

▲ Speed Strip: отверстия уже проделаны в нужных местах, поэтому ошибиться при установке невозможно



## HARDWARE

### Hardware

1	Разгон Athlon: наклейка для оверклокера	144
2	Разгон Pentium 4: используем фирменный софт	145
3	ClockGen: разгоняем процессоры из-под Windows	145
4	LPT-порт: уменьшаем механические нагрузки	145
5	NetMos: увеличиваем количество портов	146
6	Mustek SE 6000P: ищем драйверы под Windows XP	146
7	CD/DVD-приводы: проблема — в IDE-кабеле	147
8	Samsung SM-352B: «отвязываем» привод от зоны	147
9	Видеоадаптер: отрыв микросхемы памяти от платы	147

### Internet

10	Microsoft Messenger: отключаем службу	148
11	Java Script: блокируем всплывающие окна	148
12	Java Script: обходим запрет на копирование текста	148
13	Анонимность: выбираем прокси-сервер	149
14	TMeter: считаем трафик	149
15	WinProxy: подключаемся к локальному серверу	149
16	&RQ: импорт списка контактов	149

### Communications

17	Смартфоны: читаем штрих-код	150
18	SMS: отправляем сообщение с задержкой	150
19	Siemens C55: работаем с Буфером обмена	150
20	Голосовой набор: повышение эффективности	151
21	DTX: что это такое и что дает?	151

### Software

22	Total Commander: синхронизируем папки	152
23	Windows: завершаем зависшие процессы	152
24	Windows: совместимость приложений	152
25	Windows: задаем политики доступа	153
26	Windows: изменяем порядок загрузки ОС	153
27	ICQ: служба «Shared Files»	153
28	Adobe Acrobat: работаем со шрифтами	154
29	Excel: закрепляем видимые области	154
30	FAR: эмулируем клавиши	154
31	Word: сохраняем рисунки из документа	155
32	MSN Messenger: отключаем баннерную рекламу	155
33	Windows: полный список системных служб	155
34	DeadLink: проверяем ссылки	155

## 1 Процессоры AMD Athlon

### Наклеиваем и разгоняем

В вашем компьютере установлены процессор Athlon и материнская плата на базе чипсета VIA KT-266A или KT-333. Разумеется, всегда хочется, чтобы машина работала быстрее, однако подступаться к процессору с паяльником или скальпелем немного страшно. Но есть и другой способ разгона.

Чтобы почувствовать себя оверклокером, достаточно надеть на контакты процессора, как показано на рисунке, специальную пластинку Speed Strip SSA-1 с проштампованными отверстиями и затем установить процессор на материнскую плату. Запустив компьютер и войдя в настройки BIOS, теперь можно изменять разблокированные с помощью Speed Strip значения множителя и частоты системной шины. То есть простая установка недорогой наклейки на ножки процессора дает тот же эффект, что и трудоемкая и сложная операция, связанная с размыканием-замыканием процессорных мостиков.

Данный метод применим для процессоров Athlon, изготовленных в 2003 году до 38 недели. Как определить по маркировке год и неделю изготовления процессора, видно на фотографии. Speed Strip SSA-1 стоит около \$20, и приобрести ее можно пока только в Германии или через Интернет на сайте [www.watercooling.de](http://www.watercooling.de). Но, скорее всего, довольно скоро она появится и на прилавках отечественных магазинов.

## 2 Материнские платы Intel

### Разгон с помощью Intel Desktop Control Center

Если у вас в компьютере установлена материнская плата Intel B8753BZ или Intel D865PERL, сегодня вам предоставляется хорошая возможность без особого риска настроить свой компьютер на максимальную производительность.

Не так давно программисты компании Intel создали утилиту под названием Desktop Control Center, которую можно скачать с сайта разработчика по адресу: <http://developer.intel.com/design/motherbd/software/dcc>. Данная утилита позволяет программными средствами производить «контролируемый разгон» процессора, системной шины и памяти. Можно даже снизить шум работы компьютера, уменьшая скорость вращения вентилятора.

Перед тем как установить данную утилиту, необходимо в обязательном порядке обновить BIOS материнской платы, зайдя на страничку Intel по адресу: [http://developer.intel.com/design/motherbd/p4\\_bioslist.htm](http://developer.intel.com/design/motherbd/p4_bioslist.htm). В скачанном архиве будет содержаться пошаговая инструкция по обновлению, которую следует внимательно изучить. Справочная информация к утилите позволит найти рекомендации по наиболее оптимальной установке параметров. Для вступления в силу новых параметров необходима перезагрузка. Более подробно о программе Desktop Control Center можно узнать, посетив следующую страницу в Интернете: [www.allintel.ru/articles/intel\\_desktop\\_control\\_center\\_idcc](http://www.allintel.ru/articles/intel_desktop_control_center_idcc).

## 3 Использование ClockGen

### Разгон из под Windows

Увеличить быстродействие компьютера методом разгона можно даже в том случае, если требуемых настроек нет в BIOS материнской платы. Чтобы добиться нужной тактовой частоты, достаточно лишь запустить особую программу ClockGen.

Создатели ресурса [www.cruid.org](http://www.cruid.org) выложили на своем сайте несколько версий одной и той же программы, предназна-



### 2 Desktop Control Center: все параметры, важные при разгоне компьютера, перед глазами оверклокера

ченной для регулирования тактовой частоты системной шины. К сожалению, программа не универсальна. Производитель предлагает множество версий, скомпилированных для различных материнских плат на чипсетах NVIDIA nForce 3, nForce 2 и Intel 865/875. Поскольку всего выпущено более 30 версий, мы не можем выложить их на Chip CD, однако скачать из Интернета нужный вам вариант несложно, в среднем программа занимает порядка 100 кбайт.

С помощью ClockGen вы сможете в режиме реального времени изменять тактовую частоту системной шины. Если же вы являетесь владельцем материнской платы на чипсете nForce 3, вам доступно еще несколько параметров, например значения тактовых частот шин AGP и PCI. Используя доступные настройки, вы сможете добиться макси-

мально возможной производительности своего компьютера.

## 4 LPT-порт

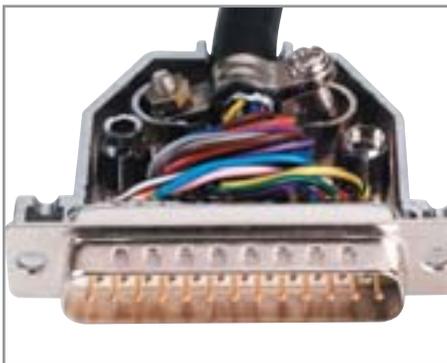
### Защищаем материнскую плату

Если вам приходится работать с несколькими программами, защищенными от несанкционированного копирования при помощи заглушек, вставляемых в LPT-порт (так называемых HASP-ключей, без которых некоторые приложения, например SolidWorks, не будут работать), то материнская плата во время частой их смены подвергается большому механическому нагрузкам. Уменьшить риск ее выхода из строя и повысить удобство работы поможет удлинитель, который нетрудно изготовить самостоятельно.

Каждый раз, когда вы вставляете в разъем параллельного порта заглушку либо штекер кабеля для принтера, материнская плата испытывает немалые нагрузки. Дело в том, что коннектор LPT-порта припаян прямо к плате и с компьютерным корпусом, который бы принимал на себя механическое усилие, никак не связан. Частая смена заглушек »



### 3 Утилита ClockGen наглядна и проста в освоении



#### 4 Подключая заглушки или принтеры к материнской плате через переходник, можно застраховаться от поломки штекера LPT-порта

» приводит к тому, что контакты на материнской плате могут ломаться.

Хорошим и самым простым выходом из этого положения является использование 1,5- или 2-метрового удлинителя, но многие заглушки корректно функционируют лишь в том случае, если они установлены непосредственно в порт принтера. Как показывает практика, удлинитель размером 20–30 см не оказывает негативного влияния на работу заглушек, однако в продаже его вы не найдете.

Самостоятельно изготовить такой переходник вам не составит большого труда. Кроме рук и паяльника потребуются 25-контактные штекеры SUB-D («мама» и «папа») с корпусами и отрезок 18-жильного кабеля длиной примерно 25 см. После того как вы зачистите концы проводов, необходимо соединить друг с другом контакты обоих штекеров (с 1 по 17). Контакты с 18 по 25 («массу») в обоих штекерах следует закоротить и также соединить оставшимся 18-м проводом. Экранирующую оплетку нужно припаять к массе у «папы», а в «мамино» штекере оставить, не припаявая. Соберите корпуса штекеров — и удлинитель готов.

Затратив совсем немного времени и денег, вы уберете материнскую плату и сэкономите средства, которые в другом случае пришлось бы потратить на ее ремонт или замену.

#### 5 MosChip (NetMos) Nm98xx

##### Интерфейсные контроллеры

Иногда может случиться так, что вам потребуется задействовать больше коммуникационных портов старых типов (COM и LPT-порт), чем имеется в систе-

ме. Бывает также, что COM-портов на материнской плате нет вовсе. Например, вам требуется подключить внешний модем, мобильный телефон и источник бесперебойного питания к одному компьютеру через COM-порты.

Поскольку в стандартный набор разъемов любой материнской платы входят два таких порта, вы сможете одновременно использовать только два устройства, и не больше.

Решить данную проблему очень просто. Вам потребуется особый PCI-контроллер, который обеспечит ваш компьютер дополнительными портами. На российском рынке можно найти продукцию малоизвестной компании ST Lab, специализирующуюся на выпуске контроллеров на базе микропроцессоров MosChip (ранее известной как NetMos, [www.moschip.com](http://www.moschip.com)). Цена на такие платы невысока, в зависимости от функционального предназначения она составляет \$15–25. С драйверами для

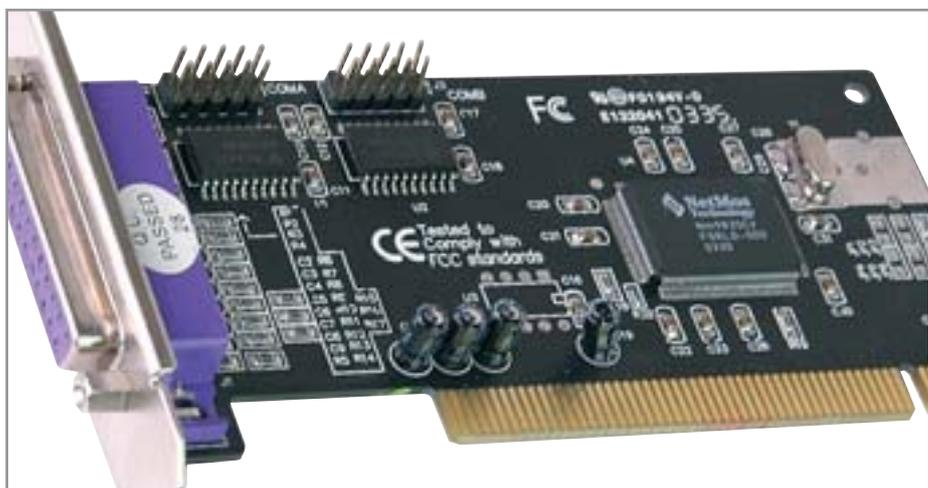
операционных систем семейства Windows и Linux нет никаких проблем. Система распознает новое устройство и устанавливает драйверы, после чего в списке оборудования появляются дополнительные порты.

#### 6 Проблемы с драйверами

##### Mustek SE 6000P и Windows XP

Известный производитель сканеров, компания Mustek, уличена в некорректном поведении по отношению к своим давним пользователям. Если вам довелось приобрести продукцию этой компании несколько лет назад, вы можете быть удивлены отсутствием драйвера для современной операционной системы.

На сайте [www.mustek.com](http://www.mustek.com) нет вообще никакого упоминания о неплохой модели Scan Express 6000 P. Что делать, если вам нужно подключить такой сканер к компьютеру с операционной системой Windows XP? Во-первых, следует в обязательном порядке установить пакет обновлений Service Pack 1. Далее вам потребуется скачать драйвер с другого сайта. На странице [www.mustek.de/cgi-bin/verifyserial.cgi](http://www.mustek.de/cgi-bin/verifyserial.cgi) есть драйверы для операционных систем Windows 2000 и XP. Чтобы их скачать, потребуется указать первые две буквы серийного номера сканера. Но это еще не все, так как без дополнительных действий работать они все равно не будут. Вам надо будет еще устанавливать их через специальную утилиту FixWinXP, о наличии которой производитель также »



#### 5 Контроллер на базе чипа NetMos Nm9835 добавляет в систему порты — два последовательных и один параллельный

» умалчивает. Эта программа расположена по следующему адресу: <http://driver.mustek.de/tools/fixwinxp/fixwinxp.exe>. Остается лишь запустить утилиту и указать ей путь до файла-инсталлятора драйверов. Далее все происходит в обычном порядке, но в конце установки FixWinXP выдает сообщение о произошедшей ошибке. Однако на него можно не обращать внимания, поскольку после проведенной подобным образом операции по установке драйверов сканера вы сможете эксплуатировать модель SE 6000P так же, как и раньше.

### 7 Шлейфы IDE

#### Пропадающие приводы

*Не раз замечал, что в процессе работы компьютера неожиданно «пропадает» мой CD-привод. Иногда он становится недоступным, а иногда его просто нет в списке установленных в систему устройств. При этом на другом компьютере привод работает без нареканий. В чем дело?*

Как это часто бывает, решение сложной проблемы может крыться в элементарных областях. В данном случае советуем проверить подключение CD-привода к компьютеру. Бывает так, что недостаточно качественные IDE-шлейфы сбивают с толку операционную систему, и она отказывается работать с таким приводом. Выход прост: замените IDE-шлейф на заведомо исправный. При этом предпочтение следует отдать «старым» 40-жильным шлейфам, так как они более стойкие к перегибам в процессе сборки. Тем более что необходимости подключать оптический привод обязательно через 80-жильный кабель нет.

### 8 Samsung SM-352B

#### Устранение привязки к зоне

*Если вы любите просматривать DVD разных зон, вам наверняка надоело использовать дополнительные программы, такие как DVD Genie, чтобы наслаждаться фильмами. Ниже приведены инструкции по установке универсальной прошивки для хорошего комбопривода от Samsung.*

Обновить прошивку обычно не составляет особого труда. Однако в случае с моде-



### 7 IDE-шлейфы: причина «исчезновения» CD-приводов

Для модели SM-352B существуют некоторые трудности. Чтобы установить нормальную (без привязки к зоне) прошивку RPC-1, требуется последовательно заменять firmware. Во-первых, вам потребуется скачать программу Wininquiry по этому адресу: [www.samsungodd.com/uploadfiles/FW/WININQUIRY.exe](http://www.samsungodd.com/uploadfiles/FW/WININQUIRY.exe). С помощью нее вы сможете установить тип и версию текущей микропрограммы. Это важно, поскольку для одного привода существует четыре типа прошивок — COM, EXT, MID и MMM. Далее вам следует обратиться на сайт The Firmware Page (<http://forum.rpc1.org/>) и найти свой привод в списке. Затем нужно скачать и установить последнюю официальную версию прошивки в соответствии с установленным типом. И уже после этого устанавливайте прошивку версии X802, которую можно скачать по адресу [http://forum.rpc1.org/dl\\_file.php?site=xom2&file=X802EXT.zip](http://forum.rpc1.org/dl_file.php?site=xom2&file=X802EXT.zip). С ее помощью можно будет использовать RPC-1 микропрограммы, размещенные на сайте Etna (<http://etna.rpc1.org/samsung/index.html>).

### 9 Отрыв микросхемы памяти

#### Убийца видеокарты — радиатор

*Через несколько дней после приобретения видеокарты на базе чипа NVIDIA GeForce4 Ti4600 она начала приносить неприятности — через полчаса работы компьютера экран монитора покрывался лиловыми квадратами. Я подумал, что все дело в системе охлаждения видеокарты, снял с нее вентилятор и внимательно его изучил. Не найдя в нем ничего «предосудительного», захотелось заглянуть под массивный радиатор и, для того чтобы улучшить теплообмен, нанести теплопроводную па-*

*сту. Однако при попытке снять радиатор с видеокарты от нее оторвался чип оперативной памяти, а вместе с ним и несколько токопроводящих дорожек.*

Увы, теперь только остается констатировать очевидное: где тонко, там и рвется. Причиной поломки послужил очень прочный клей, которым радиатор был приклеен к микросхемам видеопамяти. Ножки чипа от «силового вмешательства» не пострадали, поскольку они припаяны в 144 точках и выдерживают нагрузку почти в 1 тонну, а вот токопроводящие дорожки оказались несколько слабее. На некоторых современных видеокартах производители устанавливают радиатор большого размера, который охлаждает сразу несколько микросхем. Пытаться снять его самостоятельно мы категорически не рекомендуем, поскольку разные чипы могут фиксироваться к радиатору с разной степенью прочности. Домашними средствами (подогрев места склейки феном или смазывание его ацетоном) для расплавления клея лучше не пользоваться, поскольку это может привести к выходу из строя всей платы. Не менее опасным для нее может стать и глубокое охлаждение с целью ослабления клея.

Резюме: рисковать видеокартой стоит лишь в том случае, если срок гарантии на нее истек и вам просто хочется поэкспериментировать с железом. Во всех остальных случаях ваша дорога должна лежать в сервисный центр, к специалистам. Иначе все последствия вмешательства в конструкцию видеокарты будут оплачиваться из вашего кармана. ■ ■ ■



### 9 «Разрыв связей»: дорожки оторваны с микросхемой



## INTERNET



### 10 Microsoft Messenger

#### Отключение службы

Иногда откуда ни возьмись выскакивают окошки с названием «Message Service» и предлагают мне виагру или другие услуги. Что это такое? Это спам? А откуда он берется? Как-нибудь можно от этого избавиться?

Эту практику освоили спамеры вдобавок к почтовым рассылкам и спаму по ICQ. Сообщение в выскакивающих окошках посылаются спамерами с помощью сервиса Microsoft Messenger. Избавиться от непрошенных всплывающих окон можно только отключив сам сервис через «Панель управления»: «Control Panel → Administrative Tools → Services → Messenger». В закладке «General» нажать кнопку «Stop».



10 Для отключения MS Messenger нужно нажать кнопку «Stop»

Active Scripting». Для Netscape Navigator: «Edit → Preferences», а там — снять галочку напротив «Enable Java Script». Но помните, что в случае полного отключения Java Script ваш браузер не будет выполнять любые скрипты Java, даже если они не имеют никакого отношения к открытию всплывающих окон.

### 12 Сайтостроение

#### Запрет на копирование текста

На некоторых сайтах видел защиту от копирования содержимого: отключается контекстное меню, которое выскакивает при нажатии правой кнопки мыши, или просто ничего не копируется в буфер. Как сделать то же самое на своем сайте? И как эту защиту можно обойти?

Есть два варианта для того, чтобы то же самое сделать у себя. Первый — добавить в тег <BODY> атрибут «oncopy». После добавления содержимое тега будет выглядеть вот так: <BODY oncopy="return false">. В этом случае информация, которую человек, зашедший к вам на сайт, попытается скопировать, не запишется в Буфер обмена.

Первый вариант запрета можно обойти, либо целиком сохранив страницу на твердый диск («Файл → Сохранить как...»), либо скопировав в Буфер обмена кусок исходного текста страницы. Просмотреть исходный текст: «Вид → В виде HTML».



11 Страница со всплывающими окнами на хакерском сайте

Второй вариант — отключить контекстное меню, появляющееся при нажатии правой кнопки мыши. Делается это с помощью небольшого Java-скрипта.

```
<SCRIPT language=JavaScript>
var message="Уважаемый посетитель! Использовать правый клик на этом сайте нельзя!";
function click(e) {if (document.all)
{if (event.button == 2)
{alert(message);return false;}}
if (document.layers) {if (e.which == 3)
{alert(message);return false;}}
if (document.layers)
{document.captureEvents(Event.MouseDown);}
document.onmousedown=click;
}</SCRIPT>
```

Второй вариант запрета обходится просто: нужный текст выделяется и копируется в Буфер обмена с помощью комбинации клавиш «Ctrl+C», что идентично команде «Копировать».

Первый вариант обхода запрета на копирование текста предпочтительнее в силу своей универсальности: он работает в обоих случаях. Даже тогда, когда на странице установлены оба перечисленных вида запретов.



12 Результат отключения контекстного меню Java-скриптом

### 11 Реклама

#### Блокировка всплывающих окон

Постоянно выскакивают всплывающие окна с рекламой. Можно ли от них как-нибудь избавиться?

Избавиться, конечно, можно, причем несколькими путями. Например, можно использовать специальные программы (AdSubtract, Pop-up Stopper, Webwasher) либо встроенные функции браузеров. Для Opera это «Файл → Быстрые настройки (то же самое можно вызвать клавишей F12) → Не принимать всплывающие окна». Для Mozilla это «Правка → Настройки → Дополнительно → Сценарии и окна», далее пункт «Самостоятельно открывать окна».

К сожалению, в Internet Explorer и Netscape такого изящного решения для блокирования всплывающих окон пока не придумано, поэтому побороть их можно, отключив Java Script целиком. Для Internet Explorer: «Tools → Internet Options → Security → Custom Level →



**13** В списке — несколько сотен анонимных прокси-серверов

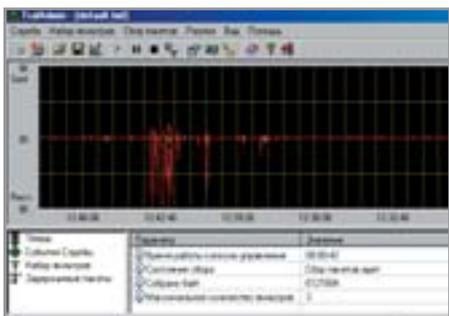
**13** Анонимность  
Выбор прокси-сервера

Я хотел бы при работе в Интернете подключаться через прокси-сервер. При этом главным условием должно быть то, чтобы прокси-сервер обеспечил мою анонимность. Где можно найти адрес какого-нибудь бесплатного анонимного прокси-сервера и как проверить, что он действительно закрывает все мои данные?

Списки нескольких сотен анонимных прокси-серверов приводятся на страницах [www.multiproxy.org/anon\\_proxy.htm](http://www.multiproxy.org/anon_proxy.htm) и [www.samair.ru/proxy/fresh-proxy-list.htm](http://www.samair.ru/proxy/fresh-proxy-list.htm). Выберите любой и настройте свой браузер так, чтобы он работал через этот прокси-сервер.

Для Internet Explorer: «Tools → Internet Options → Connections → Settings», для Opera — «Настройки → Сеть → Прокси-серверы».

Проверить, действительно ли этот прокси-сервер обеспечивает вашу анонимность, можно на страницах [www.shadowsecurity.net.ua/r/checking.shtml](http://www.shadowsecurity.net.ua/r/checking.shtml) или [www.samair.ru/proxy/proxychecker/results.htm](http://www.samair.ru/proxy/proxychecker/results.htm). В случае, если прокси-сервер рабо-



**14** TMeter показывает входящий и исходящий трафик

тает так, как вам бы хотелось, вы увидите сообщение «Your Proxy Is Anonymus» и окошко, в котором будет показан ваш IP-адрес (в данном случае — IP-адрес прокси-сервера). Поздравляем, ваши данные скрыты.

**14** Серфинг  
Подсчет трафика

Я подключен к Интернету по локальной сети. Сведения о расходе трафика, которые выдает операционная система, включают в себя как информацию о трафике внутри локальной сети, так и о внешнем трафике. Разделить эти два вида стандартными средствами нельзя. А проверить провайдера, не накручивает ли он мне лишний мегабайт, очень хочется. Как это можно сделать?

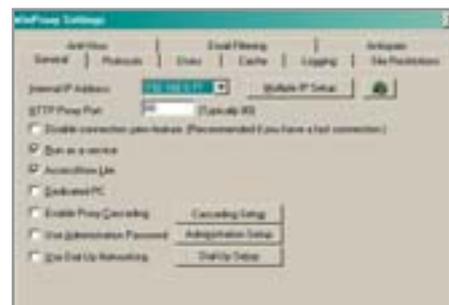
Для учета внешнего трафика существуют специальные программы. Например, разработка отечественного программиста Алексея Казаковского — TMeter. Рассмотрим на ее примере, как можно подсчитать внешний трафик.

Запустив «Консоль управления», выбираем пункт меню «Разное → Сетевые интерфейсы...». В доступных сетевых интерфейсах выбираем имеющуюся сетевую плату.

В меню «Набор фильтров → Редактировать» изменяем фильтр «Весь IP-трафик этого компьютера», а в нем — правило с тем же названием. В качестве источника указываем «Мой компьютер», а в качестве назначения — «IP-адрес Глобальной сети». Далее возвращаемся в редактор набора фильтров и выбираем закладку «Таблица локальных адресов». Добавляем в таблицу диапазон адресов вашей локальной сети (как правило, это 192.168.0.0 — 192.168.0.255) и после запроса обновляем набор фильтров, используя существующее имя default.tmf. После этого трафик Глобальной сети будет отделен от трафика в сети локальной.

**15** Локальная сеть  
Доступ через прокси

Я подключен к локальной сети и при этом не имею доступа к локальному серверу. Такой доступ имеет мой знакомый, а я, в свою очередь, имею доступ к его машине.



**15** В настройках укажите свой IP-адрес и адрес клиента

Могли ли я через компьютер своего знакомого получить доступ к локальному серверу?

Да, такая возможность имеется. Для этого вашему знакомому необходимо установить на свой компьютер прокси-сервер (например, WinProxy) и настроить его соответствующим образом. К примеру, он может ограничить список адресов, на которые вы будете иметь доступ через компьютер, а также ограничить адреса, которые имеют права на подключение к прокси-серверу (чтобы никто кроме вас не мог подключиться к ему компьютеру). При этом весь ваш трафик через прокси-сервер будет добавляться к трафику вашего знакомого.

**16** &RQ  
Импорт списка контактов

Я перестал пользоваться мессенджером ICQ и вместо него использую альтернативный — &RQ. Его минус состоит в том, что он не загружает список моих контактов с сервера в отличие от родной ICQ. Как-нибудь можно загрузить список контактов ICQ в &RQ?

К сожалению, &RQ не поддерживает скачивание списка контактов с сервера ICQ, как и все альтернативные мессенджеры, потому что сервер ICQ пускает на запись только своего родного клиента. Но список контактов можно импортировать из ICQ. Сделать это можно следующим образом.

Запустите ICQ и проследуйте по меню: «My ICQ → Save/Load Contact List → Save Contact List».

Список контактов сохранен. Теперь откройте &RQ и выполните: «Меню → Другое → Импорт из ICQ контактов».

Теперь список контактов вашей «аски» доступен в &RQ. ■ ■ ■



## COMMUNICATIONS

### 17 Смартфоны

#### Как прочесть штрих-код?

*Недавно друзья сказали, что с помощью моего смартфона Nokia 3650 можно читать штрих-коды товаров. Это в самом деле возможно?*

Специальный штрих-код (баркод), нанесенный на все без исключения товары, содержит в себе информацию о производителе, времени изготовления, стране расположения и т. д. Для любопытных и недоверчивых покупателей компания NeoMedia Technologies ([www.neom.com](http://www.neom.com)) недавно разработала программу PaperClick For Camera Cell Phones, позволяющую читать штрих-код продуктов с помощью встроенной в мобильный телефон камеры Nokia CC-49. Для работы программы необходимо, чтобы баркод на товаре содержал закодированную ссылку на портал PaperClick ([www.paperclick.com](http://www.paperclick.com)). Этот сайт представляет собой онлайн-базу данных по товарам и продуктам, куда производители и рекламные агентства могут добавлять свою информацию. При обнаружении этой ссылки телефон автоматически открывает базу и показывает подробное описание, картинку и стоимость товара.

Сейчас приложение PaperClick можно запускать на двух моделях Nokia:



17 Портал PaperClick является онлайн-базой данных

3650 и 3660. Демоверсия программы начала распространяться среди аналитиков мобильной и IT-индустрии, бренд-менеджеров и потенциальных партнеров компании еще осенью прошлого года. Однако рядовым пользователям пришлось подождать выхода финальной версии, которая была официально представлена компанией NeoMedia в феврале 2004 года на форуме 3GSM World Congress в Каннах.

Система PaperClick работает уже не первый год и поддерживает коды EAN, ISBN, UPS. Версии программы для чтения ссылок PaperClick с помощью персональных компьютеров и наладонников Palm OS существуют уже давно, а вот для мобильных аппаратов она выходит впервые.

### 18 SMS

#### Можно ли отправить SMS с задержкой?

*Иногда возникает необходимость в том, чтобы абонент получил отправляемое сообщение не мгновенно, а в определенное время суток. Как сделать так, чтобы SMS отправлялись с задержкой?*

Для этого некоторыми операторами сотовой связи предусмотрена услуга SMS with a delay, т. е. SMS с задержкой. В частности, система буферизации сообщений абонентов МТС позволяет сохранять сооб-



18 В сети МТС предусмотрена услуга SMS with a delay

щения в буфере на срок до 24 часов. Для этого необходимо в начале сообщения набрать \*DEF N# (где N — количество часов, на которое задерживается сообщение), а затем через пробел ввести основной текст. Кстати говоря, посланное сообщение также хранится в буфере, если абонент в данное время не доступен, или по каким-либо причинам не способен получить его. Недостаток технологии SMS with a delay заключается в том, что задержку можно установить лишь кратной одному часу, а вот возможности отложить сообщение на 15–20 минут оператор своим пользователям не предоставляет. Правда, при большом количестве транзакций даже обычное сообщение отправляется не сразу, а в течение нескольких минут (иногда до 20).

Многие мобильные телефоны в числе персональных настроек содержат опцию «Не беспокоить меня с ... по ...». Если отправленное вам сообщение попадает в эти временные рамки, SMS-центр МТС сохраняет его все на том же сервере буферизации и доставляет спустя 5 минут после истечения указанного интервала.

Описанные выше функции не могут быть доступными при работе сотового оператора по системе мгновенной отправки сообщений («БиЛайн»). Любое сообщение, не достигшее получателя в момент отправки, теряется, так как сохранять его попросту негде.

### 19 Работа с сообщениями

#### Буфер обмена в Siemens C55

*Иногда требуется создать несколько похожих SMS-сообщений, например, для поздравления знакомых с праздником. Ввод каждого послания «с нуля» занимает очень много времени. Нет ли в мобильном телефоне Siemens C55 скрытых возможностей, позволяющих облегчить этот процесс?*

Действительно, некоторые аппараты Siemens имеют встроенный Буфер обмена, который позволяет переносить весь текст или его часть, из одного места редактирования в другое. Для этого в режиме ввода текста необходимо удерживать клавишу «\*», после чего на экране монитора появится соответствующее меню буферизации. Для выделения текста нужно выбрать пункт меню «выделить», после чего »



**19** Siemens C55 умеет работать с Буфером обмена

» обозначить нужный фрагмент с помощью джойстика. Затем повторно вызвать меню нажатием «\*» и выбрать пункт «Копировать». Эти действия заполняют буфер обмена, и вам остается аналогичным способом «вставлять» буферизованный фрагмент в нужные места.

Поскольку Буфер обмена содержит всего одну ячейку, копировать сразу несколько фрагментов текста нельзя: при повторном копировании старый текст заменяется новым. Очистка буфера происходит при перезагрузке телефона или после копирования пустого фрагмента.

**20 Сотовые телефоны**

**Как повысить эффективность голосового набора?**

*На своем сотовом телефоне я довольно часто пользуюсь голосовым набором, но, как правило, он срывает только с 3–4 раза. В чем тут дело, как вообще можно избежать подобных проблем?*

Поскольку функция голосового набора основана на обработке звуковых колебаний, все проблемы связаны именно с ними, а точнее с правильностью их инициализации. В основном затруднения возникают при создании речевых меток. Различные посторонние шумы с улицы, фоновая музыка и тому подобное, как правило, отрицательно влияют на их качество. Поэтому создание речевых меток лучше всего производить в тихой обстановке, в комнате небольшого размера.

Помимо этого, слишком громкий голосовой сигнал также снижает эффективность использования голосового набора. Чтобы этого избежать, следует дер-



**20** Посторонние шумы влияют на качество речевых меток

жать микрофон фронтально, на расстоянии 30–50 см, а слова произносить обычным спокойным голосом.

Однако даже при идеальной записи меток полностью избежать проблемы удастся только в случае создания оптимальных условий произношения речевых команд для вызова. В местах с повышенной шумностью все усилия окажутся напрасными, т. к. посторонние шумы не дадут вам корректно сформировать вызывающий сигнал. В такой ситуации гораздо проще будет воспользоваться классическим способом набора номера или гарнитурой handsfree.

**21 Сотовые телефоны**

**Что такое «режим DTX»?**

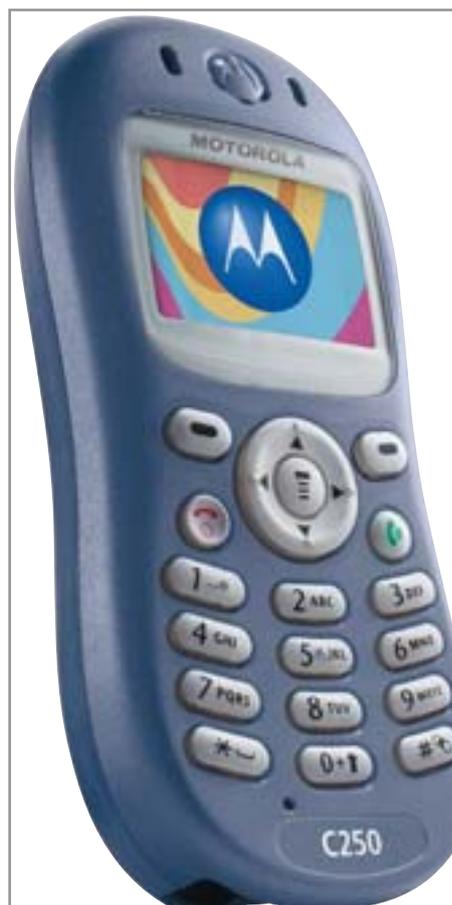
*Я прочитал на каком-то форуме несколько реплик по поводу «режима DTX» на сотовом телефоне. Разобраться в этом вопросе самому сложно. Что вообще специалисты имеют в виду под этим термином?*

DTX — это режим прерывистой передачи данных. Если данная опция отключена, то в процессе разговора на базовую станцию передается 217 пакетов данных каждую секунду. В противном случае, во время разговора аппарат сам определяет, какое количество пакетов ему следует передавать. Так, если вы слушаете — передается только два пакета, а если говорите — все 217. Эта функция очень выгодна с точки зрения экономии энергии аккумулятора мобильного устройства. Недаром включение опции производится в пункте меню «Настройка телефона → Режим экономии батареи» (например, на Motorola T260 и других моделях).

В некоторых случаях за выполнение функций DTX отвечает базовая станция. При этом независимо от установок аппарата происходит прерывистая передача данных. Однако случаются ситуации, когда в одном районе могут работать базовые станции — как поддерживающие DTX, так и не поддерживающие эту технологию. Тогда при переходе с одной на другую опция может автоматически включаться и выключаться, так что лучше заранее установить ее принудительно в режим «Включено» на своем мобильном терминале.

Некоторые аппараты не имеют в своем инженерном меню данной опции. В большинстве случаев это подразумевает включенный по умолчанию режим DTX. Преимущества прерывистой передачи данных очевидны:

- ▶ экономия энергии батареи (при включенном режиме DTX заряд сохраняется, как правило, в 1,5 раза дольше, чем при выключенном);
- ▶ высокое качество звукопередачи при разговоре: в паузах посторонние шумы игнорируются. ■ ■ ■



**21** На C250 DTX включается как «режим экономии батареи»

# СЕКРЕТЫ & СОВЕТЫ SOFTWARE

## 22 Total Commander

### Синхронизация папок

*Можно ли как-то синхронизировать папки, если компьютеры, на которых они находятся, не объединены в сеть?*

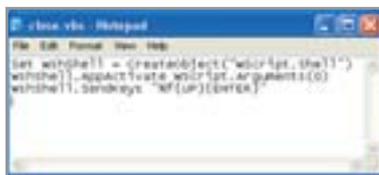
Например, это можно сделать с помощью программы Total Commander, предварительно скачав и установив в нее плагин DiskDir ([www.wincmd.ru/plugging/diskdir.html](http://www.wincmd.ru/plugging/diskdir.html)), который занимается созданием списков файлов и каталогов в указанных директориях.

Итак, для начала создайте с помощью DiskDir список файлов в старой папке. Затем перенесите этот список на другой компьютер и откройте его в левой панели программы, а папку с последними изменениями, соответственно, в правой. Выделите все элементы, щелкните правой кнопкой мыши на объектах и выберите их для копирования. Теперь выберите опцию «Команды → Синхронизировать» и в строке «Справа налево» укажите заранее созданный пустой каталог. Все, получившееся содержимое каталога и есть результат синхронизации двух имеющихся у вас папок.

Если же вам требуется сделать обратную процедуру, необходимо создать список файлов в новой директории, после чего повторить все описанные операции, но вместо кнопки «Синхронизировать» выбрать «Удалить». Несмотря



## 22 Процесс синхронизации папок прост и нагляден



## 23 Написание сценария не вызовет у вас никаких трудностей

на сложность описания, данная процедура не сложна и на практике занимает у пользователя не более 5 минут.

## 23 Windows

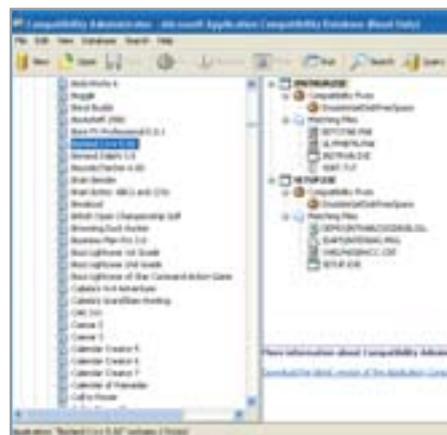
### Завершение процесса

*Подскажите, можно ли каким-то образом корректно завершить зависший процесс? То есть, по возможности, с сохранением всех изменений в открытых в нем на момент сбоя файлах?*

В данном случае перед нами стоит задача немного обмануть программу, то есть заставить ее «подумать», что во время работы пользователем нажимается некоторая комбинация клавиш, приводящая к ее закрытию. Как известно, у большинства оконных программ кнопка выхода находится в меню «Файл». Для открытия данного меню используется комбинация клавиш «Alt+F». Соответственно, для выбора пункта меню «Выход» необходимо нажать стрелку вверх и клавишу «Enter». Попробуем автоматизировать данный процесс и сделаем скрипт, который бы выполнял все эти операции автоматически. Для этого создадим обычный текстовый файл и впишем в него следующий код:

```
Set WshShell = CreateObject
("WScript.Shell")
WshShell.AppActivate
WScript.Arguments(0)
WshShell.SendKeys "%f{UP}{ENTER}"
```

Сохраним файл и назовем его close.vbs. Теперь для завершения прило-



## 24 Настраиваем параметры совместимости программ

жения нам останется лишь запустить получившийся файл с именем требуемого приложения в качестве параметра, например: c:\scripts\close.vbs "Notepad"

## 24 Windows XP

### Проблемы совместимости приложений

*После перехода на Windows XP на моем компьютере перестали запускаться некоторые приложения, хотя раньше никаких проблем с ними не возникало. С чем это может быть связано? Что можно предпринять для решения проблемы?*

Чтобы приложение, созданное для работы в предыдущих версиях Windows, могло без особых проблем запускаться и работать в новой среде Windows XP, можно в свойствах программы установить режим эмуляции Windows 98. Но данный вариант не всегда приводит к желаемым результатам — как правило, все заканчивается зависанием системы или, в лучшем случае, экстренным завершением приложения. Пожалуй, лучшим выходом из данной ситуации является установка пакета Windows Application Compatibility Toolkit, разработанного корпорацией Microsoft. Данная утилита создана именно для решения проблемы совместимости со старыми версиями программ. Скачать ее вы всегда сможете по указанному ниже адресу: <http://download.microsoft.com/download/a/6/f/a6f42077-eae3-4d4c-8df6-7ac402594127/act30pkg.exe>. После ее установки запустите утилиту Compatible »

» Administrator и в разделе «Applications» выберите нужную вам программу. Щелкните на ней правой кнопкой мыши, затем выберите опцию «Сору». Теперь перейдите к разделу «New Database» и вставьте в него скопированные ранее настройки программы. Все, осталось только принять внесенные изменения. Для этого откройте меню «Файл», выберите опцию «Сохранить», а затем «Установить». После этого можно запускать «не совместимую» с Windows XP программу или игру.

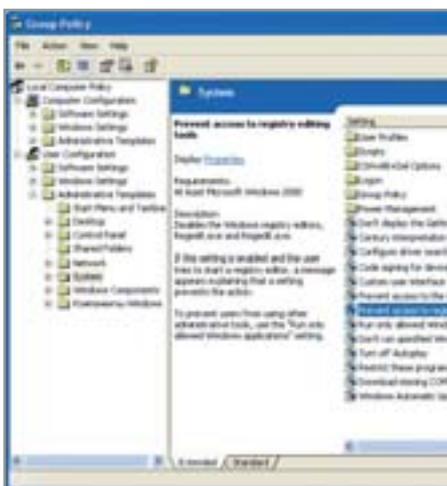
### 25 Windows XP

#### Настройка политик доступа

*Можно ли с помощью штатных средств Windows запретить доступ к редактированию реестра операционной системы?*

Если помимо вас компьютером пользуются еще несколько человек, запрет на несанкционированное редактирование системного реестра как нельзя лучше скажется на безопасности и стабильности всей системы в целом.

Для начала вам потребуется зайти в систему с правами администратора. Затем откройте в ней командную строку и дайте команду GPEDIT.MSC. Откроется окно редактирования политики групп, в которой вам необходимо выбрать «Конфигурация пользователя → Административные шаблоны → Система» и в появившемся окне дважды щелкнуть по пункту «Сделать недоступными средства редактирования реестра», после чего сохранить изменения.



25 Запрещаем пользователям доступ к реестру системы

### 26 Windows

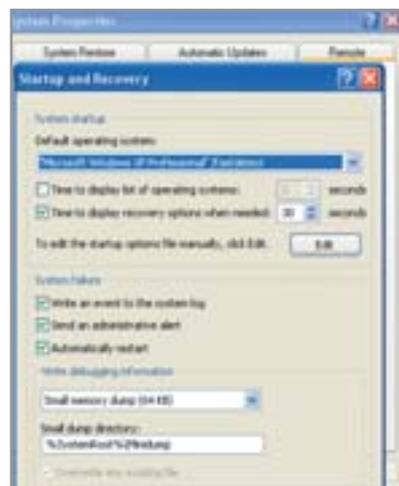
#### Редактирование порядка загрузки ОС

*На моем компьютере одновременно используются несколько операционных систем. Могу ли я как-то изменить такие параметры загрузки, как загружаемая по умолчанию ОС и время ожидания выбора пользователя, по истечении которого операционная система начнет загружаться автоматически?*

Да, конечно. Все параметры загрузки системы вы можете настраивать через «Панель управления → Система → Дополнительно → Загрузка и восстановление». Также можно это сделать через редактирование специального файла boot.ini, который отвечает за загрузку компьютера и находится, как правило, в корне диска С. Его содержимое выглядит примерно так:

```
[boot loader]
timeout=10
default=multi(0)disk(0)rdisk(0)partition(3)\WINDOWS
[operating systems]
multi(0)disk(0)rdisk(0)partition(3)\WINDOWS="Microsoft Windows XP Professional RU" /fastdetect
C:\="Microsoft Windows"
```

Это означает, что на машине установлены две операционные системы. Система по умолчанию — Windows XP, которая начинает загружаться автомати-



26 Редактируем различные параметры загрузки ОС



### 27 Настройка сервиса «ICQ Shared Files»

чески после десяти секунд ожидания каких-либо действий пользователя.

Если вы хотите изменить время ожидания, поменяйте цифру 10 на любую другую. Если вы установите данное значение в 1, то компьютер не будет загружать ни одну операционную систему по умолчанию. Следующий параметр — собственно выбор операционной системы, загружаемой по умолчанию. Здесь вы также можете изменить все по вашему вкусу. Далее идет «адреса» операционных систем и их названия (в кавычках). Помните, что изменять адреса строго не рекомендуется, а вот названия пунктов — сколько угодно.

### 27 ICQ

#### Работа с сервисом «Shared Files»

*Расскажите, пожалуйста, в чем преимущества предоставляемого программой ICQ сервиса «Shared Files» и как вообще с ним можно работать?*

Да, в ICQ действительно уже достаточно давно существует служба (и далее то же самое) «Shared Files». После установки ICQ на вашем Рабочем столе появляется не только ярлык программы, но и ярлык папки «Shared Files». Ее назначение весьма прозаично — сделать обмен различными файлами через ICQ более простым и понятным. В нее вы можете положить все, что только считаете нужным для демонстрации своим друзьям и знакомым. Но прежде чем приступить к работе, не забудьте активизировать данный сервис в настройках вашего ICQ-клиента: для этого в меню «Services» выберите пункт «Shared Files» и нажмите «Activate service».

Разумеется, загрузка всех размещенных вами файлов будет происходить именно с вашего компьютера, что в свою очередь увеличит объем трафика и »

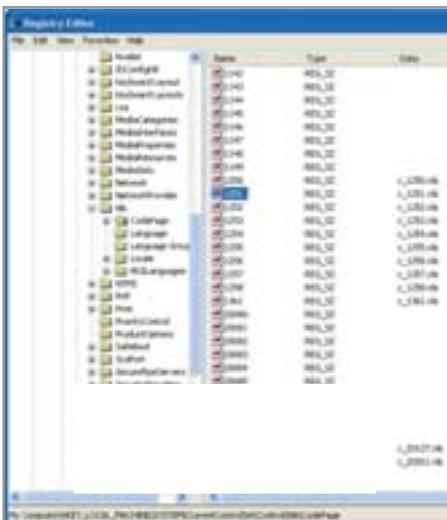
» снизит скорость работы в Интернете, так что задумайтесь, стоит ли размещать там различные дистрибутивы программ или же можно обойтись только фотографиями с последнего дня рождения. Также стоит отметить, что данный сервис может оказаться достаточно уязвимым местом в самой ICQ, лазейкой, через которую злоумышленники могут получить доступ к вашему компьютеру, поэтому не забывайте следить за информацией о критических обновлениях на сайте производителя программы.

## 28 Adobe Acrobat

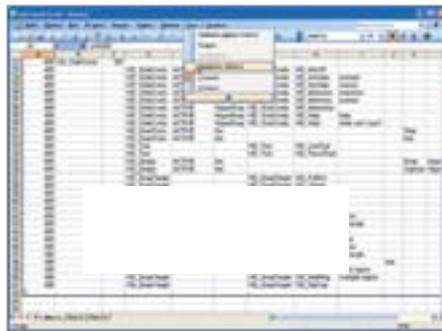
### Работа с кириллическими шрифтами

*При использовании Adobe Acrobat 6 некоторые устанавливаемые в него кириллические шрифты отображаются некорректно. Что можно предпринять для решения данной проблемы?*

К сожалению, болезни при работе с кириллическими шрифтами в той или иной степени возникают у большинства продуктов Adobe. Как правило, их постепенно исправляют в следующих версиях. В нашем случае — в Adobe Acrobat 6 SE. Если у вас нет возможности перейти на самую последнюю версию данного продукта, можно попытаться исправить положение самостоятельно, с помощью изменения некоторых параметров в реестре системы. Запустите программу regedit и зайдите в следующую ветку системного реестра ОС:



## 28 Проблемы с кириллицей в Adobe решит смена локали



## 29 Закрепление полей таблицы упрощает ее восприятие

HKLM\System\CurrentControlSet\Control\NLS\CodePage. Там исправьте значение параметра 1251 с «с\_1252.nls» на «с\_1251.nls». Надо также отметить, что данный способ работает не всегда и не со всеми продуктами компании Adobe.

Перед редактированием реестра не забудьте сохранить его резервную копию для возможности восстановления системы в случае некорректной работы.

## 29 Excel

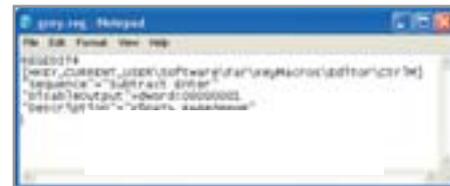
### Закрепление областей

*У меня есть достаточно большая таблица в формате Excel, хотелось бы постоянно иметь перед глазами некоторые заголовки столбцов и строк документа. Как это сделать?*

Такая функция в Excel есть, и это один из положительных моментов в работе с данным редактором. Ведь когда приходится работать с таблицами с размерами 100x100, обойтись без подобной функции просто невозможно.

Для того чтобы ее вызвать, вам потребуется выбрать ячейку, затем в пункте меню «Окно» отметить пункт «Закрепить области». Теперь все ячейки, находящиеся сверху и слева от выбранной нами, будут постоянно присутствовать на экране. По остальным же элементам таблицы можно спокойно осуществлять навигацию с помощью стандартных средств управления.

Попробуем осветить подход к выбору закрепляемой ячейки более подробно. Предположим, вас интересуют только заголовки столбцов. В таком случае необходимо выделить ячейку A2 или любую другую, находящуюся в столбце A. Если же нужны названия столбцов и



## 30 Некоторые клавиши можно эмулировать программно

ячеек, нужно выделить ячейку B2 — в таком случае мы получим один столбец и одну строку на заголовки. Похожего эффекта можно добиться, если разделить видимую область экрана (делается это все в том же меню «Окно», пункт «Разделить»). Ячейки используются примерно так же: выбранная ячейка оказывается правее и ниже границы разделения экрана.

## 30 FAR

### Настройка эмуляции клавиш

*Для работы с FAR мне необходимы клавиши «gray\_plus» и «gray\_minus», а на моем ноутбуке они, к сожалению, отсутствуют. Могу ли я что-то предпринять в подобной ситуации?*

Первый вариант — создать макрос на обычном компьютере, а затем переписать FAR вместе с его REG-файлом настроек. Макрос можно записать так: нажмите «Ctrl+.» , запишите макрос (нажав, например, клавишу grey\_plus), по окончании вновь нажмите «Ctrl+.» , введите комбинацию клавиш, на которые хотите записать макрос, и затем нажмите комбинацию «Shift+F9».

Существует также и другой способ, который связан с редактированием реестра. Для этого создайте REG-файл следующего содержания:



## 31 Word: быстрое сохранение всех рисунков документа

```
» REGEDIT4
[HKEY_CURRENT_USER\Software\Far\KeyMacros\Editor\CtrlM]
"Sequence"="Subtract Enter"
"DisableOutput"=dword:00000001
"Description"="Убрать выделение"
```

Таким образом вы сможете эмулировать одно из сочетаний клавиш, которые по тем или иным причинам отсутствуют на вашей клавиатуре.

### 31 Word

#### Сохранение рисунков из документа

*Мне часто приходится работать со множеством документов в формате MS Word, где кроме текста также присутствуют различные рисунки, которые бы мне хотелось сохранить отдельно от документа. Могу ли я как-то это сделать?*

Пожалуй, самым быстрым способом достичь намеченной цели будет сохранение документа формата MS Word в виде HTML-документа. После этого в указанной вами папке для сохранения будет создан основной HTML-файл с дополнительными вспомогательными элементами, среди которых будут и требуемые вам рисунки.

### 32 MSN Messenger

#### Отключение баннерной рекламы

*Для общения с друзьями я использую MSN Messenger 6. У меня достаточно низкое качество соединения с провайдером, и прокачивать через свой компьютер еще и рекламу MSN для меня непозволительная роскошь. С помощью каких средств я могу отключить баннеры?*

В пятой и шестой версии MSN Messenger вся информация о прокручиваемых рекламных баннерах хранится в файле под названием links.txt, который находится в каталоге по адресу: C:\Documents and Settings\имя\_пользователя\Local Settings\Temp, где имя\_пользователя — имя вашей учетной записи в системе.

Вам необходимо открыть данный файл в любом текстовом редакторе, после чего выделить и удалить все со-

держимое и сохранить получившиеся изменения. Затем зайти в свойства файла и установить в его атрибутах галочку «Только для чтения». Теперь вы можете забыть о навязчивой рекламе в данном программном продукте от компании Microsoft.

### 33 Windows XP

#### Быстрый доступ к системным службам

*Подскажите, можно ли каким-то образом ускорить доступ к различным утилитам конфигурации системы?*

Да, конечно. Все системные утилиты вы можете вызывать с помощью диалога «Пуск → Выполнить», указав в строке быстрого запуска лишь название требуемой вам программы. Ниже вы можете видеть полный список системных утилит с указанием их имен.

Computer Management	compmgmt.msc
Disk Management	diskmgmt.msc
Device Management	devmgmt.msc
Disk Defrag	dfmg.msc
Event Viewer	eventvwr.msc
Shared Folders	fsmgmt.msc
Group Policies	gpedit.msc
Local User and Groups	lusrmgmt.msc
Performance Monitor	perfmon.msc
Resultant set of Policies	rsop.msc
Local Security Settings	secpol.msc
Services	services.msc
Component Services	comexp.msc



32 Блокируем баннерную рекламу в MSN Messenger



33 Панель доступа к системным службам Windows XP

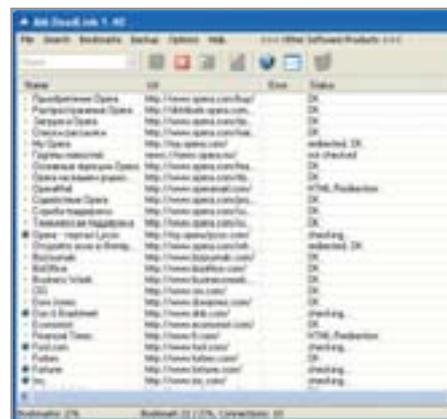
### 34 AM-DeadLink

#### Проверка ссылок

*В Интернете я работаю последние два года. За это время у меня в браузере накопилось множество полезных и интересных закладок. Подскажите, есть ли какой-то способ проверить, существуют ли еще данные адреса, и если нет, то удалить их из списка закладок?*

В данной ситуации вам сможет помочь маленькая и бесплатная утилита AM-DeadLink, скачать которую вы всегда можете здесь: [www.tucows.com/preview/224043.html](http://www.tucows.com/preview/224043.html).

Установите программу и выберите в списке используемый вами браузер (на данный момент программой поддерживаются Internet Explorer, Netscape, Opera). Затем укажите полный путь к файлу с закладками и выберите опцию «Check». Все имеющиеся ссылки будут проверены, и если среди них окажутся несуществующие — удалены. После того как процесс проверки будет завершен, не забудьте сохранить получившийся файл. ■■■



34 Проверяем валидность ссылок в адресной книге