOS, ISO) раскладок русской клавиатуры с помощью любого шрифта. Интересна также оригинальная система закладок со встроенной поисковой системой. На сегодняшний день браузер поддерживает все существующие приложения Java.

Существуют русская и английская версии программы. Русскую версию программы рекомендовано устанавливать в среде русской версии Windows 9x. Если вы используете английскую (English) версию Windows 9x/NT, установите английскую версию браузера Ariadna (поддержка русских кодировок есть и в английской версии программы).

Как известно, рынок браузеров не столь велик, как рынок любого другого программного обеспечения. Уже издавна его делят между собой с большим или меньшим успехом Microsoft Internet Explorer и Netscape Navigator, не оставляя другим сторонним разработкам практически никаких шансов занять здесь свою нишу. Хотя, надо сказать, что попытки потеснить этих двух гигантов предпринимались ранее и предпринимаются сейчас — взять хотя бы Opera и другие подобные разработки.

Ariadna, в отличие от того же Opera, абсолютно бесплатный, так что в принципе может

конкурировать с продуктами Microsoft и Netscape. Что же хорошего есть в этой программе и почему она имеет реальные шансы завоевать свой контингент пользователей? Во-первых, этот браузер автоматически распознает все русские кодировки — Windows, KOI-8, Macintosh, DOS, ISO, так что вам больше не придется вручную перебирать все кодировки в Internet Explorer. Или, что еще хуже, как в случае с Opera, вообще отказываться от посещения таких страниц из-за отсутствия поддержки соответствующей кодировки. Теперь эта проблема решена, и, надо сказать, все работает отлично.

Другая интересная и очень полезная особенность этой программы, особенно для пользователей, не знающих английского языка, — это встроенный переводчик на 50 тысяч слов. Он занимает большую часть инсталляционного пространства (5 из 8 Мбайт), так что сам браузер совсем небольшой. Вам достаточно просто нажать правую кнопку мышки и появится окно с детальным объяснением перевода слова. Конечно, каких-то слов в словаре может не оказаться, но, согласитесь, что 50 тысяч слов — это не так уж мало, к тому же, путешествуя по Internet, вы одновременно можете изучать английский язык. Встретили незнакомое слово — посмотрели перевод. Единственный недостаток словаря — одновременно переводится только одно слово.

На этом возможности Ariadna далеко не исчерпываются. AMSD Ariadna является многооконным браузером (число окон, которые вы открываете, не ограничено). Он поддерживает 6 разных типов заголовков с различными цветами и шрифтами, включая 3d-шрифты. В результате текст выглядит более привлекательным и легким для

чтения.

Для пользователей, которые не хотят разбираться в «тонкостях» написания URL-адресов, существует URL-«волшебник». Браузер корректно работает с вложенными таблицами посредством оригинального алгоритма их обработки.

Ariadna показывает HTML-страницу, одновременно принимая все картинки, что значительно ускоряет процесс загрузки документа.

Поддерживаются различные виды шрифтов, существует возможность изменения их размера, client-side image maps динамично обновляется документ, имеется фоновая музыка. Разумеется, в этом браузере есть основные протоколы Internet (HTTP, FTP, Gopher, WAIS, Telnet), локальные файлы, HTML 4.0, язык JAVA.

Поддерживаются вложенные таблицы, графические форматы GIF, JPEG, XBM, PNG, подложки. Кроме этого, имеется встроенный почтовый клиент, с помощью которого можно послать электронное письмо (поддерживается функция mail-to), встроена кэш-память.

Хотелось бы остановиться на отдельных функциях и возможностях продукта. Тем, что браузер многооконный, сейчас, наверное, никого не удивишь. Но то, что в нем присутствуют также отдельные настройки по шрифтам, не может не радовать.

Особенно привлекательным выглядит отображение шрифтов с 3D-эффектами, иногда текст просто неузнаваемо изменяется, и на страничку глядишь совсем по-другому. URL-«волшебник» полезен тем, что в некоторой мере поможет начинающим пользователям понять структуру Internet-адресов и избавит от написания,

например символов протоколов, — их можно просто выбрать мышкой в приведенном списке, и знакомые буквы http или ftp Ariadna сама за вас напишет.

По заверениям разработчиков это должно ускорять процесс загрузки страниц, но время загрузки в конечном итоге получается примерно такое же, как у Internet Explorer. Правда, тут, конечно, играют свою роль настройки кэша в той и другой программе. В Ariadna его установки достаточно примитивны и позволяют задать максимальный размер, занимаемый временными файлами порядка 10 Мбайт, что, конечно, часто бывает мало.

Поддержка Java осуществляется путем установки на компьютер SUN JDK 1.02, что не очень удобно, поскольку этот plugin обрабатывает не все апплеты. Тем не менее Ariadna поддерживает мощный формат PNG для хранения графической информации, пришедший на смену устаревающему уже формату GIF и позволяющий увидеть картинку не в 256 цветах, а в True Color (16 млн. цветов) и к тому же в отличие от формата JPEG без потери данных при конвертации. Система закладок организована по иерархической структуре. Пользователь создает дерево каталогов, и работа осуществляется, как с обычным file-менеджером. Приятно также то, что весь help на русском языке, так что если у вас возникнет какой-то вопрос, то ответ на него не вызовет языковых затруднений.

### Настройка

#### Установка стартовой страницы

Настройки ⇄ Опции ⇄ Общие (Начальная страница).

В качестве стартовой рекомендовано устанавливать головную страницу вашего провайдера.

#### Установка связи с ргоху-сервером

Настройки ⇄ Опции ⇄ Ргоху Серверы

#### Декодировка текущих страниц

Русская Ariadna чудесно читает ивритские страницы при условии установки в один из стандартных наборов символов ивритского пропорционального фонта (например, Web Hebrew AD):

Настройки ⇄ Опции ⇄ Шрифты (Изменить).

Однако, рекомендовано для этой цели использовать или Internet Explorer, или Netscape Navigator.

Сама процедура перевода предельно проста: достаточно левого клика на соответствующее окошко в нижней части рабочего окна браузера (по умолчанию, это — серое окошко с надписью **win**), после чего необходимо выбрать нужную кодировку.

Но эта программа прежде всего замечательна своей способностью «поднимать» редкие русские кодировки. Ariadna — единственный браузер, который может декодировать текстовый документ, созданный на Macintosh более десяти лет назад.

И, кроме того, в последней версии, прямо во время загрузки документа Ariadna распознает кодировку (алгоритм основан на частоте повторения тех или иных гласных и согласных) и, с большой вероятностью, сразу выдаст вам текст в виде доступном для прочтения.

Среди недостатков программы можно отметить недостаточно развитый интерфейс и неудобство работы с каталогом закладок.

Не поддерживаются фреймы, анимационные gif-файлы. Мало того, существующая версия программы работает только под Windows 9x, NT, так что владельцам 386 и 486, если такие еще, конечно, остались, вряд ли удастся поработать с этим продуктом. То, что не воспринимается gif-анимация, весьма печально, так как в Сети она встречается довольно часто. Таким образом, вместо подвижных картинок вы будете наблюдать нелицеприятный фрагмент HTML-кода, что весьма обидно.

Возможно, обнаруженные недостатки нового российского браузера будут не лучшим средством привлечения потребителей. Как бы там ни было, рекомендуем все же познакомиться с ним, тем более — это бесплатно. Особенно он будет полезен пользователям, плохо знакомым с английским языком, так как русифицированные импортные программы часто грешат некорректной работой. К тому же этот браузер имеет массу положительных черт, чем, безусловно, заслуживает внимания со стороны соотечественников.

# Программы для поиска в Internet

Не секрет, что для поиска нужной информации в Internet, как правило, прибегают к помощи специализированных сайтов и каталогов, на которых хранятся сгруппированные определенным образом информационные ресурсы. В дополнение к ним нередко применяются и поисковые программы, в функции которых входят передача некоторого запроса на несколько серверов, получение и выдача найденных ссылок. Преимущество этих программ очевидно — они позволяют получить большее количество ссылок, поскольку далеко не на каждом поисковом сервере дублируются некоторые ресурсы.

## «Диско Искатель»

Программа «Диско Искатель» имеет трехпанельный интерфейс и позволяет производить поиск как на российских поисковых системах («Апорт», «Рамблер», «Яндекс»), так и на зарубежных (AltaVista, Yahoo!, Lycos и HotBot). Формируя запрос, можно указывать, что, как и где искать. Если запрос состоит из нескольких слов, то их можно объединить логическим условием «и», «или» либо искать строку целиком. В дополнение можно указать, что программа автоматически проверяет корректность ссылок, что хотя и замедляет скорость ее работы, но позволяет исключить так называемые мертвые ссылки, которые нередко хранятся в базах данных поисковых систем.

Результаты поиска выводятся в виде иерархических списков. При этом на панели «Поиск» отображаются ссылки на найденные ресурсы с указанием кодировки страниц, а на панели «Серверы» — сгруппированные по адресам ссылки. Полученный результат можно экспортировать в «закладки» web-браузера или сохранить в виде HTML-файла на жестком диске. Кроме того, программа позволяет запомнить условия запроса (вместе со списком ссылок) и использовать их в будущем по мере необходимости.

### WebFerret Pro

Простая, удобная и эффективная программа, позволяющая производить поиск информации в Internet, используя одновременно несколько популярных поисковых серверов, таких, как AltaVista, Excite, Yahoo!, HotBot, InfoSeek, Lycos и другие. Поиск может быть произведен в режиме нахождения отдельных или всех указанных ключевых слов, точной фразы или с использованием булевых выражений. Кроме того, условия поиска могут ограничиваться исследованием только названий страниц, их описаний или адресов с возможностью удаления повторяющихся ссылок, а также web-сайтов и хостов, имеющих совпадающие адреса.

Результаты поиска сортируются по названию документа, адресу, имени выдавшей их поисковой службы или отображаются в порядке релевантности. Найденные ссылки можно проверить на действительность, открыв их в одном из web-браузеров, указанных в настройках WebFerret.

В дополнение к этому WebFerret обеспечивает возможность фильтрации страниц, содержащих

определенный текст. В программе изначально сконфигурировано два фильтра — порнографический и нецензурный. Вы можете отредактировать список «одиозных» слов, создавая или меняя фильтры. Опции ограничения количества получаемых результатов поиска упрощают просмотр полученных результатов.

### Мониторинг изменений на web-сайте

Второй полезный инструмент, который может использоваться в сочетании с программами для загрузки web-сайтов, позволяет отслеживать изменения, происшедшие на сервере. Эти программы показывают, что изменилось на сайте, изменилось ли и стоит ли запускать web-браузеры или offline-браузеры для получения новой информации.

### WatzNew

Это программа-агент, предназначенная для мониторинга изменений практически неограниченного количества сайтов и ссылок, а также содержимого почтовых ящиков. WatzNew использует оригинальный способ отслеживания изменений с помощью так называемых каналов. Простая и одновременно мощная система шаблонов каналов, ограничивающая область поиска измененной информации web-страниц, предоставляет возможность эффективного слежения за обновлением сайтов, позволяет узнавать о выходах новых версий программ, свежих новостях, изменениях в рыночных котировках,

грядущей погоде, статистике посещений web-сервера. Так, можно создать канал, который будет следить за обновлением драйверов, рекламой новой услуги, — и программа с указанной периодичностью будет информировать пользователя. При этом можно четко определить, что считать изменением, а что нет. Например, программа позволяет игнорировать добавление баннера или текстовых сообщений, смену e-mail на странице и т. п. Кроме того, WatzNew позволяет отслеживать появление новых писем в электронных почтовых ящиках, а если вы владеете языком программирования Perl, способна создавать еще более функционально продвинутые WatzNew-каналы, которые позволяют работать с серверами FTP и News, генерировать обширную статистику и т. д. Создание новых каналов осуществляется с помощью пошагового мастера, предоставляющего возможность выбора типа канала, его основных параметров. Каналы могут быть отсортированы по тематическим папкам: программное обеспечение, «железо», новости, погода и т. д. WatzNew — это легко настраиваемая утилита. Можно изменить такие интерфейсные параметры, как цвет, шрифты, иконки, звуковое сопровождение.

Шаблоны вывода сообщений индивидуально настраиваются для каждого канала. При этом существует возможность выделения отдельных частей сообщений различными начертаниями шрифтов.

В программе можно переключать режимы автоматической и ручной проверки обновления каналов, находить изменения только в почтовых ящиках или только в web-страницах. WatzNew отображает свой значок в Tray-области панели задач.

### AnchorNet

Программа предназначена для отслеживания изменений во фрагментах (пользуясь терминологией программы — «якорях») web-страниц и использует схожие с WatzNew методы указания шаблонов. Программа предоставляет пользователю привычный интерфейс с переключаемым языком общения (английский, русский или украинский) и отображает текущую информацию об отслеживаемых данных и их изменениях. При работе программы ведется протокол всех изменений, причем его можно просматривать как в текстовом, так и в графическом режимах.

Программа позволяет настраивать условия появления оповещений, используя операции сравнения: равно, не равно, больше, меньше, больше или равно, меньше или равно. При этом отслеживаемое и сравниваемое значение может быть как текстовым, так и числовым. Например, допускается настройка показа оповещения при превышении отслеживаемым числовым значением указанного предела или при обнаружении ключевого слова. В опциях AnchorNet можно ограничить количество одновременно проверяемых страниц, настроить интерфейс, параметры подключения, внешний вид всплывающих окон. Программа размещает свой значок в Tray-области панели задач.

### Check&Get

Программа совмещает в себе менеджер закладок и средство для автоматической проверки web-страниц и уведомления пользователя об их

изменении. Check&Get имеет довольно удобный многопанельный интерфейс с всплывающими подсказками. Благодаря интеграции программы с Internet Explorer можно включать режимы отображения списка закладок и создавать на основе просматриваемых web-страниц новые закладки. Функции управления, создания и настройки закладок в программе максимально упрощены. Для организации отслеживания новой интересующей страницы необходимо указать URL, выбрать нужную категорию и переключить опции проверки адреса.

Программа автоматически выбирает наилучший режим отслеживания изменений: анализ HTTP-заголовка, полное сравнение содержимого или интеллектуальное сравнение с игнорированием несущественных изменений. В окне настройки закладок можно просмотреть ее свойства, данные о последней проверке, изменить адрес, название, прокомментировать информацию. Обновленная страница или файл может автоматически передаваться на указанный адрес или загружаться из Internet с сохранением в определенной папке.

Созданные закладки можно сортировать по папкам, удалять, помечать как проверенные. В программе доступны функции поиска закладок с отображением результатов в специальном разделе навигационного дерева, команды импортирования закладок web-браузеров Internet Explorer и Netscape Navigator, настройки информационных столбцов окна закладок, интерактивного переименования и ввода описаний.

Программа отлично документирована и выводит свой значок в Tray-области панели задач.

### «Диско Наблюдатель»

Программа «Диско Наблюдатель» служит для отслеживания изменений на сайтах. Используется программа очень просто — в ее настройках указываются отслеживаемые сайты, а затем специальной командой панели инструментов или меню запускается процесс проверки объекта. При обнаружении изменений выводятся дата, время появления новой информации, а также фрагмент текста обновившегося web-сайта.

В демо-версии программы отображается рекламный баннер, при регистрации в режиме online он автоматически пропадает, кроме того, программа становится полнофункциональной.

Программа позволяет импортировать и экспортировать списки сайтов, составляемые на разных компьютерах, однако закладками web-браузера не пользуется. Для управления программой и получения доступа к ее главному окну используется иконка в Tray-области панели задач или значок инструментальной панели web-браузера.

### Программы для работы с FTP-серверами

FTP-клиенты — специализированные инструменты, которые позволяют устанавливать связь с FTP-серверами и, скрывая громоздкий язык управления, управлять файлами и папками, хранящимися на них.

### CuteFTP

CuteFTP — это, безусловно, один из самых популярных FTP-клиентов для Windows. Программа максимально упрощает управление файлами FTP-серверов, предоставляя удобный двухпанельный интерфейс с поддержкой Drag&Drop, очередью скачивания и настраиваемыми кнопочными панелями.

К особенностям CuteFTP можно отнести возможности передачи файлов с одного сервера на другой, просмотра, редактирования и запуска как локальных, так и серверных файлов. Поддержка «очереди» и загрузка файлов по расписанию в значительной степени упрощают работу с несколькими серверами.

В программу включены несложный HTML-редактор и функции управления скриптами, позволяющие автоматизировать часто выполняемые операции. Кроме того, можно детально настроить свойства закладок серверов через специальное меню: принудительно указать тип сервера, локальную и удаленную директорию, режимы передачи файлов, а также множество других параметров. Добавление закладок сайтов осуществляется при помощи мастеров.

Можно сортировать и изменять режим просмотра списков как локальных, так и расположенных на FTP-сервере файлов. Программа хорошо документирована. При минимизации выводит свой значок в Tray-области панели задач.

### WS\_FTP Pro

Некогда очень популярный, но немного подзабытый мощный FTP-клиент, ныне вновь обретающий былую славу благодаря

нововведениям, появившимся в очередной версии программы.

Две панели файлов с настраиваемыми шрифтами, всплывающими подсказками, управляемой сортировкой и фильтрацией содержат списки соответственно локальных файлов и файлов на FTP-сервере. Операции с файлами и папками производятся как командами контекстного меню, так и методом Drag&Drop. Кроме того, программа интегрируется с «Проводником» Windows.

Подключение к FTP-серверам вызывается либо из менеджера подключений, либо прямо из окна «Проводника».

С помощью программы можно манипулировать папками и файлами FTP-сервера, настраивать дополнительные свойства через отдельное меню (режимы передачи, маски файлов по умолчанию, типы серверов, параметры подключения и прочее).

В опциях программы указываются параметры интерфейса, методы обмена файлов и множество других опций.

Программа WS\_FTP Pro поддерживает функции копирования файлов с одного сервера на другой и поиск файлов на FTP-серверах. Она хорошо документирована и может интегрироваться с Internet Explorer и Netscape Navigator, предоставляя возможность простого доступа к FTP-серверам.

### GetRight

GetRight — это специальная утилита, позволяющая автоматически скачивать файлы. В окне программы для каждого скачиваемого файла доступны небольшие панельки с такими

атрибутами, как размер файла, скорость передачи, количество повторов/обрывов связи, показатели продолжительности загрузки и т.п.

В настройках программы можно указать время начала автоматического дозвона и скачивания, время и способ отключения от Internet. Кроме того, GetRight автоматически отыскивает альтернативные серверы, содержащие получаемый файл, и при необходимости переключается на них. Программа может производить сегментированное скачивание файлов по частям с разных серверов одновременно, что позволяет увеличивать совокупную скорость загрузки с перегруженных серверов. GetRight может обрабатывать и web-страницы и скачивать все связанные с ней файлы. При этом можно определять типы данных, подлежащих закачке.

GetRight имеет удобный интерфейс, ее окна могут быть минимизированы в небольшие значки в Tray-области на панели задач, а все происходящие события озвучены wav-файлами.

### ReGet

Программа ReGet использует такие же методы работы, что и GetRight. На файл из окна web-браузера перетаскивается ссылка, хранящаяся на каком-то (обычно анонимном) FTP-сервере, а программа автоматически начинает загрузку файла. При этом соединение можно сколь угодно часто разрывать, а программа будет продолжать скачивание с того места, на котором закончилась работа в прошлый раз.

При получении файла можно на лету менять адреса FTP-серверов. Добавляя ссылку на новый файл, вводить не только его имя и описание, но и имя, а также пароль для доступа на сервер. Это позволяет применять программу для загрузки

файлов с защищенных серверов, хотя в этом случае предоставляемые ReGet функции не настолько широки, как в универсальных FTP-клиентах.

К программе можно добавлять сразу несколько файлов для параллельного скачивания, при этом в списке указываются имя, размеры, число попыток докачивания, адрес файла в Internet и ряд других параметров. Несмотря на то что программа является Shareware-продуктом, она сохраняет свою работоспособность даже без оплаты, но при этом на экране постоянно отображаются рекламные баннеры, что несколько снижает производительность работы. В зарегистрированной версии программы баннеры не выводятся. Статус операции и все возникающие ошибки фиксируются в специальном протоколе и отображаются в списке в главном окне программы.

При установке программа добавляет значок на панель инструментов web-браузера, а при запуске — в Tray-области панели задач.

Работать с FTP-серверами можно не только из специализированных программ-клиентов, но и с помощью web-браузеров Internet Explorer, Netscape Navigator, Opera и многих файловых оболочек, например, FAR, «Диско Командир», Frigate, Magellan Explorer. Наиболее полно средства работы с FTP-серверами реализованы в программе Windows Commander, которая поддерживает работу через сервер Proxu и протокол HTTP, скачивание файлов по списку и ряд других полезных функций.

# Teleport Pro

*До появления Offline Browser 1.0 эта программа считалась лидером среди оффлайн-браузеров. Программа обладает понятным интерфейсом и всеми необходимыми функциями. От аналогичных ее отличает наличие wizard для создания проекта. Такая подпрограмма не только в значительной мере упростит создание проекта, но и, самое главное, даст понять, как можно использовать Teleport Pro. Также стоит отметить возможность поиска по сохраненному проекту и автоматического преобразования файлов Microsoft Internet Explorer-совместимые. Последнее означает, что файлы с расширениями **shtml**, **phtml**, **pl**, которые MSIE не воспринимает как страницы для просмотра в оффлайновом режиме, могут преобразовываться Teleport Pro в совместимые файлы с расширениями **htm** и **html**, которые адекватно воспринимаются детищем Microsoft. Требования к аппаратной части весьма скромны: PC 386 и 4 Мбайт оперативной памяти, операционная система Windows 9x.*

## Основные параметры

### Размер файла

0.84 МВ.

### Минимальные требования

Windows 95/98/NT/2000.

### Утилита деинсталляции

Имеется.

## Лицензия

Shareware.

Teleport Pro является полностью автоматическим, многопоточным, перемещающимся по ссылкам и принимающим файлы роботом-пауком. Он достанет все файлы, которые вы хотите и только те файлы, которые вам нужны из любой части Сети. Teleport также может:

- Полностью скачать сайт, таким образом дав вам возможность просмотреть его, отключившись от Сети и гораздо более быстрее.
- Создать точную зеркальную копию с сохранением структуры каталогов и всех необходимых файлов.
- Просмотреть сайт на предмет файлов определенного типа и(или) размера.
- Искать страницы на сайте по ключевым словам.
- Создать список все страниц и файлов на сайте.

Teleport Pro позволяет загрузить на винчестер web-сайт целиком или на определенную глубину, посетить его в режиме оффлайн, создать его зеркальную копию, провести поиск по сайту и создать список всех имеющихся файлов (и их адресов).

Teleport Pro может автоматически произвести соединение, загрузку и последующее рассоединение, поддерживает работу через прокси/файервол, загружает Java-апплеты и Java-классы, имеет систему **Закладок**.

Teleport Pro имеет удобный интерфейс с несколькими кнопочными панелями,

информативными индикаторами загрузки файлов. Для начинающих пользователей доступны упрощенные средства создания и быстрого конфигурирования проектов (наборов адресов) с помощью мастеров, позволяющих выбрать тип выполняемой задачи, указать адреса для исследования и типы скачиваемых файлов. Опытные пользователи могут изменить настройки программы через меню свойств, например, отключить загрузку фоновых изображений, «встраиваемых» файлов, Java-апплетов, графических карт сайтов, определить идентификатор программы, указать количество одновременно скачиваемых файлов (поток). А кроме того, распределить нагрузку между исследуемыми серверами, ввести ограничения на размеры и типы скачиваемых данных (графика, тексты, аудио), указать максимальное время выполнения проекта, адреса и маски файлов, не подлежащих загрузке, и просмотреть статистическую информацию.

Адреса и опции загрузки сайтов можно объединять в так называемые проекты.

Параметры каждого проекта могут быть индивидуально настроены. При этом меняются такие опции, как глубина исследования, отображаемое название сайта, доступность данных на «внешних» серверах и т.д. Файлы проектов можно сохранять и загружать с диска или из Internet.

В Teleport Pro включены средства для вставки новых адресов сайтов из буфера обмена и ограничения на использование дискового пространства. Кроме того, в программе доступно несколько режимов повторной загрузки данных (перезапуска проекта). Помимо этого программа может автоматически завершать работу по

окончании загрузки. Главными недостатками программы являются отсутствие средств работы с протоколами FTP и NNTP и отсутствие функций сортировки адресов проекта.

Начнем с того, как качать. А делается это очень просто, запускаем Teleport Pro, и напускаем его на нужный нам ресурс (сайт). Короче давим иконку и объясняем Teleport Pro наш коварный замысел.

«Задание» описывается в файле проекта. Наиболее простой способ — это создать проект при помощи мастера, а далее, при необходимости, подкорректировать некоторые параметры. Поэтому рассмотрим необходимые функции в порядке подготовки к скачиванию.

### **New Project Wizard**

Мастер проектов разработан, чтобы создавать проекты Teleport Pro для наиболее общих автоматизированных задач Internet, и включает шесть категорий проектов.

### **Create a browsable copy of a website on my hard drive**

Создаст «плоскую» копию файлов web-сайта на вашем жестком диске, со всеми необходимыми для website файлами, размещенными в одной папке проекта.

Обратите внимание, что, потому что все файлы будут сохранены в одной папке на вашем жестком диске, Teleport Pro может переименовывать некоторых из них, чтобы избежать столкновений имен файла.

### **Duplicate a website, including directory structure**

Создаст зеркальную копию web-сайта на вашем жестком диске, дублируя структуру каталогов

где каждый файл сохранен в подпапке основной папки вашего проекта.

### Search a website for files of a certain type

Поиск и соответственно скачивание файлов определенного типа — тип проекта для скачивания только графических файлов, фоновых изображений, звуковых файлов, файлов ZIP или программ!

Это не будет создавать копию browsable website, но если вы не хотите страницы web, этот тип проекта выполнит быстрее и скачает только те типы файлов, которые вы хотите.

### Explore every site linked from a central site

Производит «предварительную разведку» и создает только список всех страниц и файлов, на заданном маршруте, что он делает очень быстро, выявляя доступные связи, и определяя, что там лежит.

Данный тип проекта может оказаться полезным web-мастеру, особенно если учесть возможность работы через прокси. То есть с этой установкой Teleport Pro выполняет функции линк-чекера и кликальщика, который не только шелкнет по баннеру, а сделает вид, что побродил по сайту спонсора.

### Retrieve one or more files at known addresses

Качает один или большее количество файлов в известных адресах. Удобно, если вы имеете список адресов, и если вы хотели бы только загрузить набор файлов, как регет или гетрайт.

Wizard отобразит текстовый блок мультистроки, в который вы можете вводить список адресов, один на строку.

### Search a website for keywords

Страницы web и любые файлы, внедренные в них, будут скачаны, только если они содержат ваши ключевые слова.

## Описание работы

### Menu ⇨ Project ⇨ Starting address properties...

URL: <http://www.tamos.com/privacy/ru/> — с этого адреса начнется скачивание.

Обратите внимание, что адреса Internet чувствительны к регистру букв.

Поэтому [www.klingon.org/KIDC/pages/](http://www.klingon.org/KIDC/pages/) и [www.klingon.org/kidc/pages/](http://www.klingon.org/kidc/pages/) являются разными адресами.

**Addresses that begin with** — скачивать только с адресов, которые начинаются с данной строки.

Например:

<http://www.tamos.com/privacy/ru/>

<http://www.tamos.com/privacy/ru/help/faq.html> — скачается, а <http://www.tamos.com/privacy/eng/help/faq.html> — будет пропущен.

### Addresses that begin with

[<http://www.tamos.com/>] — то же, что и предыдущий пункт — рекомендуется для полного дублирования сайта со структурой каталогов.

**Anywhere within the path of external links** — скачивать вне зависимости от адреса.

Этот вариант наиболее полезен для сайтов с ссылками, страницами, содержащими список

ссылок на другие адреса с аналогичным содержанием.

**Links away from any external links** — разрешает Телепорту не следовать начальному адресу, но не забираться дальше, чем на количество ссылок, указанное здесь.

Кроме того есть некоторые полезные настройки:

**Menu ⇨ Project ⇨ Project Properties ⇨ Summary**

**Clear Project Database** — полностью очищает содержимое базы данного проекта.

**Autosave** — Teleport Pro будет сохранять базу данных проекта с заданным интервалом времени. Рекомендуется оставлять эту пометку включенной для защиты от сбоев и выключений питания.

**ProjectProject ⇨ Properties ⇨ File Retrieval**

**Retrieve all files except those more than X kilobytes in size (zero=no limit)** — закачивать все файлы за исключением тех, размер которых превышает **X kb**. При  $X = 0$  все ограничения на размер снимаются.

**Retrieve only files of the types and sizes (in kilobytes) listed below** — закачивать только файлы определенного типа и размера. Удобно скачивать сайты с большими количеством посторонних элементов типа архивов.

**Retrieve Embedded Files** — забирать файлы, встроенные в www страницы, графические или видеофрагменты, которые рассматриваются на странице.

**Retrieve Background Files** — забирать фоновую музыку и графику.

**Retrieve Java Applets** — забирать ява апплеты. В целях безопасности Телепорт не будет их сразу же их выполнять, поэтому если они будут пытаться искать дополнительные файлы на сервере, то ява обломится.

**Retrieve Names Only** — только «разведать» имена файлов, потом можно будет выбрать конкретные имена для скачивания — довольно быстро работает. Полезно для разведки больших областей Сети.

**Menu ⇨ Project ⇨ Project Properties ⇨ Browsing ⇨ Mirroring**

**Always save HTML pages** — вне зависимости от настроек всегда загружать html файлы

**Replicate the directory structure of remote servers** — продублировать структуру каталогов удаленного сервера. Будет создана точная копия или зеркало данного сайта.

**Use MSIE-compatible filenames** — использовать имена файлов, совместимые с Microsoft Internet Explorer, который не может определять тип файлов по их содержанию. Этот браузер (да и многие другие) при загрузке страницы с диска считает, что только файлы с расширением **.htm** и **.html** имеют HTML формат. Однако многие сайты содержат HTML файлы с другими расширениями (такие как **.shtml** и **.pl**) Поскольку MSIE не опознает эти файлы как HTML, то и не покажет их. Этот переключатель заставит Teleport Pro переименовать и перелинковать такие HTML файлы, чтобы они всегда имели расширение **.htm** или **.html**

Система воссоздания ссылок определяет, как Teleport Pro будет изменять ссылки в сохраняемых html-страницах.

**Localize links for retrieved files** — все ссылки в сохраненных html файлах будут локализованы, т.е. будут изменены на ссылки на загруженные файлы на вашем диске. Если вы хотите просматривать сайт в оффлайн, то необходимо включить этот пункт. Папка с загруженным сайтом может быть перенесена на другую машину и быть просмотрена там безо всяких проблем, т.к. все ссылки относительно и не содержат имени диска и начального пути.

**Links for unretrieved files** — указывает, как Teleport должен изменять ссылки для файлов, которые не загружались. Далее приводится три способа обработки такого рода ссылок.

■ **Link to a message file** — Телепорт будет ссылаться на короткое html сообщение, которое содержит объяснение, почему файл не был загружен. Данное сообщение также будет содержать ссылку непосредственно в Internet, которую можно использовать для загрузки этой страницы при помощи браузера для дальнейшего просмотра в онлайн.

■ **Link to the Internet address for the file** — Телепорт переписывает ссылку (точнее оставляет ее нетронутой), чтобы она ссылалась непосредственно на Интернет-адрес типа <http://www.tenmax.com/pro.html>

■ **Link to a place where the local file will be stored** — Телепорт предсказывает расположение на диске этой ссылки, если бы она была уже загружена, т.е. делает ссылку на пока пустое место.

**Link using 8.3 filenames** — приводить все ссылки на файлы к стандарту DOS 6.22. Сами файлы остаются с длинными именами. Это необходимо для возможности просмотра локальных копий сайтов на

системах как с поддержкой длинных имен файлов так и без нее.

**Relink all files in the project now** — немедленно перелинковать все файлы в данном проекте и по приведенным выше установкам.

**MenuProject ⇄ Project Properties ⇄ Exploration**

**Explore frames** — обрабатывать страницы с фреймами.

**Explore forms** — Teleport Pro будет пытаться разведать содержимое форм, как если бы это делал обыкновенный пользователь. Поскольку Teleport Pro не может отвечать на какие-либо вопросы, то исследование форм может быть полезно только для простых случаев, состоящих из кнопочек и проч. Однако Teleport Pro может обрабатывать и более сложные формы, имеющие скрытую информацию.

**Launch [...] retrieval threads** — сколько может быть одновременно сделано запросов данных. По умолчанию 10. Помните, что функция **Server Overload Protection** может иногда уменьшать количество одновременных запросов к серверу, чтобы избежать его перегрузки. Вообще, если Teleport Pro делает запросы на один и тот же сервер, то обычно будет работать не более 10 процессов одновременно. Вы можете увидеть все десять процессов в работающем состоянии, только если Teleport Pro может запросить два и более серверов одновременно.

**Abort threads that show no activity after [...] seconds** — Teleport Pro прекратит процесс загрузки, если удаленный сервер не отвечает некоторое время. По умолчанию 360 секунд.

**Retry denied requests [..] times** — Телепорт перезапросит у сервера файлы, которые сервер не отдал из-за перегруженности. В период времени с большим трафиком некоторые сервера могут выдавать сообщения о недоступности типа сообщения www сервера Microsoft «**http server too busy**». Обычно вы можете получить такой файл при помощи повторного обновления страницы в браузере до успешного получения страницы. Teleport Pro делает это для вас автоматически, причем быстро и до тех пор пока не получит заданный файл или число попыток не превысит числа, указанного здесь. По умолчанию — 5.

**Retry incomplete requests [..] times** — Teleport Pro проверяет каждый принимаемый файл, и если он неполный или поврежден, то повторяет запрос файла до тех пор пока он не будет успешно принят или число попыток не превысит указанное здесь число. Это полезно для работы с медленными или дебильными серверами, такие серверы при критически большом трафике обрывают Интернет-соединение на передаче больших файлов (особенно графики), что приводит к закачке неполных или поврежденных файлов. Использование данного пункта обычно гарантирует, что каждый файл загрузится Teleport Proом правильно, но в то же время это может значительно замедлить работу в том случае, если у сервера (или его админа) окончательно поехала крыша. По умолчанию — 5.

**Updating** — контролирует, как Teleport Pro обновляет файлы, которые уже были приняты. Когда Teleport Pro обновляет файл, он запрашивает удаленный сервер, был ли файл изменен за это время. Если файл был изменен, то Teleport Pro скачивает файл заново, автоматически

перезаписывая старый. Если файл не изменялся, то ничего не происходит.

**Update only good/bad/both files** — Teleport Pro обновляет только файлы, которые были правильно закачаны (имеют корректные ссылки и проч.), только те, которые были недоступны (обычно по причине неверной ссылки или ошибки сервера) или все вместе. Второй пункт полезен, если вы желаете скачивать довольно большой сайт в несколько сеансов — будут восстановлены только отсутствующие ссылки.

**Update HTML/embedded/server-side maps/all other files** — сообщает как типы файлов следует пытаться обновить. В большинстве случаев меняется только файлы html, кроме содержащих файлы типа «картинки недели» или «звука недели» которые меняются, но сохраняют такое же название файла. Однако вы можете попросить Teleport Pro обновлять все файлы и даже запрашивать карту сервера.

#### **Menu ⇨ Project ⇨ Project Properties ⇨ Netiquette**

Здесь настраивается работа Teleport Pro с Internet. Сетевой этикет важен не только для людей, но также и для роботов вроде Teleport Pro. Использование обычных настроек для этикета предотвращает Teleport Pro от перегрузки серверов и вторжения в зоны, обозначенные как запрещенные для автоматических программ. В большинстве случаев не следует изменять эти установки, за исключением пункта идентификации данной программы. Продвинутые пользователи и web-мастера могут найти полезным отключить некоторые из этих функций.

**Domain Dispersed Querying (tm)** — важная функция, которая разрешает Teleport Pro разделять одновременные запросы как можно более равномерно. Это приводит к тому, что каждый процесс работает в полную силу, поскольку если один сервер тормозит, другие процессы будут адресованы на другие сервера (если такое вообще возможно) и работать независимо. Эта функция может повысить общую производительность на 20-50% в случае работы с двумя и более серверами одновременно. Эта функция также предотвращает от бомбардировки одного сервера запросами, в то время как есть еще и другие сервера, которые могут опрашиваются в это время.

**Server Overload Protection** — еще одна важная функция, которая предотвращает ваше Интернет-соединение от перегрузки. Поскольку Teleport Pro может запускать несколько процессов, он иногда запрашивает больше данных, чем может быть передано по модему. Данная функция замедляет запросы всякий раз, когда запрошено критическое количество данных. Если эта функция будет выключена, вы рискуете потерять данные или принять их поврежденными.

**Obey the Robot Exclusion Standard** — Teleport Pro будет придерживаться специальному правилу, установленному web-мастерами мира, для ограничения доступа для автоматических программ. Данный стандарт является добровольным правилом, по которому роботы ограничивают себя от доступа в некоторые части сайта. Веб-мастера обычно используют данный стандарт для предотвращения доступа роботов и пауков к важным чувствительным областям или файлам, таким как счетчики посещений, голосований и проч. Функция никак не влияет на скорость

загрузки страниц и в большинстве случаев прозрачна для пользователя. Если эту функцию отключить, то Teleport Pro будет тратить время на доступ к файлам, которые недоступны в любом случае. Данную функцию рекомендуется отключать при выкачивании с русских серверов, иначе Teleport Pro может вас сильно удивить, не закачав почти ничего по этой причине.

**Wait at least [...] seconds between requests to the same server** — Teleport Pro делает паузу между последовательными запросами к одному и тому же серверу. Без этой паузы Teleport Pro может быстро забить некоторые серверы своими запросами и сделать недоступным для других пользователей. Установка этого значения в ноль отключит паузу, но даст лишь незначительное увеличение производительности, хотя когда как. По умолчанию — 1 секунда.

**Agent Identity** — браузеры, пауки могут сообщать свое имя при запросе файлов.

Хотя считается правильными сообщать настоящее имя робота, иногда удаленный сервер (в России почти всегда) смотрит имя робота, чтобы определить в каком виде следует посылать данные — и посылать ли их вообще. Например, некоторые сервера не будут посылать фреймы старым версиям MSIE, которые их не понимают. Хотя Teleport Pro по умолчанию передает свое реальное имя, вы можете изменить его в случае, если сайт не удастся скачать данной программой, хотя браузером он преспокойно посмотрится.

**Anonymous** — никакой идентификации — сайт в России скорее всего отдаст страничку в koi-8 как неизвестному клиенту.

**Teleport Pro** — сообщит о себе мало чего говорящей строкой **Teleport-Pro/Version <current version number>**. Некоторые сайты любят давать отлуп автоматическим скачивалкам по политическим причинам.

**Impersonate Microsoft** — представится как MSIE. Не забудьте выбрать нужную версию.

**Custom** — предложите свою строку идентификации.

**Menu ⇨ Project ⇨ Project Properties ⇨ Exclusions**

Установка ключевых слов и исключений при загрузке страниц.

## Поиск файлов в Internet

### Как найти нужный мне файл?

Списки поисковых машин:

<http://www.orgland.ru/search/index.html>

<http://www.psu.ru/web>

<http://www.kge.msu.ru/engl/search.htm>

Поиск в FTP:

<http://ftpsearch.ntnu.no>

<http://www.filesearch.ru/advanced> — FTP Search по русским ресурсам, охватывает больше русских сайтов, чем предыдущие, но меньше иностранных.

Еще <http://www.filez.com/zhub.shtml>

В окне поиска набирается часть имени файла.

Например, набрав

web41

вы можете получить, ссылку, например, на файл `drweb416.zip`.

Поиск в WWW:

В поисковой машине (например, <http://yandex.ru>) в окне поиска набрать имя нужного файла (например, VC.COM).

### Программа требует файл VBRUN300.DLL, а у меня такого нет. Что делать?

Если в <http://altavista.com> набрать `vbrun300.dll`, она выдает 8000 ссылок.

А FTP Search выдает... тоже очень много. Выбирайте самый свежий.

### Как сгрузить файл с FTP по E-MAIL?

Послать письмо на FTP-mail сервер.

Предположим, я хочу программу, точный адрес которой:  
`ftp://ftp.ssl.stu.neva.ru/pub/psw/DOWNLOAD/yaac097b.arj`. Но он-лайна нет, или при скачивании связь все время обрывается. Тогда я посылаю

на FTP-mail сервер письмо с запросом по адресу `VITFTP@russ.Princeton.EDU` такого содержания:

```
FTP ftp. ssl. stu. neva. ru
CHUNKSIZE 0
USER anonymous
cd pub/psw/DOWNLOAD
get yaac097b.arj
QUIT
```

Если размер файла — слишком большой для вашей почты, уберите строку «CHUNKSIZE 0» и файл будет разбит на UU-блоки размером по 60К.

Если нужны подробности работы с сервером, пошлите туда слово `help`.

Еще один FTP-mail сервер: `ftpmail@kiae.su`.

Формат письма-запроса:

```
open ftp. ssl. stu. neva. ru
cd pub/psw/DOWNLOAD
get yaac97b.arj
quit
```

Есть еще такой: `ftpmail@ftp.uni-stuttgart.de`.  
Формат запроса такой же.

В ответ придет письмо с номером вашего запроса, и для подтверждения надо послать письмо:

```
run номер запроса
```

Файл будет выслан в UU-блоках по 100К каждый.

### Как сгрузить файл с WWW по E-MAIL?

Допустим, я хочу получить сборник статей «как взломать Internet»:

`http://hackfaq.virtualave.net/doc/hack/all.zip` по одному из адресов

WWW-mail серверов:

- `agora@dna.affrc.go.jp`
- `www4mail@unganisha.idrc.ca`
- `www4mail@web.bellanet.org`
- `agora@www.eng.dmu.ac.uk`
- `agora@kamakura.mss.co.jp` — у этого время отклика больше суток

Отправляю:

```
source
http://hackfaq.virtualave.net/doc/hack/all.zip
```

Время отклика — несколько часов. Если вы не

получили отклика, запросите повторно на следующий день. Если нужны подробности работы с сервером, пошлите туда слово help.

Найдено так: заходим на <http://yandex.ru>, набираем: «WWW через e-mail».

Или через e-mail: на один из WWW-mail серверов посылаем такое письмо:

```
source
http://yandex.ru/yandsearch?text=WWW+%F7%E5%F0%E5%E7+
e-mail
```

F7, E5, ... — коды букв слова «через» в Win1251.

**А как найти файл в FTP или WWW, имея лишь e-mail?**

Скачайте с помощью сервиса WWW-MAIL один из файлов post.htm. И прочитайте его браузером или, на худой конец, Дос Навигатором (F3, Shift-F6, таблица win866.xlt) или FARом (F3, F8).

**У меня связь все время рвется, и я не могу скачать с Internet большой файл. Нет ли софта, позволяющего докачивать файлы?**

[www.getright.com](http://www.getright.com)

Правда, я не смог добиться от программы GetRight захода на FTP с именем, отличным от anonymous. Но докачивать с FTP умеет Far Commander, но только вручную, а GetRight можно оставить и уйти, она все сделает сама.

Другие программы для автоматической докачки:

■ <http://www.gozilla.com> — Go!Zilla

■ <http://www.reget.com/ru> — ReGet

■ <http://www.netvampire.com> — NetVampire  
— не shareware, a free.

**Как скачать большой файл при медленной связи, используя только браузер, и максимально быстро?**

Конечно, лучше взять GetRight или ReGet, но его тоже нужно сначала качнуть.

Если длина нужного файла меньше 3 мегабайт, и считать из своего почтового ящика вам проще и быстрее, чем из Internet, то можно послать его себе по почте: [www.emailfile.com](http://www.emailfile.com)

Только уберите галочку «Subscribe to the EmailFile.com news».

**Мне посоветовали программу «на коровах поискать». Что такое «коровы»?**

Один из самых известных сайтов с программами в мире. Его преимущество в том, что он имеет множество зеркал, из которых можно

выбрать ближайшее и скачать программу с максимальной скоростью. Вот только некоторые из них:

■ [www.tucows.com](http://www.tucows.com)

■ <http://tucows.irnet.ru>

■ <http://tucows.wplus.net>

## Я обыскал весь Internet, но так и не нашел нужную программу.

Не отчаивайтесь. Выберите несколько подходящих конференций и спросите в них. Например, если вам нужен декомпилятор под Windows, то можете спросить в конференциях, посвященных Windows:

■ USENET: relcom.comp.os.windows, relcom.fido.su.windows

■ FIDO: SU.WIN95, SU.WINDOWS

и в хакерских:

■ USENET: relcom.fido.ru.hacker, relcom.comp.security

■ FIDO: RU.HACKER, CRACK.TALKS, HACKING

Список приведен для примера, вы можете выбрать другие конфы и эхи.

Если решили обратиться в ФИДО-эчу, прочитайте для начала ее правила.

Обычно правила и FAQ публикуются раз в неделю.

Обратитесь в различные форумы и чаты, например, Метроком:  
<http://chat.home.ru/forums/wwwsoft.html>

Про англоязычные конференции тоже стоит вспомнить.

## Конференции

### Где найти бесплатный офф-лайновый сервер конференций?

Пошлите по адресу news@demos.su или news@kiae.su письмо:

help

list

### Где найти бесплатный он-лайновый сервер конференций?

news2.fido7.ru, ddt.demos.su (Fido).

Возможно, из вашего региона вы до них не достучитесь. Попробуйте сами найти бесплатный news-сервер с помощью ссылок:

■ <http://www.jammed.com/~newzbot>

■ <http://allfreeweb.hypermart.net/nntp>

■ <http://www.serverseekers.com>

■ <http://proxies.hotmail.ru/news.htm>

Или наберите в Яндекс: «**бесплатный news-сервер**».

### Как работать с конференциями, используя только браузер?

DejaNews. Зайдите на [www.deja.com](http://www.deja.com), выберите Power Search. Теперь наберите в окне «**Forum**» имя нужной конференции. Если она фидошная, например, RU.INTERNET, то вы должны набирать имя с префиксом fido7:

fido7.ru.internet

Далее вы увидите список статей и можете их читать. А после регистрации (имя, пароль и свой e-mail адрес) вы сможете и писать (кнопка **Post**).

Максимальный размер письма — 29 Кбайт текста.

Недавно формат вывода результатов изменился (стало больше рекламы), но, если выбрать **Results type: Deja Classic**, то все будет по-старому.

В конференции Relcom можно также писать через шлюз: [www.ilim.ru/news](http://www.ilim.ru/news).

Письмо может быть большим, и даже включать attachment.

Можно также писать в Relcom и Фидо через такой шлюз: <http://www.tomsk.ru/~natalia/cgi-bin/news> (кодировка Koi8-R в браузере); <http://www.tomsk.ru:81/~natalia/cgi-bin/news> (кодировка Windows-1251).

Чтобы писать в Фидо, нужно предварительно зарегистрировать свой e-mail адрес в Fido7.

### **А как писать в конференции Фидо?**

Сначала нужно зарегистрироваться на сервере fido7. Делается это так. Мы хотим написать, например, в RU.INTERNET. Отправляем любое письмо по адресу: [fido7-ru-internet@fido7.ru](mailto:fido7-ru-internet@fido7.ru). Оттуда приходит инструкция и «магическое число».

Посылаем письмо с этим числом по адресу [register@fido7.ru](mailto:register@fido7.ru) и после этого можно спокойно постить в офф-лайне в эху, просто посылая письмо по адресу [fido7-ru-internet@fido7.ru](mailto:fido7-ru-internet@fido7.ru)

Письмо должно иметь формат письма в конференцию, т.е. в его заголовке должны быть строки:

Newsgroups: [fido7.ru.internet](mailto:fido7.ru.internet)

Distribution: su

Либо писать в он-лайне через один из бесплатных news-серверов (например, [ddt.demos.su](http://ddt.demos.su)) или с DejaNews, используя адрес, с которого мы зарегистрировались в Fido7.

### **Можно ли писать в Фидо с халявного адреса (usa.net, hotmail.com и т.д.)?**

Из-за хулиганства и спама доступ в Фидо был закрыт с многих бесплатных доменов. В частности, с [usa.net](http://usa.net) и [hotmail.com](http://hotmail.com).

Но с некоторых бесплатных адресов писать в эхи и на фидошные адреса пока можно: [yahoo.com](http://yahoo.com) (регистрация на <http://mail.yahoo.com>), [nettaxi.com](http://nettaxi.com) (вход на [www.nettaxi.com](http://www.nettaxi.com)). Можно использовать ссылки, которые дают <http://easy.to> и [www.justlinux.com](http://www.justlinux.com). Если удастся зарегистрировать свой адрес на Fido7, значит, можно. Но учтите, что в некоторые эхи (например, RU.ANEKDOT) гейтование запрещено.

Если вы не желаете другого адреса, кроме [user@usa.net](mailto:user@usa.net), а писать в Фидо очень хочется, попросите админа: [gatekeeper@fido7.ru](mailto:gatekeeper@fido7.ru). Возможно, вам позволят.

### **Как написать письмо на Фидо-адрес: [Vasya Pupkin, 2:5020/11.22?](mailto:Vasya.Pupkin@p22.f11.n5020.z2.fidonet.org)**

При отправке указывайте адрес:

[Vasya.Pupkin@p22.f11.n5020.z2.fidonet.org](mailto:Vasya.Pupkin@p22.f11.n5020.z2.fidonet.org)

## А как написать письмо на Фидо-адрес: Petya Sumkin, 2:5040/33?

При отправке указывайте адрес:

Petya.Sumkin@f33.n5040.z2.fidonet.org

## В какой кодировке русского языка положено писать в конференции?

Исключительно koi8-r text/plain. Все остальные (windows-1251, base 64 и т.д.) — крайне нежелательны.

## Как настроить почтовую программу для отправки в Koi8-r?

**DMAIL 2.xx (MS-DOS):** в файле UUPC.RC должны быть строки:

ExtSetName=koi8-r

IntSetName=x-cp866

**MS Exchange, MS Outlook (Windows 9x):**

**Панель управления** ⇨ **Почта** ⇨ **Свойства почты Internet** ⇨ **Формат сообщений:** убрать галочку «использовать MIME» и выбрать набор символов: **КОИ8-R**.

**The Bat! (Windows):** меню **Ящик** ⇨ **Свойства** ⇨ **Шаблоны** — Открываем «+» — Новое сообщение и там выставляем **Cyrillic (KOI -8)**.

А, чтобы письма в KOI -8 читались и раскодировались автоматом, меню **Вид** ⇨ **Перекодировка** ⇨ **Cyrillic (KOI -8)** — Установить по умолчанию.

Правда, последнее работает только в версиях 1.22 и выше.

**Pine (FreeBSD, Linux):** зайти в меню в **SETUP/CONFIG**, пометить

enable-8bit-esmp-negotiation

enable-8bit-nntp-posting

и установить **CHARACTER-SET** в **KOI8-R**.

## За#\$@ли проклятые спаммеры. Что делать? Как по заголовку письма узнать истинные данные об отправителе?

Самое простое средство против спама: при посылке письма в конференцию немного исказить свой адрес. Например:

From: vasya\_pupkin@domenNINI.ru

А в конце письма приписывать:

«Чтобы написать мне, удалите из адреса NINI.»

Или так:

From: petya\_sumkin@ru.domen

«Чтобы послать мне мессагу, поменяйте местами ru и domen»

Еще способ:

From: mazdai@spam.com

«А настоящий мой адрес: kolya\_shishkin<собака>domen.ru»

Или так:

«пишите мне по адресу: kolya\_shishkin AT domen.ru (AT=@)»

Сервисы WhoIs для определения домена, IP, страны и т.д.:

■ <http://www.networksolutions.com/cgi-bin/whois/whois>

■ <http://www.ripe.net/cgi-bin/whois> -по exUSSR

■ <http://swhois.com/cgi-bin/swhois.cgi> или [www.allwhois.com](http://www.allwhois.com) — определение данных домена по его имени

После того, как определили e-mail провайдера спаммера, вежливо пишем:

Dear postmaster!

I have received the spam mail from Your domain. Since I pay for using my account, I do not wish to receive commercials at my expences.

Could you please stop that user from sending me spam anymore.

Sincerely Yours

Vasiliy Pupkin.

И далее прилагаем полный текст письма со всеми заголовками.

### **У меня есть классная прога. Можно, я ее в конференцию кину?**

Если ваша программа больше 20 килобайт, не стоит. Многие подписчики платят за каждый килобайт трафика и обидятся на вас, а могут и гадость сделать.

Можно поступить так: открыть в Internet страничку и поместить программу туда. А в конфу запостить ссылочку на нее.

Либо кинуть ее в конференцию [relcom.net-news.big](http://relcom.net-news.big), специально предназначенную для таких случаев. При этом хорошим тоном считается

разбить архив на куски размером не больше мегабайта каждый. Например, так:

```
rar a /v700k prog.rar
```

или

```
arj a /v700k prog.arj
```

### **Как сломать и проникнуть**

### **Как взломать (или «Я забыл») пароль архива ARJ/RAR/ZIP..., пароль Windows в .PWL файле для входа в Internet, пароль на BIOS, пароль документа MS Office и т.д.?**

Большую часть вопросов снимет <http://www.ssl.stu.neva.ru/psw/crack.html>.

Доступ по FTP:

<ftp://ftp.ssl.stu.neva.ru/pub/psw/DOWNLOAD>

Зеркало: <http://www.hackers-supply.com/hack/psw/crack.html>

Кроме того, на сайте <http://andy.softclub.net> совершенно свободно выложены программы: Advanced ZIP/ARJ/Office97 Password Recovery.

### **Хочу взломать пароль по словарю, где взять большой словарь?**

Попробуйте <ftp://ftp.ox.ac.uk/pub/wordlists>.

Там и русские словари есть.

Еще я видел большой словарь здесь:

<http://www.sos.nanko.ru>

### **Где найти крик/серийный номер?**

<http://astalavista.box.sk> — хакерская поисковая машина.

Зеркало: <http://us.astalavista.box.sk>

Если кряк существует, скорее всего, вы найдете его там. В частности, набрав слово «oscar» (без кавычек), вы можете скачать замечательную программу от хакерской группы Phrogen Stew, содержащую множество key-файлов и серийных номеров. Например, можете поискать ее на FTP: oscar2k.

Если вы не нашли чего-то на АстаЛависте, попробуйте другие поисковые системы:

- [www.rootshell.com](http://www.rootshell.com)
- <http://www.crack.ru> — на русском
- <http://ccc.pcb.cz>
- <http://www.chipmod.com/search> —

поисковик+список других поисковиков

### Как ломать программы MS-DOS?

Для самого простого взлома найдите где-нибудь NIEW. Например, там: <http://dore.on.ru/files/index.html>

Свежайшая версия на сайте автора NIEW: <ftp.kemsc.ru/pub/sen>.

Для начала подходит отладчик Turbo Debugger. Он обычно входит в состав продуктов Borland.

Для более серьезного крака используют отладчик AFD. Ключевое слово для поиска в FTP: **afdpro**.

Есть еще такой отладчик — AXE-HACK. Ключевое слово: **axe-hack**.

Неплохая вещь QVIEW. FTP: **qview2**.

Для настоящего взлома применяют Soft-ICE для DOS. Поищите на АстаЛависте: «softice v2.8» (без кавычек).

Или здесь: <http://www.crackstore.com>

Подробный FAQ по взлому есть на <http://www.lgg.ru/~lunarcats/books.html>.

Он же на <http://hackfaq.virtualave.net/doc/hack/howcrack.htm>.

### Программа, которую я хочу взломать, похоже, упакована Pklite, но распаковать ее невозможно. Или она, вообще, упакована чем-то хитрым?

Попробуйте утилиту UNP. Если она не поможет, то есть еще UUP, INTRUDER, AUTO-HACK и CUP386. Ключевые слова для поиска в FTP и на хакерских сайтах:

```
unp311
uup.exe
autohack
autoh_ii
intruder
cup386
```

### Я хочу БЫСТРО взломать DOS-овскую игру: нарастить жизни, деньги и т.д.

Тогда вам нужна программа, позволяющая взламывать игру прямо в памяти.

Отличные русские программы Hack Tools и Players Tool. Ключевые слова:

hacktool

pt50b

ptools

И еще, англоязычная программа Game Wizard. Поищите на <http://yandex.ru>.

Или на FTP: **gwiz**.

### Как ломать программы Windows?

А я просто зашел в Yandex и набрал фразу «как ломать программы Windows». И получил отличную ссылочку: <http://virus.komi.ru/lmd/wincrack.htm> — это нечто вроде учебника по отладчику Soft-ICE.

<http://www.polesye.zhitomir.ua/netsea/Jourmals/lmd/CRACK.html> — то же самое.

### А где же достать этот крутой отладчик?

Вот где можно его найти: <http://hackfaq.virtu-alave.net/softice.htm>; <http://dore.on.ru>; <http://softice.tsx.org>; <http://www.crackstore.com>.

Можете пройтись по FTP Search с ключевыми словами:

si3w95.zip

siw95-32.zip

И про AstaLaVista не забудьте.

### А есть ли еще какие-нибудь средства для взлома программ Windows?

Крутейший дизассемблер IDA. Поищите в FTP по ключевому слову: **ida37**.

Также много полезного есть на <http://dore.on.ru/files/index.html> и на <http://www.crackstore.com/tools>.

### А я хочу вирус! Злобный и гадкий, чтобы все стирал

Я не хочу давать вам вирус. Сотрет кому-нибудь винт, а я виноват. Так что дам только URL сайта «Вторая сторона»: <http://www.russian.lt/2sides/sides.html>.

И еще адрес сайта «SOS group»: <http://www.sos.nanko.ru>.

А найдете вы там вирусы или нет — за это я не отвечаю.

### Хочу создать вирус

Обязательно изучите ассемблер. И, возможно, вам чем-то поможет сайт <http://boystav.hypermart.net/readroom> — все документы в формате MS-DOS text.

### Как взломать Internet и, вообще, все взломать?

А что вы имеете в виду? Добыть бесплатный пароль для входа в Internet — это одно. Взломать кредитку — совсем другое. Открыть запароленный сайт — третье. Подвесить чей-то комп по TCP/IP — четвертое. Скачать из Сети shareware программу, и подобрать к ней регистрационный номер — пятое.

Использовать дырки и узнать пароли в Windows9x, NT, Netware, Unix — шестое.

Много интересного на тему взлома (на многих сайтах есть ссылки на другие, не менее интересные сайты):

■ <http://www.ssl.stu.neva.ru/psw/crack.html>

■ <http://dore.on.ru> — программы, ссылки, FAQ и многое другое. Есть своя конференция.

■ <http://dore.on.ru/kpnc> — технология хака, обучение и упражнения.

■ <http://www.lgg.ru/~lunarcats/all.zip> — очень много о хаке.

■ <http://www.russian.lt/2sides/sides.html> — софт, ссылки, взлом операционных систем, интересные FAQ и т.д.

■ <http://www.hackzone.ru> — от технических подробностей до публицистики. Например, <http://www.hackzone.ru/member/nethack> — масса документации и софта по взлому сетей и операционных систем.

■ <http://security.tsu.ru> — материалы о защите и взломе сетей.

■ [www.leader.ru/secure](http://www.leader.ru/secure) — отличный сайт по безопасности и хакерские новости.

■ <http://www.sos.nanko.ru> — интересный ха- и антихакерский софт.

■ <http://www.haker.ru> — журнал «Хакер». Название ничего не значит, но есть интересные статьи про взлом и взломщиков.

■ <http://www.chat.ru/~crypton/INDEX.HTM> — про взлом сайтов, IRC и т.д. Интересный софт: сканер IP-адресов и портов, WhoIs, Mail Bomber.

■ <http://security.lgg.ru/kardinal/READY/hacking.htm> — еще о безопасности.

■ <http://qwerty.nanko.ru/security> — много интересных FAQ по взлому.

■ <http://chat.home.ru/forums/wwwsoft.html> — еще одна конференция по хаку.

■ <http://www.tamos.com/privacy/ru> — частная жизнь и анонимность в Internet.

На английском:

■ <http://astalavista.box.sk> — хакерская поисковая система АстаЛаВиста.

■ [www.rootshell.com](http://www.rootshell.com) — новости о хаке сайтов, документация и поисковая система.

Другие хакерские поисковые машины:

■ [www.rootshell.com](http://www.rootshell.com), <http://www.crack.ru>

■ <http://www.hackers-supply.com> — зеркала многих хакерских сайтов.

■ <http://neworder.box.sk> — утилиты, документация, ссылки — все о хаке.

■ <http://www.crackstore.com> — о хаке, много программ и даже люки... ясно куда.

■ <http://caligo.tsx.org> — утилиты для хака+документация.

■ <http://www.sysinternals.com> — несколько очень нужных утилит.

## Можно ли выполнить команду UNIX на удаленном сервере через браузер?

Оказывается (<http://www.hackzone.ru/member/nethack/msie.html>) можно.

## Как подвесить чужой компьютер по локальной сети или через Internet?

Есть такая программа — NUKЕ. Ищите ее (и защиту от нее), например, здесь: <http://ldn.lgg.ru/program/cracks/network/index.htm>.

Или в FTP по ключевому слову nuke'em (в середине слова апостроф).

Подробности защиты от нюков описаны тут: <http://new.russian.net.ru/main.htm>.

## А где еще взять подобные программы для атаки через Сеть?

Все та же «Вторая сторона»: <http://www.russian.lt/2sides/sides.html>.

А уж на хакерских сайтах этого добра... Только надо поискать.

## Как защититься от нападений по сети и программ — троянских коней?

Что касается троянцев, все в ваших силах. Не пускайте к компу посторонних.

Пример: пароль на BIOS+запуск Screen Saver с паролем через 1 минуту бездействия.

Не давайте никому прав на чтение папки C:\WINDOWS\ по сети.

Соблюдайте принцип успешной работы N8 и не запускайте «Internet-крякеров».

Помните: даже лучший друг может случайно принести или прислать вам вирус!

Нападения по сети осуществляются с помощью дырок и багов в операционных системах. Следите за появлениями патчей. Например, если у вас Windows NT 4.0, без Service Pack 5 не обойтись. Ищите его на [www.microsoft.com](http://www.microsoft.com).

Софт для латания дырок в Windows и отслеживания нападений есть тут: <http://new.russian.net.ru/main.htm>.

Зная IP врага, можно узнать подробности с помощью сервиса WhoIs.

## Как защитить коммерческую программу от взлома?

<http://www.download.ru/russian/content/resources/security.htm>.

Здесь много интересного про хак и антихак, адреса сайтов. Правда, многие из них уже пропали.

Например, подробно: <http://www.computerra.ru/1998/12/3.html>.

## Как программно «подвесить» Windows9x, NT, а также OS/2 и UNIX?

Это тоже есть на <http://www.lgg.ru/~lunarcats/books.html>.

Кое-что есть и тут: <http://www.chat.ru/~crypton/HOLE98.HTM>.

### **Тут недавно пробежал «крякер Internet». Нельзя ли и мне замылить?**

Большое количество ссылок на серьезные сведения, имеющие отношение к бесплатному доступу в Internet и взлому, имеется в ответе на вопрос «Как взломать Internet».

А программы, о которых вы говорите, в лучшем случае — безобидные приколы, а в худшем — могут запустить вам вирус или троянца, который будет воровать у вас пароли.

### **Что такое Back Orifice и как от него защититься?**

Классический троянский конь, предоставляющий возможность кому угодно через Internet делать что угодно с вашим компьютером. Лучше, чем [http://security.lgg.ru/kardinal/NT\\_HOLE/bkdoor.htm](http://security.lgg.ru/kardinal/NT_HOLE/bkdoor.htm) мне все равно не рассказать.

### **А где найти его и других троянцев?**

А разве не понятно? Аста Ла Виста, бэби: <http://astalavista.box.sk>.

Или другие хакерские поисковые системы.

И, конечно, на хакерских сайтах из раздела «Как взломать Internet».

### **А как сгенерировать действующий номер кредитной карточки?**

Программы-кредитогенераторы ищутся в FTP по ключевым словам:

сsmaker

cardpro

cwizard

fraud

сprobe

сcards

dosbanks

сmaster

Кое-что написано тут: [http://www.xaker.ru/body/06/99\\_n1\\_2.asp](http://www.xaker.ru/body/06/99_n1_2.asp).

Кроме того, не оставляйте без внимания АстаЛаВисту: ключевая фраза:

credit card generator

Скорее всего, сгенерированный вами номер поможет разве что зайти на «взрослый» сайт, но не «купить» товар, так как в Internet-магазинах производится серьезная проверка номера карточки через банк-эмитент.

Самым бессовестным ворах могу только посоветовать завести интересную страничку в Internet, и при входе на нее просить ввести имя, пароль и номер кредитки (якобы для статистики). Потом разрекламировать страничку по англоязычным конфам и — пара ламеров-толстосумов всегда найдется.

Или взять из тех же конф побольше адресов, и по каждому из них послать письмо типа «Вас беспокоят из СоцСтраха. К сожалению, информация о Вас частично утеряна. Не могли бы Вы выслать информацию о вашей кредитной карте по адресу [socstrax@usa.net](mailto:socstrax@usa.net)?».

## Где почитать о криптографии и шифровании данных?

Например, здесь: <http://www.tamos.com/privacy/ru/crypto.htm>.

Или в ответе на вопрос «как взломать пароль архива».

Еще: <http://www.halyava.ru/crypto/>.

А также ссылки на ресурсы:  
<http://halyava.ru/aaalexey/CryptLinks.html>.

## Может ли в России хакер загреметь в тюрьму?

Прецедентов все больше. См.  
<http://www.cyberpolice.ru>.

А также: <http://home.comset.net/suguvd>

## Как узнать пароль, который в Windows отображается на экране звездочками?

Поищите в FTP: **passr10.zip**.

## Как в Windows тайно отслеживать нажатия клавиш, набор паролей?

Наберите на FTP Search фразу: **thief100.zip**.

Это программа для отслеживания набора паролей.

Если она будет без кряка, замените в файле THIEF.EXE по смещению E6A байты: 75 на EB.

KeyLogWN — для отслеживания нажатий клавиш. Ключевое слово для FTP Search:

keylogwn

Но лучшая из них — HookDump. Для поиска в FTP Search или Яндекс набрать:

hookdump

Она записывает запуски программ, нажатия клавиш, мыши и их время.

Кроме того, при выполнении она невидима, ее не видно даже по нажатию **Ctrl+Alt+Del** в списке задач.

Чтобы юзер не заметил, что при старте Windows запускается левая программа, ее вызов надо вставить не в группу Startup (Автозагрузка), а либо в WIN.INI (секция [Windows], Run=...), либо в реестр (Windows registry):  
HKEY\_LOCAL\_MACHINE\SOFTWARE\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Run\ или HKEY\_CURRENT\_USER\Software\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Run

## А как это сделать в MS-DOS?

FTP: **spy40** или **spy44**.

## Как подглядеть на экран другого компьютера через сеть?

Программа VNC, работает по TCP/IP в нескольких операционных системах.

Можно, например, с компьютера под Linux смотреть на экран и управлять компьютером с Win95. Ее домашний сайт:

<http://www.uk.research.att.com/vnc/>

Версия для Windows есть в FTP. Ключевое слово: **winvnc**.

Например, по адресу  
<ftp://ftp.noteclub.ru/pub/internet/vnc/winvnc/>  
находится весь инсталляционный комплект.

## Как сломать HASP — электронный ключ продуктов 1С и RS-Bank?

Адрес лаборатории эмуляторов:  
meteo@null.net

Официальный сайт: [www.ucl.ru](http://www.ucl.ru)

## У меня нет никакого Internet, но я хочу всяких ломалок, и побольше

Купите на толкучке диск Hacker's CD. Только учтите: на таких дисках, как правило, бывают вирусы.

## Я хочу стать хакером. С чего мне начать?

Для начала попробуйте сами сломать какую-нибудь программу, например, сделайте в игре 100 жизней вместо трех, или превратите shareware программу в зарегистрированную. Конечно, не скачанными кряками, а сами, используя отладчики/дизассемблеры. Что может понадобиться вначале:

- знание ассемблера, прерываний DOS и Windows API;
- желательны С, С++ и Pascal;
- английский язык (свободно читать документацию);
- умение находить нужную информацию в компьютерных сетях.

## Как послать письмо, чтобы никто не догадался, от кого оно? Как забраться на сайт, чтобы там не засекли мой IP-адрес?

С помощью службы Анонимайзер — [www.anonymizer.com](http://www.anonymizer.com).

Только он тормозит полминуты, если вы не заплатили. Поэтому для анонимного лазания по Сети гораздо лучше использовать анонимный Proxy-сервер.

Подробности о том, как послать письмо анонимно или подделать IP, довольно подробно осветила в свое время КомпьюТерра:  
<http://www.computerra.ru/1998/14/4.html>.

Технология описана и тут:  
<http://www.chat.ru/~crypton/НАСК.HTM>.

Кроме того, попробуйте поискать в Яндекс по фразе:

## Как не оставлять следы в Internet» или «privacy Internet»?

Бесплатный прокси-сервер можно взять, например, здесь:  
<http://www.lightspeed.de/irc4all/eproxy.htm>.

<http://proxies.hotmail.ru/proxies.htm> — включает недавно проверенные.

<http://www.cyberarmy.com/lists/proxy>

<http://proxys4all.cgi.net> — есть также «лучшая десятка».

<http://www.geocities.com/SiliconValley/Network/1120/fp-anonim.html>.

<http://allfreeweb.hypermart.net/proxy> — поисковая система по PROXY.

Здесь можно узнать, работает ли прокси-сервер: <http://www.leader.ru/secure>.

А, подключившись, проверить его на «вшивость» можно на <http://www.tamos.com/bin/proxy.cgi>.

<http://www.cyberarmy.com/cgi/whoami.pl>

<http://www.rental-web.com/~azuma/cgi-bin/env.cgi>

Если послать письмо из браузера в <http://netaddress.com>, <http://iname.com>, <http://altavista.iname.com> — даже без прокси-сервера, то ваш IP-адрес не будет включен в заголовок письма!

### Как послать письмо в конференцию, чтобы в заголовке не было моего IP?

Это можно сделать в браузере: <http://www.tomsk.ru/~natalia/cgi-bin/news>.

Чтобы не просматривать всю конфу, а сразу отправить письмо, идем сюда: <http://www.tomsk.ru/~natalia/cgi-bin/doform>

В поле Newsgroups ставим нужную конфу, например, [relcom.test](mailto:relcom.test) или [fido7.ru.internet](mailto:fido7.ru.internet). Вводим в поле «From»: «Vasya Pupkin» <[nobody@never.net](mailto:nobody@never.net)>.

Если вы пишете в [fido7.\\*](mailto:fido7.*), нужно подставить адрес, который зарегистрирован на гейте Fido7. Иначе письмо не дойдет.

Более медленный, но более надежный способ: Deja News+анонимный прокси.

### Где взять бесплатную порнуху?

Примерный список адресов (пробелы для конспирации):

■ [www.ultrapasswords.com](http://www.ultrapasswords.com) — много картинок и фильмов, а также люки к сайтам (т.е. имена и пароли для входа на платные сайты)

■ <http://www.uxxx.com/free> — на русском (найдено с помощью Яндекс)

■ <http://www.avrora.com> — просто бесплатный порно-сайт

■ Куча картинок с разных сайтов: <http://www.teenieporno.com>

Люки:

■ [www.passwordlist.com](http://www.passwordlist.com)

■ [www.bandit.org](http://www.bandit.org)

■ <http://www.crackstore.com>

Узнав с помощью люка хотя бы один действующий пароль, можно узнать еще несколько, паролей с помощью технологии, описанной, например, здесь: <http://www.lgg.ru/~lunarcats/xxx.zip>

### Существует ли софт для подбора паролей к закрытым WWW-сайтам?

<http://www.geocities.com/SiliconValley/Bridge/8575/ad28.zip> — лучшая программа для этой цели. Только файл [ad28.zip](http://www.geocities.com/SiliconValley/Bridge/8575/ad28.zip) нужно переименовать в .RAR.

<http://www.accessdiver.com> — новейшая версия

Еще одна программа: <http://www.wwwhack.com> — WWWHack.

## Есть ли софт для подбора паролей к FTP, POP3 и т.д.?

Программа Un-Secure:  
<http://www.geocities.com/SiliconValley/Bridge/8575/uns.zip> — переименовать в .НА.

Где находится новейшая версия программы, не знаю, т.к. страничку <http://www.sniperx.net/unsecure.htm> прикрыли.

## Забыл пароль для входа в BIOS SETUP, и кряки не помогли. Что делать?

ОтасSEMBлируйте программку, разрушающую CMOS:

```
mov cl, 03Fh
m1:
mov al, cl
out 70h, al
xor al, al
out 71h, al
sub cl, 1
jnc m1
ret
```

После ее запуска и перезагрузки будет выдано: **CMOS Checksum Failure** и предложено войти в Setup, чтобы восстановить параметры жестких дисков и т.д.

Или так: в режиме **Command prompt only** запускаем **DEBUG** и набираем команды:

o 70 11

o 71 22

Вместо 11 и 22 можно любые 16-ричные числа. Потом перезагружаемся и видим:

CMOS Checksum Failure

## Как зарегистрировать FAR?

Прочитайте файл License.xUSSR.txt, входящий в состав архива FAR.

Свежую версию FAR (а также RAR) вы можете найти на <http://www.rarsoft.com/>.

## У меня в DOS-сессии нет русских букв, и я не могу зарегистрировать FAR 1.60

Что, влом найти keyrus.com и запустить из DOS-сессии перед запуском FAR?

Тогда <http://astalavista.box.sk>, ключевая фраза: far 1.60

## А на фига, вообще, нужен этот FAR?

Это 32-разрядное приложение Windows9x/NT, но для тех, кто привык к нортоновскому интерфейсу. В «нортоновских» панелях благодаря FARу и его Plug-in-ам вы можете работать «пo-нортоновски» с: сетью Windows/Netware, корзиной Windows, списком процессов Windows, Upload /Download FTP (с докачкой), панелью найденных файлов, редактировать несколько файлов одновременно. Кстати, знаете, как отредактировать FAR-ом текстовый файл в 20 мег? Просто нажать F4. Можно входить в архивы и распаковывать их в той же панели привычными клавишами. Один из plug-in-ов позволяет редактировать реестр Windows

с тем же интерфейсом, еще один обеспечивает упаковку/распаковку UUENCODE на/с нескольких частей.

Можно редактировать файлы в разных кодировках и даже просматривать файлы 97-го Worda в двухбайтовой кодировке UNICODE. А инсталлятор FAR занимает меньше одного мегабайта.

Для тех, кто любит нортоноподобные оболочки, рекомендую еще Дос Навигатор.

<http://www.ritulabs.com/dn/download.html> — сама программа и документация на русском и английском. Кряков не надо (freeware).

### **Где можно почитать про на русском про фрикинг (взлом телефонных сетей)?**

Страница, посвященная фрикингу:  
<http://www.hackersrussia.ru>.

Есть также конференция [fido7.ru.phreaks](http://fido7.ru.phreaks).

## Usenet

Представьте себе разговор, который ведется на протяжении часов и дней, как будто люди оставляют записки на доске объявлений. Или представьте себе электронный эквивалент общего разговора людей по радио, где каждый может внести свою лепту в общую копилку, и ни одному не приходится ждать.

В начале семидесятых годов разработчики Unix вышли с новой возможностью: система обмена информацией между двумя компьютерами Unix по телефонным линиям.

В 1979 году два аспиранта из университета в Дьюке, Северная Каролина, Том Траскотт (Tom Truscott) и Джим Эллис (Jim Ellis), выступили с идеей использовать эту систему, известную как UUCP (Unix-to-Unix CoPy — копирование из UNIX в UNIX), для распространения информации, интересной для людей из числа связанных с Unix. Вместе со Стивом Белловином (Steve Bellovin), аспирантом из университета Северной Каролины и Стивом Дэниелом (Steve Daniel) они написали программное обеспечение конференций и связали компьютеры в университете Дьюка и Северной Каролины.

Слухи разошлись быстро, и в 1981 году аспирант из Беркли Марк Хортон (Mark Horton) и старшеклассник местной школы Мэтт Гликман (Matt Glickman) выпустили новую версию, которая добавила новые возможности и позволила осуществлять пересылку больших объемов информации — исходная программа из Северной

Каролины разрешала только передачу нескольких статей на группу новостей в день.

Сегодня Usenet связывает десятки тысяч мест и систем по всему миру, от огромных компьютеров до компьютеров Amiga, имеет более 3000 групп новостей и несметные тысячи читателей.

В отличие от электронной почты, которая обычно является разговором «одного с одним», Usenet — это разговор «многих со многими». Usenet — это международное место встречи, место, где люди собираются со своими друзьями, место обсуждения событий дня, место, где можно узнать последние новости из мира компьютеров и вообще обсудить все, что угодно. Вступление в дискуссию на Usenet — это некоторый опыт раскрепощения. Никто не знает ни вида, ни голоса своих собеседников, возраста, семейного положения и пр. О вас судят только по вашим словам и вашим способностям сформулировать свою точку зрения.

Для многих Usenet и есть Сеть. Фактически ее часто путают с Internet. Но это совершенно отдельная система. Все подсистемы Internet могут нести Usenet, но и многие подсистемы вне Internet тоже это могут, от совершеннейших машин под Unix до старых машин семейства XT и Apple II.

Технически сообщения Usenet передаются вокруг всего света от одной местной системы к другой с помощью одного или нескольких специфических протоколов Сети. В вашей местной системе все ее сообщения Usenet хранятся в одном месте, к которому имеет доступ каждый владелец раздела на этой системе. Таким образом, сколько бы людей ни читали сообщение, местная система должна хранить только одну его копию. Многие местные системы регулярно «разговаривают» с несколькими другими на тот случай, если какая-то

из их связей выйдет по каким-то причинам из строя. Когда две местные системы соединяются, они сравнивают списки сообщений Usenet, которые у них есть. Если какое-то сообщение отсутствует у одной из них, другая его передаст, и наоборот. Так как они — компьютеры, им не трудно проводить несколько тысяч и даже миллионов сравнений ежедневно.

Именно что миллионов. Потому что Usenet — большая сеть. Каждый день пользователи Usenet закачивают в систему около 40 миллионов символов — это примерно тома от А до G Британской Энциклопедии. Очевидно, никто не был бы в силах работать со всем этим потоком сообщений. Давайте посмотрим, как искать те конференции и дискуссии, которые вас интересуют.

Основной строительный блок Usenet — это группа новостей («newsgroup»), которая представляет собой собрание сообщений по некоторой группе тем (в других сетях это называют конференциями, форумми, досками объявлений или группами по интересам). Этих групп новостей сейчас более 5000 на нескольких разных языках, и они охватывают все — от искусства до зоологии, от научной фантастики до Южной Африки.

Некоторые общедоступные системы, обычно те, которые работают через посредство меню, стараются облегчить ситуацию, деля Usenet на несколько основных категорий. Выбрав одну из них, вы получите список групп новостей в этой категории. Затем выберите ту группу новостей, которая вас интересует, и читайте.

Другие системы дают возможность составить свой собственный «список чтения», чтобы смотреть сообщения только в тех конференциях, в которых вы хотите. В обоих случаях конференции

организованы согласно некоторой иерархии, придуманной в ранние восьмидесятые. Имена групп новостей начинаются с самой общей темы. Например, группы новостей, имя которых начинается с «comp.», посвящены конкретным темам, относящимся к компьютерам. За этими общими темами следуют более детализированные (например, группы «comp.unix» ограничиваются обсуждением вопросов, связанных с Unix). Главные иерархии таковы:

**bionet**

Исследовательская биология.

**bit.listserv**

Конференции, возникшие как списки рассылки Bitnet.

**biz**

Бизнес.

**comp**

Компьютеры и относящиеся к ним темы.

**misc**

Дискуссии, которые больше некуда поместить.

**news**

Новости о самой Usenet.

**rec**

Хобби, игры и отдых.

**sci**

Наука (кроме исследовательской биологии).

**soc**

«Социальные» группы, часто связанные этнически.

**talk**

Политика и связанные с ней темы.

**alt**

Противоречивые или необычные темы; поддерживается не всеми подсистемами.

Кроме того, многие местные системы ведут группы новостей по конкретному городу, штату или региону. Например, ne.housing — группа новостей, где жители Новой Англии дают объявления о съеме квартир. Все увеличивается число систем, несущих группы новостей K12, которые рассчитаны на учителей и учащихся начальной и средней школы. А во многих городах ведутся группы новостей clar1, которые фактически являются коммерческими службами, состоящими из сообщений телеграфных агентств и уникальной службы компьютерной хроники.

## Основные группы новостей

При таком большом выборе каждый захочет иметь свой собственный список чтения Usenet. Но есть несколько групп новостей, которые особенно интересны для новичков. Среди них:

**news.announce.newusers**

Эта группа состоит из серии статей, объясняющих различные аспекты Usenet.

**news.newusers.questions**

Здесь вы можете задать вопрос (чуть позже покажем, как) о том, как работает Usenet.

**news.announce.newsgroup**

Здесь смотрите информацию о новых предлагаемых группах новостей.

**news.answers**

Содержит список Часто Задаваемых Вопросов («Frequently Asked Questions» — FAQ) и ответов на них из многих разных групп новостей.

**alt.internet.services**

Ищете что-то конкретное в Internet? Спросите здесь.

**alt.infosystems.announce**

Люди, добавляющие к Internet новые информационные службы, сообщают здесь подробности.

## Кросс-постинг

Иногда у вас может появиться статья, которая, по вашему мнению, должна быть послана более чем в одну группу новостей Usenet. Вместо того, чтобы посылать несколько сообщений в разные группы, можно послать одно и то же сообщение в несколько групп одновременно с помощью процесса, который называется кросс-постинг.

Допустим, что вы хотите начать обсуждение таможенной политики по поводу импорта редких тропических рыб из Бразилии. Информацией по этому поводу могут поделиться читатели `rec.aquaria`. Точно также может быть свое мнение у тех, кто читает `alt.politics.animals` и `talk.politics.misc`.

Кросс-постинг облегчает жизнь. Он также означает, что подписчик нескольких групп новостей увидит ваше сообщение только один раз — программное обеспечение для чтения новостей отменит все остальные копии, как только человек прочтет сообщение. Когда вы будете посылать сообщение (с помощью `Pnews` для `gn` или команды

`:post в nn)`, вас спросят, в какую группу новостей его надлежит поместить. Напишите имена нескольких групп, разделенных запятыми, но без пробелов, например:

```
rec.aquaria,alt.politics.animals,talk.politics.misc
```

После ответа на остальные вопросы (география рассылки и прочее), сообщение будет помещено в различные группы (если же группа модерируется, то сообщение попадет сначала к модератору, который и решит, стоит ли его публиковать).

Помещать сообщение в большое количество групп новостей или в неподходящие группы новостей считается дурным тоном. Может быть, вам и не надо помещать его в 20 различных мест. И хотя вы считаете, что ваше эссе по поводу политики жизненно важно для судеб мира, есть шансы, что его не посчитают интересным читатели `rec.arts.comics` — по крайней мере не настолько интересным, чтобы обрушивать его им на головы. Вы получите множество нелицеприятных сообщений по электронной почте с предложением ограничивать свои сообщения «соответствующими» группами новостей.

## Наезды

Что-то есть такое в электронном общении, что делает некоторых людей крайне раздражительными. Может быть, это связано с незамедлительностью общения и его полуанонимностью. Чтобы это ни было, но скоро вы познакомитесь с целыми классами людей, которые будут портить вам жизнь.

Вместо того, чтобы остановиться и чуть подумать, как было бы в случае получения письма на бумаге, гораздо проще сказать кому-то, что вы не можете даже сказать, что вы о нем думаете. Даже спокойные в других случаях люди вдруг оборачиваются рычащими психами. Когда это случается, происходят наезды.

Наезд (flame) — это особо злобный личный выпад против кого-то за что-то им (или ею) написанное. Иногда обмен наездами выливается в войну наездов, которая захватывает все пространство группы новостей (иногда нескольких, потому что наездители любят заниматься кросс-постингом, чтобы оповещать о своих настроениях весь мир). Это может продолжаться неделями (иногда годами, и тогда идут «священные войны», обычно на такие темы, как сравнительные достоинства компьютеров Macintosh и IBM). И когда они начинают затихать, кто-то новый в этой войне прочитывает все сообщения, расстраивается и дает срочное сообщение, что война наездов ушла в электронную почту и все желающие могут вернуться к нормальной работе группы новостей. И от этого обычно затевается новая война наездов, в которой бедняга автор последнего сообщения становится мишенью для атак как лицо, посмевшееся поставить под вопрос Первую Поправку к Конституции, и найдется кто-нибудь, кто заступится за невинно избиваемого камнями...

И очень часто дискуссия настолько выходит из берегов, что кто-нибудь вынужден предсказать, что либо правительство вмешается и закроет эту лавочку, либо кто-то призовет к закрытию сети вообще, либо Гнев Божий сметет всех, кто замешан в этой пакости. Это непременно вызовет ответ от тех, кто понимает, что Сеть — это аморфная тварь,

которую так просто не убьешь: «Предсказана неминуемая гибель Usenet. Фильм начнется в 11».

Войны наездов сначала безумно интересно наблюдать. Но потом они быстро надоедают. А уж когда впервые наедут на вас!

Но наездители — не единственные типы в сети, которых следует остерегаться.

Недержатели (spewers) считают, что все, что интересно им, представляет интерес для всего большого мира и должно быть запихнуто в глотку даже тем, кому до этого нет дела. И чем чаще, тем лучше. Обычно работа недержателя узнается по количеству статей, которые он посылает на разные группы новостей и количеству этих групп новостей — и то, и другое выражается двузначными числами. Часто такие сообщения относятся к различным этническим конфликтам в мире. Чаще всего не находится связи между статьей и группой новостей, на которую она отправлена. Без разницы. Если попробовать сказать ему, что он выступает не совсем по теме, вас обзовут бесчувственным расистом/американцем/кем угодно или в лучшем случае проигнорируют, чтобы написать еще несколько сот строчек комментария о том предательстве, которое, по мнению недержателя, грозит уничтожением его народу.

Очень близко к этим людям находятся пересматриватели Холокауста, которые периодически наводняют определенные группы (такие, как soc.history) долгими воплями о том, что Холокауста вообще никогда не было. Некоторые пытаются с ними спорить, приводя факты, но другие понимают, что это только их подзадоривает.

Болтуны — это более доброкачественная разновидность. Проблема с ними в том, что они не могут высказаться кратко — у них тратится экрана

три или четыре на то, на что другому хватило бы фразы или двух. К видам этой болезни можно отнести и излишнее цитирование. Подверженные этому люди могут включить в свой ответ сообщение целиком, не отличая существенного от несущественного. В резко выраженных случаях цитируется длинное сообщение, а потом добавляется одна строчка: «Согласен» или что-нибудь в этом роде, а за ней часто идет чудовищная подпись.

Есть еще некоторые типы из фауны Usenet, которых вы скоро научитесь распознавать. Среди них:

#### **Сетевые хамы**

Этот сорт людей, которые обожают оскорблять других, те, кто пишет грязные послания в группу новостей кройки и шитья просто, чтобы покрепче нахамить.

#### **Вросшие в Сеть**

Это те, для кого Сеть — жизнь, кто не знает, как они будут жить после окончания колледжа с потерей бесплатного доступа 24 часа в сутки.

#### **Сетевые боги**

Люди с прежних времен, Истинные титаны Сети и хранители ее коллективной истории. Они помнят времена, когда Сеть состояла из пары компьютеров, соединенных осветительным проводом.

#### **Затаившиеся**

Этих людей не видно, но они есть. Это те, кто читают группы новостей, но ни статей, ни ответов не посылают.

#### **Волшебники**

Люди, которые знают все насквозь о каком-то аспекте Сети. Например, волшебники Unix могут проделывать с этой операционной системой поразительные трюки.

#### **Сетевые ангелы**

Всегда готовые помочь новичку, поделиться своим знанием с тем, кто не родился с умением перемещаться по Сети, они не так редко встречаются, как можно было бы подумать. Пошлите вопрос на любую тему, и вы с удивлением увидите, сколько вы получите ответов.

Последняя группа возвращает нас обратно к устной традиции Сети. При наличии малого числа письменных руководств, люди по традиции учатся находить свой путь в Сети, задавая вопросы либо кому-то за соседним терминалом, либо кому-то в Сети. Традиция продолжается: есть вопрос — спрашивай.

В настоящее время одним из мест, в котором можно получить помощь, является группа новостей `news.newusers.questions`, которая, как видно из названия, предлагает дополнительную информацию о Usenet. Но смотрите, что вы посылаете. Некоторые из волшебников Usenet начинают беситься, отвечая опять и опять на одни и те же вопросы. В конце концов они вам ответят, но сначала скажут, что нужно было спросить у своего системного администратора или заглянуть, что пишут в группе новостей `news.announce.newusers`.

## Списки рассылки и Internet

Usenet не является единственным форумом Сети. Так называемые «списки рассылки, или почтовые списки» («mailing lists») представляют собой другую возможность взаимодействия пользователей Сети между собой. В отличие от сообщений Usenet, которые хранятся где-то централизованно, сообщения списка рассылки прибывают прямо в ваш почтовый ящик.

Чтобы присоединиться к списку рассылки, надо попросить разрешения. В отличие от Usenet, где ваше сообщение расходится по всему миру, в списке рассылки вы посылаете сообщение центральному модератору, который и решает, передавать его остальным участникам списка или включить в периодически составляемый «дайджест», доставляемый подписчикам.

Но зачем при таком числе групп новостей нужны еще списки рассылки?

Даже на Usenet некоторые темы не набирают заинтересованных на целую группу, — например, есть список Queen, который полностью посвящен музыкальной группе покойного Фредди Меркьюри.

И поскольку тех, кто может принять участие в дискуссии, определяет модератор, список рассылки дает некоторую свободу в высказывании своих мыслей (и свободу не опасаться сетевых хамов), что не всегда возможно на Usenet. В некоторых группах помещают статьи анонимно — только модератор знает подлинное имя автора. Среди примеров можно привести группу 12Step (12 шагов), где могут обсудить свои проблемы люди, участвующие в движениях Анонимных Алкоголиков, и sarpho — список, ограниченный гомосексуальными и бисексуальными женщинами.

Найти почтовые адреса и описания таких списков можно в группе новостей news.announce.newusers с темой «Publicly Accessible Mailing Lists» (Общедоступные списки рассылки).

Число списков рассылки в настоящий момент измеряется сотнями, так что сообщения этой группы делятся на три части.

Если вы найдете список, на который захотите подписаться, пошлите сообщение по электронной почте на адрес

список-request@адрес

где «список» — имя списка рассылки,

а «адрес» — адрес электронной почты модератора с просьбой включить вас в список.

В письме укажите свой полный адрес электронной почты на случай, если с заголовком вашего сообщения что-нибудь случится, а на тот случай, если вашу просьбу удовлетворят, спросите адрес для посылки сообщений в список.

## Анонимность

Большинство людей, использующих Usenet, знают, как важно бывает скрыть свою личность. Во-первых, как только вы послали любое сообщение в любую группу новостей, ваш почтовый ящик с необычайной скоростью начинает наполняться junk mail, т.е. всяким мусором, рассказывающим, как разбогатеть за месяц, остановить выпадение волос и другой подобной дрянью. Во-вторых, ваши публично высказанные взгляды могут вызвать волну откликов, причем не только в рамках группы новостей, но и направленных напрямую автору сообщения, что не всегда желательно. В-третьих, ваши друзья, коллеги или работодатель могут

натолкнуться на ваше сообщение, причем оно может им не понравиться. Короче говоря, причин может быть много, а вывод один: совсем не плохо знать, как сохранить анонимность в Usenet.

Ниже следует краткое описание методов, которыми можно воспользоваться для этой цели. Первые два метода дают вам возможность пользоваться альтернативным электронным адресом, при этом ответы на ваше сообщение в Usenet (а также junk mail) вы получать все равно будете, а вот ваша реальная личность останется скрытой. Третий метод дает полную анонимность: никакой почты вообще. Так что выбирайте тот, который больше подходит.

#### Метод №1

Использование коммерческой службы для отправки сообщений в группы новостей. Стоит денег, но прост в использовании. Адреса: [www.nymserver.com](http://www.nymserver.com) и [www.mailanon.com](http://www.mailanon.com) (последняя служба предоставляет семидневный бесплатный пробный период).

#### Метод №2

Получение бесплатного электронного адреса в Hotmail или NetAddress, что, по сути, равнозначно получению «фиктивного» адреса, поскольку ваше настоящее имя давать совсем не обязательно, и использование DejaNews free posting service. Метод чуть более сложен, чем первый. Никому не известно кто вы, но чтобы скрыть еще и где вы, следует воспользоваться прокси-сервером, иначе ваш IP-адрес будет обнаруживать ваше географическое положение. Другим недостатком метода является поле FROM в отправленном сообщении, поскольку в нем какое-то, пусть и фиктивное, имя фигурировать

будет, например «John Johnson<JOHN@HOT-MAIL.COM>».

#### Метод №3

Использование mail-to-news gateway в сочетании с анонимным римейлером. Mail-to-news gateway позволяет пользователям отправлять сообщения в группы новостей с использованием электронной почты, а не местного сервера новостей. Но если пользоваться этим сервисом «в лоб», то ваше имя и обратный адрес будут фигурировать в сообщении, т.к. mail-to-news gateways их не анонимизируют. Для того, чтобы достичь полной анонимности, следует использовать комбинацию анонимного римейлера и mail-to-news gateway, т.е. отправить сообщение в mail-to-news gateway с сайта такого римейлера. Это просто: отправляйтесь на такой сайт, затем к странице, позволяющей отправлять сообщения (можно воспользоваться SSL-защищенной формой), наберите ваше сообщение, а поле TO: заполните в соответствии со следующей схемой:

Для отправки сообщения, например, в группу alt.test, адрес должен быть таким:

```
m2n-YYYYMMDD-alt.test@alpha.jpunix.com
```

где YYYYMMDD — это текущая дата (год, месяц, день). Для отправки сообщения в несколько групп, их названия следует разделить знаком «+». Например, для отправки сообщения в alt.test и misc.test 11 сентября 1999 года, адрес таков:

```
m2n-19970911-  
alt.test+misc.test@alpha.jpunix.com
```

Вот и все. Ваше сообщение будет выглядеть так:

```
Date: Thu, 11 Sep 1997 11:09:02 +0200 (MET  
DST)
```

Message-ID:  
 <199709111009.MAA29412@basement.replay.com>  
 Subject: Just testing  
 From: nobody@REPLAY.COM (Anonymous)  
 Organization: Replay and Company UnLimited  
 X-001: Replay may or may not approve of the  
 content of this  
 posting  
 X-002: Report misuse of this automated service  
 to <ABUSE@REPLAY.COM  
 X-URL: http://www.replay.com/remailer/  
 Mail-To-News-Contact:  
 postmaster@alpha.jpunix.com  
 Newsgroups: alt.test, misc.test  
 This is only a test

Как легко заметить, ни малейшего следа отправителя! Следует не забывать о еще одном важном моменте. Mail-to-news gateways появляются и исчезают. Alpha.jpunix.com работает сегодня, но может исчезнуть завтра. Но не печальтесь, свежую информацию о таких службах можно всегда найти. И не забывайте попробовать, как все работает, прежде чем отправить что-либо важное!

## Секреты

Существуют бесплатные numserver'ы, например, num.alias.net, остальные перечислены в <http://anon.efga.org/~rlist/rlist.html> и <http://www.publius.net/rlist.html>.

Все сообщения, отправляемые в usenet, по умолчанию сохраняются в базе данных навеки. Если вы не хотите, чтобы сообщение было заархивировано, следует воспользоваться командой

«X-no-archive:yes». Это можно сделать либо путем добавления этого дополнительного заголовка в сообщение, если news — клиент позволяет это сделать, либо просто в первой строке сообщения написать «x-no-archive:yes» (без кавычек). Об этом можно прочесть на сайте DejaNews.

Иногда пользователь отправляет сообщение, а потом жалеет об этом, особенно если он не воспользовался заголовком «x-no-archive:yes». DejaNews позволяет «убить» отправленное ранее сообщение.

Некоторые пользователи предпочитают пользоваться usenet, избегая возможного наблюдения провайдера. В этом случае неплохим решением становится использование публичных серверов новостей.

Usenet, он же группы новостей, он же ньюсы, он же конфы, он же эхи — называть эту одну из основных составляющих Сети можно как угодно, суть от этого не меняется. Наиболее удачная формулировка, на мой взгляд такая:

«Телеконференции или группы новостей (newsgroups) — средство, созданное для общения групп людей, имеющих общие интересы, разьединенных расстоянием, но объединенных Сетью. Телеконференция — своего рода электронная газета, подписчики которой являются одновременно и ее корреспондентами».

Некоторые сомневающиеся, конечно, спросят: а на что нам это — писать какие-то письма, долго ждать ответа (от часа до нескольких дней — в зависимости от скорости работы вашего ньюссервера, вашей собственной активности и тематики вопроса) когда есть чаты, когда есть IRC, наконец? В мою задачу не входит кого-то в чем-то переубеждать — вы просто попробуйте, если не

лень, и уж потом можете либо забыть о юзнете, как о страшном сне, либо полюбить его всем сердцем.

Существуют тысячи разных тематических конференций (на моем news-сервере, например, около 32000) и, следовательно, вы всегда сможете найти ту, которая вам нужна. У каждой конференции есть название, состоящее из нескольких

частей, наподобие интернетовских адресов (URL). Например — `relcom.comp.lang.pascal.misc`. Тут:

**relcom** — название иерархии конференций, в данном случае название фирмы, обеспечивающей данную иерархию — АО Релком.

**comp** — означает, что данная конференция относится к разряду «компьютерных».

**lang** — имеет отношение к языкам, а с учетом предыдущего `comp` — к языкам программирования.

**pascal** — уже явно видна тематика — конкретный язык программирования Pascal.

**misc** — если конференция большая и в нее пишет очень много людей, то ее обычно делят еще на подтипы, во-первых чтобы ее разгрузить от большого потока писем, а во-вторых, чтобы облегчить поиск нужной конфы. В данном случае `misc` обозначает, что сюда посылаются всевозможные файлы и прочее, не являющееся обычными письмами с вопросами-ответами.

## Идеология

Идеология Usenet — вы читаете и пишете письма в некоторую конференцию, которая распространяется по всему свету (хотя насчет распространения есть некоторые оговорки) и еще миллионы людей делают то же самое. Помимо

простых вопросов-ответов ведутся дискуссии, споры и прочий флейм (в данном случае здесь употребляется это слово в его лучшем смысле). Таким образом создается живое общение подписчиков данной конфы между собой. Остается добавить, что помимо писем в конфы можно посылать и файлы, часто для этого создаются специальные файловые конференции (в Fido — файлэхи), куда засылаются различные полезные вещи, соответствующие тематике данной конференции.

Как оно работает — письма, посланные вами и другими подписчиками, хранятся на ньюс-серверах — специальных серверах вашего (а может и не вашего) провайдера. Чтобы эти письма оттуда забрать или послать свои, необходимо связаться с ньюс-сервером. Для этого есть два способа:

Оффлайн — уже изрядно устаревшая и неудобная система — через программы UUCP и посредством посылки писем с управляющими командами на адрес ньюс-сервера. Способ неудобен, так как требует постоянного слежения за новыми статьями, оформления команд и т.д. (хотя можно подписать в режиме FEED, но это тоже — тот еще вариант). Хотя в цивилизованном мире UUCP уже почти не используется, в exUSSR это еще довольно распространенный способ работы в Сети. Программ для него не особо много, но все же вы их всегда можете найти — смотрите в адресной книге.

Онлайн — для нас наиболее интересен — удобен, быстр и надежен. Не требуется никаких управляющих писем и т.п. — вы просто соединяетесь с news-сервером и скачиваете с него списки конференций, статей, сами статьи, посылаете свои письма и прочее. Работа ведется

через протокол NNTP, а следовательно нужен NNTP сервер.

## Русскоязычные иерархии

Когда вы только подключились к юзнету, следует выбрать конференции, на которые вам хотелось бы подписаться. Англоязычных конференций десятки тысяч, русских намного меньше, но их обычно хватает для большинства необходимых вопросов. Основные русскоязычные иерархии — `relcom` и `fido7`. Так же довольно популярны `glasnet`, но эти конференции не общедоступны и ваш провайдер может их не поддерживать.

Для вновь прибывших пользователей рекомендуется подписаться на:

### **relcom.newusers**

Для новичков.

### **relcom.answers**

Уставы конференций.

### **relcom.netnews**

Новости Сети и любые вопросы по этому поводу. Можно спрашивать вопросы про софт, сайты и т.п.

### **relcom.talk**

Любые разговоры на любые темы.

Все остальные конференции выбирайте сами, по своим интересам и пристрастиям. Обычно из названия конференции можно догадаться о ее тематике. Если вы сомневаетесь, то можете взять устав из `relcom.answers` или на сервере Релком. Наиболее популярные:

### **relcom.humor**

Юмор, анекдоты и все-все-все околуюморное.

### **relcom.music**

Музыка.

### **relcom.games**

Компьютерные игры.

### **relcom.penpals**

Знакомства.

### **relcom.politics**

Политика.

### **relcom.religion**

Религия.

Теперь о том, как себя вести. Существует особая этика и правила поведения в Сети. Практически все они относятся и к юзнету. Вот основные положения:

- Перед тем, как начинать писать свои письма, пару недель просто почитайте чужие, войдите, так сказать, в общие ритм и стиль конфы, чтобы не начинать свою жизнь в юзнете с неприятных ошибок.

- Обязательно ознакомьтесь с уставом конференции.

- Соблюдайте устав, не пишите оффтопиков.

- Не ругайтесь, не «гнийте пальцы» — ведите себя цивилизованно.

Остальные правила изложены в уставах конкретных конференций. Когда вы уже обретете достаточный опыт, то чтение устава обычно станет для вас необязательным, однако если вы подписываетесь на новую, доселе для вас

неизвестную конфу, то устав прочитать все же надо — там можно обнаружить много полезного, например, адреса FAQ-серверов.

### **О программах, работающих в онлайн через протокол NNTP**

Для того, чтобы получать с сервера статьи и все остальное вам необходима программа, называемая News-reader. Она есть в комплекте MS Internet Explorer и Netscape Communicator.

Ньюсридеры, то есть так называемые «читалки новостей» есть двух типов:

- Для работы прямо в онлайн — т.е. просматриваете письма, пишете свои и отправляете их, «вися» на линии.

Это удобно для тех, кто работает с Интернетом через локальную сеть — скорость большая и винчестер не захламляется кучами старых писем, но очень неудобно тем, кто юзает dial-up соединения, т.е. через модем.

Классический пример — Netscape. Еще один минус — нельзя хранить старые письма (т.е. их можно записать в файл, но это, согласитесь, не очень-то удобно), да и работа со списками довольно утомительна.

- «Оффлайновые» читалки — вы соединяетесь с сервером и получаете список новых статей. Потом можете отключиться, просмотреть заголовки, выбрать то, что вам нужно и, снова соединившись с сервером, уже получить сами эти статьи. Классика — Forte Agent. Этот способ неоспоримо удобней, даже если висишь на линии целые сутки. Но — на вкус и цвет, как говорится...

- Есть еще программы, сочетающие эти два способа, либо позволяющие переключаться из

режима «онлайн» в «оффлайн». Теперь о программах. На свете существует два наиболее удобных бесплатных ньюс-ридера:

### **NewsXpress**

Небольшая и очень простая программа. Есть и минусы, но зато она Freeware. Обычно работает, как онлайн-овая, но есть режим архивирования статей. Очень проста в настройке. Русификация легко осуществляется за счет установки шрифтов KOI8.

### **Forte Agent**

Множество настроек, все очень удобно. Работает и как ньюсридер и как мылер. Предусматривает два режима — онлайн-овый и оффлайновый, но ввиду невероятной удобности оффлайнового, вы предпочтете его. Настройка русского языка легче всего производится посредством установки русского winsock, т.к. со шрифтами много возни.

Настройка той или иной программы для работы с юзнетом не требует никакой подготовки и напряжения. Все, что вам нужно, это:

- указать адрес NNTP сервера (его вам либо выдадут при подключения к Интернету, либо вы возьмете его из списка халявных).

- если для этого сервера необходима авторизация (довольно редкое явление, а для халявных — не надо никогда), то ввести ваш логин и пароль.

- ввести ваш e-mail адрес и имя — для подписи в ваших будущих письмах.

- если ньюс-ридер у вас совмещен с мылером, то ввести адрес pop3, smtp и логин с паролем для них.

- настроить нужную кодировку, если вы пишете на русском языке.

- все остальные настройки специфичны для каждой конкретной программы и обычно являются не обязательными. Когда вы уже во всем досконально разберетесь — можете смело менять все подряд.

Теперь о русификации. Когда вы уже поставили себе выбранный вами ньюсридер и настроили его как полагается, возникает еще одна проблема: русский язык. В конференциях Relcom и других русскоязычных принят единый способ кодировки — KOI8. Тут-то и начинаются проблемы. Ввиду того, что в операционной системе Windows работает другая кодировка CP-1251, а в MS-DOS и OS/2 еще одна разновидность CP-866, возникают все мыслимые и немыслимые сложности с перекодировкой туда-обратно.

В MS-DOS все достаточно просто — практически весь софт исчерпывается программами UUCP, написанными отечественными производителями. К тому же UUCP, как и KOI8, это плоды одного дерева — Unix. Короче, проблем с установкой не возникает. Правда, возникают другие — с прочтением чужих писем, пришедших в «левой» кодировке, но это уже тема для другого разговора.

В Windows уже несколько сложнее. 95% софта пишется буржуями, которым равнобедренно — будет их программа понимать по-русски или нет (правда есть тенденции на улучшение со стороны Microsoft и Netscape, но там поддерживаются даже японские кодировки, так что удивляться не приходится. Еще хорошо к русскому относится Forte Inc., хотя и она не без греха).

Что же делать с остальными программами? Стандартных решений — два. Первый — сложный и

неудобный, второй — легкий и приятный, но не всегда работающий: Установить шрифты KOI8 и прописать их в настройках мылера и ньюс-ридера (если, конечно, позволяют настройки). Теперь вы сможете читать письма, но еще не сможете писать свои, т.к. ваша клавиатура все равно продолжает писать в CP-1251. Чтобы и ее научить KOI8, необходимо поставить дополнительную раскладку клавиатуры. Такой вот несколько корявый способ.

Если вы успешно прошли все предыдущие стадии и считаете, что уже все настроили, то настало время протестировать ваше умение работать с софтом. Выберите какую-нибудь тестовую группу из любой иерархии (ее название должно заканчиваться на test), например relcom.test и пошлите туда письмо на русском языке. Потом просмотрите новые статьи, найдите свою и посмотрите, как она выглядит. Если вы увидите нечитаемую галиматью из русских или английских символов, значит вам еще надо поработать. Если вы видите чистый великий и могучий русский язык — вы победили! Теперь можете смело писать в обычные конференции.

В тестовой конференции можно так же проверить аттачмент, т.е. посылку файлов в письме. Вообще — пользуйтесь этой конфой при любых сменах почтовых программ, если вы не уверены на 100%, что у вас все работает правильно. Лучше семь раз протестить, чем написать нечитаемые букозябры в конфу.

Итак, вы скачали со своего ньюс-сервера список всех доступных конференций. В среднем, российские провайдеры поддерживают от 10 до 15 тысяч конференций, западные провайдеры-монстры — более 30 тысяч. Это и понятно: помимо невероятных размеров винчестера для хранения

громадного количества писем, ежедневно крутящихся в юзнете (траффик одних alt.binaries повергнет в ужас любого постмастера), необходим здоровенный пропускной канал, чтобы все эти письма на сервер закачивать. В любом случае — выбор у вас будет обширный.

Посмотрим по основным иерархиям — что там.

На русском языке:

**relcom**

основные и наиболее популярные русскоязычные конференции, эта иерархия присутствует на сервере любого российского провайдера, да и на любом буржуйском тоже.

**fido7**

гейтуемые конференции FidoNet.

**glasnet**

аналог relcom, но, в отличие от него, мало где есть.

На английском, только основные:

**alt**

якобы альтернативные подходы к обсуждаемым темам, на самом деле подходы такие же, как везде, зато есть очень экзотические конфы, которые вы больше нигде не найдете. Наиболее популярны в этом разделе alt.binaries.pictures.erotica.

**comp**

все о компьютерах, от процессоров и языков программирования до компьютерных игр и конкретного софта.

Остальные иерархии в большинстве своем являются названиями отдельных провайдеров их

поддерживающих. Тут уже можно произвести самостоятельные исследования, исходя из полного названия конференции. Примеры:

**comp**

«околокомпьютерные».

**news**

новости всякие и разные. Часто что-то на тему самого юзнета.

**rec**

отдых, хобби, увлечения.

**sci**

научные (чистая наука и наука как таковая).

**soc**

социальные, т.е. вопросы общественной жизни.

**talk**

болтовня всех мастей, возможность поспорить на разные темы.

**alt**

альтернативный подход ко всему и вся.

**os**

что-то про операционные системы.

**lang**

языки (обычно — программирования).

**sources**

исходные тексты (программирование).

**binaries, bin, big**

картинки, программы и другие файлы.

**misc**

не поддающиеся классификации в рамках данной иерархии темы.

# Протокол передачи файлов — FTP

## Пересылка файлов по Сети

С помощью **FTP** или протокола передачи файлов вы можете получить доступ к файловой системе удаленного компьютера. Это означает, что вы можете передать файл (через **FTP**, например, вы можете пересылать файлы в бинарном виде или как текст, то есть в виде **ASCII**) на удаленный компьютер или получить необходимый файл с этого компьютера.

**FTP** был специально создан для того, чтобы пользователи **Intrenet** имели доступ к терабайтам данных и бесчисленным архивам софта, различным руководствам, звуковым файлам и картинкам. Любой уважающий себя сервер имеет службу **FTP**, услуги которой, как правило, всегда бесплатные (достаточно указать логин в виде **anonymous**, а в качестве пароля ввести свой адрес электронной почты).

В настоящее время в **Internet** существует три разновидности **FTP**-серверов:

- **Internet-style** (доступ ко всем файлам сервера).
- **Listserver** (ограниченный доступ).
- **FTPmail** (доступ через электронную почту).

Серверы **ftpmail** наиболее интересны для тех пользователей, у которых доступ к **Internet** весьма ограничен, то есть они могут пользоваться только электронной почтой. Вы вводите в своем письме несколько специальных команд, которые должен выполнить выбранный вами **FTPmail**-сервер.

Если все введено правильно и ваше письмо пришло по назначению, то **FTPmail**-сервер начнет искать необходимый файл практически во всех закоулках **Internet**.

Если файл найден, то вам его перешлют, в противном случае вам придет письмо с информацией о том, что этого файла в природе не существует. Вещь, конечно, хорошая, но если у вас полный доступ к ресурсам **Internet**, она вам ни к чему.

Профессионалы **Internet** работают с **FTP** не через **Nescape Navigator** или **Microsoft Explorer** (несмотря даже на то, что в **WWW** уже содержится протокол передачи файлов), а через специальную программу (такие программы называются **FTP**-клиентами). Одной из лучших, на наш взгляд, является **CuteFTP** для **Windows 95**. Ниже мы приводим полное описание этой программы.

Итак, вы должны иметь доступ к **Internet** на уровне **SLIP** или **PPP**. Загружаем **FTP**-клиент под славным именем **CuteFTP**.

При работе с **CuteFTP** у вас не будет необходимости знать все подробности протокола передачи файлов. Вы можете получить каждый доступный бит информации из каталогов удаленной системы, используя простой и интуитивно понятный графический интерфейс.

## CuteFTP для Windows

### Основные возможности

- интуитивный дружественный интерфейс.
- полноэкранный локальный и удаленный просмотр директорий.
- интегрированная обработка индексных файлов.
- кэширование уже посещенных каталогов и индексных файлов для них.
- автоматическая загрузка дерева каталогов.

■ **FTP Site Manager**. С помощью этой встроенной программы вы можете организовывать любую коллекцию узлов **FTP** в иерархический порядок, причем каждый узел будет иметь свои собственные настраиваемые параметры.

- отмена любой активной операции не выходя из **Internet**.
- продолжение прерванного соединения.
- закладки.
- использование нестандартных команд **FTP**.

### Команды меню

В **CuteFTP** наборы команд и опций, использующиеся в процессорах работы с протоколом передачи файлов, содержатся в:

- меню **FTP** (Протокол передачи файлов).
- меню **Session** (Сессия).

- меню **Bookmarks** (Закладки).
- меню **Commands** (Команды).
- меню **View** (Просмотр).
- меню **Directory** (Каталог).
- меню **Window** (Окно).
- меню **Help** (Подсказка).

### **FTP (Протокол передачи файлов)**

Опции меню **FTP** позволяют:

- получить доступ к диалоговому окну **FTP Site Manager**. С помощью этого диалогового окна вы можете поддерживать базу данных **FTP**-узлов и оперировать параметрами соединения этих узлов.

- получить доступ к диалоговому окну **Quick Connect**. С помощью опций этого диалога вы можете осуществить соединение без дополнительных настроек **FTP Site Manager**.

- завершить текущий сеанс **FTP** и закрыть все активные соединения с удаленным сервером.

- настроить программу **CuteFTP**.
- установить режим передачи файлов.
- выйти из программы **CuteFTP**.

### **Site Manager (Менеджер узла)**

Выбранная команда **FTP** ⇨ **Site Manager** открывает доступ к диалоговому окну **FTP Site Manager**, с помощью которого вы можете поддерживать базу данных **FTP**-узлов и оперировать параметрами соединения этих узлов.

## **Опции диалогового окна FTP Site Manager**

### **Крайний левый список**

Этот список может содержать папки или группы узлов. Все папки организованы в иерархическое дерево. Вы можете просмотреть содержимое каждой папки посредством двойного нажатия кнопки мыши.

### **Крайний правый список**

Этот список отображает содержание выбранной папки. В списке находятся имена узлов **FTP**. Если вы дважды щелкните на имени, произойдет попытка соединения с соответствующим узлом.

### **Add Folder**

Добавить папку с узлами **FTP** в список через диалоговое окно **Create new folder**. Вы можете также выбрать эту опцию посредством нажатия правой кнопки мыши.

### **Delete folder**

Удалить папку с узлами **FTP** из списка. Вы можете также выбрать эту опцию посредством нажатия правой кнопки мыши.

### **Rename folder**

Дать новое имя папке с узлами **FTP**. После двойного щелчка мышью отображается диалоговое окно **Rename folder**. Вы можете также выбрать эту опцию посредством нажатия правой кнопки мыши.

### **Import**

Нажав эту кнопку, вы попадете в диалоговое окно **Open**. С помощью этого диалогового окна вы

можете импортировать в программу базу данных узлов **FTP** из более ранних версий **CuteFTP** или из пакета **WS\_FTP**. Все импортированные узлы окажутся в корневой папке **FTP Sites**.

#### **Add Site**

Добавить узел **FTP** в список через диалоговое окно **FTP Site Edit** (описание опций этого диалогового окна смотрите ниже). Вы можете также выбрать эту опцию посредством нажатия правой кнопки мыши.

#### **Delete Site**

Удалить узел **FTP** из списка. Вы можете также выбрать эту опцию посредством нажатия правой кнопки мыши.

#### **Edit Site**

Модифицировать узел **FTP** через диалоговое окно **FTP Site Edit** (описание опций этого диалогового окна смотрите ниже). Вы можете также выбрать эту опцию посредством нажатия правой кнопки мыши.

#### **Quick Connect (Немедленное соединение)**

Выбранная команда **FTP** ⇒ **Quick Connect** открывает доступ к диалоговому окну **Quick Connect**. Здесь вы можете ввести минимум необходимой информации относительно удаленного узла и соединиться с ним без дополнительных настроек **FTP Site Manager**.

Введенная информация не сохранится в базе данных узлов **FTP**. Поэтому рекомендуется пользоваться не этой командой, а менеджером узла.

## **Опции диалогового окна Quick Connect**

### **Site Label**

В это поле данных вводится имя, которое будет идентифицировано менеджером узла программы **CuteFTP**.

### **Host Address**

Полное доменное имя удаленного узла **FTP**, с которым вы хотите начать сессию.

### **User ID и Password**

В поля данных **User ID** и **Password** вводится информация позволяющая вас идентифицировать удаленном узлом. Пароль, введенный в поле **Password**, отобразится звездочками и будет храниться на диске в зашифрованном виде. Впрочем, имеются много способов расшифровать введенный пароль. Поэтому **не сохраняйте** важные пароли в базе данных **CuteFTP**.

В большинстве случаев, чтобы войти в систему, достаточно активизировать опцию **Anonymous**. В этом случае **CuteFTP** идентифицирует ваше имя как анонимное, а пароль, как ваш адрес электронной почты, который задается в диалоговом окне **Options**. Большинство узлов поддерживают именно такую схему идентификации.

### **Login type**

Кнопки **Login type** позволяют определить программе **CuteFTP** метод идентификации удаленным сервером.

#### **■ Normal**

**Отождествление пользователя системы по идентификатору.** Вы должны ввести в поля данных **UserID** и **Password** достоверную информацию относительно своего имени пользователя и пароля.

■ **Anonymous**

**Анонимный вход в систему.** Ваше имя идентифицируется как анонимное, а пароль, как ваш адрес электронной почты.

■ **Double**

**Режим двойной регистрации.** Используется некоторыми системами безопасности на удаленных узлах. В этом режиме пользователь регистрируется два раза: сначала как анонимный пользователь, а затем посредством ввода в поля данных **User ID** и **Password** соответственно своего имени и пароля.

**Transfer type**

Определить тип передачи файлов. Установка по умолчанию соответствует опции **Auto-Detect**.

■ **ASCII**

Режим передачи **текстовых** файлов. Используется при передаче текстовой информации на узлы, не поддерживающие операционную систему **DOS**. Помните, что любой **бинарный** файл, переданный при активизированной опции **ASCII**, будет испорчен при его конвертировании на удаленной системе.

■ **Image**

Режим передачи **бинарных** файлов. Любой тип файла, переданный на удаленную систему в этом режиме, не подвергается дополнительной обработке.

Некоторые отформатированные текстовые файлы должны пересылаться при активизированной опции **Image**.

■ **Auto-detect**

**Автоматический** режим передачи файлов. В этом режиме программа будет пересылать любые файлы с расширением **.TXT** как **ASCII**-файлы, а передача всех остальных файлов будет осуществляться в режиме **Image**.

**Initial Remote Directory**

Используется для определения полного названия каталога на удаленной системе. В этом каталоге вы окажетесь сразу после соединения с узлом. Если вы не введете в это поле информацию, то в этом случае удаленная система поместит вас в свой каталог по умолчанию.

**Initial Local Directory**

Полное название каталога, в котором вы можете хранить файлы для их передачи на удаленную систему. Если вы не заполните это поле данных, то программа будет использовать каталог по умолчанию из диалогового окна **Options**.

**Port**

Это не последовательный порт. Это один из двух компонентов сетевого адреса удаленной системы.

**Retry**

Количество попыток соединиться с удаленной системой. Используется в случае, если узел в данный момент времени занят.

### Delay

Количество времени (в секундах), по истечении которого будет происходить следующая попытка соединиться с удаленным узлом.

### Max Safe Index Size

Размер (в килобайтах) самого большого индексного файла, который будет загружен без каких-либо дополнительных сообщений. Если размер индексного файла будет превышать этот лимит, то **CuteFTP** выдаст соответствующую подсказку.

### Logical Parent Dirs

Переключатель, который может определить исходный каталог для следующей сессии.

### Auto-Load Index Files

Активизировать режим автоматической загрузки индексных файлов. В этом режиме на удаленную систему будут передаваться все файлы из указанного списка. Рекомендуется использовать этот переключатель при работе с медленными узлами.

### Use Firewall

Активизировать межсетевое устройство защиты, то есть **CuteFTP** будет работать через собственный брандмауэр.

### Resolve Links

Активизировать так называемый режим идентификации указателей связи. Этот параметр, предназначенный для систем **Unix** иногда помогает устранить некоторые проблемы с удаленными узлами, которые не поддерживают **Unix**.

### AutoRename

Активизировать режим автоматического изменения некоторых особенностей передачи файлов на удаленный узел.

### Comments

Здесь вы можете ввести любое описание узла **FTP**.

### Disconnect (Отсоединение)

Выбранная команда **FTP ⇨ Disconnect** прерывает текущую сессию **FTP** и закрывает все активные соединения с удаленным сервером. Вы также можете выбрать эту команду через комбинацию клавиш **Ctrl+X**.

### Options Settings (Установка параметров)

Выбранная команда **FTP ⇨ Settings ⇨ Options** открывает доступ к диалоговому окну **Options**, с помощью опций которого вы можете установить некоторые параметры программы **CuteFTP**.

В диалоговом окне **Options** вы можете изменить параметры программы, переключаясь между закладками **General**, **Advanced**, **Display**, **Promts** и **Firewall**.

### Опции диалогового окна Options при выбранной закладке General

#### Mail address

Ввести ваш полный адрес электронной почты. Этот адрес будет использоваться в качестве пароля при анонимной регистрации на удаленном узле. Если у вас нет электронного адреса, то вы

можете ввести в поле данных **Mail Address** любую комбинацию символов, но помните, что этикет сетевого общения требует от вас действительного адреса электронной почты.

### **Default Download Directory**

Задать каталог по умолчанию, в котором будут находиться файлы для их передачи на удаленную систему. Для каждого узла вы можете переопределить этот параметр в диалоговом окне **FTP Site Edit**.

### **Text Files Viewer**

Имя программы, которая будет выполнять просмотр текстовых файлов. По умолчанию этой программой является **Notepad**.

### **Log File**

Файл, в который в процессе работы будет производиться необязательная запись таких функций, как пересылка файла, работа с командами **FTP** и сообщения с сервера. Если вы щелкните на знаке вопроса, то попадете в диалоговое окно. Здесь вы можете указать полный путь к файлу и сохранить его на диске.

### **Max safe index size**

Размер (в килобайтах) самого большого индексного файла, который будет загружен без каких-либо дополнительных сообщений. Если размер индексного файла будет превышать этот лимит, то **CuteFTP** выдаст соответствующую подсказку.

### **Default Retry**

Установка по умолчанию для количества попыток соединиться с удаленной системой.

Используется в случае, если узел в данный момент времени занят.

### **Retry Delay**

Установка по умолчанию для количества времени (в секундах), по истечении которого будет происходить следующая попытка соединиться с удаленным узлом.

### **Log FTP Commands**

Записывать в файл с расширением **.LOG** команды **FTP**, которые были использованы при работе с удаленным узлом.

### **Log server responses**

Записывать в файл с расширением **.LOG** любые сообщения с сервера, которые были получены в процессе работы.

### **Log transefers to file**

Записывать в файл с расширением **.LOG** имена файлов, которые были переданы на удаленный узел или получены с этого узла.

### **Auto-save view settings**

Сохранить все модифицированные параметры при выходе из программы.

### **Show directory messages**

Отображать информационные сообщения относительно каталогов удаленного узла.

### **Show login messages**

Отображать любые сообщения сервера.

### **Auto-load index files**

Автоматически начать загрузку любых индексных файлов при соединении с узлом.

### Resolve links

Активизировать так называемый режим идентификации указателей связи. Этот параметр для систем **Unix** иногда помогает устранить некоторые проблемы с удаленными узлами.

**Опции диалогового окна Options при выбранной закладке Advanced:**

#### Use logical parent dir

Определить исходный каталог для следующей сессии.

#### ASCII transfers on View

Просмотреть удаленный файл в режиме **ASCII**. Вы можете не выбирать эту опцию, а использовать свою программу просмотра.

#### Confirm file names

Использовать при пересылке файлов процедуру подтверждения.

#### Auto-refresh remote dir

Перезагрузить перечень файлов каталога сразу, после того как завершились файловые операции с сервером.

#### Double-Click Action

Активизировать режим двойного щелчка кнопкой мыши.

#### Connect Sound

Подать звуковой сигнал в случае удачного соединения с узлом. Опция **Predefined** позволяет использовать для этого звуковые файлы операционной системы **Windows**.

### End Transfer Sound

Подать звуковой сигнал в случае выхода из сессии. Опция **Predefined** позволяет использовать для этого звуковые файлы операционной системы **Windows**.

### Опции диалогового окна Options при выбранной закладке Display ToolBar

Использовать большие или маленькие кнопки на инструментальной панели. Через параметр **Customize** вы можете настроить полосу командных кнопок по своему желанию.

#### Font

Выбрать гарнитуру, кегль и размер шрифта, который будет использован при отображении стандартных диалоговых окон.

#### Colors

Этот параметр оформления позволяет изменить цвет некоторых элементов и функций программы. В соответствии с иерархией параметров ими могут быть:

- информационная панель.
- индикатор прохождения обработки.
- состояние регистрации.
- вывод команд.
- сообщения об ошибках.

## Опции диалогового окна Options при выбранной закладке Promt

### Overwrite confirmation

Выдавать сообщение на информационной панели перед перезаписью файла.

### Transfer binary file in ASCII mode warning

Выдавать сообщение при установке неверного режима передачи файлов.

### Delete confirmation

Выдавать сообщение перед удалением файла.

### Drag-drop operations confirmation

Выдать сообщение перед транспортировкой файла мышью.

## Опции диалогового окна Options при выбранной закладке Firewall

Позволяют вам работать через брандмауэр CuteFTP.

### Host

Полное доменное имя удаленного узла **FTP**, с которым вы хотите начать сессию.

### Port

Один из двух компонентов сетевого адреса удаленной системы или его номер сокета. Первым из этих компонентов является **IP**-адрес узла, а второй — его логический порт **TCP**.

Сервис **FTP** организован таким образом, что по умолчанию данные протокола передачи используют 20 логический порт, а команды — 21.

Номера логических портов могут быть изменены или размультиплексированы системным администратором удаленного сервера. В этом случае у вас возникнут проблемы, так как нарушится связывание портов.

Как правило, все узлы **Internet** поддерживают так называемую стандартную таблицу портов. Перед началом сессии происходит двойная идентификация. Сначала определяется **IP**-адрес узла, затем ваш компьютер соединяется с удаленным логическим портом **TCP** и, если его номер имеется в стандартной таблице, устанавливается связь.

Нужно сказать, что именно блокировка трафика логическими портами в диапазоне по умолчанию от 0 до 1023 позволяет взломать практически любую с ног до головы защищенную систему.

Достаточно добавить, например, на порт 1024 любого демона **telnet**, зарегистрироваться в собственной программе, спокойно войти в систему, переустановить параметры в маршрутизаторе программой **inetd** и, наконец, настроить все службы системы по своему желанию.

### User ID и Password

Информация, позволяющая идентифицировать пользователя удаленным узлом. Пароль, введенный в поле **Password**, отобразится звездочками и будет храниться на диске в зашифрованном виде.

### Type PASV mode

Пассивный режим защиты. По умолчанию этот режим отключен.

В этом режиме **CuteFTP** инициализирует все соединения с сервером без использования брандмауэра. Это означает, что между вашим компьютером и удаленным узлом нет дополнительного шлюза защиты.

### **Type SITE site**

Стандартный режим защиты узла. В этом случае весь входящий трафик блокируется фильтрацией пакетов **TCP**.

### **OPEN Site**

Открытый режим защиты узла. В этом режиме трафик может блокироваться различными способами.

### **USER user@site**

Блокировка трафика адресом электронной почты.

### **USER with logon**

Блокировка трафика регистрационным именем.

### **Enable firewall access**

Включить систему защиты между локальным компьютером и удаленным узлом **FTP**.

### **Transfer type (Тип передачи)**

При выборе команды **FTP ⇨ Transfer type** появляется падающее меню, с помощью опций которого вы можете определить режим передачи файлов. При пересылке файлов на удаленную систему программа **CuteFTP** позволяет использовать следующие опции:

#### **ASCII**

Режим передачи текстовых файлов. Используется при передаче текстовой

информации на узлы, не поддерживающие операционную систему **DOS**. Помните, что любой **бинарный** файл, переданный при активизированной опции **ASCII**, будет испорчен при его конвертировании на удаленной системе.

### **Image**

Режим передачи бинарных файлов. Любой тип файла переданный на удаленную систему в этом режиме не подвергается дополнительной обработке. Некоторые отформатированные текстовые файлы должны пересылаться при активизированной опции **Image**.

### **Auto-detect**

Автоматический режим передачи файлов. В этом режиме программа будет пересылать любые файлы с расширением **.TXT** как **ASCII**-файлы, а передача всех остальных файлов будет осуществляться в режиме **Image**.

### **Exit (Выход)**

Выбранная команда **FTP ⇨ Exit** позволяет прервать все соединения и выйти из программы **CuteFTP**.

### **Session (Сессия)**

Опции меню **Session** позволяют:

- запустить другую копию **CuteFTP** с параметрами текущей сессии.
- используя параметры текущей сессии, добавить новый компонент в базу данных менеджера узла.
- сохранить текущий путь к локальному каталогу в базе данных менеджера узла.

- сохранить текущий путь к удаленному каталогу в базе данных менеджера узла.

#### **Spawn Session (Создать сессию)**

Выбранная команда **Session** ⇨ **Spawn Session** позволяет запустить другую копию **CuteFTP** с параметрами текущей сессии.

#### **Add to Database (Добавить в базу данных)**

Выбранная команда **Session** ⇨ **Add to Database** позволяет, используя параметры текущей сессии, добавить новый компонент в базу данных менеджера узла.

#### **Save Local path (Сохранить путь к локальному каталогу)**

Выбранная команда **Session** ⇨ **Save Local Path** позволяет сохранить текущий путь к локальному каталогу в базе данных менеджера узла.

#### **Save Remote path (Сохранить путь к удаленному каталогу)**

Выбранная команда **Session** ⇨ **Save Remote path** позволяет сохранить текущий путь к удаленному каталогу в базе данных менеджера узла.

#### **Bookmarks (Закладки)**

Опции меню **Bookmarks** позволяют:

- добавить закладку в список.
- редактировать закладки в списке.

#### **Add (Добавить закладку)**

Выбранная команда **Bookmarks** ⇨ **Add** позволяет добавить закладку узла **FTP** в список существующих закладок.

#### **Edit (Редактировать закладку)**

Выбранная команда **Bookmarks** ⇨ **Edit** позволяет редактировать закладки узлов **FTP** в списке.

#### **Commands (Команды)**

Опции меню **Commands** позволяют:

- загрузить выделенные файлы или каталоги (в том числе и подкаталоги) из удаленного узла на жесткий диск.
- переслать выделенные файлы на удаленный узел.
- загрузить файл из удаленного узла во временную область и просмотреть его содержимое.
- загрузить выделенный файл с узла и запустить его, используя программу, которая предварительно была сопоставлена этому типу файла.
- загрузить файл вместе с его указателем на связи.
- вручную ввести имя файла для загрузки из удаленного узла.
- изменить вручную путь к локальному или удаленному каталогу.
- стереть выделенные локальные или удаленные файлы и/или незаполненные каталоги.
- переименовать выделенные локальные или удаленные файлы.
- создать новый каталог на локальной или удаленной системе.

- прервать любые активные процессы задания.
- определить команды, не описанные в оригинальном стандарте **FTP**.

#### **Download (Загрузить из узла)**

Выбранная команда **Commands** ⇒ **Download** позволяет загрузить выделенные файлы или каталоги (в том числе и подкаталоги) из удаленного узла на ваш жесткий диск. Вы также можете выбрать эту команду через комбинацию клавиш **Ctrl+PgDn** или через двойной щелчок мышью на имени необходимого файла.

#### **Upload (Переслать на узел)**

Выбранная команда **Commands** ⇒ **Upload** позволяет переслать выделенные файлы на удаленный узел. Эта команда доступна лишь в том случае, если локальное средство просмотра имеет так называемый фокус ввода. Вы также можете выбрать эту команду через комбинацию клавиш **Ctrl+PgUp**.

#### **View (Просмотреть содержимое файла)**

Выбранная команда **Commands** ⇒ **View** позволяет загрузить файл из удаленного узла во временную область и просмотреть его содержимое через **Notepad**. Вы также можете выбрать эту команду через комбинацию клавиш **Ctrl+V**.

#### **Execute (Выполнить)**

Выбранная команда **Commands** ⇒ **Execute** позволяет загрузить выделенный файл с узла и запустить его, используя программу, которая предварительно была сопоставлена этому типу файла.

Команда **Commands** ⇒ **Execute** доступна лишь в том случае, если передача соответствующего файла была завершена. Вы также можете выбрать эту команду через комбинацию клавиш **Ctrl+G**.

#### **Get link as file (Получить ссылку в качестве файла)**

Выбранная команда **Commands** ⇒ **Get link as file** позволяет загрузить файл вместе с его указателем на связи. Как правило, все связи трактуются в качестве путей к соответствующим каталогам.

#### **Manual get (Загрузить вручную)**

Выбранная команда **Commands** ⇒ **Manual Edit** позволяет вручную ввести имя файла для загрузки из удаленного узла.

#### **Change dir (Изменить каталог)**

Выбранная команда **Commands** ⇒ **Change dir** позволяет изменить вручную путь к локальному или удаленному каталогу. Вы также можете выбрать эту команду через комбинацию клавиш **Ctrl+D**.

#### **Delete (Стереть)**

Выбранная команда **Commands** ⇒ **Delete** позволяет стереть выделенные локальные или удаленные файлы и/или незаполненные каталоги.

Вы также можете выбрать эту команду через клавишу **Del**.

#### **Rename (Переименовать)**

Выбранная команда **Commands** ⇒ **Rename** позволяет переименовать выделенные локальные или удаленные файлы. Вы также можете выбрать эту команду через комбинацию клавиш **Ctrl+N**.

### Make new dir (Создать новый каталог)

Выбранная команда **Commands** ⇒ **Make new dir** позволяет создать новый каталог на локальной или удаленной системе. Вы также можете выбрать эту команду через комбинацию клавиш **Ctrl+M**.

### Stop (Команда останова)

Выбранная команда **Commands** ⇒ **Stop** позволяет прервать любые работающие задания. Процесс закончится сразу после того, как из окна индикатора обработки исчезнет сообщение «**Trashed response data received**». Вы также можете выбрать эту команду через клавишу **F8**.

Нежелательно использовать команду останова сразу после соединения с сервером. Это связано с тем, что любые операции, кроме отправки файлов, каталогов и списков, работают через так называемый отклик на первую командную строку **FTP**.

В зависимости от типа связи работающее задание может остановиться немедленно или только после того, как на вашем экране погаснет сообщение «**Trashed response data received**». Это связано с тем, что после того как вы выбрали команду останова, удаленный сервер **FTP** должен подтвердить ее и послать на ваш компьютер соответствующий ответ.

Однако, **CuteFTP** не ждет этого ответа. Программа будет пытаться прервать активное задание немедленно. Если тип связи совместим с **CuteFTP**, то это произойдет. В противном случае вам придется запастись терпением и ждать.

После того как вы измените локальный или удаленный каталог, а затем прервете работу командой останова, нарушится трассировка

между **CuteFTP** и удаленным сервером. Помните, что трассировка восстановится лишь в том случае, если вы запустите регенерируемый модуль программы через команду **View** ⇒ **Refresh**.

### Custom (Специальные команды)

Выбранная команда **Commands** ⇒ **Custom** открывает доступ к диалоговому окну **Custom Commands**, с помощью которого вы можете определить команды, не описанные в оригинальном стандарте **FTP**.

Стандарт для протокола передачи файлов был установлен еще в древние времена. С тех пор он так и не пересматривался. В результате, накопилось множество операций связанных с передачей файлов, которые могут быть выполнены лишь через дополнительные команды, расширяющие оригинальный стандарт **FTP**. В **CuteFTP** для этого разработан так называемый механизм специальных команд.

Все установки специальных команд, которые вы определите с помощью этого механизма будут сохранены в файле **COM-MANDS.DAT**.

В **CuteFTP** любые параметры командной строки могут быть представлены в одной из двух форм:

<option>=<value>

или

<option>

Буквенный регистр символов игнорируется.

Ниже представлен список доступных параметров.

**Host=<host address>**

Этот параметр устанавливает адрес удаленного узла. Аргумент <host address> может иметь доменное имя или IP-адрес (например, 194.18.87.57).

**User=<user ID>**

**Pass=<password>**

Эти **строковые** параметры устанавливают соответственно регистрационное имя и пароль пользователя. Если сервер требует пароль, но последний отсутствует, то **CuteFTP** выведет соответствующее поле данных для ввода. Из соображений безопасности это поле не блокируется лишь в режиме автоматической регистрации.

**Retry=<retry count>**

Счетчик повтора. Десятичное число.

**Port=<port number>**

Порт сокета удаленного узла. Десятичное число.

**Local=<local directory>**

Установить каталог на локальном компьютере.

**Remote=<remote directory>**

Установить каталог на удаленном узле.

**Get=<remote file name>**

Загрузить файл/каталог из удаленного узла и сохранить его в текущем каталоге локального компьютера. Аргумент <remote file name> есть полное имя пути к соответствующему файлу/каталогу или само имя файла. В последнем

случае удаленный каталог должен быть объявлен текущим.

**Put=<local file name>**

Переслать файл и сохранить его в текущем каталоге удаленного сервера. Аргумент <local file name> есть полное имя пути к соответствующему файлу/каталогу или просто имя файла. В последнем случае локальный каталог должен быть объявлен текущим.

**Anonym**

Использовать анонимную регистрацию. В этом случае аргументы параметров **User=<user ID>** и **Pass=<password>** игнорируются.

**Script=<script file>**

Запустить из командной строки программу, сохраненную в файле <script file>. Аргумент Скрипт <script file> является текстовым файлом **ASCII**, в каждой строке которого записаны команды. Если текст в файле предваряется знаком #, то он программой **CuteFTP** игнорируется. Скрипты могут быть вложенными.

Все вышеперечисленные параметры обрабатываются последовательно.

Параметры **Host**, **User**, **Pass**, **Port**, **Retry** и **Anonym** работают лишь в том случае, если соединение инициализировано. Поэтому, не имеет смысла определять хотя бы один из этих параметров более одного раза.

Параметры **Local** и **Remote** имеют силу для всех последующих команд **Get** и **Put** до тех пор, пока эти параметры не переопределены. Например, последовательность команд

```
Local=c:\work
```

Get=/pub/report1.txt

Get=/pub/report2.txt

Local=c:\temp

Get=/pub/report3.txt

загрузит файлы **report1.txt** и **report2.txt** в локальный каталог **c:\work**, а файл **report3.txt** в каталог **c:\temp**.

В **CuteFTP** имеется один параметр, который отличается от вышеупомянутых. Этот параметр разработан для того, чтобы упростить интеграцию **CuteFTP** с другими программами **Internet**. Через этот параметр вы можете определить строку **URL** в следующем формате:

```
ftp://[user ID:password@]<host name>
[:port]/[path name/]
[get file name]
```

Это одна строка (возврат каретки отсутствует) без лишних пробелов.

Теперь перейдем к описанию опций диалогового окна **Customs Commands**.

## Опции диалогового окна **Custom Commands**

### **Commands**

Окно со списком установленных команд. Щелкнув мышью на имени команды вы можете изменить ее свойства в поле **Command text**.

### **Label**

Поле данных для идентификаторов команд. Текст, введенный в это поле будет отображен в окне **Listbox** и в ниспадающем меню **Custom Commands**.

## **Command Text**

Код команды **FTP**, которая перешлется на сервер и начнет на нем выполняться. В это поле вы также можете ввести один или несколько макросов. Макросы представляются в следующем виде:

```
%[ prompt ]
```

Когда этот макрос запустится на сервере, программа **CuteFTP** отобразит в диалоговом окне дисплей с полем для ввода данных. Пользователь может ввести в это поле любую текстовую информацию, которая будет воспринята выполняемой командой **FTP**.

В качестве аргумента **prompt** может быть любой текст, но без квадратных скобок, так как они будут использованы в поле для ввода.

## **Show server's response**

Отобразить любые, поступающие с сервера, сообщения относительно выполняемой команды.

## **Hot Key**

Комбинация клавиш, назначенная команде **FTP**.

Ниже приводятся два примера некоторых общих специальных команд протокола передачи файлов.

```
SITE CHMOD %[New Access Mask] %f
```

Эта команда выдаст запрос **New Access Mask** (Новая маскировка доступа) и будет использовать этот запрос для каждого выделенного файла. Если пользователь, например, в ответ введет аргумент **=rwx**, то файлы **FILEA.TXT**, **FILEB.TXT** и **FILEC.TXT** будут выбраны, и следующая

последовательность команд будет послана на сервер:

```
SITE CHMOD =rwx FILEA.TXT
SITE CHMOD =rwx FILEB.TXT
SITE CHMOD =rwx FILEC.TXT
SITE INDEX %[Search Text]
```

Эта команда выдаст запрос **Search Text** (Поиск текста) и перешлет на сервер одну команду. Если в ответ, например, ввести **cuteftp**, то следующая команда будет передана на сервер:

```
SITE INDEX cuteftp
```

## View (Просмотр)

Опции меню **View** позволяют:

- просмотреть информацию о файлах и каталогах в сокращенном виде.
- просмотреть информацию о файлах и каталогах в подробном виде.
- просмотреть различную детализированную информацию о файле или каталоге.
- выбрать метод сортировки для загруженных файлов или каталогов.
- автоматически загрузить индексный файл при модифицировании соответствующего каталога.
- вывести индексный файл для текущего каталога.
- восстановить трассировку между **CuteFTP** и удаленным сервером.

## Short listing (Сокращенный список)

Выбранная команда **View** ⇒ **Short listing** позволяет просмотреть информацию о файлах и каталогах в сокращенном виде. Вы также можете выбрать эту команду через клавишу **F2**.

## Long listing (Подробный список)

Выбранная команда **View** ⇒ **Long listing** позволяет просмотреть информацию о файлах и каталогах в подробном виде. Вы также можете выбрать эту команду через клавишу **F3**.

## File details (Детализированная информация)

Выбранная команда **View** ⇒ **File details** позволяет с просмотреть различную детализированную информацию о файле или каталоге.

Вы можете отобразить информацию относительно файла или каталога в следующем виде:

- размер.
- дата создания.
- время (в часах и секундах) последнего обновления.
- описание.

## Sorting (Сортировка)

Активизированная команда **View** ⇒ **Sorting** позволяет с помощью ниспадающего меню выбрать метод сортировки загруженных файлов или каталогов. Загруженные файлы или каталоги вы можете:

- упорядочить по имени.
- упорядочить по расширению.

- упорядочить по размеру.
- упорядочить по дате создания.

#### **Auto-load index (Автоматически загрузить индексный файл)**

Выбранная команда **View** ⇨ **Auto-load index** позволяет автоматически загрузить индексный файл, когда изменяется новый каталог. Эта установка также доступна из диалогового окна **FTP Site Edit**.

#### **Retrieve index (Вывести индекс)**

Выбранная команда **View** ⇨ **Retrieve index** позволяет вывести индексный файл для текущего каталога. Используйте эту команду при неактивизированной опции **Auto-load index**.

#### **Refresh (Восстановить)**

Выбранная команда **View** ⇨ **Refresh** позволяет восстановить трассировку между **CuteFTP** и удаленным сервером посредством включения регенерируемого модуля программы. Это означает, что будет производиться обновление текущего каталога или списка файлов. Вы также можете выбрать эту команду через клавишу **F5**.

#### **Window (Окно)**

Опции меню **Window** позволяют:

- переключиться из локального режима просмотра в удаленный.
- включить или отключить режим локального просмотра.
- включить или отключить режим удаленного просмотра.

- скопировать в буфер промежуточного обмена содержимое информационной панели.

#### **Switch Browser (Переключить просмотр)**

Выбранная команда **Windows** ⇨ **Switch Browser** позволяет переключиться из локального режима просмотра в удаленный.

#### **Toggle Local (Режим локального просмотра)**

Выбранная команда **Windows** ⇨ **Toggle Local** позволяет включить или отключить режим локального просмотра.

#### **Toggle Remote (Режим удаленного просмотра)**

Выбранная команда **Windows** ⇨ **Toggle Remote** позволяет включить или отключить режим удаленного просмотра.

#### **Copy Log (Скопировать содержимое информационной панели)**

Выбранная команда **Windows** ⇨ **Copy Log** позволяет скопировать в буфер промежуточного обмена содержимое информационной панели.

#### **Directory (Каталог)**

Опции меню **Directory** позволяют:

- найти имя файла и его дескриптор в текущем каталоге.
- вывести результат последней команды **Find** и начать новый поиск.
- отфильтровать файлы.

- выбрать большую группу подобных файлов с масками трафаретных символов.
- отменить выборку группы.
- обратить в предыдущее состояние выборку группы.
- отобразить суммарную информацию относительно файлов активизированного каталога.

#### **Find (Найти)**

Выбранная команда **Directory** ⇒ **Find** позволяет найти имя файла и его дескриптор в текущем каталоге. Вы также можете выбрать эту команду через комбинацию клавиш **Ctrl+F**.

#### **Find Next (Найти следующий)**

Выбранная команда **Directory** ⇒ **Find next** позволяет вывести результат последней команды **Find** и начать новый поиск согласно введенной информации. Вы также можете выбрать эту команду через комбинацию клавиш **Ctrl+G**.

#### **Filter (Поставить фильтр)**

Выбранная команда **Directory** ⇒ **Filter** открывает доступ к диалоговому окну **Define Filter**, с помощью опций которого вы можете отфильтровать файлы таким образом, что на экране для данного каталога отобразится лишь необходимая информация.

Эта команда может быть использована при просмотре больших каталогов.

Опции диалогового окна **Define filter** позволяют:

#### **Filter Mask**

Ввести символ универсального сопоставления для маски файла.

#### **Local Filtering**

Загрузить выведенный список файлов и произвести фильтрацию в локальном режиме. Этот метод работает быстро до тех пор, пока вы не перезагрузите список файлов, изменив в этом списке маску каждого файла. Эта опция также позволяет вам в режиме локального просмотра применять **Unix**-стили трафаретных символов к файлам **DOS**.

#### **Remote Filtering**

Режим постудаленной фильтрации. Если удаленный узел отфильтровал свой список файлов, то с помощью этой опции вы можете перезагрузить необходимый список для каждой измененной маски файла.

Вы можете воспользоваться этой опцией в случае, если вы получили слишком мало информации относительно заведомо большого каталога или если у вас возникли проблемы совместимости между **CuteFTP** и софтом сервера.

#### **Filter Dirs**

Определить каталоги и связи для фильтрации. Эта опция доступна лишь в том случае, если вы работаете в режиме локальной фильтрации.

#### **Group Select (Выбрать группу)**

Выбранная команда **Directory** ⇒ **Group Select** открывает доступ к диалоговому окну **Select group**, с помощью которого вы можете выбрать

большую группу подобных файлов с масками трафаретных символов.

Опции диалогового окна **Select group** позволяют:

**Filter Mask**

Ввести для маски файла трафаретный символ.

**Mask Directorie**

Применить функции маскирования к выбранным каталогам.

**Remove selection**

Установить в исходное состояние выборку данной группы.

**Group Deselect (Отменить выборку группы)**

Выбранная команда **Directory** ⇨ **Group Deselect** открывает доступ к диалоговому окну **Deselect group**, с помощью опций которого вы можете отменить произведенный выбор группы файлов.

Например, если вы хотите выбрать все **GIF**-файлы, но исключить файлы **HTML**, откройте диалоговое окно **Group Select** и в качестве маски установите **\*.GIF**. Если же вы хотите выбрать все файлы каталога, исключив при этом только файлы **HTML**, установите в качестве маски символ **\***, а затем примените команду **Group deselect** с маской **\*.HTML**.

**Invert selection (Инвертировать выборку)**

Выбранная команда **Directory** ⇨ **Invert selection** позволяет инвертировать (обратить в предыдущее состояние) выборку группы.

**Dir Info (Информация о каталоге)**

Выбранная команда **Directory** ⇨ **Dir Info** открывает доступ к диалоговому окну **Directory Information**, которое содержит суммарную информацию относительно файлов выбранного каталога.

# Приложения

## Netscape Communicator 6.0

Ожидание достойного наследника царствовавшего когда-то рода Netscape затянулось на долгие три года. Родившийся в 1997 году Netscape 4 должен был неминуемо укрепить всех в мысли о непревзойденности и вечном царствии Рулевого. Но случилось страшное. Гость из параллельного коммерческого мира Microsoft — Internet Explorer 4 — сумел не только потеснить Netscape на троне, но и заставить покорных когда-то подданных усомниться в легитимности власти своего правителя. Настала эпоха Великой Смуты. Многие бежали под знамена нового завоевателя. Кто-то остался верен слабеющему монарху. Большинство же вскоре уразумело, что от барской потехи никакого ущерба нет. Web-мастера ввели в обиход N- и E-оптимизацию. Лозунг «Нас не волнует, какой у вас обозреватель!» означал лишь одно: на данной странице не пахнет ни JavaScript-ами, ни Flash-ем, ни прочими деликатесами. А посему публика предпочитала держать на своих компьютерах и Netscape, и Explorer.

К 1999 году выяснилось, что дряхлеющий и переживший множество пластических операций Netscape 4 попросту бесплоден. В то же время в инкубаторе Microsoft был выведен новый сиятельный отпрыск — Internet Explorer 5. Юный выскочка лишил старика оставшейся части верноподданного электората. И тогда N-адвокаты усилили атаки против E-адвокатов.

Вселенная Америка, в которой бодались эти неугомонные представители N- и E-миров, — вселенная парадоксов. С одной стороны, всех жителей с детства приучают к мысли о необходимости бороться до победы и неизбежности счастливого конца. С другой стороны, когда твоя слава победителя начинает работать на тебя, полномочные представители бдительных граждан говорят тебе «эй, парень, так поступать нехорошо, подвинься, пока тебя не подвинули».

В Сети часто говорят о том, что в незапамятные времена обозреватели Netscape работали быстрее и лучше обозревателей Microsoft. Затем первые уступили первенство последним и все изменилось. Обозреватели Netscape, как правило, работают быстрее Internet Explorer, но имеют множество недостатков по сравнению с последними как с точки зрения устойчивости ко всевозможного рода вольностям, отступлениям от стандартов, так и с позиции удобства для пользователя и разработчиков Web. И тем не менее, эти две по-настоящему крупные звезды задавали тон в мире WWW.

Не секрет, что последнее время динамика Netscape несколько отставала. Фирма пыталась совершенствовать свой продукт, не затрагивая основ его архитектуры. В результате мы получили целую серию очень сходных продуктов, номера версий которых начинаются с «4», в которых внешне мало что изменялось, как, впрочем, и функционально. Но количество усовершенствований, которые необходимо было внести для того, чтобы остаться в числе лидеров, росло. Казалось, позиция утеряна навсегда. И вот, наконец-то фирма начинает работу над

долгожданной следующей версией своего обозревателя, который должен был получить священный номер 5.0 и восстановить престиж фирмы и пошатнувшееся равновесие в мире Web-технологий.

И что же? Новый обозреватель также основывается на старых и должен послужить продолжением их линии. Безусловно, он все-таки должен был значительно отличаться от своих предшественников, ведь уже тогда был сделан немаловажный шаг: проект получил статус **open source** и включал создание принципиально нового компоновщика. Недаром его выхода ждали, затаив дыхание. Однако, разработчики и не подозревали, видимо, что продукту с именем «Netscape Communicator 5.0» так и не суждено было увидеть свет...

Уже в процессе разработки стало ясно, что изменения, которые необходимо внести, потребуют очень серьезной переработки и практически не могут быть реализованы на базе уже существующих архитектурных решений. И тогда был совершен прорыв, если это можно так назвать. Работы над созданием пятой версии продукта были прекращены. На номере версии, который оказался столь трагичным, был поставлен крест. Пятая версия умерла, так и не родившись.

Но, как известно, не бывает худа без добра, и смерть продукта послужила мощным стимулом для коренного пересмотра всего базового кода продукта. Новое решение, основанное на новых принципах еще более интригующе.

Количество нововведений настолько велико, что полное перечисление просто не имеет смысла. Достаточно сказать, что новый Netscape — это **open source** проект, в котором участвует множество

программистов во всем мире. Отныне продукт не просто может, а обязан быть представлен совместно со своим исходным кодом, как указано в новых лицензиях MPL и NPL (Mozilla Public License и Netscape Public License), весьма похожих на GNU GPL (General Public License). Ну, а со списком компонентов нового обозревателя и сопутствующими проектами можно ознакомиться на сайте координаторов проекта <http://www.mozilla.org/projects/>.

Сердцем нового обозревателя является «компоновщик» **Layout engine** нового поколения, разработанный еще для Netscape 5.0 и обладающий, если верить авторам, просто фантастическими возможностями.

Что принес новый обозреватель простым пользователям и разработчикам? Новый Netscape наконец-то может корректно работать с CSS и таблицами, а почтовая служба может поддерживать одновременно несколько почтовых ящиков.

**Netscape Communicator** позволяет вам через протокол **FTP** пересылать файлы на удаленный сервер. Вы можете также передавать файлы через **FTP** посредством перетаскивания соответствующей пиктограммы из рабочего стола **Windows** в окно обозревателя.

В этой программе вы можете настроить параметры печати текущей страницы и просмотреть документ перед его выводом на печать.

В **Netscape** встроена функция поиска слов или фраз на текущей странице.

Любая гипертекстовая страница может быть отображена в формате **HTML** и затем скопирована в буфер промежуточного обмена.

Посредством встроенной программы **Bookmark** вы можете создавать и модифицировать файлы закладок, добавлять титул текущей страницы в список файла закладок или манипулировать иерархией закладок.

Через **Netscape Communicator** вы можете работать с электронной почтой, конференциями **Usenet** или гибким и мощным гипертекстовым редактором **Netscape Composer**.

**Netscape** позволяет вам настроить карту форматов файлов под конкретное приложение так, что вы можете задать:

- типы файлов **MIME**.
- вспомогательные приложения.
- новую ассоциативность данному приложению.

**Netscape Communicator** способен информировать сервер относительно выбранной вами модели языка.

Вы можете оснастить **Netscape Communicator** кэш-памятью и кэшем диска. Благодаря этой встроенной возможности, скорость загрузки некоторых страниц значительно возрастает, так как обращения к кэш-памяти или кэшу диска осуществляются напрямую, то есть данные моментально попадают в процессор.

В общем случае, **Netscape** не требует параметров близлежащих узлов или так называемых **Proxy**-серверов, то есть тех сетевых служб, через которые вы непосредственно работаете с **Internet**.

С другой стороны, конфигурация некоторых сетевых соединений блокируется брандмауэрами. При этом, брандмауэры могут ограничивать

способность **Netscape** обмениваться информацией с внешними источниками.

Для того, чтобы преодолеть это ограничение, **Netscape** позволяет вам взаимодействовать только с тем программным обеспечением, которое вам предоставляет ваш провайдер **Internet**. Вам достаточно указать сервисные службы, которые поддерживает **Proxy**-сервер вашего провайдера.

**Netscape Communicator** поддерживает технологию **Java** и способен запускать сценарии **Tcl** в окне программы просмотра.

В **Netscape** используется система шифрования, основанная на использовании 40-битового ключа. Вы можете также идентифицировать конкретного пользователя **Internet**.

Встроенная программа **Address Book** позволяет вам создавать и модифицировать файлы, содержащие адреса электронной почты.

**Netscape** позволяет отображать список, содержащий титулы и **URL** страниц, с которыми вы работали в данной сессии. Данные о каждой просмотренной странице вносятся в список хронологии и сортируются.

Приятной стороной этого обозревателя являются расширения. Расширений для **Netscape Communicator** существует бесчисленное множество. Это переводчики, программы проверки орфографии, мультимедийные приложения, средства воспроизведения трехмерной графики, различные трассировщики и т.д. Практически всю эту коллекцию вы можете приобрести или просто скачать с сервера **Netscape**.

С первых шагов развития Internet основной проблемой разработчиков Internet-обозревателей было сочетать возможно меньший размер программы с богатой технологической насыщенностью, чтобы она позволяла использовать передовые технологии Internet-программирования.

Выпуская последнюю версию своего обозревателя, Netscape представляет программу, обеспечивающую наилучшее сочетание этих двух показателей и могущую работать на любых, в том числе самых современных, платформах и типах компьютеров.

Netscape 6.0 позволяет постоянно поддерживать связь с источником необходимых сведений, а также предоставляет возможность разносторонней подгонки программы под потребности каждого отдельного пользователя. Этого удалось достичь за счет нововведений в следующих важнейших областях:

- Малый размер программы;
- Поддержка стандартов;
- Боковая панель;
- Поиск;
- Совмещение просмотра страниц, использование почты непрерывного общения;
- Темы.

Основой упомянутых нововведений послужила использованная в Netscape 6.0 технология Gecko, которая позволяет использовать возможности Internet-программирования на полную мощность. В частности, поддерживаются технологии XML, CSS (уровень 1) и DOM, не говоря уже про остальные.

При этом программа совместима не только с большинством традиционных платформ (таких как Windows или MacOS), но и с самыми современными Internet-приспособлениями, работающими под Linux.

С самого начала разработчики Netscape прилагали все усилия к тому, чтобы свести к минимуму его размер. В итоге загрузить его нетрудно даже с помощью обычного модема.

Программа установки занимает меньше 300 Кб; начинать установку можно, загрузив лишь ее одну — это позволит не скачивать те разделы Netscape 6, которые вы не хотите устанавливать.

Сам обозреватель занимает всего 5.5 Мб, что на 30% меньше аналогичной цифры для Internet Explorer.

Объем же программ для типичной установки составляет 8.5 Мб — на 25% меньше, чем у Internet Explorer 5.

Запустите Netscape. Ответьте на все вопросы **ОК**, сейчас наша задача — добраться до рабочего окна и приглядеться к изменениям, произошедшим с интерфейсом.

Первое впечатление: Netscape сменил походные одежды на полупрозрачное белье.

Даже экономная во всем **Opera** не выглядит до такой степени раздетой. Двухцветная живопись эпохи неоконструктивизма, практически скрытое от глаз графическое меню (левый нижний угол) вызывают у юзера непреодолимое желание что-нибудь раскрасить (в ближайшем будущем обещана реализация возможности переодевания в другие оболочки — skin-ы — с не меньшей легкостью, чем в NeoPlanet). «Много белого не бывает», — скажет

вам любой график. Но «белый» интерфейс рабочей программы уж слишком ассоциируется с малопривлекательной и всем знакомой ситуацией «компьютер висит» (по тем же соображениям нужно избегать и синего фона).

Верхнее меню теперь выглядит так: **File ⇄ Edit ⇄ View ⇄ Search ⇄ Go ⇄ Bookmarks ⇄ Tasks ⇄ Help**.

Сильно похорошел **Search**. Теперь по клику на него вы совсем не обязательно попадаете на некую метапоисковую страницу. Сюда переместился внутренний поиск по текущему документу. Кроме того, здесь присутствует тематический «деловой», «географический», «человеческий», «всяческий» и «продуктовый» поиск. Последний представляет безусловный интерес для любителей электронных покупок.

**Bookmarks**. Увы, с любимыми закладками беда. Происходит что-то странное: к здоровенному списку адресов, избранных рулевыми из Netscape, добавляется список, импортируемый из Internet Explorer, состоящий, в свою очередь, из избранного рулевыми Microsoft и урезанного (по непонятному принципу) списка, импортированного некогда из старой версии Netscape. Таким образом пользователь оказывается перед необходимостью проделать следующие операции: **Manage Bookmarks ⇄ Edit ⇄ Select All ⇄ Edit ⇄ Delete ⇄ OK**. Почему два раза **Edit**? Потому что правый клик в этом окне не работает. Как теперь импортировать любимые закладки? Не известно. И не пытайтесь искать ответа в разделе FAQ на сайте Netscape, там его нет.

Единственное новое слово в верхнем меню — **Tasks**. Раньше очень похожая штука именовалась **Communicator**. С ее помощью можно вызвать к жизни различные компоненты пакета: собственно Communicator (который поднимается по

умолчанию), программу работы с электронной почтой **Mail** (среди основных достоинств которой — удобство работы с кодировками текстов писем и интегрированность в общий пакет), **Instant Messenger** — ICQ-подобная программа общения, популярная среди «узкого круга ограниченных лиц», **Composer** — похорошевший HTML-ваятель для начинающих, **Security Advisor** — персональный менеджер по безопасности. Тут же имеется доступ к адресной книге (**Address Book**), группам новостей (**Newsgroups**) и компьютерному телефону (**Net2Phone**). Присутствуют также некие дополнительные персональные менеджеры (**Personal Managers**), которые регулируют взаимоотношения пользователя со страницами, требующими пароля или цепляющимися cookies-файлы. Здесь можно просмотреть историю путешествий (**Tools ⇄ History**).

И последнее. **Help**. Здесь можно сказать только одно: есть надежда, что ребята, откажутся от глупой затеи — игнорировать массовую любовь к оффлайн-файлам поддержки.

Переместим взгляд чуть ниже (вторая строка, так сказать). Обратите внимание на самую левую крохотную стрелочку, по нажатии на нее данная строка исчезает. О содержимом: **Bookmarks** (уже упоминалось, смысл повторения улавливается с трудом), **Home** (переход на стартовую страницу), **My Netscape** (предполагается что-то типа **My Yahoo**), **Net2Phone** (упомянута уже трижды, нет смысла говорить о ней еще раз), **Customize** (в этой версии не работает).

**Адресная строка**. Слева от нее красуются четыре кнопки навигации: назад, вперед, кругом и стоп. Справа — кнопка **Search** (чье функциональное

назначение с успехом дублируется 99% «нетизенов» простым нажатием на клавишу **Enter**).

Скосили взор налево. Тут проживает столь восхваляемый разработчиками **My Sidebar**. Хотите узнать, как устроена и эта штука? Примерно так же, как и Explorer Bar в IE 5. Отличие только в одновременном отображении названий всех меню и собственно названиях. Первым в списке **CNN.com** — белый голубь дружбы CNN, AOL и Netscape. Далее **What's Related** — наследие от версии 4.06, эта штука сообщает о существовании смежных по тематике web-адресов. **Search** — метаискалка от Netscape (бледное подобие системы Copernic). **Buddy List** — адресная книга коллег по переписке через **Instant Messenger**. **Stocks** — закладка для слежения за индексами основных американских бирж и котировками акций друзей Netscape (здесь же можно искать другие компании по известному символу и настраивать собственный портфолио). **News** — заголовки новостей от Reuters.

**Character Coding** (перекодировка, по-нашему)... Теперь тут буквально «черт ногу сломит» от избытия вариаций перекодировок. Радует наличие такой замечательной опции, как **Auto-Detect**. То есть теперь вам не надо думать «А в чем это написано? KOI? Win? ISO?». Увы, пока все не так лучезарно. «Автоматическое определение» срабатывает верно далеко не всегда.

И последнее (оно же нижнее) меню. Тут продублированы: **Communicator**, **Mail**, **Instant Messenger**, **Composer**, **Address Book**, **Calendar**. О календаре раньше не было сказано ни слова. Это довольно удобная «приблуда» (обилие подобных утилит предоставляет широкие возможности для сравнения). Правее — встроенный, удачно

систематизированный под полного лоха, тематический каталог страниц от Netscape.

Основные настройки почтовой программы производятся внутри самой программы **Mail (Edit ⇔ Mail/News Account Settings)**. Возникло отдельное окно для определения режима контроля за свободным пространством на жестком диске — **Disk Space**. Сюда же переселились настройки **Instant Messenger**. Но можно с абсолютной уверенностью утверждать, что любой пользователь Netscape 4.5 без труда разберется с настройками Netscape 6.0.

Сама работа с обозревателем так же мало отличима от работы по уже знакомым сценариям. Одна беда — при установленном переводчике **Web TranSite** — в новом обозревателе по правому клику в рабочем окне больше не возникает знакомой команды «перевести» и попытки перетащить текст в поле программы-переводчика оказываются бесплодными. Приходится копировать текст в буфер и оттуда извлекать для перевода.

Можно сказать, что новая версия действительно легче предыдущей. И значительно. Вес одного только обозревателя уменьшился почти вдвое (с 9.7 Мб в версии 4.08 до 5.5 Мб, что лучше аналогичного показателя у 5-го Explorer-a — 7.8 Мб). Скромнее успехи в деле избавления от лишнего веса у полного инсталляционного пакета (вкуче с новой спутницей — программой для аудио-общения — Net2Phone). Он «весит» 16 Мб, против 18.2 Мб Netscape Communicator 4.72 или 20 Мб Internet Explorer 5. Возникает ощущение, что «похудание», в основном, есть следствие отказа от оффлайн-файла поддержки и чрезвычайно бедной графики.

Впрочем, скромность изобразительных средств компенсируется планируемой поддержкой возможности менять графические одежды (skin-ы).

Несомненные удачи достигнуты на фронте борьбы с масштабируемыми таблицами, теперь они отображаются не хуже, чем в Explorer 5. Ушла в прошлое дискретность обработки картинки, проявлявшаяся порой при попытках изменения размера рабочего экрана обозревателя. Ряды букв радуют прямоотой. Больше не приходится страдать от посторонних элементов, проявляющихся вдруг на страницах по соседству с взятыми напрокат счетчиками или баннерами. Создатели с готовностью разъясняют любопытствующим, что столь выдающихся успехов им удалось достичь за счет использования революционной технологии Gecko.

Netscape 6.0 полностью поддерживает и JavaScript, и XML, научился запоминать пароли, работает на платформах Windows, Mac, Linux, обещано, что он будет работать также и под WebTV.

Значительно «похорошел» и «возмужал» **Composer** для «лепки» гипертекстовых документов.

## WWW через E-Mail

Чтобы найти документ WWW через электронную почту, вы должны знать адрес интересующего вас сервера. Пошлите письмо на один из следующих адресов:

agora@info.lanic.utexas.edu (США)

agora@mx.nsu.nsk.su (Россия)

В тексте письма укажите одну из следующих строк:

send <URL>

rsend <обратный адрес> <URL>

Вам придет запрошенный документ, а также список документов, упоминаемых в нем. Таким образом, вы сможете сделать дальнейший запрос.

Теперь пошлите следующую команду по одному из вышеприведенных адресов:

www

send http://www.w3.org

Вы получите файл помощи, а также страничку со ссылками на другие документы.

Опубликуем несколько запросов, которые вы можете использовать для поиска через искалки Lycos и WebCrawler. Любая из этих строк может быть послана в адрес почтового сервера для проведения поиска.

В Lycos точка добавляется в том случае, если задается точное значение поиска, а не принимаемая по умолчанию подстрока. Слова разделяются знаком плюс.

http://lycos11.lycos.cs.cmu.edu/cgi-bin/flpursuit?spam

http://lycos11.lycos.cs.cmu.edu/cgi-bin/flpursuit?spam.

http://lycos11.lycos.cs.cmu.edu/cgi-bin/flpursuit?leontiev.+dissection.

В WebCrawler слова разделяются знаком плюс. Дополнительные точки не требуются.

http://webcrawler.com/cgi-bin/WebQuery?spam

http://webcrawler.com/cgi-bin/WebQuery?leontiev+dissection

## FTP через E-mail

FTP является средством доступа к файлам, хранящимся на удаленных компьютерных системах. Сервера FTP имеют древовидную структуру директорий, каждая из которых относится к определенной теме. В директориях содержатся файлы. Соединяясь с сервером FTP, используя прямое соединение, пользователь вводит имя FTP, указывает свое имя и пароль. Затем он выбирает нужную директорию и определяет один или несколько файлов, которые хотел бы принять на свою систему.

Использование FTP через электронную почту очень похоже на это все дело, за исключением того, что желаемое сервера FTP достигается посредством специального почтового FTP-сервера, который сам подсоединяется к удаленной системе, входит в нее и пересылает запрошенные файлы на вашу систему в ответ на набор команд, указанных в вашем запросе.

Для использования FTP через электронную почту, вам первым делом необходимо иметь список анонимных серверов FTP, то есть адресов удаленных компьютерных систем, которые позволяют находить и принимать файлы, не имея зарегистрированного имени и пароля на удаленной системе. Вы можете получить исчерпывающий список серверов FTP, послав запрос по адресу:

mail-server@rtfm.mit.edu

Заголовок не нужен. В тексте сообщения пишем следующее:

```
send usenet/news.answers/ftp-list/sitelist/part1
send usenet/news.answers/ftp-list/sitelist/part2
send usenet/news.answers/ftp-list/sitelist/part21
```

Вы получите двадцать один файл со списками FTP-серверов. Если вы нашли интересующий вас сервер, то пошлите запрос на один из следующих почтовых серверов FTP:

ftpmail@oak.oakland.edu (США)

ftpmail@census.gov (США)

ftpmail@decwrl.dec.com (США)

ftpmail@sunsite.unc.edu (США)

bitftp@pucc.princeton.edu (США)

ftpmail@ftp.Dartmouth.EDU (США)

ftp-request@netcom.com (США)

ftpmail@src.doc.ic.ac.uk (Великобритания)

bitftp@vm.gmd.de (Германия)

ftpmail@ftp.uni-stuttgart.de (Германия)

ftpmail@ftp.luth.se (Швеция)

В тексте письма пишем:

```
open <site>
```

```
dir
```

```
quit
```

К вам вернется список файлов и директорий, находящихся в корневой директории данного сервера FTP.

В следующем запросе вы можете открыть другую интересующую вас директорию, указав chdir pub перед командой dir. (chdir значит change directory, то есть сменить директорию, а pub означает общепринятое имя одной из директорий сервера FTP, где обычно самое интересное и находится). Определив имя файла, который вы хотели бы

передать на свою систему, укажите в вашем следующем послании серверу вместо команды dir:

```
get <имя файла>
```

Если желаемый файл текстовой, то этого будет достаточно. Если же это бинарный файл (исполняемый модуль или архивированный файл), то вам нужно указать команду перед get:

```
binary
```

Многие директории на серверах FTP содержат файл с именем index.txt, readme или что-нибудь в этом роде. Этот файл содержит краткое описание файлов, содержащихся в директории. Если в результате выполнения команды dir вы обнаруживаете, что такой файл существует, то просто даете команду get для этого файла и, таким образом, экономите свое время.

Давайте получим текст Magna Carta.

Приводим текст запроса, который мы посылаем на почтовый сервер ftpmail@census.gov:

```
open ftp.spies.com
chdir Gov/World
get magna.txt
quit
```

Команды, которые надо указать, чтобы получить файл из архива Simtel:

```
open oak.oakland.edu
chdir SimTel/msdos/disasm
binary
get bubble.zip
quit
```

Помните, что вы не можете просто послать сообщение с командами на почтовый сервер, не предварив его командой open <site> (site - известный вам сервер FTP).

Если запрошенный файл вернулся к вам в виде кодированного файла (так делается для надежной передачи бинарных файлов), то вам нужно воспользоваться программой-раскодировщиком.

### Конференции Usenet через E-mail

Для начала вы должны получить так называемый документ новых пользователей конференций Usenet. Посылаем запрос по адресу:

```
mail-server@rtfm.mit.edu
```

Оставляем заголовок пустым.

В тексте письма указываем:

```
send usenet/news.answers/news-newusers-intro
```

Чтобы получить список конференций, добавляем следующие строки:

```
send usenet/news.answers/active-
newsgroups/part1
```

```
send usenet/news.answers/active-
newsgroups/part2
```

```
send usenet/news.answers/alt-hierarchies/part1
```

```
send usenet/news.answers/alt-hierarchies/part2
```

```
send usenet/news.answers/alt-hierarchies/part3
```

Теперь необходимо понять, как читать и участвовать в конференциях Usenet посредством электронной почты. Чтобы читать материалы конференций мы можем использовать Gopher. Чтобы получить список свежих статей в какой-либо

группе, посылаем на один из почтовых серверов gopher (указав в заголовке Subject: get all) следующую ерунду:

```
Type=1
Port=4320
Path=nnntp ls <newsgroup>
Host=gopher.ic.ac.uk
```

Если это не работает, то попробуйте другой хост, заменив последнюю строку одной из нижеследующих:

```
Host=gopher.msu.edu
Host=gopher.tc.umn.edu
Host=infopub.uqam.ca
Host=teetot.acusd.edu
```

Если же все будет в порядке, то вам придет обычное меню Gopher, из которого вы можете выбрать интересующие вас статьи.

Если вы хотите опубликовать статью, то вы должны отправить текст статьи на один из следующих адресов:

```
group.name-news@newsbase.cs.yale.edu
group.name@pubnews.demon.co.uk
group.name@dispatch.demon.co.uk
group.name@paris.ics.uci.edu
group.name@crs4gw.crs4.it
group.name@berlioz.crs4.it
```

Помните, что на некоторых серверах доступно лишь ограниченное число статей или конференций. Обновленный список конференций можно получить через запрос по адресу:

mg5n+remailers@andrew.cmu.edu. Например, чтобы послать сообщение в конференцию news.newusers.questions вам надо отослать запрос по адресу news.newusers.questions-news@newsbase.cs.yale.edu или news.newusers.questions@pubnews.demon.co.uk.

Убедитесь, что вы ввели соответствующий заголовок и поставили свое настоящее имя и электронный адрес в конце текста письма.

Если вы не знаете названия конференции Usenet, то пошлите запрос по адресу agora@www.undp.org, включив в текст следующую строку: send http://www.nova.edu/Inter-Links/cgi-bin/news.pl?keyword и заменив keyword на искомое ключевое слово.

Стэнфордский университет позволяет искать статьи в конференциях Usenet исключительно по ключевым словам! Вы можете даже подписаться и ежедневно получать список статей, содержащих заданный критерий поиска. Пошлите письмо по адресу netnews@db.stanford.edu и укажите в тексте письма простое и понятное: HELP.

## Служебные программы для работы с Internet в Microsoft Windows 2000

### Internet Connection Wizard

В данной главе приведены сведения о том, как подсоединиться к вашему Internet-провайдеру, используя приложение, поставляемое вместе с операционной системой Windows 2000 — мастер **Internet Connection Wizard**

(Мастер подключения к Internet). Для установления соединения с Internet вам потребуются следующие сведения, предоставляемые поставщиком услуг Internet:

- Ваше имя входа (**login**) и пароль доступа (**password**);
- Список номеров телефонов вашего провайдера;
- Адрес первичного DNS-сервера вашего провайдера (возможно и адрес вторичного DNS) и также другие параметры установок протокола TCP/IP;
- Имя прокси-сервера вашего провайдера и номер его порта, если у провайдера установлен прокси-сервер. Использование прокси-сервера может значительно ускорить работу в Internet;
- Ваш адрес электронной почты (**E-mail**) и имя почтового сервера вашего провайдера (POP3 (IMAP) и SMTP);
- Имя сервера новостей (**Usenet**) вашего провайдера.

Для запуска мастера **Internet Connection Wizard** откройте меню **Start** (Пуск) ⇨ **Programs** (Программы) ⇨ **Communications** (Связь) и в нем выберите ярлык **Internet Connection Wizard** (Мастер подключения к Internet). Кроме того, мастер подключения к Internet можно вызвать прямо с рабочего стола Windows, выбрав ярлык **Connect to the Internet** (Подключение к Internet).

После запуска мастера подключения к Internet следуйте инструкциям, появляющимся на экране:

- Появится первое окно мастера **Welcome to Internet Connection Wizard** (Подключайтесь!),

в котором следует определить способ подключения к Internet.

Если вы еще не заключили контракт, с каким либо провайдером Internet можно выбрать самую верхнюю опцию **I want to sign up for new Internet account** (Я хочу выбрать себе поставщика услуг Internet и записаться в его сеть). Если у вас отсутствует необходимое программное обеспечение (удаленный доступ, протокол TCP/IP и коммуникационные программы), мастер автоматически установит его. После этого, вы сможете дозвониться до одного из местных серверов корпорации Microsoft, и получить список ваших региональных провайдеров Internet.

- Для установления соединения с вашим провайдером, выберите опцию **I want to set up my Internet connection manually, or I want to connect through a local area network (LAN)** (Я хочу заново подключить этот компьютер через телефон или локальную компьютерную сеть организации, используя уже имеющийся у меня пропуск в Internet (Учетную запись)) и затем нажмите кнопку **Next** (Далее).

- Появится окно **How do you connect to the Internet?** (Как подключаться к Internet?). Если вы подключаетесь к Internet, используя телефонную линию, выберите опцию **I connect through a phone line and a modem** (По телефону). При подключении через ЛВС вашей организации, следует выбрать опцию **I connect through a local area network (LAN)** (Через локальную компьютерную сеть организации). Для пользователей, подключающихся через локальную сеть предприятия будет

необходимо указать адрес прокси-сервера, через который осуществляется работа с Internet, и, кроме того, набор протоколов и портов, через которые прокси-сервер осуществляет передачу данных. Затем, снова нажмите кнопку **Next** (Далее).

■ После этого Мастер может произвести копирование необходимых ему файлов с дистрибутивного компакт-диска с операционной системой, а также выполнить определенные настройки и попросить перезагрузить компьютер.

■ Затем появится окно **Internet account connection information** (Информация для Internet-соединения).

В поле **Telephone number:** (Номер телефона:) введите номер телефона, предоставленного вашим провайдером, и снимите флажок с опции **Dial using the area code and country code** (Набирать номер телефона вместе с кодами города и страны). Для осуществления тонкой настройки соединения используйте кнопку **Advanced** (Дополнительно). Тонкая настройка позволяет определить вариант соединений удаленного доступа (PPP, SLIP, C-SLIP), подключить сценарий, определить, будет ли это соединение использовать динамический или постоянный IP-адрес, а также определить IP-адрес DNS-сервера.

■ В следующем окне мастера вам необходимо ввести ваше имя входа в Internet (**login**) и пароль, которые вам должен предоставить ваш провайдер. Введите их и нажмите кнопку **Next** (Далее).

■ В следующем диалоговом окне определите название сетевого соединения в поле **Connection Name:** (Название сетевого соединения).

■ Затем появится окно **Set Up Your Internet Mail Account** (Настройка учетной записи почты Internet). Если вы хотите сконфигурировать программу Outlook Express для работы с почтой Internet, на вопрос **Do you want to set up an Internet mail account now** (Создать учетную запись почты сети Internet?) ответьте **Yes** (Да). Нажмите кнопку **Next** (Далее).

■ Появится окно **Your Name** (Ваше имя). Введите ваше имя и нажмите кнопку **Next** (Далее). Данные сведения будут подставляться в поле **From:** (От:) в каждом письме электронной почты.

■ Затем в окне **Internet E-mail Address** (Адрес электронной почты сети Internet) введите персональный электронный адрес, который предоставил вам провайдер. Нажмите кнопку **Next** (Далее).

■ После этого, в окне **E-mail Server Names** (Имена серверов электронной почты) заполните имена ваших серверов для входящих (POP3 или IMAP4) и исходящих (SMTP) сообщений. Протокол для входящих сообщений IMAP4 имеет ряд преимуществ перед POP3: письма хранятся на сервере, есть возможность создавать вложенные почтовые ящики и т.д. Но ваш провайдер может не иметь сервера IMAP, тогда вам придется использовать сервер POP3. Нажмите кнопку **Next** (Далее).

После этого мастер потребует ввести имя учетной записи и пароль. Введите его и нажмите кнопку **Next** (Далее). Появится последнее диалоговое окно мастера, в котором для завершения процесса создания соединения с Internet следует нажать кнопку **Finish** (Завершить).

### Редактирование параметров подключения

Если вы ошиблись или ввели неправильные данные подключения к Internet, то это не беда — эти параметры всегда можно изменить. Редактировать параметры подключения можно, открыв в панели управления Windows папку **Network Connections** (Сеть и соединения удаленного доступа). Для редактирования параметров подключения, нажмите правой клавишей на интересующее вас соединение и выберите пункт **Properties** (Свойства).

На этих вкладках можно выполнить, дополнительную настройку протокола TCP/IP и других параметров подключения, для выбранного соединения.

Изменение параметров учетных записей электронной почты, создание учетных записей для телеконференций Usenet, служб каталогов сети Internet (LDAP) можно произвести, запустив приложение Outlook Express и выбрав в меню **Tools** (Сервис), пункт **Accounts** (Учетные записи). Настройка подключения в обозревателе Internet Explorer 5.0 производится при помощи значка **Internet Options** (Свойства обозревателя) панели управления Windows.

## Список использованных материалов

**Некоторые методы технического взлома почтового ящика с WWW-интерфейсом (на примере www.mail.ru)**

A.V. Komlin avkvladru@netscape.net

**Банкомат - всё очень просто**

Крис Касперски (<http://dore.on.ru/kpnc>)

**Хакер из Шаровары**

FINNAN (finnan@mail.ru)

**Основы построения локальной сети**

Автор: Choosen

**Что можно делать с домашней сетью**

Автор: Андрей

**Гадим с ANSI.SYS**

Автор: Alexander Ermakov

**Как обойти AVP**

Автор: ZaDNiCa

**Модифицируем троян или как обойти AVP**

Автор: dr.golova

**\*.BAT — мертв? \*.BAT — Жив!**

Автор: gaszZone

**zzone@avtograd.ru**

<http://cyberportal.narod.ru>

**Взломанный чат**

Автор: tHe karamba

**IP-tools**

Автор: Pupkin-Zade

<http://ks-soft.mastak.com/users/kssoft/ip-tools.eng/index.htm>

**Что такое IPX и как его использовать в своих целях**

Автор: Егоров

**Взлом мыла (user manual)**

Автор: zLOB

<http://zlob.bos.ru>

**Паримся с МТС**

Автор: Cfyz

**Игры без CD или ломаем KERNEL32.DLL**

Автор: Green Mouse

**Поисковая машина как оружие хакера**

Автор: Курт Сабо

<http://www.emedia.ru/>

**Пишем простейший сканер портов**

Автор: Travelling Wind

<http://rayon.promedia.minsk.by>

**Взлом провайдера**

Автор: Reanimator

**Интервью с некоторыми провайдерами**

Автор: zLOB

<http://www.zlob.net.ru/>

**Учимся использовать Telnet**

Автор: -=Sky12dooR=-

**Сделай своего трояна. Руководство по изготовлению вируса в домашних условиях**

Автор: Yagix; Андрей Каролик

**Приколы Windows**

Автор: -=BFG=-

**Windows: скрытые фишки**

Автор: Epsilon

**Шифруемся**

Автор: Анатолий Ремнев

**Пагер — брат автоответчика**

MOOF (moof@xakep.ru; <http://AnyNews.da.ru>)

**Материалы сайта Hacker Team**

hacker.team@mail.ru

**Официальный FAQ конференции relcom.fido.ru.hacker**

angry\_pooh@yahoo.com

**Убить ДЕМОНОВ!**

<http://www.4prohack.cjb.net>

**Безопасность Windows в Internet**

Maxim V. Stepin. E-Mail: maxim.stepin@usa.net

**Большому кораблю - большая торпеда**

Михаил Ромашов

**Материалы журнала «Хакер**

ха@xakep.ru

**Безопасность Windows в Internet**

Александр Авдеевский shura@osp.msk.su.

**Краткий обзор DOS-атак для Windows-систем**

Максим Степин

**Материалы сайта 4prohack**

<http://www.4prohack.cjb.net>

### **The World Wide Web Security FAQ**

Lincoln D. Stein lstein@w3.org

Перевод - Дмитрий Громов dgro@chromo.lgu.spb.su

### **Маленькие хитрости твоего мыла**

Крис Касперски

### **Как сделать сетевого раба из Windows**

GrayFlint

### **Security Issues in Perl Scripts**

Jordan Dimov

### **The World Wide Web Security FAQ**

<http://www.w3c.org/Security/Faq/wwwsf5.html>

### **CGI Programming with Perl**

Scott Guelich

### **Безопасное программирование CGI**

Пауль Филлипс paulp@go2net.com

Перевод: М. Савельев, П. Семьянов

### **Сборник вопросов и ответов**

angry\_pooh@yahoo.com

---

**Серия книг  
«Малотиражная компьютерная литература»**

**Фролов Иван Михайлович  
Teleport Pro и другие  
оффлайн-браузеры Internet**

Налоговая льгота  
«Общероссийский классификатор  
ОК 005-93-ТОМ2 953000 — Книги и брошюры»

Лицензия ЛР № 068246 от 12.03.1999 г. Подписано в печать 19.04.2006.  
Формат 84x108/32. Бумага газетная. Кол-во п.л. 6. Тираж 1000 экз.