

А Н О Н С

Достойное наследство
Windows Server 2003 118

Процент перевода
Обзор программ-переводчиков 122

Демонтаж .NET
Просмотр метаданных 128

На пути к конвейеру
Системы 3D-моделирования 132

Software: короткие рецензии
Интересные программы 138



Новые технологии

Бастион против пиратов

Убытки компаний — разработчиков ПО и игр от незаконного копирования CD не поддаются подсчету. Поэтому большим спросом пользуются различные технологии защиты лицензионной продукции

Можно перефразировать известную фразу В. И. Ленина: «Всякая информация только тогда чего-нибудь стоит, когда она защищена». Самым распространенным носителем информации считаются диски CD-R/RW. Следовательно, различные технологии защиты компакт-дисков от незаконного копирования наиболее востребованы сегодня на рынке.

Инженеры российской компании Protection Technology разработали абсолютно новую, перспективную технологию защиты лицензионных CD под названием StarForce (www.star-force.com). Она заключается в анализе совокупности свойств матрицы, с которой тиражируется партия лицензионных дисков, определении и извлечении уникального 24-символьного ключа, который содержит информацию обо всей заводской партии. Такой ключ может быть считан с любого CD, выпущенного в данной партии, причем это можно сделать с помощью любого CD- или DVD-привода. Затем ключ анализируется специальным модулем защиты, встраиваемым в исполняемый файл приложения, размещенного на CD (могут быть зашифрованы несколько EXE- или

DLL-файлов). Разумеется, при пиратском тиражировании будет использоваться уже другая матрица, ключ будет уже совершенно другой, модуль защиты его не опознает, и такие диски окажутся нерабочими. Компакт-диски, защищенные StarForce, также не будут запускаться через эмуляторы CD-привода.

Установить защитный модуль легко. Это может сделать разработчик лицензионных CD на своем компьютере, установив предварительно систему StarForce от компании Protection Technology. Она выпускается в двух редакциях — Professional (сложная многоуровневая защита, действующая не только в отношении исполняемых файлов и системных библиотек, но и оберегающая файлы данных) и Basic (простая, но эффективная защита недорогого программного обеспечения, эффективный инструмент в борьбе с домашним копированием).

Конечно, с широким внедрением технологии StarForce пиратство вряд ли исчезнет как явление, но его масштабы могут снизиться, ведь изготовление контрафактных дисков станет гораздо сложнее и дороже. ■ ■ ■

Г. Р.

Интересный факт

Дорогая, я уменьшил Windows

Американский программист-энтузиаст Ричард Л. Джеймс впервые в мире сумел уменьшить дистрибутив Windows 95 до 4,47 Мбайт. И, главное, дистрибутив этот остался вполне работоспособным! Джеймс удалил все лишнее (прикладные программы, практически все шрифты, некоторые системные библиотеки, иконки, ярлыки, PIF-файлы и т. д.). Осталось только то, без чего система попросту не сможет загружаться и работать. Это, в первую очередь, драйверы экрана и основных устройств, главные системные файлы.

С самим процессом уменьшения операционной системы можно ознакомиться на сайте www.msbtas.com/V6. Там же можно увидеть и скриншоты, отснятые Джеймсом прямо с экрана с помощью цифровой

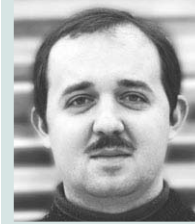


фотокамеры. А полный и развернутый листинг конфигурационных файлов микро-Windows приведен по адресу <http://msbtas.net/Micro95/95filelist.txt>.

Ричард Джеймс уже не первый раз уменьшает продукцию компании Microsoft. Он, к примеру, сумел уже уместить дистрибутив Windows 3.1 на одной дискете. По мнению энтузиастов, результаты таких экспериментов могли бы найти применение в портативной технике. ■ ■ ■

Г. Р.

КОЛОНКА РЕДАКТОРА



Григорий Рудницкий,
редактор раздела
Software

Доверяй, но проверяй

Тысячу раз прав тот, кто однажды сказал: «Не ломается только тот компьютер, на котором никто не работает». Зачастую причиной программных сбоев и непосредственно связанных с ними потерь данных, вполне реальных финансовых убытков и просто потраченного времени и нервов являются проблемы с установленными программами. Нередко бывают случаи, когда в результате действий некачественных программ, вирусов или ошибок пользователя оказываются повреждены или изменены важные системные библиотеки или ветви реестра, без которых программа не может нормально функционировать и в лучшем случае зависнет сразу после запуска (особенно неприятно, если она запускается при старте системы), а в худшем — откажет в процессе работы, уничтожив при этом и ее результаты. Знакомая ситуация, не правда ли?! Выходов из нее может быть несколько, один из которых мне видится в следующем. Разработчикам приложений и операционных систем неплохо бы особенно сосредоточить усилия на реализации механизма постоянного мониторинга целостности и сохранности критически важных системных файлов и библиотек. К примеру, хорошо бы внедрять специальные модули, которые бы «брали под охрану» такие файлы и при попытке приложения внести в них какие-либо изменения или даже удалить их не позволяли бы им это сделать, но благодаря грамотному распределению процессов и ресурсов такой запрет не влиял бы на работу операционной системы в целом. Просто не запускается одно приложение, но компьютер продолжает работать как ни в чем не бывало. Ведь потерять программу, которую легко переустановить, не так неприятно, как лишиться данных, созданных с ее помощью. А пока нам с вами стоит внимательнее относиться ко всему, что мы устанавливаем на свой компьютер.

Почтовые клиенты

Реквием по Outlook Express

Согласно заявлениям представителей руководства корпорации Microsoft, больше не будут выпускаться новые версии популярнейшего почтового клиента Outlook Express, хотя сама программа, скорее всего, и не исчезнет из дистрибутива Windows. Это связано с тем, что Microsoft теперь уже полностью переключается на развитие MSN Explorer, который ориентирован на работу с серверами MSN и Hotmail. Многим пользователям это принесет некоторые неудобства, ведь Outlook Express можно было настроить для работы с любой службой электронной почты. Опе-

деленные ставки делают корпорацией и на традиционно входящий в состав пакета Microsoft Office многофункциональный органайзер, обладающий функциями почтового клиента Microsoft Outlook. Только ведь не стоит забывать, что Outlook Express являлся, по сути, бесплатной программой, тогда как для того чтобы использовать

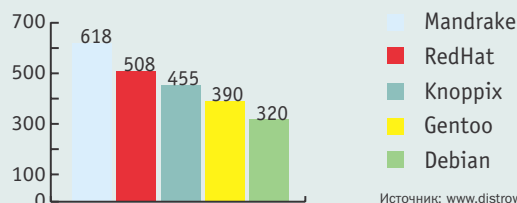
Microsoft Outlook, понадобится приобрести лицензию на весь пакет Microsoft Office. А домашним пользователям придется, скорее всего, довольствоваться недорогими или вовсе бесплатными почтовыми клиентами. ■ ■ ■

Г. Р.



Статистика по дистрибутивам Linux

По данным сайта www.distrowatch.com, самыми популярными Linux-дистрибутивами по числу пользовательских обращений являются:

Источник: www.distrowatch.com