

UPGRADE



30 мая 2005 | #21 (214)

РЕАКТИВНЫЕ ТУРБИНЫ:
КУЛЕРЫ AVC Z7U740C
И AVC Z9U740P

**ЗОМБИРОВАНИЕ
ПРИВОДОВ:**
РУКОВОДСТВО
ПО ПЕРЕПРОШИВКЕ

SUSE LINUX 9.2 LIVEDVD:
ЧТО СКРЫВАЕТ ЖИРНЫЙ ПИНГВИН

22 СИНИХ ЗУБА:
МАСШТАБНЫЙ ТЕСТ
BLUETOOTH-ДОНГЛОВ

**КАРТИНА ДЛЯ ЦИФРОВОГО
ДОМА: ПК PRESTIGIO EMPORIO**



ХАРДКОРНЫЙ ХАРД



Жесткий диск
Prestigio
Pocket Drive



КАМЕРНЫЙ ЛЭПТОП

Ноутбук
ASUS W5A

ЖЕНСКОЕ СЧАСТЬЕ



PCMCIA-адаптер
USR Wireless
Turbo PC Card

UPGRADE SPECIAL

ЕЖЕМЕСЯЧНЫЙ
КОМПЬЮТЕРНЫЙ ЖУРНАЛ
ИЮНЬ 2005

HTTP://SPECIAL.COMPUTERY.RU



computer special
МЕДИАЦЕНТРЫ PINNACLE

КОМПЬЮТЕР НА ОТДЫХЕ

Тест компактных ноутбуков

Сумки и рюкзаки для ноутбуков
GPS-навигация в разных странах
Программы для туристов
Мультимедиагаджеты
Переносные видеоплееры
Универсальные блоки питания
Софт для мобильного интернета
Развлечения в дороге
Сайты о туризме

Система плечевых ремней
Lowepro S&F Shoulder Harness
с поясным ремнем **Lowepro Deluxe
Waistbelt** и комплектом футляров

Рюкзак для ноутбука
Targus Multipack TFS101

Ультратонкий ноутбук с поворотным
экраном **Toshiba Portege M200**

Универсальный блок питания **APC**
с комплектом переходников
на все случаи жизни

Портативный DVD-проигрыватель
BVK DL373D

ISSN 1729-438X



9 771729 438009 >

Портативная видеокамера
Panasonic NV-GS30EN

Мультифункциональное
мультимедийное устройство
Archos AV400

Flash MP3-плеер
BeatSound EMP-Z II Plus

Цифровая камера
Canon A520

Мобильный телефон –
игровая консоль
Nokia N-Gage QD

КПК **Palmax z720**
со встроенным GPS-модулем



НЕТ ДИСКА? ОТДЫХАЙ!

В ПРОДАЖЕ С 25 МАЯ

UPGRADE

#21 (214), 2005

Издается с 1 января 2000 года
Выходит один раз в неделю
по понедельникам

Главный редактор Данила Матвеев,
matveev@veneto.ru

Выпускающий редактор Татьяна Янкина,
yankee@veneto.ru

Редакторы hardware Сергей Бучин,
sb@veneto.ru
Александр Енин,
iney@veneto.ru

Редактор software / connect Николай Барсуков,
barsick@veneto.ru

Литературный редактор Михаил Бодя,
mbode@veneto.ru

Дизайн и верстка Денис Соколов
Екатерина Вишнякова

Иллюстрации в номере Игорь Лепин

Фото в номере Андрей Клемин

PR-менеджер Иван Ларин,
vano@veneto.ru
тел. (095) 246-7666

Отдел рекламы Алексей Струк,
strik@veneto.ru
тел. (095) 745-6898

Директор по распространению Ирина Агронова,
agronova@veneto.ru
тел. (095) 681-7837,
тел. (095) 684-5285

Идейный вдохновитель Андрей Забелин

ООО "Паблишинг Хаус ВЕНЕТО"

Генеральный директор Олег Иванов

Исполнительный директор Инна Коробова

Шеф-редактор Руслан Шебуков

Адрес редакции

119021, г. Москва, ул. Тимур Фрунзе, д. 22,
тел. (095) 246-4108, 246-7666,
факс (095) 246-2059

upgrade@veneto.ru

<http://upgrade.computery.ru>

Редакционная политика

Перепечатка материалов или их фрагментов допускается только по согласованию с редакцией в письменном виде.

Редакция не несет ответственности за содержание рекламы.

Мнение редакции не обязательно совпадает с мнением авторов.

Редакция вступает в переписку с читателями, но не гарантирует

моментального ответа. Любые присланные нам тексты

рассматриваются с точки зрения пригодности к публикации.

Мы будем рады вашим пресс-релизам, присланным на e-mail

upgrade@veneto.ru.

Журнал зарегистрирован в
министерстве Российской Федерации по делам печати,
телерадиовещания и средств массовых коммуникаций.

Регистрационное свидетельство

ПИ № 77-13341 от 14 августа 2002 г.

Подписка на журнал Upgrade
по каталогу агентства "Роспечать".

Подписной индекс – 79722.

Старые номера журналов можно приобрести по адресу:
м. "Саволовская", Выставочный компьютерный центр (ВКЦ)
"Савеловский", киоск у главного входа.

Часы работы киоска: ежедневно, с 10:00 до 20:00.

Издание отпечатано

ЗАО "Алмаз-Пресс"

Москва, Столарский пер., д. 3,
тел. (095) 761-1990, 761-1999

тираж 72 000 экз.

© 2005 Upgrade

Содержание

editorial

4 Аськин этикет

Кето

Набор рекомендаций по общению в ICQ.

hardware

6 НОВОСТИ

11 новые поступления

новое железо

12 Шумные ребята

Кулеры AVC Z7U740C и Z9U740P

Назгул

Быстрые, шумные и кульные. Эти парни умеют вертеться.

12 Жесткий диск

Prestigio Pocket Drive

Вадим Воронин

Заметка о маленьком дисочке, не требующем дополнительного питания.

14 Дачный вариант

ТВ-тюнер AverMedia AVerTV

CardBus Plus

Иван Петров

Экстремальные испытания ноутбучного ТВ-тюнера в пригороде Бобруйска.

15 Переносной видеофон

Ноутбук ASUS W5A

Дмитрий Горностаев

Мечта вайсриста-путешественника – ноутбук ASUS с веб-камерой.

16 Картина

машинным маслом

Моноблочный ПК Prestigio

Emporio

Александр Савицкий

Настоящая находка для нового русского – настенный компьютер в золотой рамке! Налетай, не скупись, покупай живопись!

17 PCMCIA-адаптер

U.S. Robotics Wireless

Turbo PC Card

Сюзанна Смирнова

Ноутбучный адаптер беспроводной связи WiFi в нашей рубрике "Женский взгляд Сюзанны Смирновой"!

практикум

18 Как превратить

плюс в минус

Руководство по перепрошивке оптических приводов

Sidor

Не стоит пренебрегать возможностью сделать CD-ROM еще лучше.

испытания

20 Голубой оскал

Тестирование Bluetooth-донглов Bandit

Как оснастить свой ПК Bluetooth? Читайте обзор, составляя который мы рассмотрели и изучили 22 контроллера BT!

техническая поддержка

28 О жестких самураях

и курсовых работах

Назгул

"Подскажите, пожалуйста, нормальная ли у меня температура?"

software

30 НОВОСТИ

новые программы

32 Всегда быть в курсе

Программа RSS Xpress

Сергей Голубев

Интернет переполнен новостями, и не хватает жизни, чтобы выбрать из них нужные именно вам. Для этого существуют специальные программы.

система

34 Живая громадина

Дистрибутив

SuSE Linux 9.2 LiveDVD

Сергей Голубев

Владелец LiveDVD сможет на практике постигнуть тонкости немецкого юмора.

техническая поддержка

36 О WiFi-снифферах

и разделах диска

Сергей Трошин

"Считайте, что я посол от всех людей из нашей локалки..."

connect

38 НОВОСТИ

интернет

40 Открытый Usenet

В поисках публичных серверов Surfer

Первые грабли, на которые многим, вероятно, придется наступить, – это отсутствие подходящего ньюс-сервера.

history

почтовый ящик

44 О двух ядрах

и четырех километрах

Сергей Бучин

"...тоже хочу прыгнуть с парашютом. Расскажите где вы прыгали? Какие деньги платили, какие справки от врача требуют?"

напиток
номера

напиток
брожения - квас
"Очаковский"

книжка
номера

Н. Мейлер
"Олений
заповедник"

песня
номера

Reastie Boys -
Sabotage

ссылка
номера

www.olympic-trans.ru/fun/img/m-carth

Аськин этикет



Изначально этот текст был посвящен визиту одного из сотрудников администрации ICQ в Москву, но по дороге ситуация изменилась (смайл).

Подавляющее большинство русскоговорящих контактов в моей аське в той или иной степени являются моими коллегами, то есть имеют прямое или косвенное отношение к IT или журналистике, а иногда и к тому и к другому одновременно. Как следствие, подавляющее большинство этих людей обладают очень развитыми навыками общения, что меня не-

много избаловало, как стало очевидно в ходе одного незатейливого эксперимента.

Эксперимент был прост. Много лет назад я произвел со своими регистрационными данными некие манипуляции, благодаря которым номер моей ICQ теперь невозможно найти обычными средствами поиска. Сделано это было для того, чтобы разные спамеры не доставали. Эффективность защиты подобного рода приближается к ста процентам, вот уже давным-давно меня никто непрощенный не беспокоит.

А тут, значит, дернуло меня с новыми людьми пообщаться, ну я и включился в общий поиск. По результатам общения в течение недели я пришел к одному базовому выводу: те, для кого аська является новым средством коммуникации, даже приблизительно себе не представляют, как именно следует вести диалог по ICQ. Иными словами, как несколько лет первая массовая волна пользователей плохо себе представляла этикет общения на форумах, так и сейчас неофиты слабо разбираются в правилах разговора по аське.

На основе опроса общественного мнения в моем контакт-листе (для чистоты эксперимента я опрашивал людей, не имеющих профессионального отношения к журналистике) я составил набор рекомендаций, которые теоретически могут внести некую упорядоченность во все многообразие способов самовыражения на русском языке при помощи ICQ. Набор правил понравился большинству из тех, кто своими ответами на мои вопросы помогал его составлять, так что я рискнул и напечатал его в журнале Upgrade

вдруг от этого кому-нибудь польза будет? Дополнения и пожелания по рекомендациям присылайте, пожалуйста, мне на почту: глядишь, можно будет в перспективе составить FAQ по этикету для новичков.

Рекомендации

1. Нет смысла писать человеку в контакт-листе "Привет! (радостный смайл)" просто ради того, чтобы сказать "Привет". Нет, понятно, что когда в контакт-листе всего три человека, то хочется поговорить со всеми, но как быть одному из этих трех, у которого в контакт-листе не три юзера, а триста? Представляете, что будет, если каждый из них скажет ему "Привет" хотя бы один раз в течение рабочего дня?

2. Совершенно незачем поддерживать непрерывную беседу с каждым человеком, чей ник в данный момент активен. ICQ лишь возможность пообщаться с человеком, когда потребуется, но никоим образом не обязательство делать это непрерывно.

3. Смайлики в аське – это очень здорово. Однако многие неофициальные клиенты этой службы интернет-пейджинга, например Miranda, без соответствующих плагинов смайлики не понимают как категорию. Учитывайте этот факт.

4. Следствие из пункта номер три. Ваш собеседник совершенно точно получит смайлик в том виде, в котором вы его отправили, только если он имеет классический вид, то есть состоит из знаков препинания, например, :-)).

5. Дополнение к пункту номер четыре. По умолчанию официальные клиенты ICQ меняют, например, сочетание :) на круглую улыбающуюся рожицу. Следует принять это к сведению.

6. По классической, годами отработанной схеме использования знаков препинания в аське, они (знаки препинания) в подавляющем большинстве случаев означают следующее.

6.1. Точка означает собой завершение мысли. Точка в конце длинной беседы может означать, что ваш собеседник хочет закрыть тему. Если просто идет обмен сообщениями, то точки в кон-

Всегда приглашаем авторов!

Уважаемые читатели! Журнал Upgrade всегда рад людям, готовым влиться в стройные ряды наших авторов. Если вы считаете, что можете писать интересные тексты, то, возможно, вы правы! Людям железных интересов имеет смысл писать на адрес sb@veneto.ru непосредственно Сергею Бучину, а тем, кто стремится описывать программы, телекоммуникации и прочие смежные области, предлагается другой почтовый адрес - barsick@veneto.ru, принадлежащий Николаю Барсукову. Тема письма "Новый автор" существенно все облегчит, поскольку нам по-прежнему приходится просто неприличное количество спама. Письма на ящике upgrade@veneto.ru тоже внимательно прочитываются.

Пишите нам, и, возможно, всем от этого будет радость!

це каждой из них ставить необязательно.

6.2. Восклицательный знак – он и в аське восклицательный знак. Несколько восклицательных знаков подряд без сопровождающего текста означают бурную положительную или отрицательную реакцию (какую именно, получатель такого сообщения понимает по контексту собственной предыдущей реплики).

6.3. С вопросительным знаком никаких проблем нет, только не забывайте ставить его в конце вопросительных предложений, потому что в противном случае совершенно непонятно, вопросительные ли они.

6.4. Многоточие в зависимости от ситуации может означать меланхолию, задумчивость, неуверенность, грусть, тоску. Однако ни при каких обстоятельствах не служит для передачи положительных эмоций. (Пункт спорный, в редакции по поводу него возникли разногласия – ваше мнение, уважаемые читатели? – Прим. Remo.)

7. ТЕКСТ, НАПИСАННЫЙ ВОТ ТАКИМИ БОЛЬШИМИ БУКВАМИ, НЕЗАВИСИМО НИ ОТ ЧЕГО ВОСПРИНИМАЕТСЯ КАК ПОЛУИСТЕРИЧНЫЙ ВОПЛЬ! Учитывайте это,

когда ленитесь отжать кнопку Caps Lock!

8. "Ок" – это вежливая реплика человека, который чем-то в данный момент занят или просто не может продолжать разговор. Она означает, что ваша мессага принята к сведению.

9. Если вы вдруг обнаружили, что человек в данный момент находится в Сети и использует ICQ, но вам его не видно, не воспринимайте это как личное оскорбление. Каждый имеет право на то, чтобы побыть одному, даже в Сети. Именно для этого и придумали режим Invisible.

10. Перед тем как начинать общаться с человеком, сидя в Invisible, лучше оттуда вылезти. Не так глупо выглядит, особенно если общаешься по делу.

11. Если в одной мессаге вам задали несколько вопросов, то имеет смысл ответить на все, возможно, даже пронумеровав ответы. Когда отсылаешь человеку четыре вопроса, а он отвечает только на последний, это очень, очень раздражает (подтверждено статистикой).

12. Если вы девушка и не любите маньяков в аське, не указывайте свой возраст. Или пол. А лучше не заносите в инфу ни то,

ни другое. Маньяки ищут девушек именно по этим пунктам.

13. Сообщение, состоящее из нескольких коротких фраз, завершающихся многоточиями, независимо ни от чего оставляет странное впечатление (пример: "Привет... Как дела... А ты почему не пришел вчера... А я там был... И?..").

14. Прежде чем дать номер аськи одного "контактера" другому, стоит заручиться согласием обладателя номера. Возможно, он не стремится расширять свой круг общения.

15. Радостно рассылать спам (то есть сообщения уровня "Компания ICQ решила сделать аську платной но если все пошлют этот сообщения то не сделает пошлю всем своим друзьям и сохранишь ICQ бесплатной!!!!") не стоит. Во-первых, это бессмысленно и отнимает время, во-вторых, некоторым почему-то раздражает подобная чушь, полученная в разгар рабочего дня.

16. Слова наподобие "че", "слы" и "чушок" в окне ICQ смотрятся еще более гнусно, чем если бы вы произнесли их вслух. Материться тоже стоит аккуратнее.

17. Слово, сказанное через ICQ, очень плохо вырубается топором

из истории сообщений ICQ вашего собеседника.

18. Помните, что человек не слышит интонации напечатанной вами фразы. Старайтесь не отправлять сообщений, эмоциональная окраска которых может быть истолкована превратно.

19. Не путайте расположенных рядом в контакт-листе юзеров при отправке сообщений. Может выйти большой неудобняк.

20. Если вы наткнулись в Сети на словарь аббревиатур вроде "RTFM", не спешите радостно переходить на этот язык при общении по ICQ. Во-первых, его не все понимают, а во-вторых, зачем? Классический русский язык сейчас встречается реже, чем всякие "новоязы", и чтобы произвести впечатление на собеседника, лучше освоить его.

21. Помните, что режим "невидимости" в значительной степени утратил свою актуальность в связи с широким распространением альтернативных клиентов, обладающих самыми неожиданными возможностями.

Шлите комментарии и дополнения. Если идея пойдет, сделаем развернутую версию. UP

Remo
remo@veneto.ru

Читайте правильный UPGRADE



Подписка на журнал Upgrade по каталогу агентства "Роспечать".
Подписной индекс – 79722.

Старые номера журналов можно приобрести по адресу: м. "Савеловская",
Выставочный компьютерный центр (ВКЦ) "Савеловский", киоск у главного входа
Часы работы киоска: ежедневно, с 10:00 до 20:00.

ABIT сделает потише

Компания ABIT анонсировала новую систему охлаждения, в корне отличающуюся от прочих своих разработок, как то: OTES, OTES AeroFlow и Dual OTES. Технология получила название Silent OTES (Outside Thermal Exhaust System). Ее главное отличие от "предшественниц" заключается в том, что охлаждать в данном случае предлагается не процессор и даже не видеокарту, а северный мост материнской платы. Обычно на него устанавливают небольшой автономный вентилятор, который вносит свою лепту в общий уровень издаваемых системой шумов. А в новой системе место кулера займет теплотрубка, заполненная легкоиспаряющейся жидкостью. Эфир будет отводить от микросхемы избыточное тепло и передавать его на главный вентилятор



процессора. Это позволит отказаться от лишнего вентилятора. А ведь он, как ни крути, источник лишнего шума. Основными материалами, из которых сделано устройство, являются алюминий (радиатор на северном мосту) и красная медь (теплотрубка). О датах появления материнских плат, оснащенных системой Silent OTES, в продаже производитель пока не сообщает. Источник: www.abit-usa.com

Жадность лидера сгубила

Общеизвестно, что последние несколько лет высокие технологии развивались силами ученых, безвылазно сидящих в лабораториях корпораций. По крайней мере, это утверждение было справедливо по отношению к так называемым "развитым странам". Точные прикладные задачи, щедрое финансирование, отсутствие консервативных ученых советов и подковерной грызни — все это увело из университетов в коммерческие структуры немало светлых умов. И вот буквально на днях американские ученые забили тревогу. Корпоративные специалисты, судя по всему, наконец выработали заложенный в 60–70-е годы прошлого века научный потенциал и топчутся на одном месте. Государственный



комитет по науке США (House Science Committee), созданный после запуска первого советского спутника (дабы подобные обидные для Америки неожиданности более не случались), скорбно признал, что США из IT-лидера плавно превращаются в аутсайдера. А правят "технологический бал" нынче мудрые азиатские страны, такие как Китай и Индия, бережно относящиеся к своим научным учреждениям. Штаты сдаваться не собираются: комитет рекомендует правительству увеличить академические фонды для американских университетов, чтобы если не догнать Восток, то хотя бы не отстать от него... Источник: www.zdnet.com

HD-DVD vs. Blu-Ray: переговоры не удались

Судьба будущих оптических носителей данных становится все более туманной. Напомним, что первоначально рынку были предложены два типа перспективных дисков — HD DVD и Blu-Ray. После долгой борьбы компании, заинтересованные в продвижении этих форматов, решили сесть за стол переговоров. Ну не получалось у них поделить рынок, пришлось договариваться. Главными участниками процесса сближения форматов стали компании Sony и Toshiba. И все вроде бы указывало на то, что японцы помирятся и выкатят что-нибудь вроде HD-Ray или Blu-DVD. Однако ситуация начала развиваться по другому сценарию. Стороны так и не сумели прийти к взаимовыгодному соглашению.

Начнем с того, что в переговорах участвовали не две основные стороны, а три: Sony, Toshiba и Matsushita. Встреча конкурентов прошла 16 мая. Состав присутствующих оказался достаточно широк. Организации Blu-Ray Disc Association и HD DVD Promotion Group делегировали в общей сложности 120 человек, представляющих 64 компании. Как водится в таких случаях, встреча была закрытой для широкой публики. После окончания мероприятия общественности сообщили лишь то, что все участники готовы продолжать консультации. Однако вице-президент Sony Кийоши Нишитани (Kiyoshi Nishitani) заявил: никаких соглашений достигнуто не было. Его слова подтвердил и глава Toshiba Digital Media Network Йошихиде Фудзии (Yoshihide Fujii). Оба высокопоставленных управленца не строят иллюзии относительно перспектив



совместной работы. А представители HD DVD Promotion Group даже заявили, что организация не намерена отказываться от утвержденного графика выпуска устройств и носителей, совместимых со спецификациями стандарта HD DVD. Этот шаг не следует воспринимать как прямую провокацию. Ведь HD DVD Promotion Group, в лице своих учредителей, уже заключила ряд важных контрактов, в том числе и с представителями американской киноиндустрии. Так что в условиях фактического отсутствия результатов переговоров HD DVD Promotion Group просто не оставалось ничего иного, кроме как продолжить текущую деятельность. Будто и нет на свете формата под названием Blu-Ray. Можно ожидать, что аналогичным образом будут действовать и ее конкуренты. Или уже пора назвать их "противниками"?

Кто продаст больше?

В октябре прошлого года компания HANNspree, производитель LCD-телевизоров, открыла первый фирменный магазин в Тайпее (Тайвань). Бизнес, что называется, пошел, и не далее как в мае нынешнего года компания построила новое торговое отделение. Не отстает от HANNspree и ViewSonic. Правда, идет компания другим путем. ViewSonic наладила продажи своих LCD-телевизоров через тайпейских дистрибьюторов — компании Costco и Tsann Kuen. Оба производителя надеются к концу текущего года существенно расширить свое присутствие на тайваньском рынке. HANNspree собирается открыть еще 6–10 магазинов, а ViewSonic — заключить договоры с несколькими локальными дистрибьюторами.

Чья стратегия лучше, выяснится очень скоро. Надо полагать, к концу года.

Источник: www.digitimes.com

Видео консолям не помеха

Компания Silicon Integrated Systems (SiS) собирается инвестировать \$69 млн в приобретение 34%-й доли акций компании – разработчика видеоконтроллеров VXIS Technology (не путать с канадской ViXS Systems, занимающейся сходным бизнесом). Цель инвестиций – повышение влияния SiS в перспективном рыночном секторе "цифровой дом" (Digital Home). Компании собираются делиться друг с другом интеллектуальной собственностью: они будут совместно разрабатывать и производить девайсы и бытовую технику, соответствующие идеологии Digital Home. Фанатам игровых консолей не стоит беспокоиться: несмотря на сопряженные с покупкой финансовые издержки, SiS обещает обеспечить полный объем отгрузок южных мостов для Microsoft Xbox 360 (в других источниках данная приставка фигурирует как Xelon) во второй половине года.

Источник: www.digitimes.com

HP шагает к здоровью

Более двух тысяч сотрудников различных подразделений американской компании Hewlett-Packard недавно оставили свои рабочие места. Как сообщается, по собственному желанию. Вайомеш Йоши (Vyomesh Joshi), руководитель департамента устройств печати и ПК Hewlett-Packard, прокоммен-

тировал новость достаточно спокойно: "На мой взгляд, мы должны оздоровить свой бизнес. Я думаю, что этот первый шаг очень важен".

Сокращения рабочих мест – часть большой программы реструктуризации под названием Operation Lead Dog, затеянной еще при Карли Фиорина (Carly



Fiiorina), которая занимала пост руководителя HP и тоже в свое время была уволена...

Источник: www.news.com

Ноутбучного полку прибыло

Компания Microstar International (MSI), тайваньский вендор, недавно решила присоединиться к ноутбучному бизнесу. У фирмы уже были замечены отдельные, пока робкие телодвижения в этом направлении рынка, однако теперь, как сообщают компетентные источники, производство ноутбуков с логотипом MSI переходит в разряд стратегически важных целей. Она собирается создать специальное подразделение, призванное ни много ни мало "отвоевать здоровенный кусок этого специфического рынка".

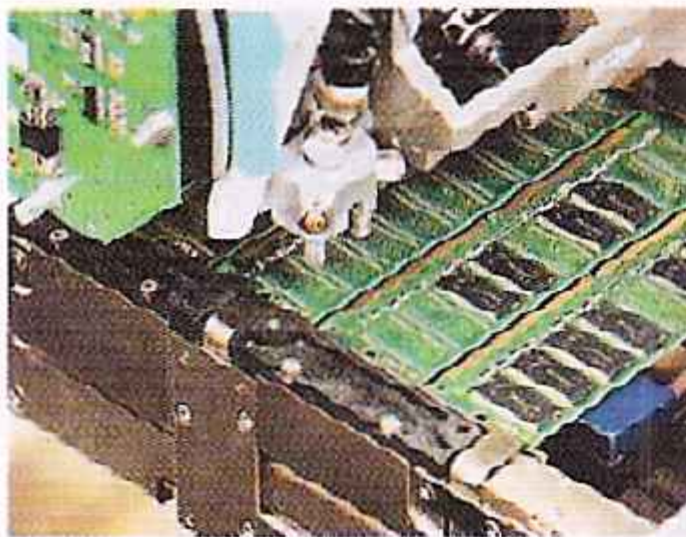
Аналитики восприняли инициативу MSI с пониманием.

Источник: www.theinquirer.net

Модуль памяти на 8 Гбайт

Первые семплы модулей оперативной памяти DDR2 емкостью 8 Гбайт были созданы в лабораториях компании Infineon. В основе устройства лежат чипы DDR2-400. Для начала инженерам пришлось превратить два чипа емкостью 1 Гбит каждый в единую двухслойную микросхему. Новая технология позволила сделать чип всего на 0,1 миллиметра толще, чем обычные микросхемы DDR2. После этого оставалось только найти на крошечном куске текстолита место для 32 таких сдвоенных чипов. В итоге высота модуля получилась равной 55 миллиметрам, а его толщина – всего 4,1 миллиметра.

До рядового пользователя такие модули дойдут не скоро: они слишком дороги, да и нет пока приложений, требующих подобного объема RAM. Однако в сек-



торе высокопроизводительных серверов для нового решения найдется применение.

Источник: www.cdrinfo.com

Новинки покажут на Computex

Многие давно заметили, что выпуск новых графических чипов происходит с периодичностью



приблизительно девять месяцев. Это правило действительно для продуктов ATI, и для решений NVIDIA. Видимо, не будет оно нарушено и на сей раз. Как сообщают отраслевые источники, оба крупнейших производителя GPU представят свои новейшие разработки на выставке Computex, намеченной на июнь. Хотя каких-то технических характеристик решений, готовящихся к демонстрации, журналистам получить пока не удалось, доступная на текущий момент информация выглядит вполне правдоподобной. Выставка Computex является заметным международным мероприятием, которое многие компании воспринимают как удобный повод для того, чтобы продемонстрировать широкой общественности свои аппаратные новинки.

Источник: www.cooltechzone.com

PVI купит немножко Philips

Prime View International (PVI), тайваньская компания – производитель LCD-панелей малого формата, решила приобрести одно из инженерных подразделений Royal Philips Electronics, специализирующееся на разработке и производстве электрофоретических эк-

AVerMedia

AverTV Studio 307



AverTV Box 9

- TV на экране CRT, LCD и Plasma мониторов
- поддержка PAL, SECAM и NTSC
- поддержка A2/MICAM стерео
- гибкая настройка телевизионных программ
- индивидуальная настройка для каждого канала
- разрешение до 1280x1024 75Гц
- режимы «Кадр в кадр»
- инфракрасный пульт дистанционного управления
- русифицированное экранное меню



AverTV USB 2.0

- просмотр и запись TV и видео
- полноэкранный и оконный режимы работы
- TimeShift и запись по расписанию
- подключение и питание по шине USB
- входы для подключения внешних устройств
- русифицированный интерфейс
- компактный эстетичный дизайн

- просмотр и запись TV и видео
- прием УКВ/ФМ радиостанций
- чипсет Philips SAA7134HL
- поддержка MICAM стерео
- TimeShift в режиме TV и Full
- пульт ДУ
- русифицированный интерфейс



www.ants.ru

Искусственная сетчатка близка к внедрению

Искусственная компьютерная сетчатка глаза уже создана и опробована на нескольких пациентах. Ее коммерческое внедрение начнется в 2008 году. Этой фантастической новостью поделились специалисты Калифорнийского университета. Совместно с врачами одного из американских глазных институтов им удалось не только создать прибор, способный вернуть зрение слепым людям, но и получить блестящие экспериментальные результаты.

Устройству дали название Argus в честь одного из персонажей греческой мифологии. Возможности у него пока скромные, но и они впечатляют. Все шесть пациентов, в чьи глазные яблоки был вживлен Argus, стали различать источники яркого света и их движение. Принцип работы искусственной сетчатки достаточно прост. Небольшая камера, встроенная в дужку очков, передает записанную

цифровую картинку по радиоканалу на специальный приемник, висящий за ухом, подобно слуховому аппарату. Там этот сигнал обрабатывается процессором, формируется управляющий импульс, который передается по вживленным под кожу проводам к миниатюрному чипу, имеющему 16 электрических контактов, сгруппированных в матрицу 4 x 4. Этот чип устанавливается непосредственно на глазное дно. Сигналы транслируются прямо в глазной нерв, откуда и поступают на обработку в мозг. Разрешение картинки невелико, однако уже в этом году исследователи надеются создать прибор вчетверо меньшего размера, имеющий 60 контактов, что в несколько раз повысит качество изображения. К 2008 году компания Second Sight Medical Products выведет усовершенствованную версию Argus на рынок. Цена одного имплантата составит \$30-50 тысяч.

ранов. Эти экраны, также известные под названием "электронная бумага", обладают малым энергопотреблением и широкими углами обзора, светят ярко и не нуждаются в лампах подсветки. Согласно информации, размещенной на сайте Philips, электрофоретические экраны идеальны для портативных устройств, в том числе КПК, мобильных и электронных книг. Стороны уже договорились о том, что Philips передает PVI технологию, производство, помещения и даже клиентов, среди которых, кстати, самым крупным является Sony.

Источник: www.digitimes.com

Слишком много чипов

У компании Hynix Semiconductor в Южной Корее имеется дочернее предприятие, MagnaChip Semiconductor. "Дочка", в отличие от "мамы", памятью для компьютеров не занимается, вместо этого она сосредоточилась на выпуске ряда других микросхем. С производством у MagnaChip все великолепно, зато не очень хорошо с продажами. Корейская компания заработала в прошлом месяце на 12,4% меньше, чем в апреле 2004 года (\$213,4 млн против \$243,6 млн). Юм Хак (Youn Huh), президент MagnaChip Semiconductor, с грустью признал, что мировой рынок

перенасыщен микросхемами и продавать чипы становится все сложнее и сложнее. Несмотря на это, в будущее господин Хак все равно смотрит с оптимизмом и обещает на 8% увеличить доходы своей компании во втором квартале 2005 года.

Источник: www.eetimes.com

Новые рынки для AMD

Крупнейший мировой дистрибьютор Ingram Micro заключил с компанией AMD историческое соглашение: Ingram будет работать над расширением присутствия продукции AMD в Европе, США, Латинской Америке и на

рынках Азиатско-Тихоокеанского региона. В свою очередь, руководство фирмы Ingram Micro считает, что торговля компонентами AMD позволит ей нарастить собственные объемы продаж. "Поскольку расширить каналы сбыта удастся по преимуществу за счет развивающихся рынков, все больше крупных производителей, таких как AMD, будут искать глобального партнера для дистрибуции. Это помогает им расти", – рассказал журналистам президент Ingram Грег Спиркель (Greg Spierkel).

Источник: www.theinquirer.net

У Intel все хорошо

Intel – одна из немногих компаний-производителей, отрапортовавших не о финансовых потерях, а, наоборот, о прибылях, полученных в первом квартале текущего года.

Подразделения, занимающиеся изготовлением процессоров и иных микросхем для настольных компьютеров, принесли фирме \$2,36 млрд операционного дохода (чуть меньше, чем за первые три месяца прошлого года), "мобильная группа", изготавливающая камни и чипы для ноутбуков и сотовых трубок, – \$1,10 млрд (почти в два раза больше по сравнению с соответствующим кварталом прошлого года), остальные подразделения компании, включая группы разработок для нужд здравоохранения и

Logitech поддерживает Skype своими устройствами

Что может быть общего между системами интернет-пейджинга и производителями компьютерной периферии? Еще совсем недавно единственным верным ответом было бы "ничто". Однако время идет, технологии не стоят на месте, и вот на горизонте появляется странный альянс софта и железа. Для начала необходимо сказать несколько слов о том, что такое Skype.

Программа Skype является представителем нового семейства утилит, позволяющих пользователям не только обмениваться сообщениями по Сети, но и одним кликом мышки открывать сессию полноценного голосового общения с любым собеседником, чьи данные внесены в контакт-лист. Комфортный разговор можно вести даже при невысокой скорости модемного соединения. При этом, в отличие от прочих интернет-пейджеров, Skype использует самый короткий путь для передачи информации: в нем реализована технология р2р, которая обеспечивает прямой обмен приложениями и данными между компьютерами без

участия сервера. В настоящий момент клиент Skype скачан уже более 110 миллионов раз, так что популярности программе не занимать. Единственное условие, необходимое для полноценной работы с этой системой передачи данных, – пользователь должен располагать наушниками и микрофоном. Соответствующую гарнитуру недавно выпустила компания Logitech.

В российские магазины начали поступать устройства USB Headset 250, как нельзя лучше заточенные именно под нужды Skype. Эта гарнитура оснащена поддержкой интерфейса USB и не требует даже установки драйверов. Достаточно подключить USB Headset 250 к компьютеру, чтобы бесплатно общаться с абонентами из любой точки мира, одновременно обмениваясь текстовыми сообщениями, подавать голосовые команды, принимать участие в сетевых играх, чатах и конференциях. Гарнитура Logitech совместима с Mac OS X и Microsoft Windows. Ориентировочная стоимость USB Headset 250 – \$50.



бытовой электроники, принесли корпорации \$432 млн. А еще Intel каким-то образом сэкономила на налогах, заработав на этом деле \$24 млн. Мелочь, конечно, а приятно...

Источник: www.ectimes.com

Японские тяготы

Йошихиза Тойосаки (Yoshihisa Toyosaki), президент японского отделения аналитической службы iSuppli, на днях прокомментировал положение дел на японском рынке электронных компонентов (iSuppli только что закончила обработку данных за



2004 год). Вот результаты: по итогам годовых отгрузок абсолютное большинство крупных японских производителей сильно сдали свои позиции в рейтинге iSuppli "30 лучших". Renesas Technology упала с третьего места на пятое, Toshiba – с пятого на седьмое, только NEC Electronics задержалась на своем восьмом месте. Наибольшая прибыль среди производителей электронных компонентов, зафиксированная в 2004 году в Японии, достигла 24%, однако общая, средняя прибыль первой тридцатки вендоров составила всего 12%, что, конечно, ни в какие ворота не лезет.

Источник: www.eetuk.com

LifeDrive от PalmOne

В Сети появилась информация о готовящемся к выпуску карманном компьютере LifeDrive, разработкой которого занимаются специалисты компании PalmOne. В качестве центрального процессора девайса решено использовать чип Intel X-Scale с тактовой частотой 416 МГц. Сам компьютер будет оснащен большим экраном с физическим разрешением 320 x 480 пикселей. Беспроводные возможности устройства определяются наличием встроенных контроллеров WiFi и Bluetooth. Для хранения данных предназначен жесткий диск емкостью 4 Гбайт. По своим габаритам LifeDrive будет несколько превосходить предыдущую модель "напалонника", выпущенную



данном производителем, Tungsten T5. Вес КПК будет составлять 193 грамма.

Источник: www.brighthand.com

Два ядра не в радость

Производители системных плат встревожены грядущим появлением десктопных версий двухъядерных процессоров от Intel и AMD. Они уверены, что новые материнки в ближайшем будущем не будут пользоваться спросом.

С AMD дело обстоит чуть проще. Покупателям не всегда нужно будет менять платы: Athlon 64 X2 устанавливается в Socket 939, который несут на борту платы K8, и для апгрейда пользователям потребуется лишь обновить BIOS. А вот производителям материнок для чипов Intel придется туго. Сами процессоры Pentium D будут стоить недешево, и новые чипсеты к ним (семейство i945), соответственно, тоже. В общем, по прогнозам вендоров, из-за высоких цен объемы продаж поначалу едва ли будут большими.

Источник: www.digitimes.com

Без головы болванку не нарежешь

В последнем квартале предыдущего года производители пишущих DVD-приводов столкнулись с большими трудностями. По крайней мере, это напрямую касалось таких крупных компаний, как Lite-On IT и BenQ. Обе фирмы испытывали острый дефицит оптических головок для резакков, потому что промышленность просто-напросто не успевала за стремительно увеличивавшимся спросом на эти изделия. Спросом, обусловленным, в свою очередь, значительным снижением цен на пишущие DVD-приводы. Но вроде бы этот замкнутый круг удалось разорвать. Производственные мощности поставщиков возросли, головки поступили в цеха, конвейеры снова заработали.

Любопытно, что с трудностями компании справлялись по-разному. Lite-On смогла отгрузить своим партнерам по бизнесу 60–70% обещанных резакков, в то

время как BenQ предоставила OEM-партнерам привилегии, но сильно сократила выпуск пишущих DVD-приводов с собственным логотипом.

Источник: www.digitimes.com

У Toshiba прибыло умов

Компания Toshiba America Information Systems (TAIS), производитель малоформатных жестких дисков, и впредь не собирается выпускать этот рынок из своих японо-американских рук (больше, разумеется, "японо", чем "американо"). Недавно намерение компании оставаться лидером в своей области получило еще одно подтверждение: она приобрела инженерное подразделение Panasonic Shikoku Electronics, расквартированное в городе Фремонт (Калифорния, США). В результате сделки к интеллектуальному фонду Toshiba присоединились 50 инженеров, имеющих свои разработки в области сверхмалых девайсов для хранения информации.

Скотт Маккэйб (Scott Mascabe), вице-президент и генеральный директор подразделения накопителей TAIS, сказал исторические слова: "Мы объединяем инженерные ресурсы высшего класса,

чтобы помочь компании Toshiba быть ближе к американским клиентам".

Источник: www.toshiba.co.jp

Гейтс уверен, эксперты сомневаются

Высокопоставленные руководители корпорации Microsoft во главе с ее бессменным лидером Биллом Гейтсом (Bill Gates) уве-



рены в том, что новая версия игровой приставки Xbox завоеует сердца потребителей и отодвинет наконец изделие компании Sony на второе место по популярности. Впрочем, несмотря на все восторги, аналитики сомневаются в возможности подобного прорыва. Дело в том, что, как ни крути, абсолютное большинство пользователей PlayStation 2 не станут менять игровую платформу и перейдут на PlayStation 3. А



WWW.ALLPARITET.RU

фанатов Xbox, которые с нетерпением ждут выхода новой версии данной консоли, не так много. Поэтому основная борьба развернется за потенциальных клинтов, которые еще не купили свою первую игровую консоль. К тому же многое зависит и от сроков выхода устройств. Если PlayStation 3 появится раньше, чем Xbox 2, о лидерстве Xbox нам, скорее всего, не придется говорить. Поэтому для Microsoft время сейчас значит так много, как никогда прежде.

Источник: www.anandtech.com

Micron побила Hynix

Компания Micron Technology, известный производитель динамической памяти, изумила всех: по результатам первого квартала нынешнего года Micron отчиталась об увеличении отгрузок DRAM более чем на 20%. Таким образом, американская компания автоматически оказалась на втором месте в престижном рейтинге DRAM-вендоров, составляемом iSuppli (организация из Эль-Сегундо (Калифорния, США), изучающая конъюнктуру рынка), смес-



тив отсюда Hynix Semiconductor, неизменно удерживавшую эту позицию в течение последнего года. В то же время Hynix получила 20% чистой прибыли, то есть на 9% меньше, чем ожидала. По этому показателю на первом месте в рейтинге iSuppli по-прежнему остается Samsung Electronics с ее 31% прибыли.

Источник: www.eetimes.com

Мир просит болванок

Компания Optodisc Technology, тайваньский производитель оптических дисков, инвестировала

один миллиард в местной валюте (\$418,5 млн) в модернизацию и расширение своих производственных мощностей. У руководства компании, и в частности у ее президента Джаспера Чао (Jasper Chao), поистине наполеоновские планы. Optodisc собирается уже в четвертом квартале этого года увеличить объемы выпускаемой продукции, включая DVD±R, DVD±RW и пр., до 50 млн дисков в месяц. Господин Чао сообщил акционерам компании, что затеял стоящее дело: по оценкам японской исследовательской организации Techno Systems Research (TSR), мировое потребление носителей DVD±R и DVD±RW в 2005 году составит 3917 млрд штук, что превышает объем продаж прошлого года на 1810 млрд дисков.

Источник: www.digitimes.com

Доля DDR2 растет

Азиатские аналитики ожидают существенного прироста рыночной доли памяти DDR2 за счет уменьшения доли обычной DDR. Так, уже в конце квартала на DDR2, согласно прогнозам, будет при-

ходить около 30% от общего объема выпуска DRAM, а к концу года данный показатель вырастет до 45%.

Примечательно, что и у Samsung Electronics, и у Elpida и у Infineon Technologies доля отгрузок чипов DDR2 достигла 30% от общего объема выпускаемых микросхем RAM еще в конце апреля. Hynix Semiconductor, Micron Technology и Nanya Technology пока отстают. На долю DDR2 и



DDR у этих производителей приходится 23% и 77% продукции соответственно.

Источник: www.digitimes.com

Боливар не выдержал

Сингапурская компания Flextronics расстается с полупроводниковой промышленностью. Flextronics, крупный региональный провайдер EMS-услуг, продает свое подразделение Semiconductor Design Business, занимающееся производством микросхем. Кому продает, пока держится в секрете, однако некоторые подробности будущей сделки все же просочились в прессу. Дело в том, что компания собирается присоединить к себе одно из подразделений холдинга Telavie A/S, оказывающее сервисные услуги фирме Flextronics Networks Services. Да вот только денег на покупку сингапурскому провайдеру не хватает. А чтобы хватило, он как раз и продает Semiconductor Design Business. Всего за \$550 млн.

Как мы неоднократно писали ранее, полупроводниковая промышленность на сегодняшний день находится отнюдь не на пике финансового благополучия: это доказывают отчеты за первый квартал. Однако и EMS-сервис приносит не слишком большие доходы. Ближайший конкурент Flextronics, корпорация Solectron, к примеру, была вынуждена уволить в конце апреля 3500 сотрудников, работавших в ее офисах в Европе и Северной Америке. Сейчас сокращения штатов вообще в моде среди IT-компаний. Новый кризис?

Источник: www.oortuk.com

Компания Sony отгоняет пиратов от PSP

Множатся в Сети упоминания о том, что хакерам все-таки удалось добраться до содержимого оптических носителей UMD, созданных некогда компанией Sony для работы с портативными игровыми консолями PSP. Мы уже писали, как код некоторых игр был благополучно переписан с этих дисков на более распространенные носители. Кроме того, недавно стало известно об уязвимости самой приставки PSP: оказывается, некая брешь дает злоумышленникам возможность запускать программное обеспечение, не содержащее зашифрованную цифровую подпись Sony. Выходит, плотина, поставленная японцами на пути компьютерных пиратов, трещит по швам. Это, разумеется, серьезно беспокоит руководство корпорации. Недавно компания приняла решение активно бороться с попытками превратить PSP в устройство для воспроизведения незаконно растражированных компьютерных игр (а PlayStation и PlayStation 2 постигла именно такая участь).

Прежде всего, для повышения безопасности PSP было решено обновить микропрограмму устройства. В Сети ее называют не иначе как BIOS, хотя такое определение не совсем точно. Итак, первые проданные приставки имели системное ПО версии 1.0. Именно они и вызывают наибольшее беспокойство. Новые игры не будут запускаться с этой версией. Вместо заставки на экране появится следующее сообщение: "This game could not be started. To start, you must update the system software". Обновить BIOS можно будет через службу Network Update либо при помощи прошивки, размещенной на самом диске с игрой. После обнов-



ления приставка будет работать под управлением BIOS версии 1.51, что, как считают специалисты Sony, полностью защитит девайс от посягательств злоумышленников.

Первой игрой, которая будет тестировать версии системного ПО, станет новая инкарнация эпохальной стрелялки Space Invaders Pocket. Ее появления на рынке следует ждать со дня на день. По предварительной информации, все игры, которые Sony собирается впоследствии выпускать, также будут проходить подобную проверку. Примечательно, что консолям PSP, приобретенным в США, ничто не угрожает: на североамериканский рынок поставлялись лишь приставки, укомплектованные BIOS 1.5. На данный момент он так же безопасен, как и новый 1.51. Хотя, разумеется, никто не гарантирует, что со временем и 1.51 не окажется "дырявым". Ведь, как и Sony, хакеры не сидят сложа руки.

ЖК-монитор EIZO FlexScan L551 17"



Ориентировочная цена: \$330
Разрешение: 1280 x 1024 точки
Яркость: 250 кд/м²
Контрастность: 450:1
Время отклика: 16 мс
Подробности: www.eizo.com

Одна из функций, реализованных в этом мониторе, - автоматическая настройка яркости экрана. Эта фишка позволяет поддерживать комфортный уровень соответствующего параметра независимо от внешнего освещения. Сам способ реализации не поражает воображения: в переднюю панель монитора встроен датчик, который определяет степень освещенности "снаружи" и передает сигнал системе подсветки, меняющей яркость дисплея.

Ноутбук Sony VAIO VGN-A290



Ориентировочная цена: \$2500
Матрица: 17", 1920 x 1200 точек
Чипсет: Intel 855PM
Процессор: Intel Pentium M 1,7 ГГц
Вес: 3,9 кг
Подробности: www.sony.com

Очередная вариация компании Sony на тему "мобильно-производительный лэптоп". Насчет мобильности можно и поспорить: не каждый согласится таскать с собой четыре кило железа и пластика. А вот производительность у девайса должна быть очень даже ничего. Внутри ноутбука находится процессор Intel Pentium M 1,7 ГГц, 1 Гбайт оперативной памяти, винчестер емкостью 100 Гбайт и видеокарта ATI Radeon 9700.

Видеокарта Abit Fatal1ty X700XT



Ориентировочная цена: \$270
Процессор: ATI Radeon X700XT
Частота ядра: 475 МГц
Частота памяти: 525 МГц
Интерфейс: PCI Express x16
Подробности: www.abit.com.tw

Эту видеокарту производители оснастили процессором ATI Radeon X700XT, 256 Мбайт памяти DDR3 и интерфейсом PCI-E. Отличительной чертой Abit Fatal1ty X700XT можно считать систему охлаждения процессора, состоящую из полностью медного закрытого радиатора, через который прогоняется воздух. Карта пригодится тому, кому самые современные и зрелищные игры не милы, если он не потратил на железо значительной суммы.

Проектор Canon LV-S4



Ориентировочная цена: \$1400
Разрешение: 800 x 600 точек
Яркость: 1500 люмен
Контрастность: 300:1
Габариты: 270 x 197 x 83 мм
Подробности: www.canon.ru

Проектор, так сказать, начального уровня. Он не оснащен кучей интересных технологий, и его ТТХ не поражают воображение - все довольно просто, но вместе с тем прилично. Разрешение проецируемого изображения равно 800 x 600 пикселей. Уровень яркости картинки достигает 1500 люмен, а контрастность составляет 300:1. Для домашнего использования проектор с таким набором характеристик подходит как нельзя лучше.

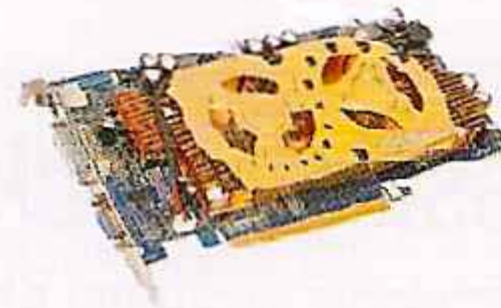
Корпус Super-Power Briza E6097-QS



Ориентировочная цена: \$65
Блок питания: 400 Вт
Габариты: 495 x 430 x 195 мм
Вес: 7,7 кг
Подробности: www.super-power.ru

Относительно недорогой корпус, располагающий собственным 400-ваттным блоком питания и одиннадцатью посадочными местами: восемь отсеков (четыре внутренних и четыре внешних) отданы под девайсы, выполненные в форм-факторе 5,25", а три оставшихся (два внутренних и один внешний) заточены под трехдюймовые железки. Также в "железную коробку" можно установить три 120-миллиметровых вентилятора.

Видеокарта Gigabyte 3D1



Ориентировочная цена: \$550
Частота процессора: 500 МГц
Частота памяти: 1200 МГц
Интерфейс: PCI Express x16
Подробности: www.gigabyte.com.tw

Первый графический акселератор, оснащенный двумя процессорами. И не абы чем, а NVIDIA GeForce 6600GT, с частотой 500 МГц каждый. Частота памяти стандарта DDR3 составляет 1200 МГц, что несколько выше, чем в уже известных решениях SLI на GeForce 6600GT. Еще один важный момент, на который хотелось бы обратить внимание: 3D1 продается только в комплекте с материнской платой Gigabyte GA-K8NXP-SLI.

DVD-привод HP DVD640e



Ориентировочная цена: нет данных
Скорость записи: CD-R 48x / CD-RW 24x / DVD+R 8x / DVD-R 16x / DVD+RW 6x / DVD+RW 4x
Подробности: www.hp.com

В приводе реализована технология Light Scribe, позволяющая наносить на поверхность диска текст и изображения. Чтобы "пометить" болванку таким образом, достаточно просто перевернуть ее на "нерабочую" сторону и включить специальный режим работы привода. Рисунок будет нанесен тем же лазером, который осуществляет запись данных на болванку. Правда, "выжженные" картинки и буквы будут исключительно черно-белыми.

Logitech UltraXTM Cordless Media Desktop



Ориентировочная цена: \$50
Тип клавиатуры: мембранная
Тип мыши: оптическая
Интерфейс: USB (док-станция / ресивер)
Подробности: www.logitech.com

В состав нового беспроводного комплекта Logitech входят ультра-тонкая клавиатура и оптическая мышь. На клавиатурной панели находятся 104 основные клавиши и 6 "горячих" кнопок, отвечающих за работу с веб- и мультимедийными приложениями. Хвостатый грызун оборудован четырьмя клавишами (ввод / вызов меню / прокрутка вперед / прокрутка назад) и колесиком скроллинга. Комплект работает на частоте 27 МГц.

Шумные ребята

Кулеры AVC Z7U740C и Z9U740P

Можно я немного поностальгирую и вспомню старые времена? Раньше все было просто: вот Thermaltake, который продается где угодно, вот Zalman, который в Россию никто не завозит, а вот все остальные двухдолларовые кулеры. Я знал наизусть каталоги продукции всех представленных компаний просто потому, что обновлялись они редко, да и моделей было немного.

А теперь что? Беспорядок! Зашел в магазин, а там... Thermaltake, Zalman – это понятно, но есть еще CoolerMaster, Glacialtech, Titan и десятка два других компаний, каждая из которых выпускает как минимум пять-семь разных кулеров под каждый процессорный разъем. И как в таком изобилии, скажите, ориентироваться? Как не попасть впросак при выборе кулера? Если раньше можно было прочесть один исчерпывающий обзор и все понять, то теперь даже не ограниченные журнальными рамками онлайн-изда-

ния не пытаются охватить все разнообразие охладителей в одной статье. Жуть, в общем.

Ну ладно. Мои размышления имеют к предмету статьи косвенное отношение. На повестке дня у нас смотр двух новых кулеров от компании AVC (www.avc.com.tw). Называются они просто: Z7U740C (на фото – справа) и Z9U740C (на фото – угадайте где). Думаете, цифры "7" и "9" в названиях означают Athlon и Pentium 4 соответственно? Как бы не так! Оба кулера предназначены для установки на Socket T (LGA 775). Почему же их так назвали и при чем тут число 740? А вот это уже вопрос к создателям устройств.

Начнем с Z7. Интересная вертушка. Главный элемент – основание сделано из меди, все остальное – из пластика и алюминия. Медный параллелепипед толщиной около сантиметра и размером 35 x 30 мм сверху прикрыт только ребрами, а они, разумеется, занимают куда большее

пространство: габариты радиатора – 85 x 80 x 75 мм. Сама по себе такая конструкция нежизнеспособна – ребра отводить тепло не станут. Вернее, так было бы, если бы в конструкции не было теплоотводящих трубок. На первый взгляд, это более чем странное решение – оснащать трубками радиатор, в котором основное вплотную прилегает к ребрам, но без них тут никуда. Они, во-первых, заставят работать ребра по всей ширине радиатора, а во-вторых, заставят включиться в теплообмен верхнюю часть пластин, которая обычно существенно более холодна, чем нижняя, прилегающая к основанию. Всего в радиаторе три трубки. Ребер около четырех десятков, они представляют собой простые алюминиевые пластины толщиной около 0,5 мм каждая.

Вентилятор у Z7740C расположен сбоку. Задумка хороша, но вот исполнение сомнительно. Вентилятор с помощью пластиковых

защелок закреплен на пластиковом же кожухе, надетом на радиатор. В пластике, наверное, нет ничего плохого, но не в этом случае. Кожух Z7 сам, безо всякого усилия спадает с радиатора. Причина проста: защелки всего две, они пытаются цепляться за круглые испарительные трубки, но получается это у них, если честно, не очень. Учитывая, что вентилятор очень быстрый, вибрации неизбежны.

Да, мы говорили о вентиляторе. Наличие защитной решетки радует, ведь скорость его вращения превышает 6000 об./мин. Берегите пальцы! Диаметр вентилятора – 70 мм, лопастей у него девять. Как думаете, каков уровень шума? Правильно, он очень высок. Вентилятор свистит, ревет и вообще ведет себя отвратительно. Мне-то казалось, что времена Volcano 6Cu+ прошли и возврата к ним не будет, однако в AVC считают иначе. Ну и поделом им. Вряд ли найдутся желающие использо-

Жесткий диск Prestigio Pocket Drive

В последнее время, знакомясь с новинками рынка устройств хранения данных, я все чаще вспоминаю фильм Роберта Лонго "Джонни-мнемоник". По сценарию, в будущем нас ждет возможность имплантировать в наши и без того загруженные головы миниатюрные чипы, которые позволят переносить информацию, не обременяя наши мозолистые конечности и не оттягивая карманы. Конечно, современные носители информации пока слишком велики по весу и габаритам, чтобы ютиться в человеческих черепных коробках, но то ли еще будет!

Герой сегодняшнего обзора все еще занимает большую часть нагрудного кармана, но при этом весит всего 95 грамм и вмещает 20 Гбайт информации. Дамы и господа, Prestigio Pocket Drive!

А теперь менее эмоционально и более информативно. 21 апреля текущего года компания Prestigio, специализирующаяся на выпуске LCD-мониторов и ноутбуков, представила взорам журналистов жесткий диск с интерфейсом USB 2.0. Спустя неделю ликовина попала в наши руки.

В стандартной комплектации с устройством поставляется USB-кабель, Y-кабель, мануал и чехольчик из кожзама для транспортировки и хранения девайса. В драйверах устройство не нуждается, определяется системой моментально и при-

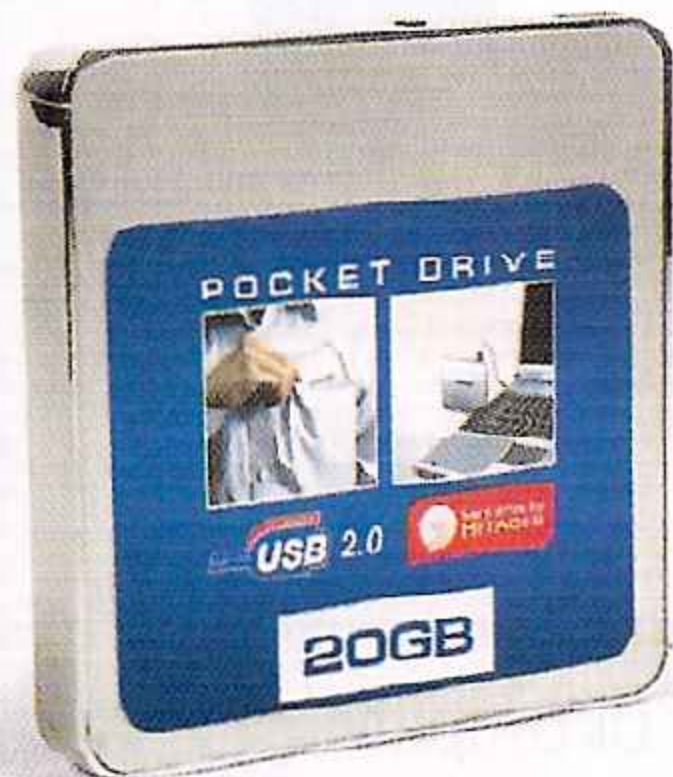
ступает к исполнению должностных обязанностей сразу после подключения.

Для теста Pocket Drive мы использовали утилиту HD Tach. Как всегда, правда-матка отличается от показателей, заявленных производителем. Пропускная способность интерфейса, по данным HD Tach, составляет 22,5 Мбайт/с, в то время как представители Prestigio заявляют о 180 Мбит/с, что является теоретическим пропускным пределом шины USB 2.0. Время доступа к устройству составляет 23 мс. Неплохо для девайса такого класса!

Особо порадовал индикатор активности устройства – трехцветный светодиод, позволивший мне без напряжения прочитать мануал ночью, не включая комнатного освещения! И это при том, что устройство не имеет отдельного источника питания и получает положенные 300–500 мА непосредственно от шины USB.

Для чего же может пригодиться новинка, бросившая вызов 400-гигабайтным IDE-монстрам? Не только для транспортировки данных или в качестве дополнительного накопителя для ноутбука. Представьте, что вам нужно перебросить другу на опломбированный компьютер 20 Гбайт... **UP**

Вадим Воронин
generalsound@pisem.net



Prestigio Pocket Drive

Характеристики

Цена: \$150 • Емкость: 20 Гбайт • Интерфейс: USB 2.0 • Диаметр: 1,8" • Винчестер: Hitachi 1,8" • Габариты: 79 x 76 x 11 мм • Вес: 95 г

Подробности

www.prestigio.ru

Благодарность

Устройство предоставлено компанией Prestigio (www.prestigio.ru).

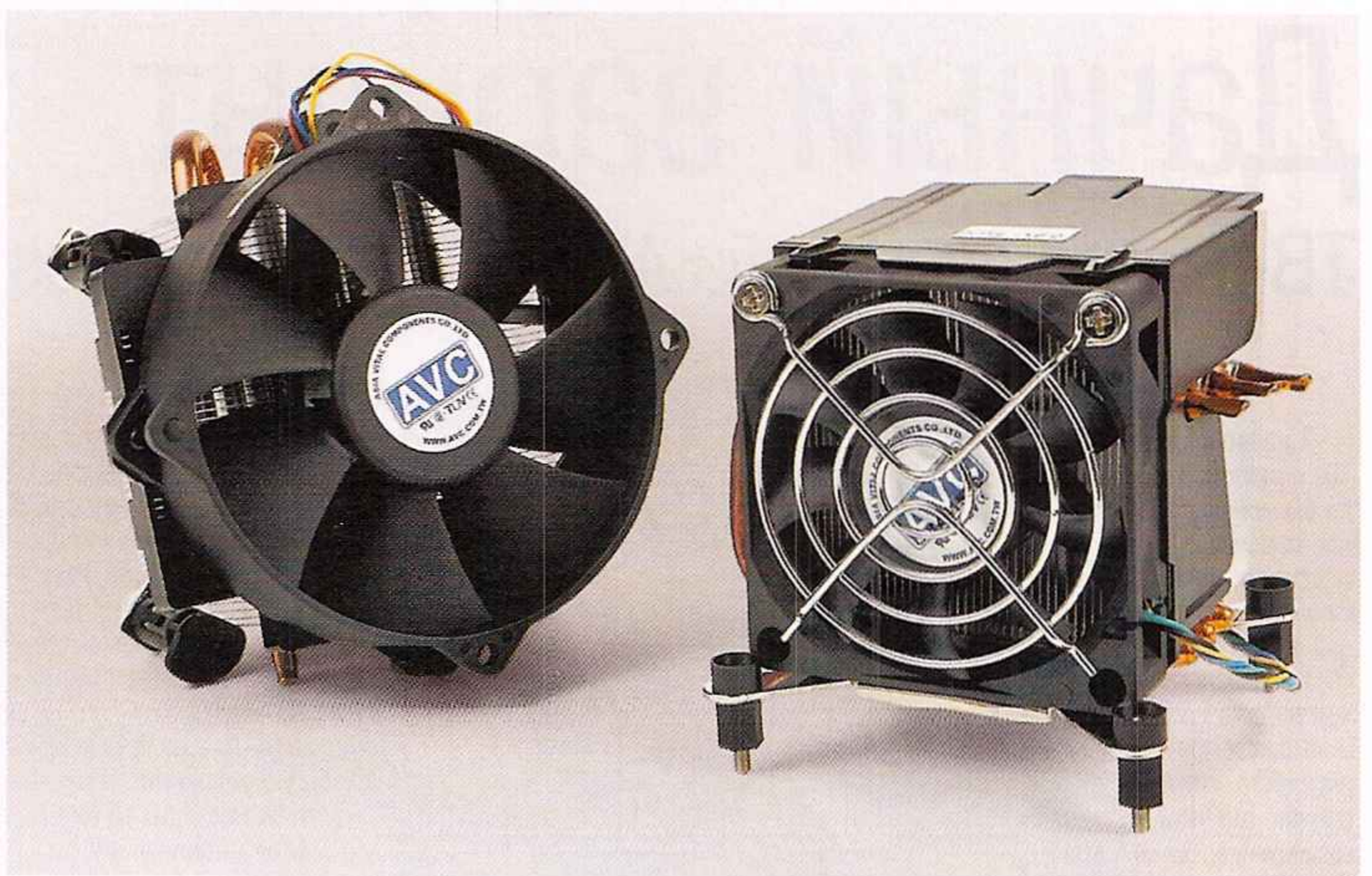
вать кулер в хозяйстве, по крайней мере, на номинальном напряжении питания. Кстати, в комплекте нет вообще ничего, коробка содержит лишь само устройство да рамку крепления, так что если вы решите стать обладателем Z7U740C, то доставать регулятор скорости вращения вам придется самостоятельно.

Когда я послушал этот кулер, желание писать о нем дальше у меня отпало. Однако долг тестера есть долг тестера, поэтому поговорим о креплении. Оно, без сомнения, удачно. Устанавливаете с тыльной стороны материнской платы рамку, и... все, по большому счету. На самом кулере, а вернее, на металлической пластине, припаянной к основанию, установлено четыре винта, которые в эту рамку легко вкручиваются. Никаких упругих клипс, никакого пластика. Впрочем, один недостаток это решение имеет. На винты надеты пластиковые втулки, которые, простите уж, на фиг не нужны. Вернее, идея — отличная. Можно было бы даже хвататься за них пальцами и закручивать винты вручную, без отвертки, но, увы, сделать это не получится — втулки свободно прокручиваются на стержне болта.

Резюме: отличный кулер для тех, кто не бережет собственные уши или считает в порядке вещей затыкать уши ватой перед тем, как сесть за компьютер (зря смеетесь, одна моя знакомая девушка — бухгалтер именно так в офисе и работает, потому что, по ее словам, из-за офисного шума она допускает ошибки в расчетах).

Переходим к кулеру Z9U740P. Что ж, у него однозначно есть общие черты с вышеописанной моделью. Видно, что конюшня одна. Алюминиевые ребра (толщиной 0,5 мм, как и у Z7) пронизаны тремя теплоотводящими трубками, которые — правильно! — идут от самого основания, не большого медного параллелограмма. Но если в конструкции Z7 тепловые трубки были необходимы из-за высоких ребер и бокового обдува, то их наличие в Z9 не кажется таким уж важным. Ребра невысокие, обдув верхний, вентилятор большой... Впрочем, даже с таким дополнительным устройством боковые ребра со своей задачей справляются плохо: они намного более холодные, чем те, что примыкают непосредственно к основанию.

Вентилятор, а вернее, его крепление опять-таки вызывает парсухию. Снова пластиковый кожух,



только теперь вертушка крепится к нему с помощью двух шпилек (пластиковых!) и четырех защелок. В месте соединения дребезга нет, но вот сама пластиковая оправа еле цепляется за ребра своими зубцами, коих всего четыре штуки. Это, разумеется, ахтунг. Нет, наверное, более противного звука, чем шум от дребезжащих и колеблющихся ребер. (Есть! Вилкой по миске и чем-нибудь по пенопласту. — Прим. ред.)

Семь лопастей вентилятора, которые не закрывает решетка (а зря, четыре тысячи тоже больно бьют по пальцам) вращаются со скоростью 4400 об./мин. (а на деле — 4200 об./мин.), так что этот кулер шумит не так сильно, как Z7. Однако и 90-миллиметровый "карлсон", работающий с несвойственной ему скоростью (обычно такие крылья не крутятся быстрее 2500 об./мин.), едва ли достоин медали "Спи спокойно, дорогой товарищ!". В характеристиках на сайте производителя (www.avc.com.tw/products/oem/list/z9u740p001.htm) не сказано ничего об уровне шума, но, по субъективным ощущениям, кулер выдает децибел этак пятьдесят (Z7U740C — все семьдесят). Зато указан расход воздуха — 62,6 кубического фута в минуту. Цифра внушительная, но платить за высокую эффективность охлаждения новозможностью нормально слушать музыку и работать по ночам я, к примеру, не готов. А вы?

Крепление. Тут все просто. Та же стальная пластина, припаянная к основанию (лучше бы вентилятор к радиатору так же надежно

прикрепили), только вместо винтов с втулками по ее краям установлены пластиковые шпильки, концы которых "раскрываются" и фиксируют кулер на месте. Честно говоря, крепление Z7 понравилось мне больше. Во-первых, пластиковые шпильки — это неудачный выбор для почти полукилограммового девайса, а во-вторых, качество фиксации оставляет желать лучшего. Стремиться, мягко говоря, есть куда.

В коробке, судя по всему, находился какой-то термоинтерфейс, но в тестовой лаборатории, в которой кулер был до меня, пасту израсходовали. Кстати, в Z7 термоинтерфейс уже нанесен на основание, и защищает его пластиковая крышка. В коробке с Z9 я такой крышки не нашел.

AVC Z7U740C / AVC Z9U740P

Характеристики

Цена: нет данных / нет данных
 • Диаметр вентилятора: 70 мм / 90 мм
 • Габариты радиатора: 85 x 80 x 75 мм / 110 x 110 x 72 мм
 • Материал радиатора: алюминий / алюминий
 • Материал основания: медь / медь
 • Количество теплоотводящих трубок: 3 / 3
 • Вес: 423 г / нет данных

Подробности

www.avc.com.tw

Благодарность

Устройства предоставлены группой компаний "Норма" (www.normagroup.ru, 325-6605).

Испытания. Как и следовало ожидать, Z9U740P оказался более эффективным, чем его "собрат". "Девятке" удалось охладить мой Prescott 2,8 ГГц до 54 градусов, то есть по эффективности он сравним с водяными системами начального уровня. 40 градусов в режиме Idle — это то, что надо, учитывая грядущую летнюю жару. Разогнанный процессор разогрелся под этим кулером аж до 71 градуса, но это не показатель: далеко не всякий воздушный кулер выдерживает 3,6 ГГц при повышенном на 20% напряжении питания.

Z7U740 разогнанный Prescott не потянул (температурный предел в настройках моего BIOS — 75 градусов, и этот предел был достигнут через пять минут работы), а температура неразогнанного процессора установилась на уровне 57 градусов. Хм. Если корпус позволяет установить большой охладитель, нет смысла покупать Z7. Если же у вас barebone система либо другой небольшой корпус или при установке более массивных радиаторов вам мешают конденсаторы, вам, наверное, стоит обратить внимание на Z7U740C. Но только обратить! Не покупать. А если уж собьетесь покупать, то надо будет сильно понижать скорость вращения, иначе шум достанет вас в первый же день. А вот Z9 — более удачное решение, хотя тоже не без недостатков. Если честно, его бы я тоже не купил, но ваше мнение может быть иным. На этом и закончим. **UP**

Назгул

nazgulicho@mail.ru

Дачный вариант

ТВ-тюнер AverMedia AVerTV CardBus Plus

Я давно собирался обзавестись ТВ-тюнером, который можно было бы использовать с ноутбуком, ибо перемещаться по сельской местности порой приходится много, а телевизор в деревне приобретает в глазах городского жителя ряд дополнительных преимуществ, которые сложно оценить в мегаполисе. Однако время шло, а с тюнерами все как-то не складывалось. Те, что мне удалось найти в нашем офисе, были внешними, к компьютеру подключались через USB 2.0. Ну а у меня нет этого самого USB 2.0. Совсем. Ноутбуку два года. Как следствие, употреблять в хозяйстве я их не мог ни в каком виде, в связи с чем пришлось терпеливо ждать, когда же наконец в редакцию привезут что-нибудь с интерфейсом PCMCIA.

Дождался. В очень удачный момент, прямо перед моим отбытием в сельскую местность (где, как не в условиях, приближенных к боевым, следует тестировать ТВ-тюнеры для ноутбука?), мне выдали устройство под названием AVerTV Cardbus Plus, произведенное на свет компанией AverMedia, и сказали, что это и есть искомый ТВ-тюнер.

В принципе, оснований не доверять коллегам у меня нет, но на

всякий случай я решил залезть в Сеть и поглядеть, что там о данном устройстве производителем пишется. Оказывается, сама AverMedia позиционирует AVerTV Cardbus Plus вовсе даже не как ТВ-тюнер, а как продвинутую карту видеозахвата для ноутбуков с дополнительными функциями, такими как FM-приемник и ТВ-тюнер. В очередной раз подивившись темпам развития технологий (не, ну где это видано, чтобы ТВ-тюнер и FM-радио самим же производителем позиционировались едва ли не как второстепенные функции устройства?), я, прихватив с собой девайс, уехал из мегаполиса на просторы нашей необъятной.

В полевых условиях из устройств для тестирования ТВ-тю-

неров оказалась только довольно могучая антенна высотой около четырех метров. Местный телевизор Panasonic, правда, ловил даже с помощью этой могучей антенны всего четыре канала – "СТС", "ТНТ", "НТВ" и какой-то еще. Учитывая общую удаленность местности от каких бы то ни было очагов цивилизации, такой результат можно считать адекватным.

По прочтении инструкции выяснилось, что AVerTV Cardbus Plus умеет работать только под Win2K или WinXP. Повезло, на ноуте у меня как раз Win2K живет. Воткнул карту в PCMCIA-слот, засунул диск с драйверами в привод, поставил все, что попросили, перезагрузился. Завелось. Воткнул многочисленные провода и шнуры в карту, отнес ноутбук к антенне, воткнул ее, включил софтинку. Смотрю.

Картинка как картинка, приблизительно такая же по качеству, как и те, что выдавали другие тюнеры, рожденные на производственных линиях компании AverMedia. То есть вполне пристойная. Звук на уровне, регуляторов качества изображения – вагон и маленькая тележка. Радио работает (правда, там, где я его тестировал, в FM-диапазоне есть только одна местная радиостанция, на которой постоянно крутят группу "Ласковый май" и всякое другое потрясающее бедуинство), есть выходы, композитный и S-Video, для подключения всевозможных видеоматричных устройств и DVD-плееров. В общем, все хорошо!

Попытка поймать на селе каналы при помощи обычной походной антенны закончилась неудачей. Впрочем, с задачей не справился и местный Panasonic. Уже в Москве тюнер поймал все характерные для моей основной среды обитания каналы без каких-либо проблем.

Что касается захвата видео, то тут все просто. Карта работает

AverMedia AVerTV Cardbus Plus

Характеристики

Цена: \$95 • Интерфейс: PCMCIA

- Разъемы: антенный, FM-антенна, коаксиальный, S-Video
- Поддерживаемые форматы: MPEG1, MPEG2, MPEG4, JPG, BMP, TIFF, JPG и PCX
- Дополнительно: пульт ДУ

Подробности

www.aver.ru

Благодарность

Устройство предоставлено компанией "Антаpec" (www.antares.ru, 748-7111).

вполне адекватно, пишет видео в MPEG1 / MPEG2, жмет видео на лету в MPEG4 (если в системе присутствуют нужные кодеки). Есть функция фоновой записи изображения (с разрешением 720 x 480 для NTSC, 720 x 576 для PAL / SECAM), наличествует функция Time Shift, то есть вы можете поставить просмотр на паузу, а через несколько минут подойти и продолжить смотреть телепередачу с того места, на котором остановились. Максимальное количество каналов – 181 штука, системные требования вполне гуманные (процессор с тактовой частотой 1 ГГц и 256 Мбайт RAM).

Мне в общем и целом все понравилось, но если на этом текст закончить, то некоторые читатели сразу подумают, что я гоню. Ничего подобного, не гоню, так что вот вам целых два недостатка: во-первых, коаксиальный кабель втыкается не в саму карту, а в переходник, который так легко потерять, обеспечив себе тем самым кучу проблем, а во-вторых, в режиме фоновой записи винт моего ноутбука был не в состоянии делать что-либо еще – мощности не хватало.

Вот теперь статья закончилась (смайил). UP

Иван Петров

Ivan_petrov1122@mail.ru

Особенности настройки

Логика управления ТВ-тюнерами не меняется со времен появления первой программной оболочки для подобного устройства под "форточкой", поэтому если вы один раз сумели все настроить, то сможете справиться с любым вменяемым современным устройством. Что касается инсталляции и базовых установок ПО, то в этом отношении видеоматрица от AverMedia – воплощение простоты. Собственно говоря, для наведения полного лоска на данный тюнер... то есть, простите, карту видеозахвата с функциями ТВ-тюнера и радиоприемника, мне понадобилось 3 (три) раза кликнуть мышкой и 1 (один) раз поставить галочку. После чего аппарат послушно просканировал эфир, нашел все четыре вышеупомянутых канала, еще порядка 10 "зеркал" этих каналов (то есть частот в эфире, на которых они тоже принимаются, но обратительно) и на достигнутом успокоился. Ну а я сел смотреть ТВ

Переносной видеофон

Ноутбук ASUS W5A

Ноутбуки перестали быть экзотикой. Чтобы иметь шанс попасть на страницы журнала Upgrade, ноуту недостаточно просто встречаться в продаже, ему надо и чем-то выделяться из общей массы. Чем же примечателен ASUS W5A? Во-первых, этот аппарат построен на основе набора компонентов Sonoma (обновленная ревизия Centrino), а во-вторых, в его верхнюю крышку вмонтирована веб-камера. Согласитесь, веб-камеру не в каждом ноутбуке встретишь.

По сложившейся традиции, скажу для начала пару слов о внешнем виде испытуемого. Для ноутбуков ASUS характерен строгий, даже несколько угловатый дизайн. ASUS W5A не исключение. Материал корпуса – пластик, на крышку нанесено алюминиевое напыление. Крепится она удобно, на магнитной защелке.

В верхней части крышки, непосредственно над матрицей дисплея, располагается веб-камера с разрешением 1,3 Мпикс., которая умеет поворачиваться на 180 градусов. Таким образом, "цифровой глаз" способен воспринимать и снимать не только то, что расположено под матрицей, но и виды "по ту сторону" ноутбука. Полученные фотоснимки имеют разрешение 640 x 480 точек, размер файлов составляет около 30 кбайт. Так сказать, оптимизировано для отправки по почте. Также камера пригодится для видеоконференций (благодаря встроенному микрофону можно передавать не только видео, но и фонограммы). В общем, владельцу ноутбука от встроенной веб-камеры никакого вреда, кроме пользы, не будет.

Экраном ASUS W5A является широкоформатный TFT-дисплей размером 12.1" с разрешением 1280 x 800 пикселей. Производитель также сообщает о наличии некой технологии Color Shine, улучшающей яркость и контрастность за счет использования особой стеклянной подложки. Это не пустые слова: дисплей действительно получился в меру ярким и

контрастным, а наличие мощной подсветки позволяет комфортно работать с ним даже на ямайском пляже. Скорость у матрицы также отличная: ни при просмотре видео, ни при игре в игры "тормозов" не наблюдается.

Клавиатура полноразмерная, русифицированная, механическая. Тачпад – ничего примечательного. Вообще, работа с любым тачпадом, по моему скромному мнению, сомнительное удовольствие.

Тем более что в комплекте с ноутбуком поставляется неплохая беспроводная оптическая мышь от Logitech, адаптер для которой встроен непосредственно в ноутбук (R-модуль, функционирующий на частоте 27 МГц). А значит, удастся сэкономить один из USB-портов (а ведь их, как известно, много не бывает).

Кстати, о портах. Их достаточно, и расположены они весьма



удачно. Перечислять их не будем, интересующихся отошлем к технической врезке. О периферии тоже много говорить не станем, потому что особо говорить нечего. Помимо комбо-привода (DVD / CDR-W), ноутбук оснащен "картоводом" для флэш-карт стандартов SD и xD-Picture. Также поддерживаются карты Sony MemoryStick.

Сердцем системы является процессор Pentium M 730 с тактовой частотой 1,6 ГГц на ядре Dothan. Выполнен он по техпроцессу 90 нм, имеет 2 Мбайт кэш-памяти второго уровня и работает на шине 533 МГц. Мощности этого центрального процессора будет достаточно для выполнения большинства современных прикладных задач.

Чипсет – Mobile Intel 915GM Express с интегрированным графическим ядром Intel Graphics Media Accelerator (GMA) 900. Видеопамять выделяется из оперативки, ее максимальный объем может достигать 224 Мбайт. Что касается производительности, то встроенный акселератор показал себя не очень хорошо. В тесте 3DMark 2003 графическая подсистема ноутбука ASUS W5A набрала 923 балла, а в тесте 3DMark 2001 – 4481 балл. Тем не менее она способна обеспечить игровой fps в Half-Life 2 при разрешении 800 x 600 пикс. и средних настройках качества.

Настало время поговорить о средствах коммуникации с внеш-

ним миром, которыми оснащен ASUS W5A. Помимо обычного сетевого контроллера, в ноутбуке есть адаптер WiFi стандарта 802.11b / g, а также Bluetooth. Не забыли производители и о тех диких закутках нашей планеты, где выйти в интернет можно только через телефонную линию: модем 56К также имеется. Несколько огорчило отсутствие встроенного ИК-порта (интересно, а им вообще кто-нибудь пользуется? – Прим. ред.).

Звук... Да так себе звук. Кстати, у меня возникла идея, и я, пользуясь случаем, хочу поделиться ей с товарищем Енинным: надо бы провести масштабный тест звуковых кодеков популярных ноутбуков. Подозреваю, что последнее время подобные мысли посещают не только меня, но и многих наших читателей. (Вряд ли кто-то будет покупать ноутбук только потому, что на нем установлен хороший кодек. Лучше просто приобрести хороший ноут и установить на него качественную звуковую карту. – Прим. Енина.)

Во время эксплуатации ноутбука выяснилось, что он практически не шумит и не греется. Система охлаждения срабатывает только при запуске ресурсоемких приложений. Горячий воздух выводится из корпуса через правую боковую стенку.

С ноутбуком поставляется литий-ионная аккумуляторная батарея емкостью 4800 мА/ч. Ноутбук от нее работает довольно долго, что не может не радовать. При просмотре видеофильмов W5A продержался чуть менее 3 часов, а при работе с текстом и Сетью – 4,5 часа. Режимом энергосбережения управляет утилита Power4Gear, которая поставляется в комплекте с аппаратом.

Итого: в полку ноутбуков на базе Sonoma прибыло. Ждем продолжения банкета. UP

Дмитрий Горностаев
ourlab@mail.ru

ASUS W5A

Характеристики

Цена: \$2000 • Процессор: Intel Pentium M 730 1,6 ГГц • Чипсет: Intel 915GM • Дисплей: TFT-матрица 12,1" WXGA (1280 x 800) • Память: 512 Мбайт DDR2-400 (SODIMM) • Жесткий диск: 60 Гбайт (4200 об./мин., UDMA/100) • Интерфейсные порты: 3 x USB 2.0, 1 x VGA, IEEE 1394 (4 pin), 1 x S-Video, Mic-In, Audio-Out (SPDIF), 1 x PCMCIA Type II, SD / MS / MS PRO • Коммуникации: факс-модем 56 кбит/с, LAN 10 / 100 Мбит/с, Bluetooth 1.2, WiFi-адаптер Intel PRO/Wireless 2200BG • Питание: 53 Вт/ч (4800 мА/ч) • Габариты: 305 x 230 x 31 мм • Вес: 1,8 кг (с аккумулятором)

Подробности

www.asus.com

Благодарность

Устройство предоставлено представителем компании ASUS (www.asus.com)

Картина машинным маслом

Моноблочный ПК Prestigio Emporio

Уверен, среди наших читателей найдется немало ценителей прекрасного в целом и живописи в частности. Посему, стараясь уважить интересы максимального количества поклонников журнала Upgrade, редакция приняла решение провести обзор уникальной картинной рамы тонкой ручной работы, выполненной из дорогих пород дерева и покрытой тончайшим слоем какого-то благородного металла. Шутка. На самом деле то, что вы видите на иллюстрации, – самый настоящий персональный компьютер. Понимаю, верится с трудом. Если бы обзор данного девайса вышел в первоапрельском номере, я бы без тени сомнения принял статью за шутку юмора. Даже когда агрегат был вручен мне широко улыбающимся товарищем Ениным, поверить в то, что это нечто высокотехнологичное, я отказывался до последнего момента. Но в действительности "картина" оказалась довольно компактно упакованным мультимедийным центром со встроенным монитором с диагональю 19". Впрочем, как водится, обо всем по порядку.

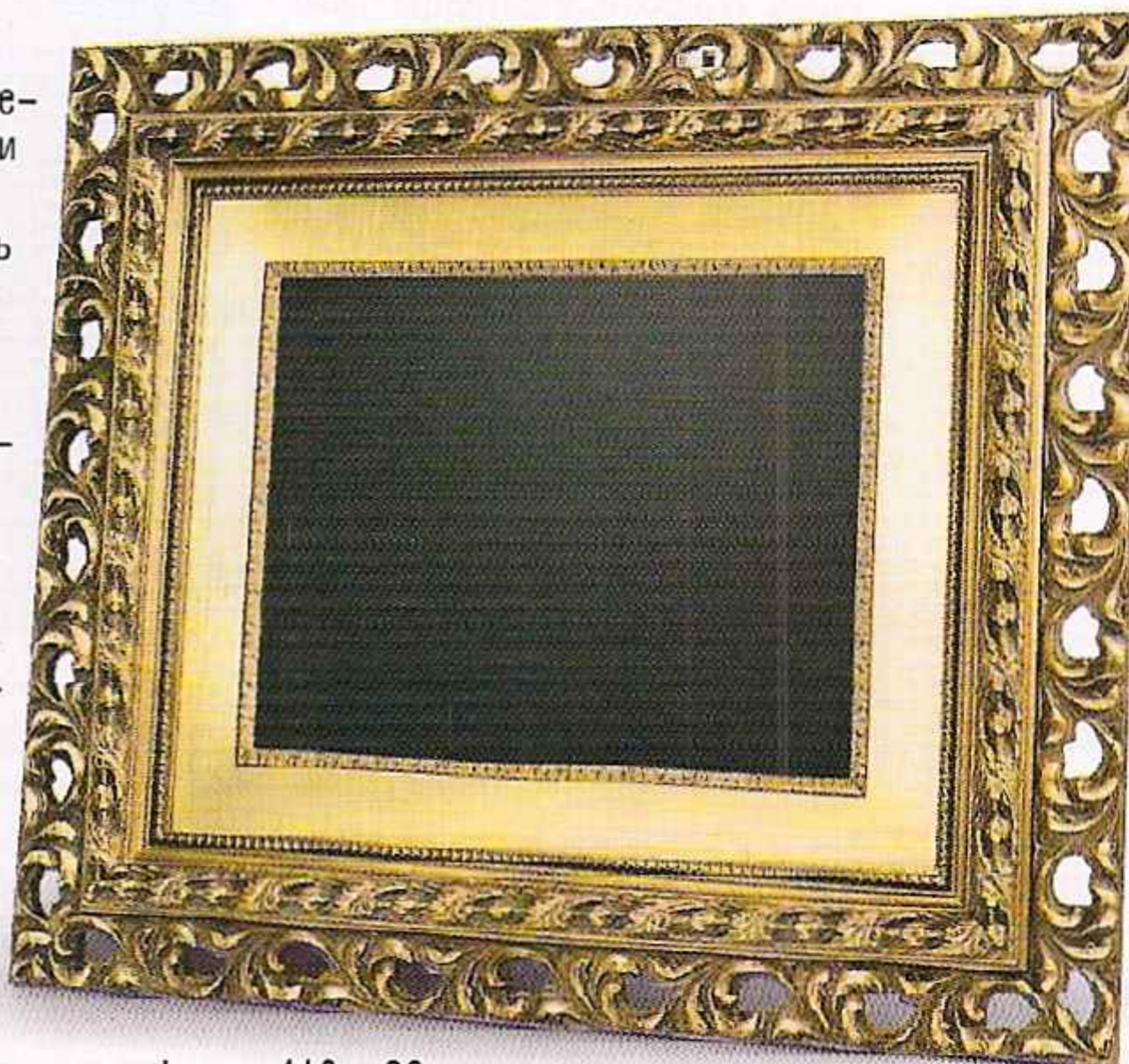
Несмотря на весьма экстравагантный внешний вид, сама рама, в которую заключен дисплей, ничем не примечательна. С точки зрения IT, разумеется. По сути, это обыкновенная декоративная резная рамка из дерева, выкрашенная "золотой" краской. При желании ее можно отвинтить и применить по прямому назначению.

Все самое интересное и увлекательное скрывается за "LCD-полотном"

На сегодняшний день, как известно, миром компьютерных форм-факторов правит его величество АТХ. Корпусы этого формата довольно вместительны и, как следствие, далеко не компактны. На мою же гото-

вятся прийти сразу несколько стандартов, и среди них наиболее широкую известность получил форм-фактор ВТХ, подробные описания которого достаточно давно появились в интернете. Однако даже создателям этого модного и вместительно-компактного форм-фактора стоит поучиться у тех, кто создавал системный блок для "картины". К сожалению, их героические имена для меня так и остались загадкой. (Но мы их таки узнали! Смотрите подзаголовок. – Прим. Енина.) Тем не менее от всей души хочется поздравить их, без сомнения, золотые руки. И вот почему.

Представьте себе металлический ящик с габаритами 340 x



410 x 80 мм, в котором находится материнская плата, процессор с кулером, модуль памяти, жесткий диск, звуковая карта, видеокarta, оптический привод, кардридер, ТВ-тюнер, блок питания и, собственно, ЖК-панель. Как все это можно было упаковать в небольшой корпус, ума не приложу. Естественно, я попытался вскрыть это чудо техники и посмотреть на начинку. Но, потратив кучу времени на откручивание пары дюжины винтиков, продвинулся недалеко. Да, деревянную раму от металлического корпуса системного блока отделил. Остальное – фигушки! Полностью "обезвеченная" коробка не реагировала ни на угрозы с помощью заостренных предметов, ни на танцы с бубном, ни на медоточивые речи. Зато стало ясно, что компьютер остается жизнеспособным, даже если разлучить его с крепежными элементами. Неудачная попытка заглянуть в нутро девайса меня расстроила: как теперь узнать, каким образом в столь скромном корпусе уживаются материнская плата и монитор, а точнее, его лампы подсветки? Ну у меня не было

желания оставлять досадный пробел в знаниях, а потому я взял в руки фонарик, который и позволил рассеять тьму невежества и осветил внутренности корпуса через узкие щели. Разглядеть удалось немало: медный кулер с вентилятором, крохотный блок питания, жесткий диск с оптическим приводом (оба – ноутбучного формата, что сделано, видимо, для экономии энергии и простран-

ства), планку памяти, расположенную параллельно "мамке" ТВ-тюнер, подключенный посредством переходника к PCI-слоту, и целые джунгли проводов. Особенно странным показалось то, что внутри "ящика" в свернутом состоянии лежит VGA-кабель, который соединяет панель с видеокartой... Почему нельзя было сделать его коротким, загадка. Сам же дисплей, судя по всему, отделен от железок перегородкой, так что друг другу они никак не мешают.

Переходим к внешнему осмотру – полюбопытствуем, какую периферию можно к девайсу подключить. Тут все как у "взрослых" десктопов. Левая боковая панель забита коннекторами под завязку: VGA-вход, два порта PS / 2 (мышь и клавиатура), аудиоразъемы, S-Video- и коаксиальный видеовыходы, LPT- и COM-порты, три разъема USB 2.0, кардридер (CF / SD / MMC / MS), а также НЧ- и антенный выходы ТВ-тюнера. На правом боку себя обнаружили лоток привода CD-RW / DVD, кнопки настройки дисплея, общий выключатель, несколько све-

Prestigio Emporio

Характеристики

Цена: \$2000 • Матрица: TFT, 16 млн цветов • Диагональ: 19" • Материнская плата: VIA P4ITX • Чипсет: VIA VT8751 • Память: 256 Мбайт • Видеоподсистема: интегрированная, 53 Graphics Pro Savage DDR 32 Мбайт • Аудиоподсистема: интегрированная, на базе AC'97 • Интерфейсы: VGA, 3 x USB 2.0, LPT, COM, S-Video Out, Coaxial Out • Дополнительно: ТВ-тюнер WinFast PVR2000, кардридер CF / SD / MMC / MS

Подробности

www.prestigio.ru

Благодарность

Устройство предоставлено компанией Prestigio (www.prestigio.ru).

тодиодов и, разумеется, разъем для кабеля питания. Флоппика нет, ну да невелика беда.

Коль скоро вскрыть корпус не удалось, пойдём, так сказать, иным путем: "расчехлим" тестовую программку SiSoft Sandra 2005 и посмотрим, что она нам покажет. Итак, заводим машину и наблюдаем за запуском Windows XP Professional Edition. Загрузилось все довольно-таки быстро и без глюков. Запускаем программный пакет. Ага! Вот все и прояснилось. Чего-то подобного следовало ожидать, учитывая нехватку свободного места внутри "ящика". В нашем ПК установлено 256 Мбайт DDR-памяти, материнская плата VIA P4ITX на чипсете модели VT8751, с интегрированным видео, звуком, сетевой картой и даже кардридером. Вот вам и экономия. Графический адаптер носит слегка подзабытое и непрестижное название S3 Graphics Pro Savage DDR. Памяти у распаянной видюхи совсем немного, всего 32 Мбайт, а значит, на машине будет невозможно комфортно играть даже в Quake 3 Arena. Зато обладателю "моноблока" доступны такие развлечения, как веб-серфинг, просмотр фильмов и фотографий. С этими несложными задачами видеоподсистема, равно как и звук на базе стандартного AC'97, справляется просто на ура (вот счастье-то, и

ведь это чудо техники можно приобрести всего за две тыщи долларов! – Прим. ред.).

Несмотря на то что игровой потенциал у этого ПК явно не самый большой, я решил запустить на нем тестовый пакет 3DMark 2001 SE, для проформы. Результат оказался хуже, чем позволяли предположить даже самые пессимистичные прогнозы: компьютер "натрундился" на 560 баллов. Это означает, что самой зрелищной игрой для владельца этого ПК станет "Пасьянс". В общем, балет и керамика. В смысле, кино и фото.

Раз уж мы заговорили о кинематографе, не лишним будет чуть подробнее описать оптический привод и ТВ-тюнер. "Оптика" в системнике знатная: ноутбучный CD-RW / DVD SBW242B производства небезызвестной QSI. Жаль, конечно, что DVD не "режет", но это поправимо: цена вопроса – \$350. Заменить привод в случае чего не составит труда (если, конечно, владельцу удастся вскрыть корпус). А вот ТВ-тюнер, откровенно говоря, разочаровал. Если верить SiSoft Sandra, то внутри "ящика" стоит аппарат фирмы WinFast, модель PVR2000 с пультом ДУ в комплекте. Картинку он дает очень посредственную, на троечку, я бы даже сказал, зато может быть использован в качестве оцифровщика сигнала, поступающего

с внешнего устройства, например, с видеомэганитофона. Кстати, в процессе анализа системы SiSoft Sandra обнаружила на материнке контроллер FireWire, однако сам коннектор я, как ни старался, не нашел. Пусть это будет на совести сборщиков.

Жесткий диск имеет скромный объем и готов вместить всего 20 Гбайт информации. Трудно сказать, можно установить в корпусе пятидюймовый хард или нет, но то, что это было бы гораздо удобнее со всех точек зрения (если не принимать во внимание охлаждение и питание), факт. Конечно, никто не мешает заменить и ноутбучный диск на более емкий, однако это влетит вам в копеечку.

Ну вот. Осталось осмотреть монитор и вынести приговор всему устройству в целом. К моему великому сожалению, определить точное наименование модели дисплея не получилось, зато производитель известен – это наши, с позволения сказать, "отечественные" товарищи, торгующие товарами компьютерной тематики под общим именем Prestigio. Матрица, кстати говоря, порадовала всем, кроме времени отклика. Но надо отметить, что сам дисплей удался: любой 19-дюймовый монитор смотрится солидно, а тут еще и шикарные углы обзора, недурственная цветопередача и хорошее отоб-

ражение градиентов и черного цвета без "заваливаний" в зеленую или фиолетовую область, как это порой бывает. Огорчило разве что время отклика пикселей. Впрочем, учитывая явно "декоративное" предназначение девайса, бранить за это "картину" не стоит. Во всяком случае, в фильмах эффект смазанности присутствует в простительных объемах. Единственное, что я бы еще добавил к этой законченной картине, – это защитное стекло на экран: уж очень болезненно переносит матрица даже самые незначительные нажатия.

Итог очевиден: такой ПК – забавная игрушка, которая придется к месту в дорогом особняке (как раз напротив цифрового джакузи. – Прим. ред.). Причем единственный способ технически грамотного размещения агрегата – это повешение, так как встроить агрегат непосредственно в стену окажется накладно: в этом случае придется долбить в стене возле задней стенки системника вентиляционную шахту (или прокладывать возле задней крышки дополнительную водопроводную трубу). Кроме того, путь к разъемам и оптическому диску все равно будет отрезан. Да и, в конце концов, кому взбрет в голову замуровывать \$2000 в стену? **UP**

Александр Савицкий
savitsky@veneto.ru

PCMCIA-адаптер U.S. Robotics Wireless Turbo PC Card

На днях в моей жизни случилось знаменательное событие: после долгих уговоров я согласилась-таки переехать из тесной комнатухи студенческого общежития в просторную квартиру моего молодого человека. "Наконец-то можно будет спокойно поработать!" – думала я, прокладывая путь на кухню через горы раскиданных носков. Освободив стол от немых кружек, я поставила на него ноутбук, и радость была бы полной, если бы не отсутствие возможности выйти в интернет. В квартире была лишь одна машина, подключенная к Сети, но доступа к ней не было, ибо мой любезный целыми сутками просиживает перед монитором, сражая монстров (у каждого свои слабости). Не раз я пыталась оторвать его от компьютера, но все попытки проваливались, как шведы под лед.

Прошло два дня... Мысли о том, что не стоило переезжать, стали посещать меня все чаще. Но не так глухи мужчины к женским мольбам, как иногда кажется. Субботним утром мой ненаглядный геймер преподнес мне подарок – беспроводную точку доступа. Что ж, замечательно, да только не дружит мой ноутбук с беспроводными технологиями... Пришлось кое-кому сгонять до компьютерного развала и обратно еще раз, за PCMCIA-адаптером. К плечу из левого бока моей "раскладушки" торчал U.S. Ro-

botics 802.11g Wireless Turbo PC Card. К беспроводному адаптеру прилагается инструкция и компакт-диск с программным обеспечением. Поговорим о последнем. Для того чтобы от карточки был прок, нужно установить U.S. Robotics 802.11g Wireless Network Utility. В системном трее после инсталляции утилиты появляется значок. Как только обнаруживается беспроводная сеть, значок зеленеет, а если сигнал слабеет, то становится желтым. В общем, светофор. Цвет не только показывает, насколько уверенным является прием сигнала, но и информирует о скорости передачи данных.

Как выяснилось, адаптер не сильно влияет на качество процесса трансфера байт. Вот что пишут о беспроводном адаптере сами производители: "U.S. Robotics 802.11g Wireless Turbo PC Card позволяет пользователям ноутбуков носить с собой всю мощь сети, оставаясь на связи с системой e-mail, обмениваясь файлами и обращаясь к интернету там, где им это удобно". К этим словам остается добавить лишь одну фразу: "Проверено женщиной" (блондинкой. – Прим. Енина). **UP**

Сюзанна Смирнова
wondercue@mail.ru



U.S. Robotics Wireless Turbo PC Card

Характеристики

Цена: \$70 • Скорость передачи данных: до 54 Мбит/с • Типы модуляции: BPSK, QPSK, CCK, RBCC, OFDM • Шифрование данных: технология WEP • Габариты: 114 x 53 x 5 мм • Вес: 90 г

Подробнее

www.usr.com

Благодарность

Устройство предоставлено компанией RRC (www.rrc.ru, 056-1717).

Как превратить ПЛЮС В МИНУС

Руководство по перепрошивке оптических приводов

Сегодня мы с вами поговорим о перепрошивке BIOS CD-ROM. Начнем сегодняшний практикум незатейливо, без лишних слов. Или все-таки вы привыкли к длинным вступлениям? Ну тогда слушайте: погода в Москве стоит совершенно типичная для этого времени года. Солнце, голубое небо, зеленая трава... Ну и что вы тут вообще делаете? Бегом на улицу, любоваться солнцем и деревьями, знакомиться с противоположным полом, купаться и вообще наслаждаться жизнью! Ах, вы устали наслаждаться и хотите отдохнуть от шашлыков и прогулок? Тогда могу предложить вам отличный вариант спокойного домашнего времяпрепровождения. Давайте займемся обслуживанием своего компьютера! Ведь часто так бывает: вроде бы и надо что-то сделать, да все руки не доходят. И вот на днях я, воспользовавшись свободной минуткой, взял да и перепрошил свой резак. В самом деле, сколько можно мучиться и портить болванки из-за какой-то непонятной несовместимости: то ли резак отказывается понимать программу, то ли драйверы конфликтуют с системой, то ли еще какая-то напасть мешает заливать информацию на носители. И ведь не только я, но и многие другие пользователи страдают от того, что у них старая, зачастую глючная прошивка BIOS CD-ROM, и не знают, как с этим бороться, потому как или вообще не слышали ни о какой микропрограмме привода, или слышали что-то невнятное и непонятное, или просто боятся и не умеют эту самую прошивку обновлять. Им-то и адресована эта статья.

Зачем нам это нужно?

В любом приводе (CD-ROM существует прошивка (микропрограмма, она же firmware).

отвечающая за работу устройства. От нее зависят такие параметры, как скорость записи и чтения, поддерживаемые девайсом форматы записи / чтения и еще куча всяких внутренних параметров, но мы их рассматривать не будем, чтобы не отклоняться от темы статьи. Соответственно, обновив прошивку, можно повысить скорость работы девайса, сократить время, которое уходит на распознавание диска, а также устранить различные ошибки в микрокоде. Без таких багов, к сожалению, не обходится, как правило, у приводов бывают проблемы с каким-либо типом или форматом компакт-дисков, и в более новой версии firmware производители стараются исправить недостатки, обнаруженные в старой.

Если речь идет о DVD-RW, то зачастую несложно из одноформатного устройства сделать мультiformатное (то есть, к примеру, девайс, работающий с DVD+R, после "обучения" начинает понимать и записывать DVD-R). То же касается DVD-ROM, первые модели которых умели читать все форматы DVD. А некоторые модели DVD-RW, возможно, даже удастся заставить писать двухслойные болванки. К примеру, NEC ND-2500 вполне поддается таким изменениям. И еще очень распространена прошивка RPC1, о которой я расскажу чуть позже.

Скажем пару слов и об обычных CD-приводах. Многие старые модели этих устройств не всегда способны прочесть болванки (особенно перезаписываемые), "испеченные" в домашних условиях. Иногда – но не всегда! – удается улучшить скоростные характеристики приводов CD-RW. Чем еще хороша перепрошивка? После нее, как правило, исчезают неприятности с теми типами болванок, кото-



рые до этого читались неустойчиво. У многих резаків возникает сложность с созданием мультисессионных дисков. Старые приводы зачастую не могут прочитать диск, записанный CD-RW определенной модели. Все эти проблемы решает перепрошивка.

В целом же после перепрошивки в 95% случаев повышается скорость и стабильность работы оптического привода, причем вы ощутите это сразу. Кстати, производитель часто указывает, что именно дает новая версия firmware.

Чего ждать не стоит

Многие пользователи склонны переоценивать возможности нового BIOS и ожидают от перепрошивки того, что она в принципе не умеет делать. Подобные заблуждения возникают на почве распространяемых по Сети слухов о каких-то чудесных случаях преобразования девайсов, к примеру, о превращении CD-ROM в CD-RW или же в DVD-ROM. Это звучит печально, но мы вынуж-

дены вас огорчить: такого не бывает, скорее уж весельная шутка станет океанским лайнером. Также не стоит надеяться на многократное увеличение скорости (к примеру, из 32x не сделаешь 52x, и если мы говорим о DVD-ROM, невозможно повысить скорость с 2x до 6x). Потому как способности привода определяются не только микропрограммой, но и его механической составляющей и потенциальными возможностями, заложенными в устройство при его создании. Максимум, на что можно рассчитывать, – это повышение скорости с 48x до 52x, и то далеко не всегда. То же касается и скорости записи – ее удастся поднять еще реже.

Как это сделать?

Рассмотрим процедуру перепрошивки на примере CD-RW-привода TEAC CRW-552E. Для начала заходим на сайт производителя (только учтите, что скачать новый BIOS имеет смысл только на англоязычном сайте, потому как, во-первых, русское

интернет-представительство есть далеко не у каждой фирмы, а во-вторых, даже если таковое имеется, то современные прошивки там, скорее всего, не живут), в нашем случае это www.teac.com. Далее в разделе Download (или же Support) ищем пункт Firmware, затем выбираем модель своего привода из появившегося списка и скачиваем предлагаемый файл, который, как правило, представляет собой ZIP-архив и включает в себя программу-прошивальщик, прошивку для данного привода и файл Readme (если владеете английским, почитайте этот документ, чаще всего в нем подробно описаны возможности конкретной версии прошивки). После распаковки архива запускаем прошивальщик (вас сразу попросят закрыть все работающие программы, что и следует сделать, но об этом – чуть ниже) и указываем путь к нужной прошивке. Программа сама найдет подходящее устройство и сообщит, какая версия firmware в него вшита сейчас. Если по какой-либо причине привод не будет обнаружен – вероятность этого стремится к нулю, но тем не менее, – вручную указываем прошивальщику на нужную нам девайсину. Программа опять-таки сообщит, какая версия прошивки установлена в приводе, и если она старше, чем та, которую мы скачали, смело устанавливайте новую прошивку, банально нажав на "ОК". Процедура продлится несколько секунд, а вы тем временем лучше ничего не трогайте и не запускайте. Сразу (запомните это слово!) после завершения процесса компьютер будет перезагружен, причем возможности отложить перезагрузку до лучших времен, как это бывает, например, после установки драйверов, не предусмотрено. После загрузки Windows сообщит, что найдено новое оборудование, и проинсталирует соответствующие драйверы. Все, ваш привод перепрошит. Разумеется, у аппаратов разных фирм данный процесс может протекать по-разному, с незначительными отклонениями от общей схемы, но это уже не принципиальные отличия, и вышеописанная методика в принципе годится для любой CD или DVD. Кстати, упомянутый TEAC CRW-552F до перепрошивки испытывал очень большие трудности с финализацией дисков и часто портил болванки.

причем как CD-R, так и CD-RW, и эти проблемы были раз и навсегда устранены благодаря перепрошивке.

Только не забывайте о мерах предосторожности, о которых речь пойдет чуть ниже. Еще учтите, что многие фирмы не выпускают приводы, а покупают их у других производителей и просто приклеивают свой лейбл. Так, часть приводов с логотипом Sony на самом деле производит Lite-On. Аутсорсинг нынче в моде. Из этого следует, что прошивку для таких аппаратов нужно искать на сайте настоящего производителя, то есть в данном случае на сайте фирмы Lite-On. Скорее всего, на корпусе устройства (в крайнем случае, на сайте компании, продающей девайс под своей торговой маркой) написано, кто его произвел на свет, или просто указан адрес ресурса, на котором хранятся прошивки.

Прошивка RPC1

В одном из старых номеров Upgrade прошивка RPC1 описывалась более подробно, но было это довольно давно, и поэтому сегодня имеет смысл вспомнить основные идеи той статьи.

Как известно, в целях борьбы с пиратством создатели формата DVD придумали так называемые региональные зоны, и во всех проигрывателях (как в бытовых, так и в DVD-ROM) зашита информация о том, какие диски им разрешено читать. К счастью, нашлись энтузиасты, которые написали прошивку RPC1. Ее главная функция – снимать региональную защиту. Данная firmware дает приводу возможность читать абсолютно все диски с любым региональным кодом. Для большинства DVD-приводов разработаны модификации данной прошивки, если же ваш драйв совсем новый и прошивки пока нет, то, скорее всего, она появится в ближайшем будущем. Интересно, что в последнее время производители стали публиковать информацию о том, существует ли версия RPC1, предназначенная для их приводов, на своих официальных сайтах. По всей видимости, компании преследуют маркетинговые цели, ведь когда вы точно знаете, что можете раздобыть чудо программистской мысли для привода компании А, и не знаете, удастся ли где-нибудь достать подобное firmware для устройства компании В, то

при прочих равных предпочтете привод от А девайсу от В. Другой вопрос, нужна ли RPC1 именно вам. Диски, продающиеся у нас (как лицензионные, так и пиратские) либо имеют пятую зону, либо промаркированы как "All regions". Соответственно, если у вас нет заграничных DVD-дисков и вы не привыкли покупать DVD в магазине "Пурпурный легион", лучше будет поставить официальный BIOS. Впрочем, возможности RPC1 сейчас не ограничиваются взломом защиты. Часто эта прошивка наравне с официальной устраняет некоторые ошибки в микрокоде. Однако лично я больше доверяю официальным решениям.

Меры предосторожности

Во-первых, скачивать следует только официальные прошивки, которые нужно искать либо на сайте производителя, либо на заслуживающих доверия авторитетных ресурсах (к сомнительным хранилищам файлов приходится обращаться, только если вам нужна прошивка RPC1, если же требуется обычное firmware, лучше просто сходить на сайт производителя). Вероятность повредить привод некачественным софтом в данном случае очень велика. Так что рисковать не стоит.

Во-вторых, желательно отключить все файрволлы, антивирусы и прочие Ad-ware, потому как им может очень не понравиться поведение прошивальщика (все-таки процесс это низкоуровневый, а посему малонадежный с точки зрения программы безопасности). Да и вообще лучше закрыть все работающие программы и сохранить все несохраненные документы, ибо, как уже было сказано ранее, все равно сразу по завершении перепрошивки потребуется перезагрузка.

В-третьих, очень хорошо, если у вас в квартире нет поробоев с электричеством или есть ИБП. Вероятность того, что электричество отключится именно в те самые опасные несколько секунд, крайне мала, но даже самое маловероятное событие иногда неизбежно.

В-четвертых, помните, что в случае неудачи возможно всего два варианта дальнейших действий. еще раз попытаться переписать привод (для этого система обязательно должна хотя бы видеть девайс, иначе заработает

только второй вариант) или идти в магазин за новым приводом, ибо гарантии на замученный вами девайс вы лишаетесь, и производитель честно предупреждает вас об этом. Хотя о чем это я? Есть и третий вариант! Сотрудники сервис-центров умеют реанимировать такие девайсы. Само собой, компьютерщики выставят вам счет за предоставленные услуги. Если вы живете в Москве, то наверняка знаете, где находится Митинский радиорынок – там обязательно найдется человек, который за незначительную сумму (за 300–500 рублей, а то и вовсе за пару бутылок пива, если договоритесь) согласится вернуть привод к жизни.

Послесловие

Если после прочтения данной статьи вы все-таки не уверены в своих силах, попробуйте поискать дополнительную информацию в интернете или обратитесь за помощью к знакомому, который имеет опыт ведения подобных дел. Но на самом деле ничего особо сложного в перепрошивке нет. Как говорится, глаза боятся, а руки делают. В конце концов, привод не материнская плата и не видеокарта, и в случае неудачи компьютер все равно останется работоспособным. Кстати, если у вас есть несколько приводов, лучше возьмите для первого эксперимента самый дешевый. Или попросите у кого-нибудь из знакомых старый ненужный CD-ROM (обратите внимание на слово "ненужный", иначе в случае провала вы можете пострадать сильнее, чем девайс) и попрактикуйтесь на нем.

В целом же перепрошивка привода – дело крайне полезное, и я бы рекомендовал всем ее провести. Этим простым действием вы решите массу проблем со своей любимой читалкой (писалкой), которые наверняка время от времени возникают у вас. Что вы говорите? На кону – жизнь привода? На самом деле от заливки свежего firmware девайсы умирают крайне редко.

Ну и напоследок, как обычно, напоминаем, что редакция вообще и автор данной статьи в частности не несут никакой ответственности за ваши поступки. И, разумеется, все действия следует производить спокойно, с трезвой головой и... лучше с чужим девайсом (смайл). **ИД**

idior

yovan@mail.ru

Голубой оскал

Тестирование Bluetooth-донглов



Что вы ответите человеку, который спросит у вас следующее: "А знаете ли вы, что такое "голубой зуб"? Покрутите пальцем у виска? Вы не читатель Upgrade! Немедленно закрой папин журнал и положи его на место!

Вы крутите пальцем у виска, но адресуете этот жест мне? Тогда вы, наш уважаемый читатель, навряд ли знаете, что "голубой зуб", или Bluetooth, — это технология беспроводной связи,

созданная в 1998 году группой известных компаний, таких как IBM, Intel, Nokia, Toshiba и т. д. И вам, надо полагать, известно, что сейчас данным стандартом занимается Bluetooth SIG (Special Interest Group), включающая в себя около тысячи компаний, а сам стандарт является открытым, то есть не подлежит лицензированию. Создавался он как единый стандарт, способный связать общей радиосвязью самые раз-

личные электронные устройства, будь то персональный компьютер или наручные часы. Поэтому Bluetooth-передатчики отличаются небольшими размерами и скромным энергопотреблением. Первоначально устройства с таким интерфейсом работали на расстояниях до 10 м, но уже сегодня есть модели с радиусом действия 100 м. правда, лишь "в чистом поле", при отсутствии препятствий. Впрочем, о матчасти, то есть о принципах работы, мы подробно говорить не будем: у нас сегодня принципиально иная задача.

Технология по нынешним меркам не новая, но по-настоящему плотно входит в нашу жизнь она начала сравнительно недавно. Сегодня практически все КПК и ноутбуки оснащены этим чудом беспроводной связи, да и некоторые дорогие модели мобильных телефонов нынче несут на борту чип Bluetooth.

Сегодня мы предлагаем вам ознакомиться с обзором Bluetooth-адаптеров, подключаемых

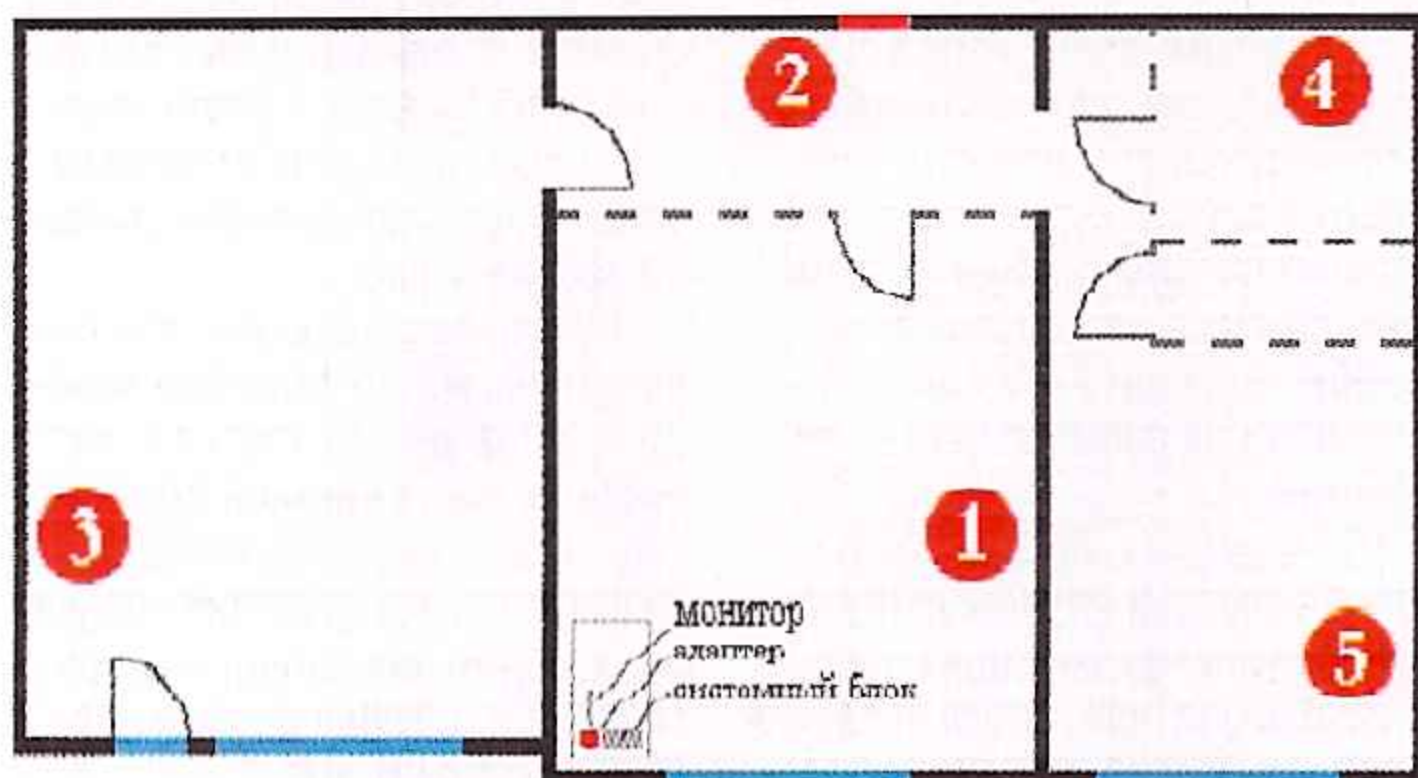
к ПК по шине USB. Также эти устройства иногда называют "донглами". Многие полагают, будто все донглы производятся на одном заводе и между ними нет никакой разницы. Однако данное утверждение не вполне справедливо. Чтобы убедиться в этом, достаточно посмотреть на витрины нескольких магазинов, торгующих мобильной техникой: смотрите, у того девайса антенна откидывается, а этот совсем маленький и без антенны, а следующий, наоборот, громоздкий, с удлинителем в комплекте. И как понять, скажутся ли подобные различия на качестве сигнала? Чтобы помочь вам в выборе, мы и затеяли это мероприятие.

Методика тестирования

В качестве мобильного девайса был использован смартфон Nokia 3660, разумеется, оснащенный чипом Bluetooth. Сами донглы устанавливались на ПК с портом USB спецификации 1.1, так как больше Bluetooth-адаптеров и не надо (напомню, пропускная способность Bluetooth — 721 кбит/с). Строго говоря, любые адаптеры совместимы именно с Original USB, но поддерживаются и портами Hi-speed. Поэтому надписи на упаковках вроде "Полностью поддерживается USB 1.1" и "Совместимы с USB 2.0", увы, не более чем маркетинговые финтифлюшки. Все результаты тестов были проверены на машине с интерфейсом USB 2.0, но прироста скорости выявлено не было.

Но вернемся к методике. Те из адаптеров, к которым прилагался удлинитель, подключались к USB через него. Те же донглы, что были лишены такой роскоши, втыкались самым жестоким образом в порт, расположенный на задней стенке системного блока. Чтоб жизнь медом не казалась, так сказать.

Испытания проводились так: каждый адаптер последовательно помещался в каждую из точек тестовой квартиры (см. схему), а



План тестовой квартиры. Синим обозначены окна, черными линиями — капитальные стены, пунктиром — некапитальные стены.




Компьютеры и оргтехника

В НАЧАЛО
 НОВОСТИ
 НОВЫЕ ПОСТУПЛЕНИЯ
 ОБЗОРЫ
 ДРАЙВЕРЫ
 ПРОИЗВОДИТЕЛИ
 КОМИССИОНКА
 ЖУРНАЛ UPGRADE
 КЛУБ "ФЛЭШБЭК"

НОВОСТИ февраль 24, 2005

- Органические платы из Делавэра
- Игровой наноманипулятор
- BioStar выпустит barebone
- Две дюжины счастливиц
- Комплектация станет богаче
- Новый сервер Acer
- Photosmart M417 уже в продаже
- HP балует клиентов камерами
- Первые 64-разрядные "настольные" камни Intel
- Молодая рабочая станция

НОВЫЕ ОБЗОРЫ



Сильно дутые ватты

www.computery.ru

Наш сайт в Internet - это база данных по свежим ценам на "железо" в Москве, ежедневные новости, обзоры, драйверы и много другое



затем запускалась передача увеличенного файла.

Поговорим немного о точках. Итак, точка 1 – это прямая видимость, расстояние от системного блока до телефона составляет порядка 4 метров. Точка 2 – телефон находится в коридоре, от ПК его отделяет некапитальная бетонная стена, расстояние – 6 метров. Точка 3 – на пути волны, совсем рядом с источником сигнала, стоит несущая стена. Точка 4 – ванная комната. Чтобы достичь телефона, находящегося в этом уголке, волне придется "прошить" сперва капитальную, а потом некапитальную (гипсовую, обложенную изнутри кафелем) стену. Наконец, точка 5 – самая сложная позиция для тестируемых девайсов. Телефон кладется на работающий холодильник, дистанция между системным блоком и мобильным телефоном составляет около 8 метров. Посмотрим, как поведут себя участники теста в таких условиях.

Скорость передачи данных измерялась по косвенному признаку, по времени передачи файла. Да, это достаточно грубый метод, но для общего сравнения устройств он подходит. Дело в том, что приличных (читай написанных не на коленке) тестовых программ для Bluetooth-протокола найти не удалось, а соединить смартфон и компьютер по TCP/IP более или менее стан-

дартными способами невозможно. Полученные результаты приведены в сводной таблице. Измерения в каждой точке тестирования проводились пять раз, в таблице представлено среднее значение. Думаю, вы заметите, что скорость далека от заявленной производителем, но подобное несоответствие объясняется, в частности, особенностями Bluetooth-модуля, встроенного в смартфон. Скорее всего, результаты будут иными, если вы попробуете использовать другие устройства.

В общем, надеюсь, вам все понятно. Мы начинаем!

Mobidick BMU24

Мне довелось увидеть в деле несколько устройств от этого производителя, поэтому скажу



Mobidick BMU24

несколько общих слов. Упакованы все девайсы в пластиковые блистеры, донглы укомплектованы диском с драйверами от компании WIDCOMM, популярного

разработчика ПО для поддержки Bluetooth, а также мануалом типа Quick Guide.

На диске кроме драйверов обнаружилась утилита для организации выхода в интернет посредством мобильного телефона или коммуникатора. Скупое, конечно, но хватит для использования девайса по назначению.

Внешний вид устройства не вызывает восторга: сперва может показаться, что перед вами обычный USB-брелок. Причем качество используемых материалов оставляет желать лучшего, да и неаккуратно как-то все.

При подключении донгла к USB загорается зелененький огонек, свидетельствующий о наличии питания и ни о чем более. Странно, но на упаковке указаны дистанции работы 20, 40 и 100 м. Интересно, какой тайный смысл вложил в эту надпись производитель?

Установка утилиты с диска, поиск смартфона в сети, соединение – все эти операции заняли несколько минут. Что интересно, на диске с ПО находятся также деморолики, призванные разъяснить тонкости установки того или иного соединения (причем в этих роликах используется китайская версия ОС).

Точки 1, 2, 3 – никаких заметных отклонений от заявленных производителем значений. В четвертой точке скорость сначала была низкой, порядка 5 кбит/с, но потом вышла на приемлемый уровень. Пятую точку (не подумайте плохого!) адаптер прошел не очень хорошо, но, по крайней мере, не потерял канал связи, что уже неплохо для продукта такого класса.

Резюме: неплохой простенький девайс для тех, кто не планирует ставить рекорды дальности, а хочет всего-навсего расширить свою "совместимость" с современными гаджетами.

Noname Bluetooth USB Adapter

Девайс, произведенный известной фирмой Noname, я поставил в раздел, посвященный устройствам от Mobidick, не просто так. Все это я видел буквально минуту назад, когда рассматривал BMU24.

Тот же прозрачный синий корпус, те же размеры, только вот маркировки фирмы-производителя нет, а так – один в один. Даже полиграфия на буклетах и дисках одинаковая. Типичный OEM, правда, скромный,



Noname Bluetooth USB Adapter

без лейблов. Да и параметры связи такие же, как и у предыдущего пациента, что и требовалось доказать.

Mobidick BCU32 и BMU35

BCU32 выполнен из прозрачного светло-серого пластика, который, кстати, легко царапается. На подключение к смартфону девайс отреагировал приветливо – ярким сиянием голубого светодиода. BMU35 такого же размера, но имеет синий цвет, а корпус снабжен колпачком для защиты USB-штекера. Зеленый светодиод свидетельствует о наличии питания.

После первого же подключения и пробного "прогона" обоих



Mobidick BCU32

устройств у меня возникло нехорошее предчувствие. И впрямь – скорость порядка 35 кбит/с, притом что мобильный девайс находился на расстоянии нескольких десятков сантиметров от донглов. Изменение дистанции, равно как и манипуляции с софтом и операционкой, положительных результатов не дало. Что еще добавить? Явные аутсайдеры, некачественный передатчик дает о себе знать. Дисквалификация без зачета результатов.



Mobidick BMU35

Спецификация Bluetooth 1.2

В настоящий момент актуальна спецификация Bluetooth 1.2, вытесняющая устаревшую Bluetooth 1.1. Вот основные преимущества более новой версии "голубого зуба":

- автоматический подбор частоты, позволяющий избежать интерференции при работе нескольких Bluetooth-устройств;
- иной способ организации передачи данных для улучшения качества воспроизведения звука;
- ускоренная процедура поиска для осуществления более быстрого соединения между Bluetooth-устройствами (время соединения сокращено на 65%);
- обработка ошибок в исходящем потоке при передаче больших файлов;
- поддержка стереоаудиосистемы;
- пониженное энергопотребление;
- улучшенная помехозащищенность.

В начале 2005 года была окончательно утверждена спецификация Bluetooth 2.0 и ее расширение EDR (Enhanced Data Rate). Скорость передачи данных у устройств, оснащенных Bluetooth 2.0, увеличится по сравнению с девайсами на базе Bluetooth 1.2, повысится уровень защиты данных и конфиденциальности, добавятся новые профили, снизится энергопотребление. Поставка устройств с поддержкой Bluetooth 2.0 + EDR начнется, как ожидается, в середине 2005 года. Первое время стоимость устройств с BT 2.0 + EDR будет выше, поэтому устройства с поддержкой BT 1.2 никто выводить из продажи пока не собирается.

Mobidick Data Suite MA-700

В упаковку этот адаптер положили согнутым в три погибели. И это я не ради красного словца сказал, так оно и есть. Корпус донгла разламывается практически пополам, образуя уголок. Одна из частей – антенна. В разложенном виде эта обтекаемой формы конструкция напоминает поплавок. Разъем USB закрыт не слишком надежно прилегающей крышечкой, корпус сделан из



Mobidick Data Suite MA-700

довольно-таки плотного темно-синего пластика, который, к счастью, не так-то просто поцарапать. Нет индикаторов питания и сетевой активности.

Пожалуй, к данному устройству прилагается наиболее полный набор ПО для совместной работы с телефонами (позже, просмотрев информацию об этом устройстве в Сети, я выяснил, что оно позиционируется исключительно как аксессуар для сотовых). Помимо драйверов, в комплекте идет пакет программ под названием "Менеджер телефона" – подобный софт прилагается практически к любому смартфону. Это программы для синхронизации записной книжки, передачи картинок, менеджмента файлов, использования GPRS-модема, менеджмента мелодий и т. д. На CD вы также найдете полтысячи обычных мелодий и сто полифонических, да еще без малого тысячу логотипов. Прямо "магазин на диване" какой-то, не иначе. Все функции устройства и программ можно изучить по видеогидам на русском языке.

Подключаем девайс, вставляем диск, устанавливаем драйвер, а затем пакет программ для мобильных телефонов. Здесь все немного сложнее, чем с драйвером от WIDCOMM: чтобы установить соединение с телефоном, необходимо зайти на него utility Bluetooth Agent, эдакий сервер на телефоне. Запустив менеджер файлов, наступаем на первые грабли: на экране телефона видны только папки с картинками, мелодиями и видео.

Возможность копирования файлов других форматов отсутствует. Мало того, ограничили еще и размер файлов – разрешается передавать не более 512 кбайт за раз. А жаль, все так хорошо начиналось. Пробуем перекинуть картинку размером 300 кбайт, ждем-с. Спустя минуту файл скопировался. Да, не зря ограничили размер файла: копирование больших объемов информации может нарушить ваше душевное равновесие.

Сложно сказать, в чем причина провала. Либо производитель перемудрил с собственным программным обеспечением (драйвер от WIDCOMM намного стабильнее), либо девайс задуман только как инструмент для синхронизации телефонной книжки, а о передаче солидных объемов информации и думать нечего. А может быть, партия передатчиков, встроенных в эти донглы, оказалась бракованной.

Удивляет высокая стоимость девайса – порядка 60 у. е. Возможно, на конечную цену повлияло ПО, прилагающееся к устройству. В любом случае, как ни прискорбно, продолжать дальше тест не имеет смысла, поэтому снимаем со скоростных испытаний этот девайс и переходим к следующему участнику нашего забега.

NeoDrive Bluetooth USB Dongle Type 1

Кроме самого устройства, в упаковке лежат компакт-диск и мануал на английском (учите язык!). На диске ничего особенного нет, только драйверы да тот же мануал, ну прямо-таки голь перекачанная по сравнению с предыдущей моделью.

Корпус совсем как у Mobidick BCU32. Похоже, опять одинаковые девайсы под разными именами. Драйверы от старого знакомого WIDCOMM установились без проблем.

Нет, это не Mobidick. Скорость намного выше. В точках 1, 2, 3, 4 показатели далеко не выдающиеся, скорее, даже средние. Зато на



NeoDrive Bluetooth USB Dongle Type 1

самой дальней и сложной позиции девайс выступил с блеском. Вначале скорость слегка лихорадило, но затем она резко выросла и там, немного подрагивая, и осталась. Достойный результат. Дешево и сердито.

Cadmus Micro USBBTC2-N

В нашем распоряжении оказались аж три прибора американской фирмы Cadmus Micro. Комплектация у них практически одинаковая, поэтому опишем ее один раз. Девайсы упакованы в прозрачные пластиковые формочки. Кроме донгла, в коробочке лежит диск с драйверами (WIDCOMM) и мануалом, а также удлинитель USB (30 см) с экранированным проводом.

Установка необходимых программ на всех донглах прошла успешно.

Возвращаемся к USBBTC2-N. Это самый маленький участник соревнований, совсем кроха. Серебристый глянцевый пластиковый корпус радует округлыми формами, все части хорошо подогнаны друг к другу. Подключаю девайс к порту. На корпусе USBBTC2-N загорается мерцающий светодиод. Он отображает сетевую активность, что удобно для диагностики соединения. В режиме ожидания диод моргает, а при



Cadmus Micro USBBTC2-N

соединении и передаче файлов горит ровным светом.

Перейдем к тесту. Точка 1 – стабильно высокая скорость соединения, без скачков. Точки 2 и 3 – опять постоянная скорость (167,8 и 169,9 кбит/с соответственно). Как видим, стена не создаст особых препятствий для передачи сигнала. После того как устройство было перемещено в ванную комнату (точка 4), скорость должна была по определению снизиться. Но нет, этот кроха справляется и с ними, стабильно держит 167,0 кбит/с. Ну и после этого неудивительно наблюдать то же и на пятой точке. Пишешь мизерное уменьшение скорости – 165,1 кбит/с.

Cadmus Micro UBTB2-N

Еще один представитель семейства "кадмусов", только подлиннее, чем предыдущий, да и другого цвета, фиолетового. Пластик такого же высокого качества, поцарапать трудно. Девайс рассчитан на дистанцию работы до 100 м.



Cadmus Micro UBTB2-N

Скоростные показатели этого устройства мало отличаются от результатов, продемонстрированных предыдущим участником. И это несмотря на большие габариты и обещанные 100 м. Скорее всего, дело в модуле, установленном в смартфоне.

Cadmus Micro UBTCR3C1A-C

Это, по всей видимости, "профессиональный" вариант от Cadmus Micro. Адаптер не отличается миниатюрностью, но представляет собой исключительно качественное изделие. Корпус выполнен из шершавого фиолетового пластика, сбоку расположена откидывающаяся антенна. Пластик прозрачен, однако электронную начинку приборчика разглядеть не удастся: она спрятана в металлический кожух. Это – электромагнитная защита от различных наводок. Красиво и надежно, особенно по сравнению с "безантенными" товарищами.

Как и следовало ожидать, этот донгл благодаря своим техническим усовершенствованиям на добрый десяток килобит в секунду обогнал своих "родственников" и, как и они, показал стабильность сигнала.

Странно, но, как я ни старался, мне не удалось найти недо-



Cadmus Micro UBTCR3C1A-C

статков у этого устройства, как и у других донглов компании Cadmus Micro: все идеально, что скорость, что дизайн. Ну, если уж совсем придраться, можно было бы пожелать колпачков на USB-штекер.

Тем, для кого критичными параметрами являются стабильность и скорость, советую обратить внимание именно на устройства от Cadmus Micro.

Bluetake BT007X и BT009X

Bluetake – довольно известный в мире Bluetooth-периферии производитель. В мои руки попали четыре модели донглов этой компании – BT007X и BT009X, а также BT007Si и BT009Si. Эти девайсы, как можно догадаться по названиям моделей, относятся к двум разным "классам" адаптеров. Модели BT007 – Bluetooth



Bluetake BT007X

USB adapter class I, их выходная мощность подразумевает передачу данных на дистанции до 100 метров, а BT009 – class II (до 10 метров). Впрочем, сами по себе классы давно ничего не значат: многие производители пренебрегают официальными спецификациями и придумывают свои. Таким образом, нередко на упаковках можно встретить надписи вроде "Bluetooth adapter Class II – up to 50 m".

Ну что ж, приступим к осмотру. Оба девайса, упомянутые в подзаголовке, упакованы в небольшие картонные коробки, а внутри каждой, кроме самого устройства, находятся диск с драйверами, гарантийный талон (гарантия – два года), да еще брошюра под названием Quick Start Guide. На упаковке красуется надпись "Соединение со шлемофоном Bluetooth" – это своеобразная интерпретация словосочетания "гарнитура Bluetooth".

Девайсы имеют одинаковую форму, они обтекаемые и плоские. Единственное, что привлекло мое внимание, – это качество запрессовки электронной схемы в пластиковый корпус. Безобразия! Плата ходит внутри корпуса, когда касаешься USB-жала. Как бы эта конструкция не приказала долго жить при транспортировке или при использовании.



Bluetake BT009X

Подключаем девайс к USB-порту, видим яркий голубой огонек, информирующий нас о сетевой активности. На диске находятся драйверы, руководство пользователя на "чисто русском" языке, а также многофункциональная сетевая утилита WinRoute Lite (shareware, по прошествии 30 дней просит купить лицензию). Драйверы обычные, стандартный WIDCOMM. У меня вызвал умиление флэш-мультик, посвя-

Таблица 1. Характеристики Bluetooth-донглов
















								
	Mobidick BMU24	Mobidick BCU32	Mobidick BMU35	Mobidick Data Suite MA-700	Noname Bluetooth USB Adapter	NeoDrive Bluetooth USB Dongle Type 1	Cadmus Micro USBBTC2-N	Cadmus Micro UBTB2-N
Цена, \$	45,0	28,0	36,0	58,0	20,0	25,0	21,0	22,0
Версия Bluetooth	1.1	1.2	1.2	1.1	1.1	1.2	1.1	1.1
Радиус действия, м	20 / 40 / 100	20	50	10	20 / 40 / 100	100	10	100
Габариты, мм	59,0 x 19,0 x 7,0	49,0 x 7,0 x 15,0	нет данных	105,0 x 20,0 x 9,0	59,0 x 19,0 x 7,0	49,0 x 7,0 x 15,0	42,0 x 18,0 x 6,0	58,6 x 8,1 x 19,8
Вес, г	8,0	нет данных	нет данных	нет данных	8,0	нет данных	нет данных	нет данных
Подробности	www.mobidick.biz	www.mobidick.biz	www.mobidick.biz	www.mobile-action.com	нет данных	www.neodrive.ru	www.cadmus-micro.com	www.cadmus-micro.com
Благодарность	Устройства предоставлены российским представительством компании D-Link (www.d-link.ru), компанией USN Computers (www.usn.ru, 775-8202), компанией 3Logic (www.3logic.ru, 540-9130), компанией TRENDSshop (www.trendshop.ru, 107-9010), интернет-магазином BlueSet (www.blueset.ru, 509-3149), группой компаний "Норма" (www.normagroup.ru, 325-6605).							

Таблица 2. Характеристики Bluetooth-донглов

							
	Cadmus Micro UBTGR3TA-C	Bluetake BT007X	Bluetake BT009X	Bluetake BT007Si	Bluetake BT009Si	MSI MS-6970	MSI MS-6907
Цена, \$	30,0	29,0	27,0	26,5	23,0	30,0	31,0
Версия Bluetooth	1.2	1.1	1.1	1.2	1.2	1.1	1.1
Радиус действия, м	100	100	10	100	10	10	100
Габариты, мм	70,0 x 8,0 x 22,0	65,8 x 23,9 x 7,8	65,8 x 23,9 x 7,8	49,0 x 19,0 x 10,0	49,0 x 19,0 x 10,0	55,0 x 23,0 x 8,5	94,0 x 26,0 x 14,0
Вес, г	нет данных	10,0	10,0	10,0	10,0	7,6	19,0
Подробности	www.cadmusmicro.com	www.bluetake.com	www.bluetake.com	www.bluetake.com	www.bluetake.com	www.msi.com.tw	www.msi.com.tw
Благодарность	Устройства предоставлены российским представительством компании D-Link (www.d-link.ru), компанией USN Computers (www.usn.ru, 775-8202), компанией 3Logic (www.3logic.ru, 540-9130), компанией TRENDSshop (www.trendshop.ru, 107-9010), интернет-магазином BlueSet (www.blueset.ru, 509-3149), группой компаний "Норма" (www.normagroup.ru, 325-6605).						

ценный прелесть беспроводных соединений Bluetooth. Там все такие счастливые и довольные, что тоже хочется попасть в этот удивительный мир! Посмотрим же, что за счастье сулит нам Bluetake в мире реальном.

В принципе, ничего сверхъестественного и неожиданного эти адаптеры не показали. Все результаты представлены в таблице. Правда, следует отдельно упомянуть о безобразном качестве сигнала BT007X в точках 4 и 5. По меньшей мере странно, ведь рассчитан девайс на 100 метров, да к тому же его обошел даже "младший брат", BT009X. Кстати говоря, младшая модель вела себя очень даже достойно во всех точках нашего теста.

В общем, если бы не халатность сборщиков, то BT009X стал бы неплохим выбором. По поводу второй модели никаких рекомендаций дать не могу, возможно, это фокусы конкретного экземпляра. Но все же советую обратить внимание на две другие "продвинутые блютусятинки" от Bluetake.

Bluetake BT007Si и BT009Si

Эти донглы с индексом Si в названии выпущены позднее, чем "иксовые" модели. Поэтому неудивительно, что они избавились от многих недостатков своих "предков". Эти устройства имеют меньшие размеры, более изысканный и эргономичный дизайн и соответствуют спецификации Bluetooth v1.2. Внешний вид оцените по фотографиям.

На этот раз к качеству сборки претензий нет, все достаточно прочно и надежно. Корпусы сделаны из глянцевого пластика, формы скругленные, без острых углов, в нижней части девайса сделан выступ (видимо, чтобы удобнее было извлекать устройство из слота). В торце каждого девайса расположен голубой светодиод, сверкающий через два прозрачных окошка. Во время работы он постоянно мигает, указывая на наличие тока в цепи.

Претерпело изменение и ПО, идущее в комплекте с адаптерами. Теперь это пакет BlueSoleil, специально разработанный корпорацией IVT для работы с Bluetooth-адаптерами. К отличительным особенностям программы можно отнести удобное интерактивное меню (в одном окне собраны все девайсы и доступные для каждого из них сервисы), визуализацию действий, гибкие

настройки. Программа производит мониторинг качества сигнала, переданной информации, во время перекачки данных отображается скорость соединения. К тому же программа оказалась на редкость устойчивой и за все время тестирования ни разу не "свалилась".

После "спаривания" девайса с мобильником для совершения дальнейших действий не требуется при каждом действии подтверждать различные запросы, как в случае с драйверами WIDCOMM. Данная программа лежит в свободном доступе на сайте производителя, поэтому если вы являетесь счастливым обладателем донгла, но софтом BlueSoleil



Bluetake BT007Si

не разжились, то смело качайте (одно но: программа поддерживает не все донглы).

В отличие от младших моделей, эти донглы давали уверенный сигнал по всей квартире. Скорость также была стабильной, без каких-то катастрофических провалов.



Bluetake BT009Si

Соответственно, и оценка отличная. Замечательные стильные устройства, хорошее сочетание формы и возможностей.

MSI MS-6970

В коробке находились донгл, диск с драйверами, два толстеньких многоязычных мануала (один общий, в другом описывается подключение Nokia N-Gage, оба руководства переведены на русский). Кроме того, на дне коробочки производитель кинул симпатичный шнурок для ношения девайса на шею.

Корпус выполнен из бежевой пластмассы, и сборка и материал



MSI MS-6970

добротные, на USB-штекер надеята плотненькая насадка. Просто и практично. Также на корпусе находится голубой глазок, который при включении девайса в сеть превращается в индикатор его активности.

Никаких проблем с установкой драйверов не возникло, поэтому переходим к тестам. Что ж, очень стабильный сигнал, все точки нашего полигона были пройдены без проблем. Отлично сбалансированный девайс, но все-таки без изюминки.

MSI MS-6967

В комплектации все то же самое, что и у MSI MS-6970, только вот с девайсом поставляется не шнурок, а смешной удлинитель. Смешной потому, что короткий, всего 10 см, но все равно это удобнее, чем шарить жалом девайса позади корпуса.

А адаптер, прямо скажем, немаленький. Взгляните на иллюстрацию. Довольно-таки футуристический вид, согласитесь! Корпус двухслойный: первый слой сделан из серебристого пластика, а второй прозрачный, вроде защитной оболочки. Меня почему-то беспокоит судьба тоненького пластикового выступа, в котором проделана щель для переноски девайса на кольцо, — боюсь, треснет со временем. Жало USB прикрыто тугой крышечкой с зажимом для крепления к карману рубашки. Кроме того, корпус моргает не одним глазом, а двумя. Один, красный, говорит о наличии питания, а второй, ярко-синий, о сетевой активности. Прямо луноход-милиционер из советского мультфильма "Ну, погоди!".



MSI MS-6967

Вроде разобрались с внешним видом, переходим к тестам. Точка 4. Пытаемся установить соединение... Что?! Bluetooth-устройства в округе не найдены? Это как понимать? Спокойно, перезагружаемся, снова попытка соединения. Ах, ну вот теперь все соединилось. Но скорость чудовищная. Реконнект, и все равно ерунда. Перезагружаем систему. На сей раз вроде все в порядке, скорость стала хотя бы приличной. Однако сбой неприятный, и будем надеяться, что новые версии драйверов будут стабильнее.

Модный молодежный дизайн, громкое имя, неплохие результаты... Подойдет для работы в отможденном корпусе в связке с каким-нибудь не менее модным мобильным.

Tekram TM-304

Из прозрачного пластикового скафандра упаковки достаем сам донгл, а заодно диск и листик с инструкцией. В дополнение к драйверам идет пакет BlueSoleil (о нем читайте выше).

Выглядит аппаратик просто, но сделан добротно. Твердый прозрачный матовый пластик. Коннектор защищен хорошо прилегающим колпачком. При подключении к USB девайс заморгал зеленым глазком, показывая свою готовность к тесту.



Tekram TM-304

Взглянем на результаты. Удивительно, но скорость передачи данных росла от точки к точке. Сигнал стабилен.

Компактность донгла и отсутствие проблем с установкой и эксплуатацией позволяют использовать его как штатный походный "ключ доступа".

Sweex Bluetooth USB Adapter Class II

В картонную коробку не положили ничего неожиданного, только адаптер, диск и мануал. На самой упаковке и на обложке мануала кириллицей написано "Руководство на русском языке". На деле никакого русского там нет. Я знаю, это подлые жулики виноваты (смайл).



Sweex Bluetooth USB Adapter Class II

Смотрится устройство вполне себе офисно: небольшой корпус, сероватый пластик, ярко-голубая лампочка. Жаль только, что нет крышечки, но не беда. На прилагающемся к адаптеру диске находится программный пакет Bluetooth от WIDCOMM. Все стандартно, как обычно.

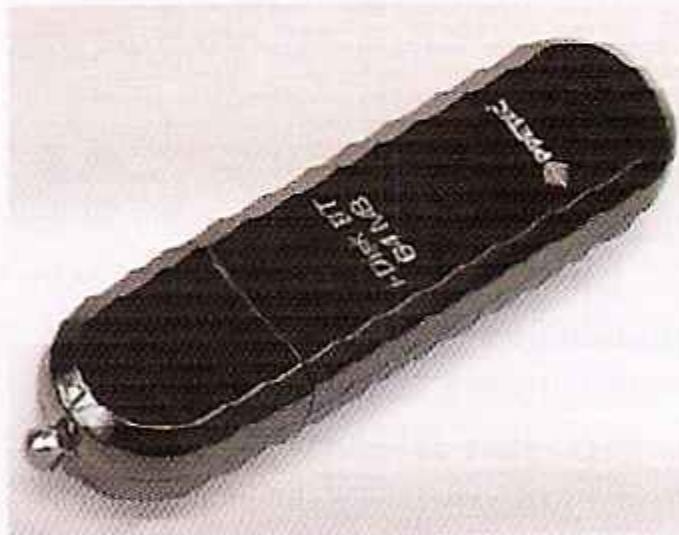
Придаться можно только к самой дальней позиции, пятой точке: скорость не то чтобы мала, но я ждал большего. Тоже довольно-таки заурядный девайс, ничем особенным не выделяющийся.

Pretec i-Disk BT

Надо же! Это не только Bluetooth-адаптер, но и настоящий флэш-драйв! К нам он попал в варианте с 64 Мбайт памяти, но бывают в природе и брелоки со 128 и 256 Мбайт. Какая-то подозрительно узенькая и маленькая коробочка у этого донгла... А, вот в чем дело! Кроме самого донгла, шнурка для переноски и разных буклетов, нашелся и mini-CD (8 см) с драйверами. На компакт-диске – все тот же BlueSoleil.

Насчет дизайна можно много спорить. Посмотрите на фото, и, возможно, все поймете сами. Расскажу лишь о материале и качестве исполнения девайса. Кор-

пус устройства сделан из зеркально-черного твердого пластика, адаптер снабжен крышечкой для защиты USB-штекера. Ушко для веревочки представляет собой не просто отверстие в пластике, а симпатичную металлическую пимпочку на колпачке донгла. Колпачок очень надежно держится на корпусе, поэтому можно не беспокоиться, что флэшка потеряется где-то в пути, если повесить ее на шею. И вообще, дизайн прибора отме-



Pretec i-Disk BT

чен тонким вкусом, стиль изысканный и строгий.

Испытания этот адаптер выдержал с блеском, да только на точке номер пять оконфузился. Скорость низкая – 34,4 кбит/с, сигнал ненадежен. Но за такой дизайн я готов простить девайсу подобные недостатки, тем более что 8 метров – предел для Class II. Не думаю, что модников смутит такая мелочь, а любители качественного сигнала и высокой скорости все равно обратят свое внимание на что-то более серьезное.

Несколько слов о встроенной флэшке: обычный такой драйв, интерфейс USB 2.0 Hi-Speed, определяется Windows как съемный диск, драйверов не просит. В общем, неплохое универсаль-

ное устройство получилось у товарищей. Опять же оно обойдется вам дешевле, чем два отдельных девайса.

InnoVision EIO WaveLinker

Вместе с донглом из упаковки вывалились только CD и короткий нейлоновый шнурок. Девайс выполнен из совершенно прозрачного голубого пластика, снабжен крышечкой для защиты штекера USB от грязи, пыли и всяческих вредоносных воздействий. На диске нет ничего, кроме драйверов, да и те не совсем обычные, такие еще не встречались в тесте. Но они встали без особых проблем. Да и с удобством и стабильностью вроде бы все в порядке.

Время подключить адаптер к порту. Так, подключили, смотрим. Девайс не подает никаких признаков жизни. Плохо, даже драйверы его не видят. Пробуем еще и еще, но ничего путного так и не вышло, девайс по-прежнему не отзывается. Ну что ж, не



InnoVision EIO WaveLinker

повезло так не повезло: нам попался нерабочий образец. Просто возьмите себе на заметку: такие донглы тоже существуют в природе. Это может случиться с любым девайсом.

D-Link Bluetooth adapter DBT-122

Компания D-Link – известный игрок на телекоммуникационном рынке, выпускает как проводные, так и беспроводные решения. Вот и на Bluetooth-фронте у компании есть свой "боец" – DBT-122.










D-Link Bluetooth adapter DBT-122

Устройство упаковано в картонную коробку с красочным изображением девайса. Вместе с донглом я достал из нее диск с драйверами, многоязычный мануал (в том числе и на русском) и 1,5-метровый удлинитель.

Пожалуй, по дизайну DBT-122 проще, чем все остальные девайсы, подвергшиеся тестированию. Минимализм "в железе" – корпус прямоугольный, выполнен из темно-серого пластика. На корпус вынесены два светодиода, один докладывает нам о наличии питания, другой – о наличии сетевой активности. Обычный для D-Link скучноватый офисный дизайн. Но, думаю, как раз в офисе аппарат будет удачным решением для избавления близлежащих комплектующих от проводов.

Драйверы – WIDCOMM. Результаты тестов впечатляют. Устойчивый сигнал во всех точках. Комплектация скромная, без излишеств, но очень практичная.

Таблица 3. Характеристики Bluetooth-донглов

	 Tekram TM-304	 Sweex Bluetooth USB Adapter Class II	 Pretec i-Disk BT	 InnoVision EIO WaveLinker	 D-Link Bluetooth adapter DBT-122	 TRENDnet TBW-102UB	 TRENDnet TBW-101UB
Цена, \$	20,5	28,5	нет данных	23,0	25,0	37,0	27,0
Версия Bluetooth	1.1	1.2	1.1	1.1	1.2	1.1	1.2
Радиус действия, м	40	10	10	10	10	100	10
Габариты, мм	10,0 x 17,1 x 51,4	45,0 x 22,0 x 9,5	нет данных	60,0 x 15,0 x 7,0	33,0 x 19,0 x 10,0	70,0 x 25,0 x 7,0	56,0 x 19,0 x 7,0
Вес, г	11,0	8,0	нет данных	нет данных	7,9	9,0	9,0
Подробности	www.tokram.com	www.sweex.com	www.pretec.com	www.ivmm.com	www.dlink.ru	www.trendnet.com	www.trendnet.com

Благодарность: устройства предоставлены российским представительством компании D-Link (www.d-link.ru), компанией USN Computers (www.usn.ru, 775-8202), компанией 3Logic (www.3logic.ru, 940-9136), компанией TRENDShop (www.trendshop.ru, 107-9010), интернет-магазином BlueSet (www.blueset.ru, 509-3140), группой компаний "Норма" (www.normagroup.ru, 925-6605).

Таблица 1. Результаты тестирования

	Mobidick BMU24	Noname USB Bluetooth Adapter	NeoDrive Bluetooth USB Dongle Type 1	Cadmus Micro USBBTC2-N	Cadmus Micro UBTB2-N	Cadmus Micro UBTCR3C1A-C	Bluetake BT007X	Bluetake BT009X	Bluetake BT007Si
Точка 1, кбит/с	177,4	167,8	165,1	172,4	167,0	177,9	155,2	147,9	154,4
Точка 2, кбит/с	167,8	141,0	151,3	167,8	166,0	177,6	151,4	158,4	149,6
Точка 3, кбит/с	147,8	167,0	160,7	169,9	167,8	177,4	151,4	154,8	155,2
Точка 4, кбит/с	107,0	124,2	123,9	167,0	163,5	172,4	100,3	150,2	143,2
Точка 5, кбит/с	20,6	28,3	165,1	165,1	163,8	177,4	24,8	138,0	133,6

Таблица 2. Результаты тестирования

	Bluetake BT009SI	MSI MS-6970	MSI MS-6967	Tekram TM-304	Sweex Bluetooth USB Adapter Class II	Pretec i-Disk BT	D-Link Bluetooth adapter DBT-122	TRENDnet TBW-102UB (без удл.)	TRENDnet TBW-102UB (с удл.)
Точка 1, кбит/с	153,6	145,5	148,2	136,0	148,8	149,6	158,4	126,6	162,5
Точка 2, кбит/с	154,4	150,6	150,8	137,6	156,0	148,8	159,2	145,4	161,2
Точка 3, кбит/с	152,8	142,0	153,4	142,4	156,0	160,4	163,6	149,5	157,2
Точка 4, кбит/с	132,0	115,2	142,8	136,8	138,4	115,2	151,2	138,7	157,6
Точка 5, кбит/с	133,6	153,1	132,7	142,4	114,4	34,4	148,8	119,0	137,0

полутораметровый провод еще никому не мешал. Так что адаптер оправдал мои ожидания: он сослужит вам добрую службу не только в офисных стенах, но и в домашнем обиходе.

TRENDnet TBW-102UB

Все содержимое картонной коробки было аккуратно упаковано в поролон и зафиксировано внутри нее. Первый приз в номинации "Самая бережная упаковка". Кроме самого девайса, в коробке уютно лежали удлинитель для USB (1,5 м, провод толстый, экранированный), инструкция на английском языке и диск с драйверами WIDCOMM. Внешний вид особых комплиментов не заслуживает: плоская вытянутая форма (напоминает девайсы от Bluetake), голубой пластик и оранжевый, постоянно горящий светодиод на корпусе. Качество материалов среднее, но плата в корпусе сидит надежно. Вот длинный шнур порадовал: можно вынести прибор из зоны действия наводок корпуса ПК в зону комфортного доступа, и, кстати, прирост скорости не заставит себя долго ждать, ведь Bluetooth-устройства очень чувствительны к помехам. Чтобы не пить голубыми, мы для интереса протестировали этот адаптер в двух "режимах": со шнуром и без него. Без удлинителя донгл уже в первой точке показал поразительный результат. Сигнал был нестабильным, в конце передачи постоянно

затухал. Пятый рубеж дался аппарату ой как нелегко: сначала скорость была удручающе низкой, порядка 50 кбит/с, пришлось немало поколдовать с положением адаптера на холодильнике, чтобы она стала приличной. В остальных точках тоже не обошлось без накладок: скорость периодически проваливалась, скакала.



TRENDnet TBW-101UB

Но стоит подключить адаптер с помощью кабеля, и все становится на свои места. Сигнал устойчивый на всей территории "тестовой площадки", даже на кухне. Вывод: хоть устройство и не слишком хорошо защищено от помех, производитель обошел эту проблему с помощью дополнительного аксессуара. Достаточно элегантное решение.

TRENDnet TBW-101UB

Донгл, шнур (1 м), диск, инструкция — это все, что нужно для жизни. Девайс меньше предыдущего, тот же пластик, только глазок диода спрятан внутри корпуса (свет едва пробивается сквозь от-

верстие для веревочки), а интерфрейсный порт закрыт колпачком. Пробуем поставить драйверы, кликаем "OK", но что это? "Устройство Bluetooth не найдено". Как же так? Огонек горит, однако ничего не происходит. Вставляем еще раз, и еще, и еще... но тщетно. Удаляем установленные драйверы, пробуем снова — безрезультатно. Опять сносим драйверы, вставляем устройство — о, операционка определила девайс, но драйверов не нашла.

По всей видимости, драйверы сыроваты. К слову, на диске данные лежат не в корневой директории, как это, в общем-то, принято, а в дочерней директории корневого каталога, поэтому не стартует autogun, установку надо запустить вручную. Да, определенно у девайса проблемы с ПО.

Что ж, снимаем участника с соревнований. Пора разложить донглы по коробкам, отдать Ване Ларину да быстренько подвести итоги с торжественным вручением значков.



TRENDnet TBW-101UB

Выводы

Что ж, по-моему, нам удалось осмотреть немало донглов. Но, как вы могли заметить, тест и не требует особых выводов, мы постарались подвести читателя к ним в самой статье, поэтому сразу перейдем к победителям.

Значок "Выбор редакции" по праву присуждается всей линейке адаптеров от Cadmus Micro, все они показали блестящие результаты.

Лауреатами премии "Техническое совершенство" стали донглы Bluetake серии Si.

Кубок "Лучшая локализация" отходит компании D-Link с ее DBT-122.

Ну а производителей аутсайдеров нашего теста винить во всех смертных грехах мы просто не вправе. Разработчиков можно понять, ведь строгий контроль качества бывает порой невыгоден при производстве таких ходовых недорогих комплектующих. Проще заменить брак.

Остальные же модели выберите по вкусу, поглядывая в таблицу со скоростными результатами и непосредственно в текст статьи. Все они способны обеспечить качественную связь.

Надеемся, что, прочитав этот материал, вы сможете подобрать себе "голубые зубы" по потребностям и возможностям. УКО за ОКО, tooth за tooth! UP

Dandit

dandit@mix.ru

О жестоких самураях и курсовых работах

Курсовая со слезами на глазах

Q Недавно ко мне пришла сокурсница со слезами на глазах. Готовую курсовую сбросила на дискету, а та открываться наотрез отказывается, человек, у которого девушка набирала тексты, уже все стер с харда. Видимо, ни она, ни ее знакомый не слышали поговорку "Не доверяй дискетам, жене и тормозам". Я попытался открыть дискету с помощью PC Inspector File Recovery ver 4.0. Файлы он показывает — да, "туда есть такие", показывает размер, дату последнего изменения, но открывает только один из

четырёх, фактически самый ненужный, содержание остальных трех выглядит как абракадабра. Использовать "тяжелую артиллерию", описанную в статье "Чтение нечитаемого", боязно: все-таки курсовая, тем более что копии нигде больше нет! В общем, не знаю, что и делать.

A Существуют ситуации, в которые лучше не попадать. И сокурсница "со слезами на глазах", и ваш знакомый, вне всякого сомнения, прекрасные люди, но, может, не стоит лишать их такого урока? Впредь умнее будут. Ну да ладно. Шутки шутками, но гарантировать спасение

курсовой работы в такой ситуации не смог бы, наверное, никто. Более того. Трястись над этой дискетой и бояться использовать какие-либо средства восстановления не имеет смысла: хуже все равно не будет, файлы и так не читаются, и от того, что они не будут читаться "еще сильнее", никто не пострадает. Однако сохраните на жестком диске все, что пока читается.

А по поводу статьи "Чтение нечитаемого" в журнале Upgrade Special могу сказать только одно: ее писали люди, чьи слова заслуживают доверия. И более безопасных средств восстановления просто не существует.

Нормальная температура

Q Приобрел я процессор P4 3,2 ГГц Northwood 512 / 800, термопасту "КПТ-8" и кулер Zalman 7000Cu. Проблема в следующем: не знаю, нормальная ли температура процессора с таким качественным кулером. В состоянии покоя программа мониторинга показывает 39–43 градуса, при 100%-й загрузке процессора программами BurnP6 и BurnMMX — 57–61 градус. Это при том, что температура "за бортом" составляет 23 градуса, в корпусе — 27 градусов. Скорость Zalman — 2600 об./мин. В корпусе спереди и сзади установлены кулеры 120 мм Thermaltake, а сбоку в крышке — кулер диаметром 90 мм. Подскажите, пожалуйста, нормальная ли у меня температура?

A О вашей температуре ничего не скажу — ртутный термометр является очень точным и дешевым прибором, тут уж вы сами, договорились (смайль)? А температура процессора абсолютно нормальная. Читай вы нас внимательнее. Знали бы об этом и без нашего ответа.

EP-8KTA3+ и Athlon XP

Q Подойдет ли к материнской плате EP-8KTA3+Pro Athlon XP? Если да, то на каком ядре? Список процессоров, подходящих к этой плате, на сайте производителя не нашел (точнее, там есть PDF, но в нем перечень "левый", там нет моей платы); по параметрам вроде должен подойти: шина 266 МГц, Socket A. В описании нового BIOS на сайте есть упоминание о XP, но опять же отсылают к перечню. Ревизия платы — 6.00 PG, 02.08.2001.

A Маркировка 6.00PG относится не к плате, а к BIOS. А ревизия платы написана на самом текстолите и в вашем случае имеет вид 1.0 или, к примеру, 0.1. От того, что именно написано у вас, и зависит, поддер-

Апгрейд barebone-системы

Q Имею barebone-комплект Shuttle XPC: main-board Shuttle SN1G2, NVIDIA nForce2 IGP (Integrated GeForce4 MX 256 бит 3D / 2D accelerator) + MCP-T; AMD Athlon XP 2600+ Barton (FSB 333 МГц); Dual DDR Hynix 2 x 512 Мбайт (DDR2700); Samsung SP0812N (80 Гбайт); CD-RW Mitsumi CR-487ETE.

Привожу сообщение теста AIDA32. "Поддерживаемые скорости AGP — 4x, 8x. Текущая скорость AGP — 4x. Проблемы и советы — текущая скорость AGP меньше, чем максимально возможная. Это может вызвать снижение производительности".

То есть чипсет поддерживает скорость 8x, графическое ядро Integrated GeForce4 MX — тоже (по данным из инета), а в итоге поддержки нет. Может, здесь я в чем-то неправ?

В BIOS (Phoenix-Award v6.00PG, версия под процессор Athlon XP 2600+) соответствующей опции не нашел. Менял размер интегрированной видеопамяти от 9 до 256 Мбайт и увеличивал размер апертуры до 512 Мбайт. Пробовал несколько "Детонаторов", включая последнюю версию 71.89, датируемую 26.04.05. Результат нулевой.

Как установить скорость AGP 8x? Если у вас есть какие-либо соображения на этот счет, пожалуйста, и еще один вопрос. Если делать апгрейд AGP, то какой видеокартой вы посоветуете оснастить системник, в котором стоит вышеописанное железо плюс блок питания 200 Вт (проддэ, "честных")?

A То, что чипсет nForce2 поддерживает AGP 8x, отнюдь не означает, что встроенное графическое ядро использует именно этот интерфейс. Более того, я уверен, что GeForce4 MX, интегрирован-



ный в чипсет, работать в AGP 8x не умеет, да и этот режим карте совсем не нужен. Совет AIDA не имеет смысла в любом случае: даже если бы графика умела работать в режиме AGP 8x, толку от этого не было бы ровным счетом никакого. Сами подумайте: ну какие объемы данных перекачивает видеодрайвер такого класса? Так что никакого снижения производительности из-за этой "проблемы" не возникает.

Апгрейд barebone-системы — дело всегда непростое, хотя бы потому, что с вентиляцией внутри маленьких корпусов все не очень хорошо, да и блок питания у такого компьютера слабоват. Думаю, акселератор уровня Radeon 9600 или 9800 будет вполне подходящим выбором. Более мощные видеокарты могут оказаться не по зубам блоку питания, а ставить более слабые контроллеры нет смысла.

живает ли материнка Athlon XP. Если цифра – 1.0 и выше, то Athlon XP Palomino с частотой шины 266 МГц имеет хорошие шансы завестись. Если цифра меньше, даже не пробуйте. Впрочем, высока вероятность того, что Athlon XP вашей платой поддерживается. Материнок более ранних ревизий я не встречал ни разу. Да, в любом случае не забудьте обновить BIOS материнской платы!

Про черного ронина

Q Читаю ваш журнал около года. Только ваш журнал. Респект. До этого совсем ничего в компах не соображал, теперь кое-что соображаю... А к статье "Черный ронин" у меня одна небольшая поправка есть. Итак, текст: "Под решеткой, выполненной в виде чего-то похожего на трехлучевой сюрикен..." Как человеку, интересующемуся культурой Японии, не могу не объяснить: "что-то похожее на трехлучевой сюрикен" – это знак одного из ответвлений карате, носящего сложнопроизносимое название "Окинавате Синдо рю Сидзю Итикай". В Москве пяток клубов есть, в ко-

DataFile

Напоминаем вам, что в конференции на нашем сайте - conf.computery.ru/cgi-bin/conference/start.asp - живет зверек "hard-модератор", который ответит на все ваши самые сокровенные вопросы о системе. Рассчитывать на ответ также можно, отправив письмо на адрес support@veneto.ru. Пожалуйста, учтите, что для техподдержки используется только этот почтовый ящик, но никак не upgrade@veneto.ru.

торых этому стилю учат, это один из самых жестких стилей карате и, пожалуй, один из самых интересных. Есть и история знака. Коротко: "...небольшая группа верных императору людей открыто выступила против Сацума. Их схватили и приговорили к смерти. На кострах установили несколько огромных котлов с кипящей водой и бросили их туда живыми. Окинавцы, наблюдавшие за казнью, создали символ – три закручивающиеся капли в середине круга, который напоминал им воронку, образующуюся в котле с кипятком в тот момент, когда туда бросали человека. "Хидари гомон" стал символом борьбы жителей Окинавцы против японских самураев, а впоследствии – символом Окинава-тэ..."

A Спасибо за разъяснения. Не знаю, что конкретно было в головах у дизайнеров компании Sunbeam, когда они рисовали эскиз этого корпуса, – знак борьбы против жестоких самураев или просто сюрикен, но уверяю, ошибся я не со злым умыслом, а исключительно по незнанию. Огромное вам спасибо за информацию и за красивую легенду!

Хватит ли БП?

Q При последнем апгрейде системы было приобретено такое железо: 64 3800+ (Newcastle), Zalman CNPS7700Cu, Gigabyte GA-K8NS Ultra-939, 2 x 512 Мбайт Patriot XBLK DDR400 (2-2-2-5). Также в системе стоят три жестких диска, Audigy 2ZS

Platinum, DVD±RW TDK 880N. БП не менялся. Zalman ZM400B-APS служит мне около года, и все напряжения в норме. Возникли вопросы. Кажется, мать завышает напряжения. Какими должны быть стандартное напряжение и максимальная температура у моего процессора? И хватит ли моего БП для этой конфигурации, вытянет ли он еще один диск от Maxtor?

A Можно лишь предполагать, как поведет себя блок питания при изменении конфигурации. Он большой, хороший и мощный, так что хватить его должно, однако гарантию вам вряд ли кто-то даст. Не буду вас обнадеживать и я. Добавьте диск и посмотрите, как отреагирует система. Думаю, все будет в порядке. Штатное напряжение питания Athlon 64 3800+ с ядром Newcastle – 1,5 В. Если разница между номинальным и фактическим напряжением не превышает 5%, ей можно пренебречь. Максимально допустимая температура ядра процессора, согласно спецификациям, равняется 70 градусам. **UP**

Назгул
support@veneto.ru

Relline.ru
надежная связь

ПЕРЕКЛАЮЧИ СКОРОСТЬ!

128 K6/c
ADSL
10 M6/c
100 KMM/c

Интернет для Бизнеса
(095) 916-5161

Metro против PDF

На прошедшей в Сиэтле (США) конференции Windows Hardware Engineering Conference (WinHEC) Билл Гейтс (Bill Gates), глава корпорации Microsoft, представил новый формат документов, получивший название Metro. Он призван составить конкуренцию формату PDF, созданному специалистами компании Adobe. Естественно, некоторые аналитики сразу же предрекли Metro самое светлое будущее и даже испугались за судьбу PDF: данный стандарт, по их словам, не выдержит натиска детища Microsoft. Фактически Metro и PDF имеют схожее назначение – хранить информацию, позволяя просматривать и распечатывать ее без помощи программы, в которой были созданы файлы. Не-



смотря на опасения аналитиков, сами разработчики формата PDF указывают на его превосходство над Metro. Вероятно, компания Adobe несколько недооценивает угрозу, исходящую от новичка. В любом случае узнать о том, чей формат лучше, удастся лишь после выхода ОС Longhorn, в которую и будет включена поддержка Metro.

Источник: www.news.com

Microsoft усиливает натиск

Корпорация Microsoft, как известно, всегда старалась быть впереди во всем, что так или иначе касается информационных технологий. Вот и на рынке мобильных устройств она стремится вырваться в лидеры. Софтверный гигант вот-вот представит на суд общественности новую версию своей операционной системы Windows Mobile 5, предназначенную для установки на сотовые телефоны и карманные ПК. Выпуск ОС с кодовым именем Magpeto станет еще одним шагом компании к давно намеченной цели – победе над такими конкурентами, как PalmSource и Nokia. Впрочем, на сегодняшний день Microsoft признает, что пока отстает от этих фирм в деле созда-



ния мобильных операционок. "В целом бизнес продвигается хорошо, и даже наблюдается заметный рост. Но мы все еще далеко позади", – заявил Джим Олчин (Jim Allchin), глава профильного Windows-подразделения корпорации. Еще совсем недавно Microsoft выпускала версии ПО для каждого класса устройств, однако между собой эти версии были очень схожи. На сей раз разработчики решили разнообразить свои решения. Олчин лично пообещал, что в скором времени выйдет ряд новых версий, а некоторые из них будут "просто потрясающими". Иными словами, имеет смысл ожидать от Microsoft очередного мощного рывка вперед в сфере мобильного ПО.

Источник: www.news.com

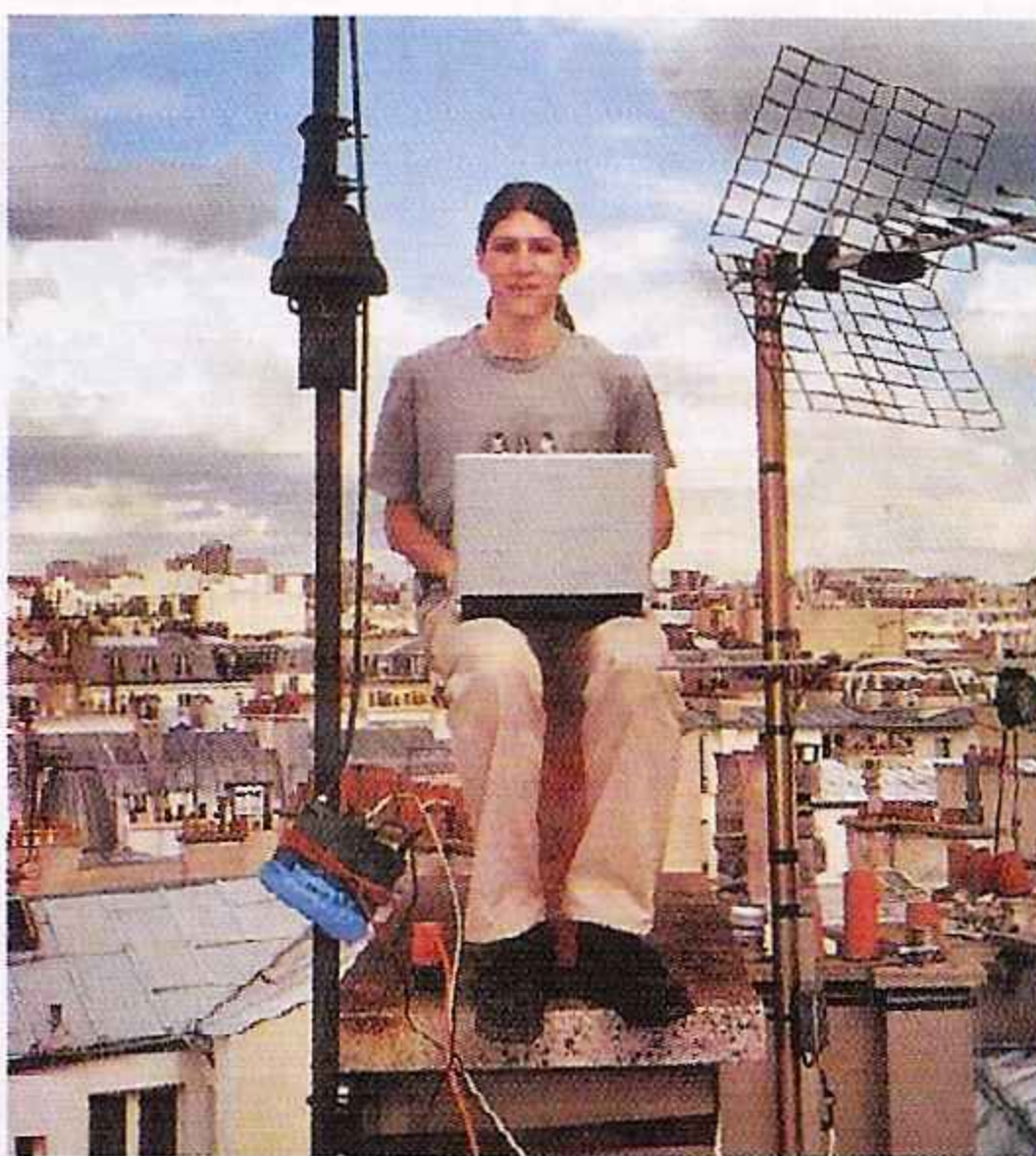
В поисках "беспроводных" гуру

В рамках студенческого IT-турнира "Кубок сетевых проектов Microsoft" компьютерный еженедельник Upgrade проводит специальный конкурс под названием "Лучшая статья о беспроводных технологиях в домашних сетях".

Суть конкурса такова. Каждый участник выбирает тему, так или иначе связанную с беспроводными технологиями, и пишет статью, в которой старается эту тему наиболее полно раскрыть, причем делает это таким образом, чтобы любой другой читатель понимал, о чем идет речь в тексте и какие мысли автор пытается донести до аудитории.

Например, вы можете посвятить свой материал описанию и принципам работы различных модемов, точек беспроводного доступа или, скажем, роутеров. Впрочем, никто не мешает взяться за что-нибудь посложнее, например, написать о существующих технологиях передачи данных "по воздуху", об их сильных и слабых сторонах, поразмышлять о перспективах развития WiFi в России. Если вы своими руками построили беспроводную домашнюю сеть, то почему бы не рассказать о всех трудностях и проблемах, с которыми сталкивается обычный пользователь при ее организации.

Это лишь некоторые из возможных тем, но различных вариантов может быть великое множество, и в конечном счете все зависит лишь от ваших знаний, идей и возможностей. Приступая к работе над потенциальным шедевром, помните: нужно, чтобы его название отражало весь смысл написанного, а объем текста составлял не менее 1,5 тыс. знаков. Как только статья будет готова, смело отправляйте ее на один из двух адресов: konkurs@veneto.ru или



info@it-university.ru. Письма должны содержать пометку "Best article". В сентябре редакторы Upgrade отберут пять лучших работ, которые затем будут опубликованы. В выборе победителя предстоит принять участие и нашим читателям: мы проведем голосование. Выигравший получит от редакции журнала мощный графический акселератор уровня ATI Radeon X950XT. Ну а если вы решите поучаствовать в построении реальной сети, вас ждут денежные и другие призы от организаторов IT-турнира (компаний Microsoft, Softline и DUXEL).

Зейбт покинул Novell

На днях представители компании Novell сообщили весьма неожиданную новость: в отставку подал бывший президент SuSE Linux Ричард Зейбт (Richard Seibt). В Novell он работал с января 2004 года, то есть с тех самых пор, когда компания приобрела SuSE. Зейбт занимал должность президента одного из подразделений Novell и представлял интересы компании в Европе, Средней Азии и Африке. Спустя год с небольшим после выпуска ОС Novell SuSE Linux заняла заметные позиции на рынке, уступая лишь продуктам Red Hat. Надо отметить, что до прихода в SuSE Зейбт трудился на благо компании IBM, в которой занимал самые разные должности. После

увольнения из корпорации IBM он успел побывать членом правления организации United Internet. Предполагается, что обязанности, входившие в компетенцию Зейбта, руководство Novell возложит на Рона Овсепяна (Ron Novsepien).

Источник: www.zdnet.com

IBM купила Gluecode

Корпорация IBM продолжает с завидным аппетитом поглощать небольшие фирмы, занимающиеся разработкой программного обеспечения. На этот раз в список покупок попала молодая развивающаяся компания Gluecode Software. Ее сотрудники работают над проектами открытого ПО. Таким образом, это будет первая OpenSource-компания, приобретенная IBM. Калифорнийская Gluecode не только занималась созданием ПО, но и оказывала техническую поддержку и другие услуги клиентам открытого сервера Geonimo, который используется для приложений, связанных с электронной коммерцией. Штат фирмы насчитывает всего 18 человек. В IBM рассчитывают на то, что Geonimo станет "бюджетным" дополнением линейки WebSphere.

Информацией о сумме сделки ни одна сторона, к сожалению, с журналистами не поделилась. Однако, по слухам, цена вопроса составляла не менее \$100 миллионов.

Источник: www.cnn.com

Две ошибки в Firefox

Браузер Firefox, как и ожидалось, все чаще становится мишенью для хакеров. В начале мая экспертам удалось обнаружить в программе сразу две критические уязвимости, сочетание которых может дать злоумышленникам возможность запускать на ПК жертвы любой код. В настоящее время сотрудники Mozilla Foundation готовят патчи, а пока пользователям открытого браузера настоятельно советуют отключить в программе поддержку JavaScript или как минимум изменить настройки утилиты так, чтобы автоматическая установка расширений стала невозможной. По словам представителей компании, уязвимость присутствует в версии 1.0.3, и, вероятно, во всех более старых.

Очевидно, что чем популярнее браузер, тем тщательнее его создателям следует подходить к безопасности программы. Количество загрузок Firefox превалирует за



50 миллионов, так что любителям открытого кода стоит готовиться к трудным временам.

Источник: www.cio-today.com

Qualcomm поддерживает Linux

Как и следовало ожидать, постепенное внедрение операционной системы Linux в мобильные устройства начинает вызывать интерес у их производителей. Не так давно компания Qualcomm, известная своими чипами для сотовых, объявила о намерении реализовать аппаратную поддержку Linux в своей продукции. Кроме того, как заявило руководство фирмы, поддержка открытого ПО отныне станет одним из приоритетных направлений деятельности Qualcomm. Первым чипом, аппаратно "дружащим" с Linux, станет модель MSM6650. Надо отметить, что Qualcomm впервые за всю историю своего существования снабдила собственные изделия поддержкой ОС от стороннего производителя. О еще не вышедших чипсетах разработчики говорят очень мало, указывая лишь на то, что работа над их созданием идет полным ходом.

Таким образом, Qualcomm присоединилась к группе производителей, продвигающих мобильный Linux: среди них уже значатся Motorola и NTT DoCoMo.

Источник: www.technewsworld.com

Делл инвестирует в Red Hat

Проекты OpenSource привлекают к себе все больше внимания не только со стороны пользователей, но и со стороны инвесторов. Одним из них стал миллиардер Майкл Делл (Michael Dell), основавший много лет назад всемирно известную корпорацию Dell. Бизнесмен принял решение вложить \$99,5 миллиона, взятые им из собственного кармана, в компанию Red Hat, крупного производителя и распространителя операционной системы Linux. Общий комплект облигаций Red Hat оценивают в \$600 миллионов, и за немалую сумму Делл получил значительную их часть. Инвести-



ция была сделана через собственную компанию Делла – MSD Capital LP. "Это определенно значительная помощь компании Red Hat. Однако остается неизвестным, кто именно подписал чек, сам Делл или кто-то из MSD", – сказала Катерина Егберт (Katherine Egbert), аналитик из Jefferies & Co, добавив, что Делл ранее никогда

не проявлял интерес к компаниям, специализирующимся на программном обеспечении.

Источник: www.msn.com

Открытая Java через четыре года

Организация Apache Foundation внесла предложение по портированию среды исполнения Java для настольных ПК на открытые платформы. Компания Sun Microsystems, в свою очередь, поддерживает это решение. В рамках проекта, получившего название Harmony, будет с нуля создана новая версия Java 2 Standard Edition (J2SE), предназначенная для десктопов, а также необходимые библиотеки и тестовое программное обеспечение. Все это будет выпущено по лицензии OpenSource Apache. Идея сделать Java для ПК открытой принадлежит некоторым членам сообщества Apache и другим программистам, создававшим Java. Руководство Sun пока относится к Harmony нейтрально: компания не запрещает проект, но и не собирается пока принимать активное участие в его реализации. "Интересно посмотреть, что из этого получится. Крупномасштабная реализация J2SE требует огромных усилий и затрат, о чем прекрасно знают наши разработчики", – сказал Грэхем Гамильтон (Graham Hamilton), вице-президент Sun Microsystems.

По мнению аналитиков, первые результаты проекта Harmony общественность встретит с энтузиазмом, однако ожидать появления законченного продукта стоит не раньше чем через три-четыре года.

Источник: www.news.com

Starter Edition не любит быстрые ПК

Мы уже писали об особом виде дистрибутива Windows XP, известном как Starter Edition. Корпорация Microsoft активно пропагандирует это решение в качестве предустановленной ОС для новых компьютеров. В компании рассчитывают на то, что сборщики будут приобретать Starter Edition за \$15-35 (в зависимости от степени приближенности к софтверному гиганту), а потом просто включать эту сумму в стоимость ПК. В настоящее время данный дистрибутив уже продается в Бразилии, Индонезии, Малайзии и Таиланде. Однако популярности в этих странах ему добиться так и не удалось. Все дело в сильно уменьшенном функциональном наборе такой системы. Ограничение на число открытых приложений, отсутствие поддержки домашних сетей – все это делает Starter Edition не слишком выгод-

ным приобретением. А в скором времени ситуация, возможно, даже ухудшится.

Дело в том, что Microsoft в ближайшем будущем начнет распространять недорогую ОС в Индии. В этой связи специалисты компании Zenith Computers провели тестирование Starter Edition. По их данным, эта ОС не запускается на компьютерах с процессорами Pentium 4 и Athlon. Еще в процессе установки инсталлятор проверяет ID камня, и, если чип относится к вышеперечисленным видам, ОС просто отказывается функционировать. Оказывается, она согласна работать только на слабых машинах с чипами Celeron, Duron или Geode. Наблюдала полагают, что такую выборочную совместимость следует расценивать как очередную попытку Microsoft не допустить вытеснения полноценных версий Windows XP с рынка.

Всегда быть в курсе

Программа RSS Xpress

Аббревиатура RSS расшифровывается как Really Simple Syndication, что переводится на русский язык следующим образом: "действительно простое распространение". В техническом смысле RSS – это формат представления данных, основанный на XML.

В настоящее время существует целых семь отдельных форматов, которые имеют общее название RSS.

Самую первую версию данного стандарта под номером 0.9 разработала компания Netscape. Решение оказалось слишком сложным для пользователей, по-

этому его сменила более простая версия 0.91. А потом произошло то, что и раньше случалось очень часто: компания Netscape потеряла всякий интерес к разработке и передала все права на нее фирме UserLand Software. Новый владелец после выпуска еще трех промежуточных версий очастливил человечество стандартом RSS 2.0, после его появления все "предшественники" потеряли актуальность.

Эволюция формата перестала быть линейной и предсказуемой, когда в игру вступил третий участник, организация RSS-DEV Working Group. Ее не устраивало

то, что версия 0.91 была излишне упрощена по сравнению со сборкой за номером 0.9. На основе формата RDF (Resource Description Framework) возникла версия RDF Site Summary (RSS) под номером 1.0, к которой UserLand Software уже никакого отношения не имеет.

В настоящее время формат RSS используется довольно широко: с его помощью может быть экспортирована любая информация. Однако чаще всего он применяется по своему основному назначению – для получения новостей с различных интернет-порталов. Постепенно

RSS-формат вытесняет более традиционную e-mail-подписку на новости. Во-первых, потому, что RSS более удобен – пользователю не нужно оформлять подписку и оставлять свой почтовый адрес, достаточно просто узнать адрес RSS-канала. Во-вторых, RSS-канал свободен от спама. Однако в этом случае необходимо добавить слово "пока": не приходится сомневаться в том, что спамеры найдут способ замусорить и этот трафик.

Работать с RSS-каналами обучены практически все более-менее приличные почтовые клиенты, однако часть пользователей предпочитают использовать для этой цели отдельные решения. Такое "разделение труда" имеет смысл, особенно для тех, кто читает новости часто и помногу, причем из большого числа источников. Новости, в отличие от писем, не читаются, а просматриваются, поэтому забивать ими штатный почтовый клиент ни к чему.

Программ для чтения новостей через RSS-каналы существует достаточно много, однако одной из лучших заслуженно считается RSS Xpress (rssxpress.free.fr). Распространяется она бесплатно, и ее последнюю версию можно загрузить по адресу rssxpress.free.fr/download/download.php?id=1087025489. Для полноценной работы этой программе требуется наличие в системе пакета Microsoft .NET Framework, а взять его можно тут: download.microsoft.com/download/a/a/c/aac39226-8825-44ce-90e3-bf8203e74006/dotnetfx.exe. Интерфейс у программы английский, однако освоить работу с ней под силу и тем, кто полиглотом не является: все опции продублированы пиктограммами.

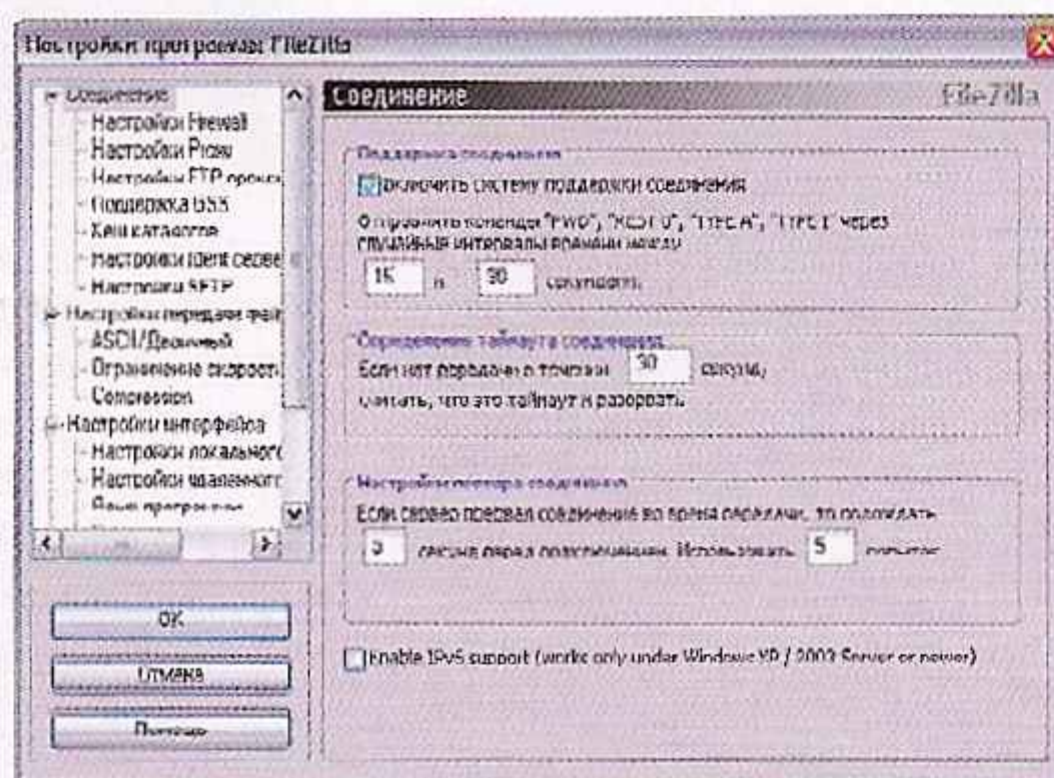
Работает RSS Xpress по тем же принципам, что и все остальные программы для чтения новостей, получаемых через RSS-каналы. Вместо того чтобы периодически заходить на новостные сайты, смотреть, не появилось

FTP-клиент для мелких файлов

Наблюдая за тенденциями развития FTP-клиентов, несложно сделать вывод об их постепенном сближении с менеджерами закачек, предназначенными для переноса файлов больших размеров с сервера на локальную машину. Очевидно, что без возможности докачки файла данная задача является весьма непростой, ведь сбои в сети не редкость.

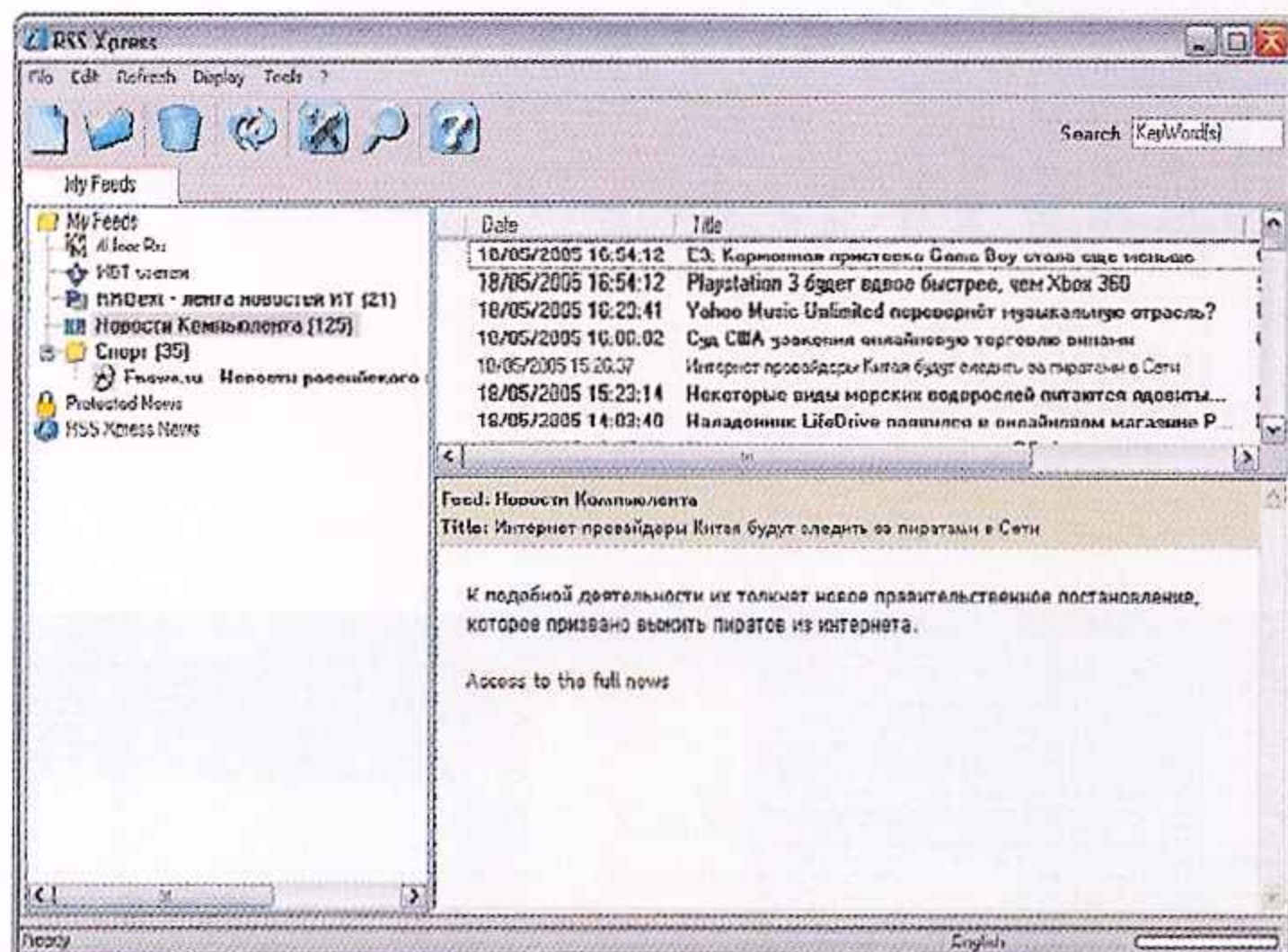
Тем не менее существует весьма неплохой FTP-клиент Filezilla, новая версия которого (2.2.13c) недавно появилась на официальном сайте проекта filezilla.sourceforge.net, функцией докачки не наделена. Хотя добросовестно хранит все невыполненные задания и предлагает пользователю возобновить процесс загрузки документа после устранения проблем с доступом. При этом программа спросит, что ей следует делать, если файл с данным именем уже имеется на локальной машине (или на сервере, если файл закачивается на него), – произвести замену, отменить загрузку файла, оставить передачу или заменить передаваемый файл, если он создан позднее, чем хранящийся на локальной машине или сервере. Сами понимаете, скачивать таким образом кинофильмы – не самая хорошая идея. А вот если речь идет о множестве небольших файлов, то именно этот способ позволяет избежать повреждений во время передачи.

Вот еще одна любопытная функция этого клиента: пользователю допускается определять порты, которые будут использоваться при передаче трафика. Это даст возможность настроить файрволлы на клиентской машине и на сервере максимально строгим образом, ведь по умолчанию FTP-протокол использует широкий диапазон "верхних" портов, а через них запросто может быть осуществлена локерская атака.



И наконец, программа отличается удобным интерфейсом. Менеджер сайтов умеет работать с каждым сервером по индивидуальной программе. Двухоконный режим отображения каталогов и файлов как на сервере, так и на локальной машине позволяет пользователю избавиться от лишнего умственного напряжения и не ломать голову над тем, где он находится в данный момент и какие каталоги располагаются рядом. Да и навигация по серверу в таком режиме происходит быстрее.

FTP-клиент Filezilla не просто распространяется бесплатно – его исходный код открыт для всех желающих и умеющих в нем покопаться. Поэтому все уязвимости находятся достаточно быстро и исправляются довольно оперативно. Обладая этот клиент возможностью докачки, я бы смело отнес его к категории must have. А пока продукт полонлет исключительно любителю "крепко сколоченных" программ. Пускай им под силу немного, но это немного у них получается хорошо.



Пользователи программы по умолчанию подписаны на один RSS-канал: это канал разработчика программы, удалить который нельзя.

ли там что-нибудь новенькое, и расходуешь на это время и трафик, пользователь периодически получает либо заголовки новостей, либо их аннотации. А уж потом он решает, что делать с каждой новостью – прочитать полностью, удалить или отложить на потом.

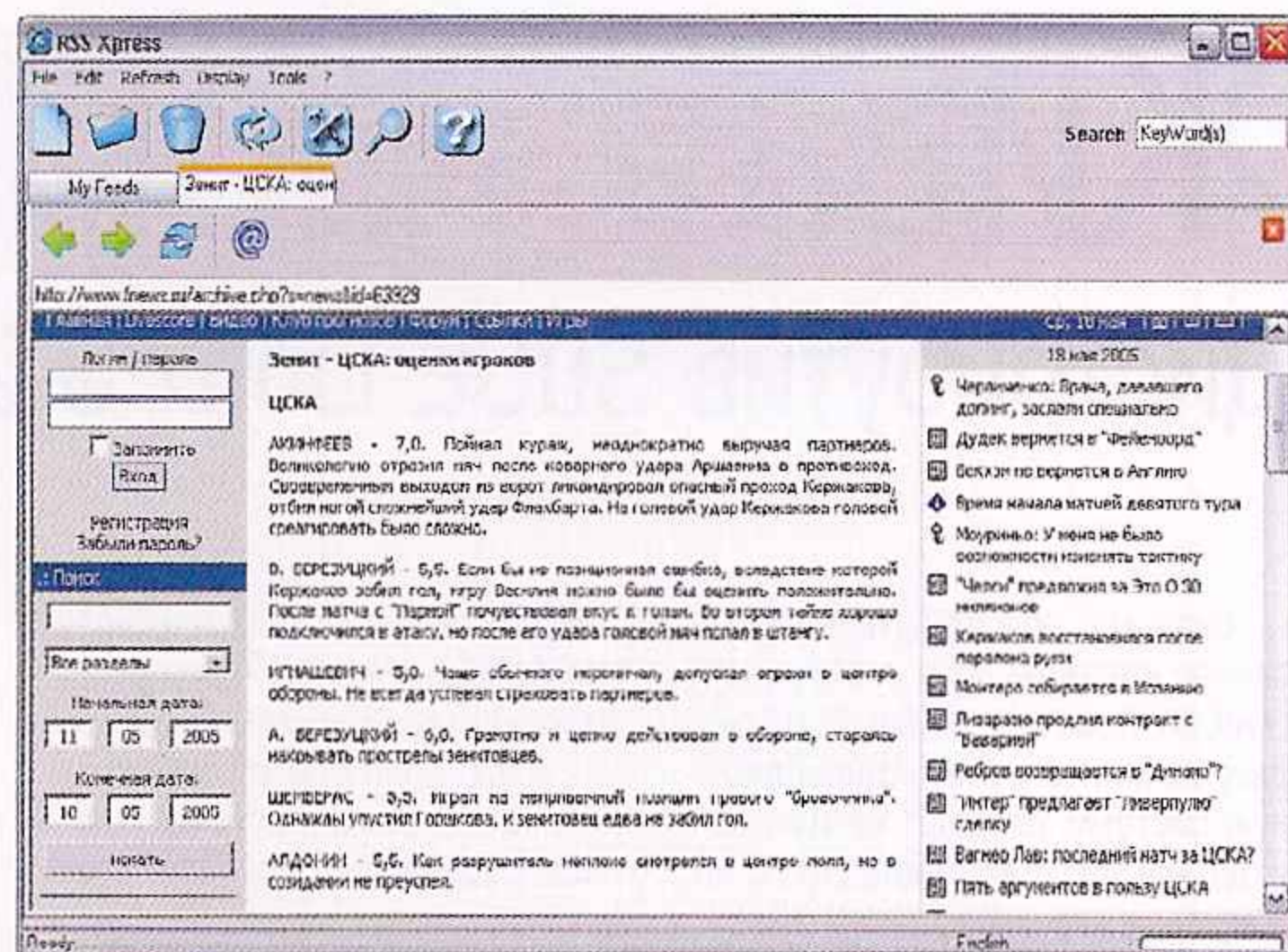
Подписка на конкретный канал посредством RSS Xpress производится очень просто. Сначала создаем для группы новостей папку со значимым названием (например, "Спорт" или "Политика"). Затем на сайте www.kanban.ru, который является на сегодня самым полным каталогом российских RSS-каналов, находим интересующую нас ссылку на канал. Копируем эту ссылку в буфер обмена и нажатием на пиктограмму New feed запускаем процедуру создания новой записи. Опции этой процедуры достаточно просты – пользователь может защитить ленту новостей паролем и выбрать папку для хранения данных, получаемых через этот канал.

Все, настройку доступа к каналу можно считать законченной. Однако настройки самой программы этим не исчерпываются. К сожалению, интерфейс не имеет русскоязычной версии, что обидно, поскольку тех же греков в мире куда меньше, чем русских, а греческий язык программой поддерживается.

Более серьезные настройки – частота обновления и период, по истечении которого новость будет удалена. При выборе частоты обновления лучше не скромничать – при высокой частоте объем трафика не так велик, как можно было бы ожидать. Очевидно, что рано или поздно все находящиеся

на сервере новости все равно будут закачаны, поэтому замедлять этот процесс не имеет никакого смысла. Единственный критерий, на который нужно ориентироваться при выборе частоты обновления, – это ваш собственный распорядок. Личными предпочтениями следует руководствоваться и при выборе времени, в течение которого новости будут храниться в локальной системе. Места заголовки занимают немного, а значит, стремиться поскорее избавиться от прочитанного бессмысленно. Разве только вы подпишетесь на все, что только можно, но для подобных экстремальных вариантов общие советы в принципе не подходят.

Если заголовок сообщения показался вам интересным, то прочитать его полностью можно двумя способами – открыть его



возможность просмотра анонсов свежих новостей избавляет от необходимости открывать каждую из них по очереди.

либо в новой вкладке программы RSS Xpress, либо в браузере, который определен как "умолчальный". То, какое действие соответствует двойному клику мыши по новости, определяется в настройках программы.

Еще одна интересная опция утилиты RSS Xpress – защита новости. Защищенное сообщение удалить нельзя. Ссылка на него сохраняется в папке Protected News, которая создается сразу же после появления хотя бы одной такой новости. Выбрав нужные сообщения, пользователь может зайти сюда и неспешно их прочитать.

Несмотря на то что из интерфейса утилиты защищенные новости удалять запрещено, в программе имеется то ли баг, то ли фича – саму папку Protected News стереть можно. Вообще го-

воря, папка остается даже в том случае, если все защищенные новости были убиты. Для ее удаления надо сперва поставить защиту на любую новость, а потом снять. Если в этом и заложен какой-то смысл, то мне постичь его так и не удалось.

Если вы хотите, чтобы RSS Xpress стартовала вместе с ОС, то помещать ее в список автозагрузки вручную не нужно, благо в настройках имеется соответствующая опция. Также в утилите реализован механизм, позволяющий быстро отправить интересную новость приятелю или коллеге – нажатием одной кнопки запускается почтовый клиент, который создает письмо, содержащее ссылку на страницу с новостью. www.kanban.ru

Сергей Голубев
sergo@aviel.ru

Свежие программные поступления

SwissKnife 3.09

Вышла новая версия бесплатной программы, предназначенной для работы с разделами жесткого диска. SwissKnife умеет создавать, удалять и форматировать разделы. Правда, с коммерческими аналогами этот инструмент конкурировать пока не может – утилита поддерживает только файловые системы FAT-16, FAT-32 и NTFS.

Скачать SwissKnife можно по адресу: www.compu-apps.com/Download/swissknife/setup.exe

Mozilla 1.7.8

Несмотря на то что программа Mozilla Suite уступает в популярности своему оппоненту – Firefox, проект продолжает развиваться, об этом свидетельствует выход очередной версии. Все изменения в программе были направлены на повышение ее безопасности. Это тем более актуально, учитывая, что в Firefox недавно были обнаружены дыры.

Скачать Windows-вариант браузера можно по адресу: ftp.mozilla.org/pub/mozilla.org/mozilla/releases/mozilla1.7.8/mozilla-win32-1.7.8-installer.exe

iuvcr 4.9.4.366

Обновилась программа, предназначенная для видеозахвата по технологии Microsoft DirectShow. Она позволяет сохранять видеофайлы в форматах AVI и WMV и может запускаться из командной строки с использованием ключей.

Скачать программу можно по адресу: www.iulabs.com/download/iuvcr_setup.exe

MediaPortal 0.1.2.0

Появилась новая версия мультимедийного "комбайна", работающего в среде Windows. Улучшена поддержка TV-тюнеров и ЖК-мониторов. Скачать программу можно здесь: http://clic.kit.dl.sourceforge.net/sourceforge/mediaportal/MediaPortal_0.1.2.0.zip

Живая громадина

Дистрибутив SuSE Linux 9.2 LiveDVD

Скажите, пожалуйста, кого сейчас удивишь обыкновенным LiveCD? Компакт-диски, с которых можно загрузить операционную систему, создают не только издатели дистрибутивов Linux, но и вообще все кому не лень. Есть LiveCD на основе Debian (Knoppix), на основе Slackware (SLAX), на основе ASPLinux (Greenhorn). Существует LiveCD исключительно для любителей мультимедиа (MoviX), для системных администраторов (Russian Trinux Kit)... А если хотите, изготовьте Windows-вариант LiveCD своими руками.

Бывают крошечные LiveCD (Linuxrop), а бывают настоящие гиганты, размером более 1 Гбайт, подобные версии на обычный компакт-диск не влезают, им DVD подавай. Из рода подобных гигантов и происходит SuSE Linux 9.2 LiveDVD. Разработчик этого дистрибутива в представлении не нуждается: даже те, кто его в глаза не видел, заранее уверены в настоящем немецком качестве, которое является самым качественным из всех качеств на свете. В России диск можно купить на www.linuxcenter.ru за 250 российских рублей.

Сразу хочу предостеречь особо хитрых: не стоит покупать этот LiveDVD с расчетом на то, что вам удастся как-нибудь пореанести его на жесткий диск и за небольшую сумму получить на десктопе всамделишный SuSE Linux. Скорее всего, вместо полноценного SuSE вам достанется полноценный облом. Причем облом вполне заслуженный, поскольку прибегать к каким-либо ухищрениям, чтобы загрузить SuSE Linux, особой нужды нет: в настоящее время дистрибутив можно свободно скачать хотя бы со знаменитого в России Черноголовского сервера (ftp.chg.ru), причем, будьте уверены, разработчик полностью одобряет такой способ распространения своего продукта.

SuSE Linux Team явно продемонстрировала пользователям откровенное нежелание делать из

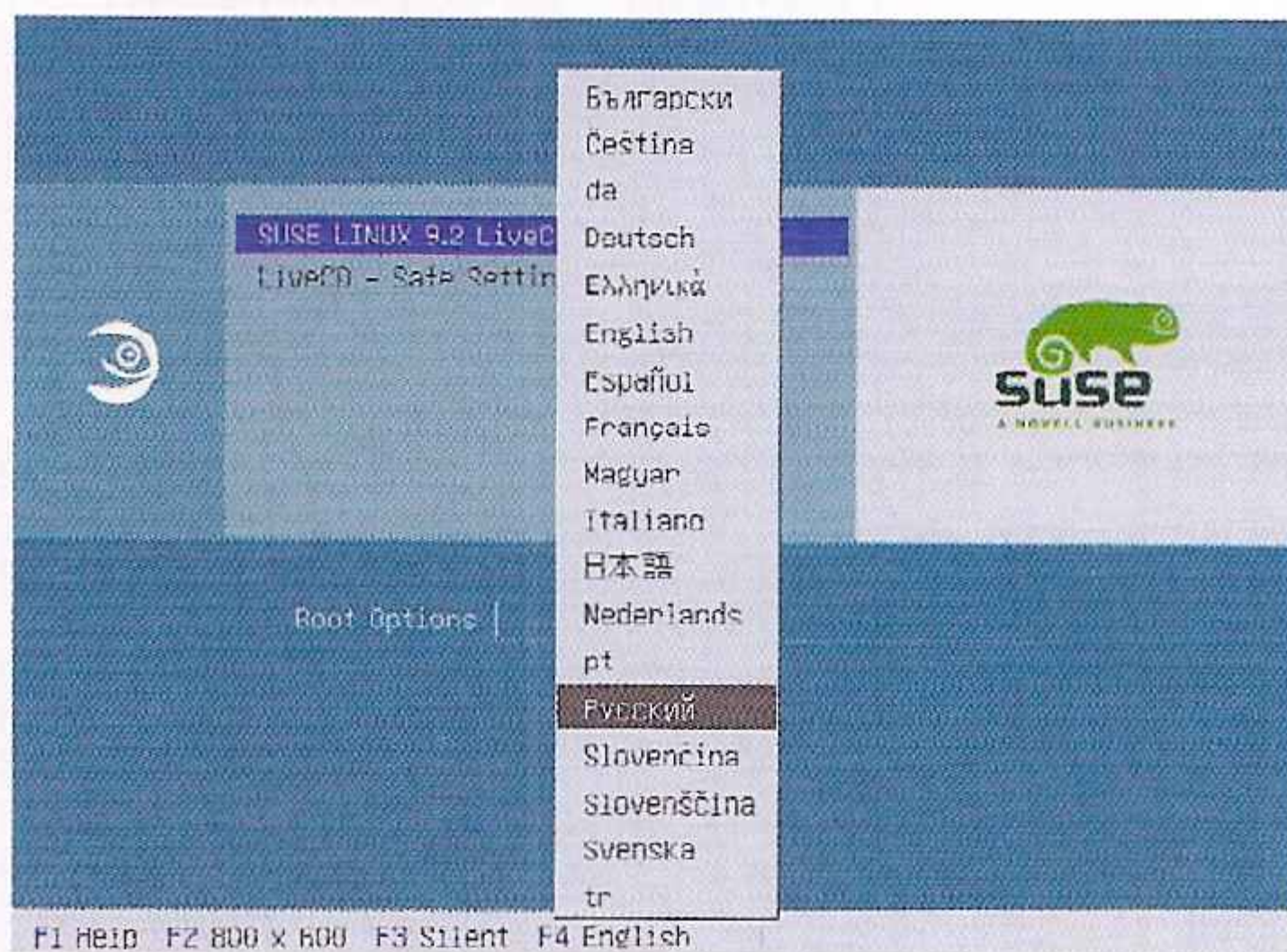
LiveDVD полноценный дистрибутив, который можно было бы впоследствии перенести на жесткий диск. Если пойти по проторенной дорожке и просто переписать данные на винчестер, а потом вручную отредактировать загрузчик, то попытка запустить систему закончится вот так: "localhost kernel: cdrom: open failed. localhost modprobe: FATAL: Error running install command for scsi_hostadapter".

Очевидно, что в систему заложена четкая инструкция – искать настоящий DVD и не соглашаться ни на какие суррогаты. Естественно, у юзера возникает здравая идея отредактировать файл `initrd`, отвечающий за загрузку системы. Это абсолютно правильная мысль, да вот в чем беда: нужный нам файл является бинарным, и редактировать его, мягко говоря, неудобно. Причем не только с этической точки зрения.

Конечно, как-то решить эту проблему можно. Однако у некоторых пользователей для этого не хватит знаний, у других – терпения, а у прочих – понимания практического смысла подобной затеи. Так что лучше относиться к SuSE Linux 9.2 LiveDVD исключительно как к демонстрационной версии: после того как вы купите или скачаете данное решение, попользуйтесь им некоторое время, а потом подарите кому-нибудь, не пропадать же добру.

Тем более что владельцу данного LiveDVD гарантировано много если не полезных, то по крайней мере веселых минут, на протяжении которых он будет на практике постигать тонкости немецкого юмора. Что в сочетании с изучением возможностей системы SuSE Linux 9.2 является не самым плохим времяпрепровождением.

Итак, в отличие от своего "предшественника" (SuSE Linux LiveCD 8.2), наш "Гаргантюа" в процессе запуска не предлагает что-либо сконфигурировать. Теперь все надо решать заранее. Процедура настройки системы



Перед запуском операционной системы можно выбрать язык интерфейса. Дистрибутив в том числе поддерживает и русский.

кажется глубоко продуманной: при нажатии на F1 на экране появляется справка, содержащая ссылки, которые ведут пользователя к нужным опциям загрузки, а точнее, к объяснению того, как эти опции следует задавать. Если вы владеете английским, то справитесь с данной задачей без труда, а вот если не владеете, то дело обстоит хуже. Несмотря даже на то, что, нажав на F4, можно выбрать русский интерфейс. В отличие от других дистрибутивов, в которых выбор языка установки тут же приводит к изменениям, SuSE LiveDVD продолжает щеголять техническим английским: выбор локализации скажется только на интерфейсе запущенной системы и некоторых наиболее важных надписях, по сути, не нуждающихся в переводе.

Наибольшую практическую ценность представляет для пользователя самый простой режим запуска системы – по умолчанию. В конце концов, работать с SuSE LiveDVD долго и всерьез вряд ли целесообразно. Так что тратить свое драгоценное время на изучение ненужных опций – не самое достойное занятие в этой жизни. Следовательно, надо смело жать на Enter и ожидать результата, а он непременно окажется положительным, если объ-

ем оперативной памяти компьютера больше 256 Мбайт. С новыми технологиями SuSE LiveDVD дружит: поддерживаются Bluetooth, WLAN, режим `suspend-to-disk` (Hibernate) и управление питанием через интерфейс ACPI.

Если принять во внимание объем носителя, то от дистрибутива SuSE LiveDVD можно ждать многого. Что ж, эти ожидания вполне оправдываются. На оптическом диске поместились увесистые графические оболочки KDE и GNOME, большой набор локализаций, в том числе и русская, и очень много прикладных программ на все случаи жизни. То есть первое впечатление о дистрибутиве самое благоприятное. В отличие от второго.

Разочарование наступает не сразу. Первое, что делает каждый пользователь, начиная знакомство с только что установленной ОС, – выходит в Сеть. Очевидно, что если наладить соединение не получится, то система тут же сносится, ведь компьютер, оторванный от интернета, вряд ли представляет хоть какую-то ценность. Пользователь рискует разувериться в качестве системы в том случае, если он, взяв пример с меня, решит не задавать опции загрузки. Раз сетевой интерфейс не сконфигурирован заранее, придется

делать это после запуска системы. При помощи программы YaST (Yet Another Setup Tool) действие совершить легко и просто. После настройки Сеть работает, и хоть какую-то практическую пользу от дистрибутива уже можно получить.

А вот естественное желание открыть текстовый редактор и тут же написать о собственных ощущениях от SuSE LiveDVD придется в себе побороть. Точнее, написать-то можно, благо русифицированный OpenOffice.org Writer в состав дистрибутива входит и работает без всяких сюрпризов. Однако сохранить напечатанный документ в FAT-раздел жесткого диска будет непросто: в отличие от большинства LiveCD, которые присоединяют все, что отыскивается в системе, SuSE LiveDVD не подключает ничего. Выход есть – при помощи того же YaST смонтировать нужный раздел в пустой каталог (подходят не все, лично я использовал /usr/local/share). Никакой перезагрузки не требуется, раздел подключается сразу. Однако вряд ли к данному способу стоит прибегать при серьезной работе: по крайней мере, мне каждый раз монтировать что-то вручную откровенно лень.

В ту же самую проблему с подключением разделов упирается практически любая задача, представляющая практический интерес: даже MP3-файл просто так послушать нельзя. Согласитесь, вряд ли неопытный пользователь будет мучиться с подключением раздела с фильмами, чтобы убедиться в отсутствии нужных кодеков. Он просто-напросто сделает вывод о том, что из возни с SuSe ничего путного не выйдет.

Обвинять такую солидную контору, как Novell, в том, что она сделала непонятно что и непонятно для каких целей, было бы опрометчиво. Хотя продукт, который не опирается на идеологию Plug-and-Play, называть настоящей демонстрационной версией нельзя. Конечно, можно многое списать на специфический немецкий юмор. Но даже у него должны быть какие-то рамки, юмор без границ присущ лишь одному народу. На том и стоим.

Как вы наверняка успели заметить, даже мимолетное знакомство с SuSE LiveCD заставило меня дважды упомянуть одну и ту же программу – YaST. Знаменитую, надо сказать, программу. Компания Novell, которую нельзя упрекнуть в чрезмерной скромности, в своих пресс-релизах называет данный инструмент просто и непритязательно – уникальным. И в данном случае она абсолютно права. Программа приобрела по-настоящему интересные функции после того, как ее начали распространять по лицензии GPL.

YaST является практически полным аналогом "Панели управления", присутствующей в системе Windows. Через YaST настраивается все. Например, в разделе Software пользователю предлагается устанавливать и удалять приложения, изменять источники пакетов, откуда могут быть установлены новые программы, выполнять обновление через Сеть или со специального CD. Раздел Hardware также не уступает в функциональности "Панели управления". В нем задаются параметры беспроводных соединений IrDA и Bluetooth,

нужная конфигурация дискового контроллера, раскладка клавиатуры, ну и многое другое по мелочи – мышка, видеорежим, сканер, принтер и т. д.

Подключить и отключить нужные диски можно в закладке System. Пользователь получает в свое распоряжение полноценный менеджер разделов, являющийся мощным оружием в умелых руках. Также из System вызывается редактор файлов /etc/sysconfig, производится запуск менеджера профилей и пр.

Дабы не пересказывать читателю содержимое документации, прилагающейся к пакету, разговор о нем закончу и поведаю вам о том, какую пользу представляет дистрибутив SuSE LiveDVD для российского потребителя. Прежде всего, надо иметь в виду то, что компания Novell имеет в России довольно солидное представительство и явно заинтересована в увеличении объема продаж коробочной версии SuSE на территории нашей страны. Но вот ведь задача: поздновато они спохватились. Конечно, отечественный линуксоид о SuSE слышал, но в широких массах этот дистрибутив особой популярностью никогда не пользовался, народ предпочитает либо абсолютно свободный Debian, либо продукцию, выпускаемую под известнейшими брендами Red Hat и Mandrake, в крайнем случае, что-то родное типа ASPLinux и ALTLinux. Хотя многие втайне мечтали именно о SuSE. Теперь все проблемы решены, и коробки всю продаются в России, компания Novell гарантирует качественную техническую поддержку, а на прошедшем недав-

но в Москве OpenSource Forum Russia представители этой фирмы обещали довести глубину локализации до полной победы русского языка. Стало быть, пора покупать SuSE Linux.

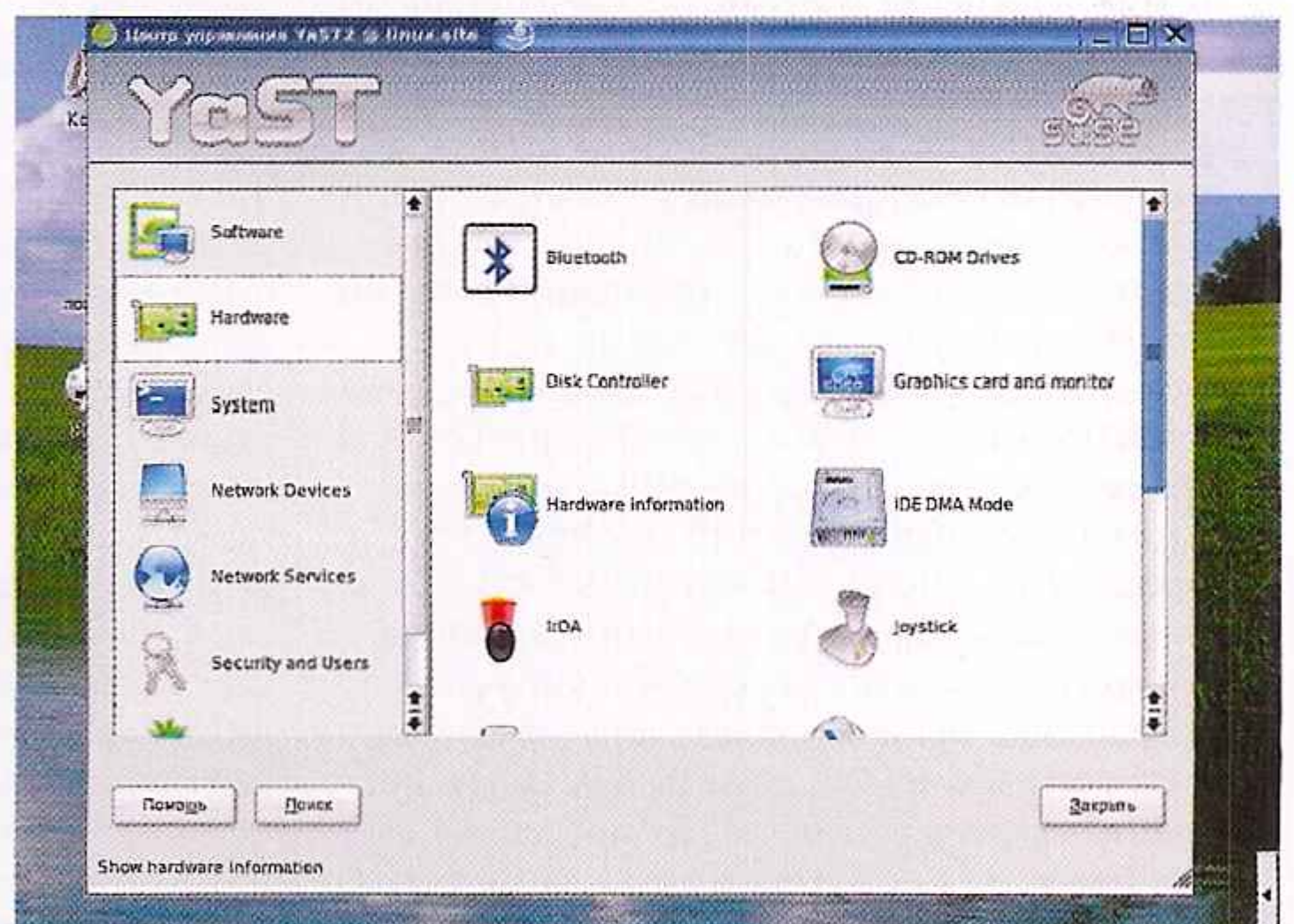
И все бы хорошо, но я вот не рискну приобрести коробку до тех пор, пока досконально не разберусь, что к чему. Причем разберусь не по чужим отзывам, а самолично. И желательно с минимальными потерями, как финансовыми, так и временными. Если не считать некоторых мелочей, например, особенностей размещения служебных файлов и т. п., пользователю, знакомому с Linux, не составит труда разобраться в двух программах – YaST и SaX2. SaX2 – это похожая на YaST утилита для настройки аппаратной части компьютера, входящая во все дистрибутивы SuSE.

На практике процесс освоения будет выглядеть примерно так: ломать, восстанавливать, снова ломать, снова восстанавливать... и так до тех пор, пока не научусь настраивать, а не ломать. Перспектива проделывать все это на настоящей системе, которая установлена на настоящем диске, мне не улыбается. А вот LiveDVD, как хорошая жена, все стерпит и все простит. Если что-то пойдет не так, отправлю в мусоропровод. В пассиве будет потраченная на дистрибутив символическая сумма и уделенное науке время, которое все равно не вернешь. В актив можно смело записывать понимание собственной потребности в дистрибутиве SuSE. Каким же будет конечный баланс, каждый решит сам. UP

Сергей Голубев
sergo@aviel.ru



Если кого-то еще трогают разнообразные графические красоты интерфейса, то SuSE LiveDVD вряд ли его разочарует.



Программа YaST является основным центром управления, откуда можно изменять настройки параметров работы системы SuSE Linux.

О WiFi-снифферах и разделах диска

Боремся с UDMA

Q Заметил неприятную вещь в ОС Windows XP: у привода CD-ROM устанавливаю режим UDMA в настройках, а через какое-то время он самопроизвольно сбрасывается в PIO, и вернуть UDMA обратно не удается. Можно ли как-то с этим бороться?

A Возможно, Windows XP считает, что CD-ROM в режиме UDMA работает нестабильно, поскольку появляются ошибки при чтении данных с него. Если замедления шлейфа не избавит вас от сбоя, попробуйте отключить контроль ошибок. Для этого устано-

вите равным 0 параметр ErrorControl в разделе реестра HKLM\System\CurrentControlSet\Services\Cdfs.

Чтобы включить режим UDMA, попробуйте в "Диспетчере устройств" удалить IDE-контроллер и затем заново установить его драйверы.

Борьба с защитой

Q Считаю, что я посол от всех людей из нашей локалки. И у нас одна общая проблема – защита, которая стоит на WMV-файлах. Скачав клипы через eMule, мы не можем их просмотреть. Пожалуйста, подскажите,

как обойти эту защиту, или посоветуйте какую-нибудь программу, а то жизни нет.

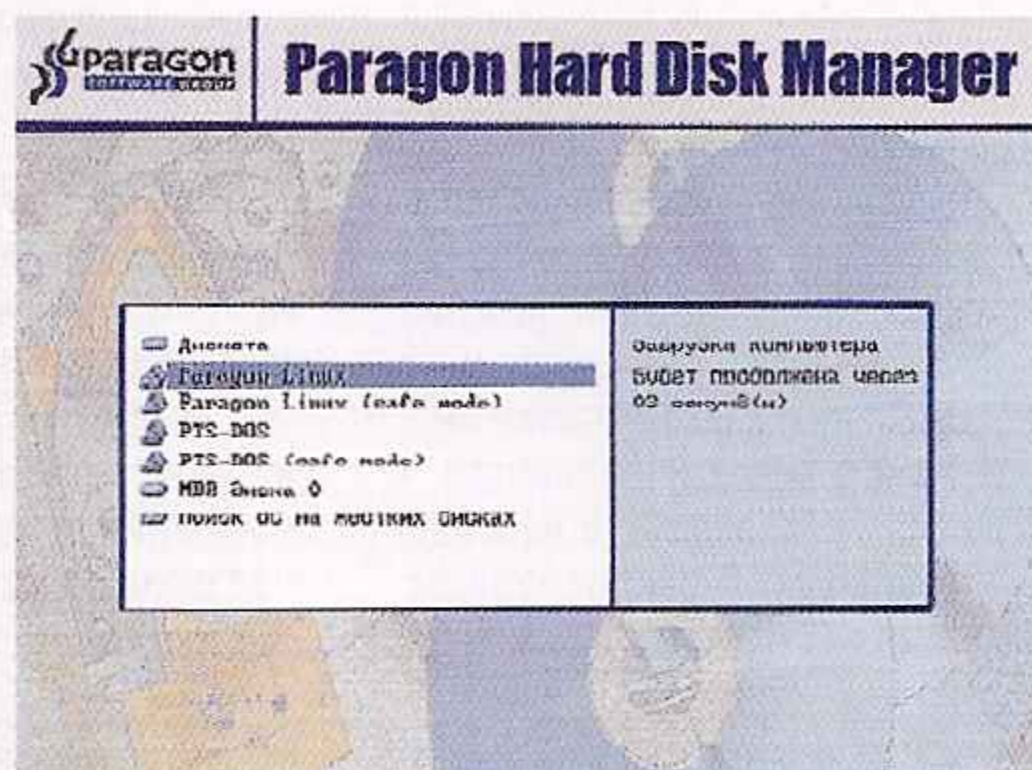
A К сожалению, порадовать вас особо нечем. В случае с музыкальными WMA-файлами еще можно иногда сбросить ошибочно установленную защиту (например, сгребил диск, потом переустановил систему и обнаружил, что гребил с защитой, а файлы лицензий не забкапил) с помощью программ FreeMe.exe (снимает защиту DRM v2) или unfuck.exe (но тут надо иметь ключ – программа просто перехватывает звук и пишет его в файл. Такие функции

имеют многие утилиты). Плюс иногда упоминается программа DRMFree.exe. С видео ситуация гораздо хуже. Попробуйте поискать в Сети утилиты drmdbg.exe и drm2wmv.exe – они работают в паре и вроде бы в ряде случаев могут снять ошибочно поставленную защиту. Работать с данными программами лучше через отдельный графический интерфейс – Drmdbg_front.exe. Так что пробуйте, если у кого-то что-то из вышеупомянутого получится, пишите нам, делитесь своим опытом. Программы эти нетрудно найти и в интернете, и в пиринговых сетях. Попробуйте запустить поиск в Google по ключевым словам "unprotect wmv" или "DRM Remove", и система выдаст вам ссылки на множество историй о том, как народ пытается справиться с такой же проблемой.

Перемещаем без потерь

Q Возникла у меня необходимость разбить жесткий диск на несколько разделов без потери информации. Насколько я знаю, для этого обычно используют программу Partition Magic. Так вот, поскольку скинуть куда-то важные данные с диска я не имею возможности, слишком уж их много, возникает такой вопрос: насколько все это надежно? Какова вероятность потери данных и как от этого застраховаться?

A Вероятность потери данных при работе с разделами жесткого диска есть. Виной тому может быть как зависание самой программы на каком-то сбойном участке, так и неожиданное отключение питания во время ее работы. Поэтому, чтобы свести риск к минимуму, предлагаю вам принять некоторые меры безопасности. Во-первых, перед конвертацией хорошенько проверьте поверхность диска с помощью программ типа Norton Disk Doctor. Во-вторых, тщательно дефрагментируйте диск. Диск с файловой системой NTFS, как показывает практика, предпочтительнее дефрагментировать сразу двумя программами: сначала запустите Diskreer, а после перезагрузки – Norton Speed Disk. В этом случае, как ни странно, эффект оказывается заметнее, чем при дефрагментации одной программой в два прохода. Причем процесс советую запускать не из-под рабочей ОС, дабы на системном диске было как можно меньше заблокированных файлов. Дело в качестве программы для работы с разделами я бы предложил Paragon Hard Disk Manager, поскольку она обладает уникальной возможностью восстанавливать все операции в



случае неожиданного пропадания питания. Так что если бесперебойного блока питания у вас нет (а на больших разделах пятиминутного ресурса его автономной работы, бывает, не хватает), то выбор очевиден. Запускать программу следует только со сменного носителя (дискеты или CD): в этом случае вы не будете зависеть от глюков и степени завирусованности операционной системы.

И наконец, не забывайте о правиле – семь раз отмерь, один раз отрежь. Внимательно планируйте все свои действия с разделами, читайте инструкцию к программе, но мешайте ее работе и не прерывайте ее. Если вам вдруг покажется, что что-то не так или утилита зависла. Кстати, непосредственно перед запуском программы стоит провести небольшую уборку, очистив "Корзины" во всех учетных записях, а также удалив, например, файл подкачки и файлы hiberfil.sys и Memory.dmp.

Doom 2 под Windows XP

Q Ностальгия замучила – решил с приятелем сыграть в Doom 2 по локальной сети. Но не тут-то было: в Windows XP эта игра не видит протокола IPX. Можно ли это как-то исправить?

A Попробуйте дописать в системный файл autoexec.bat такую строку: %SystemRoot%\system32\npx.exe

О свойствах системы

Q Прошу вашей помощи в важном для меня вопросе! В #9 (202) от 07.03.2005 Upgrade вы, отвечая на вопрос читателя, упомянули один файл (ntswitch.zip)... Очень нужен! (смайлик) Перерыл всю "Асталависту". Прошу вас вырвать ссылкой или сбросить сам файл! Та прямая ссылка не работает. Поясню: у меня Windows XP SP2 работает в качестве dial-up-сервера (три модема на входящие звонки), а принять может только одного юзера, говорит о каких-то ограничениях.

А Попробуйте запустить в Google поиск по маске NTSwitch или TweakNT (это аналогичная программа), получите море ссылок.

По сути, параметр HKEY_LOCAL_MACHINE\SYSTEM\CurrentControlSet\Control\ProductOptions "ProductType"="ServerNT" – это все, что требуется для превращения рабочей станции в сервер. Обратная процедура – HKEY_LOCAL_MACHINE\SYSTEM\CurrentControlSet\Control\ProductOptions

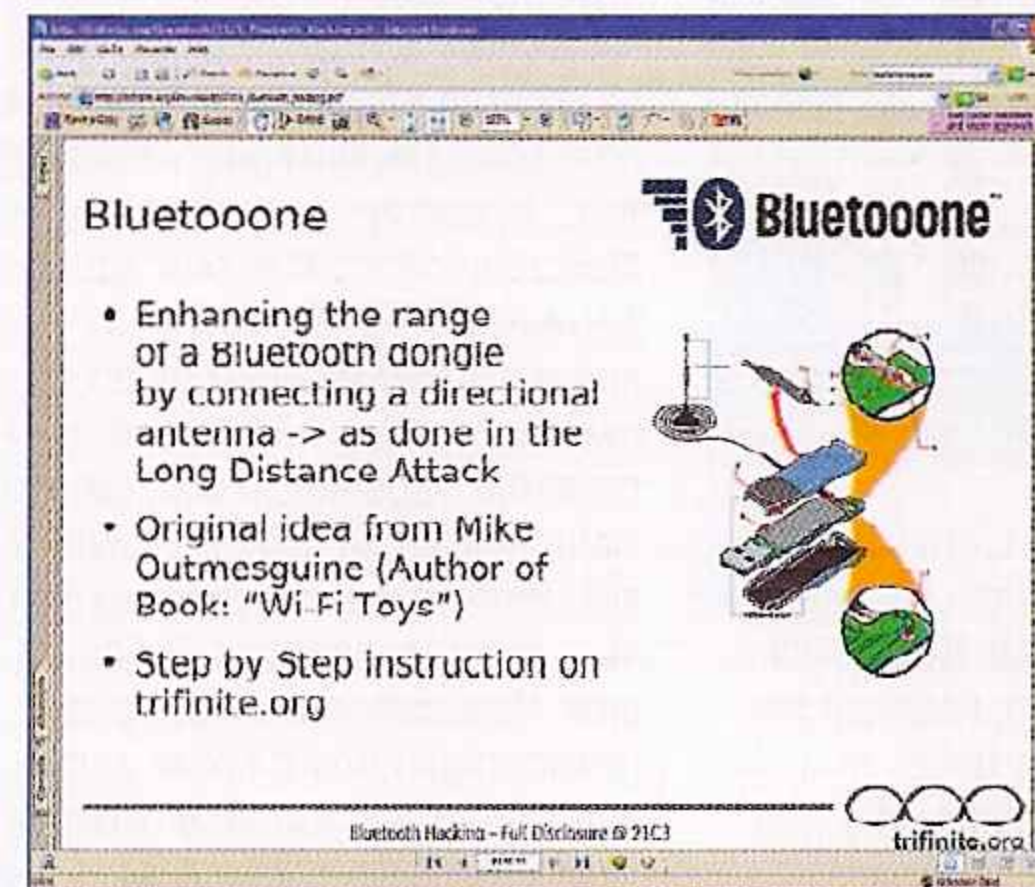
"ProductType"="WinNT". (Еще в разделе HKEY_LOCAL_MACHINE\System\Setup имеется бинарный параметр SystemPrefix, который также зависит от версии ОС – третий бит последнего байта параметра должен быть установлен для сервера и очищен для рабочей станции. Более подробную информацию о том, какое его значение какой системе соответствует, ищите в интернете.) Вручную изменить этот параметр затруднительно, так как доступ к нему заблокирован системой. Но можно изменить его в разделах типа ControlSet1, ControlSet2 и так далее, везде, где получится, а потом загрузить последнюю удачную конфигурацию. Или попробуйте изменить данный параметр из программы ERD Commander или же из оффлайн-редактора реестра Offline NT Password & Registry Editor (<http://home.eunet.no/~pnordahl/ntpasswd/>). Так что методов предостаточно. Подробнее об этой проблеме вы можете почитать, например, на страницах www.theregister.co.uk/2002/03/25/registry_hack_turns_xp_pro/ и winfaq.tpu.ru/faqnt4.shtml. Там же есть и ссылки на сайты, посетители которых обсуждают разницу между двумя типами этой ОС. Учтите только, что последствия подобного эксперимента могут быть непредсказуемы.

В поисках средств поиска

Q Приобрел я ноутбук с WiFi и немного заинтересовался таким явлением, как вардрайвинг, то есть поиск общедоступных точек доступа. Прикупил даже один датский компьютерный журнал, на обложке которого крупными буквами было написано "WiFi" (типично, тема номера такая у них). Оказалось, что о WiFi там две в полновыгодной статье, одна из них – сплошь вода. И полез-

Возможна ли атака на Bluetooth?

Q Прочитал в интернете о программах для блюсниффинга, позволяющих без ведома пользователя добраться до его Bluetooth-мобильника, читать с него любые файлы или даже делать звонки без какой-либо авторизации, исключительно из-за уязвимостей этого протокола. И подумал: неужели такая жуть действительно возможна? Это ж кошмар какой-то! Теперь Bluetooth всегда выключенным держать придется!



ной информации в ней ноль. А вот в другой я все же нашел кое-какие полезные сведения. Так, в ней упоминалось о некоторых утилитах для вардрайвинга. Кроме того, автор материала утверждал, что все WiFi-снифферы работают только с чипсетом Prism. Последний факт меня серьезно обломал, поскольку в моем ноутбуке установлен беспроводной чипсет от Atheros. Есть ли WiFi-снифферы под другие чипсеты, в частности, под мой Atheros?

А Да, мне известна как минимум одна программа, которая работает с чипсетом Atheros и поддерживает очень многие устройства (если вашего в нем не окажется, читайте FAQ, в нем указано, как установить драйвер стандартного чипсета Atheros) – CommView for WiFi (www.tamos.com). Это если не лучший, то один из лучших снифферов для WiFi-сетевых карт, причем полностью, за исключением справки, русифицированный. Он способен перехватывать пакеты, адресованные не вашему ПК, что дает возможность восстанавливать пароль WEP (с помощью утилит типа AirCrack и WEP-Tool) и даже сразу просматривать файлы, которые кто-то кому-то передает по протоколу TCP. Кроме того, программа позволяет задавать WEP- и WPA-ключи. Если

А Да, подобные утилиты уже начали появляться, правда, пока не в свободном доступе. Например, Blooover J2ME, которая позволяет обнаруживать потенциально уязвимые мобильные телефоны и скачивать с них любую персональную информацию. Кое-какие данные о таких методах взлома Bluetooth, как Bluesnarf, Helo-Moto, BlueVump и некоторые другие вы сможете найти на странице www.thebunker.net/security/bluetooth.htm, в статье, размещенной по адресу www.securitylab.ru/54383.html, в блоге http://trifinite.org/trifinite_stuff.html, а также на официальном сайте протокола www.bluetooth.com/help/security.asp. Так что опасность реально существует. Об этом свидетельствуют и некоторые события последних месяцев: из телефонов известных на Западе личностей похищалась личная информация, в частности, телефонные книги.

Однако паниковать раньше времени не стоит, ведь в свободном доступе этих программ практически нет, и используются они пока лишь экспертами по безопасности или отдельными хакерами, которые создали такого рода инструменты для себя и делятся с кем-то столь эффективным оружием, судя по всему, в ближайший год не намерены.

вы их знаете, просматривать подробную статистику (в частности, вам не составит труда определить, какие IP используются в сети, если она не защищена шифрованием), экспортировать пакеты в файлы самых популярных форматов для последующей обработки в программах типа AirCrack и многое другое. Таким образом, если вы серьезно займетесь созданием своей сети, то проверить ее безопасность с помощью этой утилиты – святое дело. Единственное замечание: устанавливайте программу не в основной системе, поскольку замена драйвера беспроводной карты может сказаться на функциональности карты в обычных ситуациях.

SP2 и ноутбук

Q При установке пакета Service Pack 2 на ноутбук Hewlett-Packard с операционной системой Windows XP после пе-

резагрузки получаю сообщение об ошибке: "Windows XP Setup is incompatible with this version of Windows". Как от этого избавиться?

А Такое может происходить, если на вашем компьютере установлена консоль восстановления, использующая дистрибутив с интегрированным Service Pack 1. Данная проблема имеет решение. Для устранения сбоя зайдите в системный реестр, сделав предварительно его резервную копию, и удалите следующие параметры:

HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Run\2056 cloak.exe,
HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Run\2248 cmd.exe,
HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Run\2272 cloak.exe. **UP**

Сергей Трошин
strvidnoye@mail.ru

DataFile

Напоминаем вам, что в конференции на нашем сайте - conf.computery.ru/cgi-bin/conference/start.asp жидет эверек "soft модератор", который ответит на все ваши самые сокровенные вопросы о системе. Рассчитывать на ответ также можно, отправив письмо на адрес support@veneto.ru.

Пожалуйста, учтите, что для техподдержки используется только этот почтовый ящик, но никак не upgrade@veneto.ru.

Ошибка в iTunes исправлена

Специалистам из компании Apple Computer удалось устранить уязвимость в клиентском программном обеспечении сервиса iTunes. Из-за ошибок в ПО злоумышленники имели возможность совершать атаки на удаленные ПК пользователей. Патч вышел в качестве составной части iTunes 4.8. Более ранние версии программы имели брешь в модуле, отвечающем за воспроизведение файлов формата MPEG4, сообщает Apple. Чтобы открыть дверь хакерам, достаточно было запустить "забыливу" подготовленный ими видеофайл. Данная процедура вызвала переполнение буфера обмена. Именно это и позволяло преступникам впоследствии захватывать управление компьютером. "Это была крайне опасная ошибка, поскольку эксплойт не



подразумевал большого количества действий со стороны пользователя", – заявил Томас Кристенсен (Thomas Kristensen), главный технолог компании Secunia. Источник: www.zdnet.com

Бесплатная почта от AOL

Бесплатные почтовые интернет-службы давно стали привычными для обитателей Сети. Однако

компания AOL до сих пор предлагала почтовые услуги лишь на коммерческой основе и только сейчас решила последовать примеру других компаний и открыть "халявный" e-mail-сервис. Правда, доступ к нему получают только пользователи интернет-пейджера AOL: каждому подписчику будет присвоен персональный адрес в домене aim.com, а для получения и отправки писем будет достаточно вышеупомянутой программы. Впрочем, в скором времени компания снабдит службу веб-интерфейсом, адаптированным ко всем известным браузерам. Каждому пользователю предоставляется 2 Гбайт дискового пространства, и, в отличие от мгновенных сообщений, которые хранятся на сервере в течение определенного периода, письма уничтожаться не будут. По мере развития сервиса подпи-

счикам планируется предоставлять новые услуги.

Источник: www.yahoo.com

Автомобилю Cabir не страшен

Финская компания F-Secure, специализирующаяся на электронной безопасности, успокоила владельцев современных ав-



томобилей, заявив о том, что вирусы, передающиеся посредством беспроводной технологии Bluetooth, безвредны для машин, оснащенных таким радиомодулем взаимодействия с мобильным телефоном. Эксперты компании провели несколько экспериментов с автомобилем Toyota Prius и распространенным мобильным вирусом Cabir. "Мы смоделировали такую ситуацию: мимо авто проходит человек с телефоном, зараженным вирусом. Никаких контактов между машиной и сотовым не было", – сказано на сайте компании. Там же можно получить более подробную информацию о проведенных тестах и даже взглянуть на прилагающиеся к ним иллюстрации.

Источник: www.engadget.com

Хакера посадили на 21 месяц

21-летний житель американского штата Индиана, входящий в одну из хакерских группировок, был приговорен к 21 месяцу тюремного заключения. Молодой человек обвиняется в совершении незаконного вторжения в компьютерные системы Министерства обороны США. Являясь членом международной хакерской организации Th34t Krew, Рэймонд Пол Стейгеруолт (Raymond Paul Steigerwalt) создал компьютерный червь, при помощи которого злоумышленни-

Онлайновая забота о безопасности

По всей видимости, руководство компании Microsoft решило совместить заботу о безопасности своих пользователей с борьбой против компьютерных пиратов. Именно такая картина вырисовывается, если свести воедино данные о новом онлайн-сервисе Windows OneCare.

Пока речь идет о сыром продукте, бета-версия которого вряд ли увидит свет раньше осени текущего года. Однако уже сейчас известно достаточно много о том, как именно сетевая служба Windows OneCare будет функционировать. Для начала на нее необходимо будет подписаться. За деньги.

При этом само ПО, призванное обеспечить здоровье и безопасность компьютера, распространяться не будет. Таким образом, к Microsoft будет нести свои зеленые воды еще один широкий и, что особенно важно, неистощимый денежный поток: еще бы, куда выгоднее, если пользователь не единовременно оплачивает защитное ПО, а отстегивает энную сумму, скажем, раз в квартал. Ну а что же получит пользователь? О нем позаботятся. Новый сетевой сервис предоставит возможности сканирования системы на предмет наличия вирусов, spyware и прочих нежелательных элементов. Служба возьмет на себя заботы по своевременной дефрагментации информации на жестких дисках, регулярному сохранению критически важных данных и т. д. Недаром Microsoft последнее время активно скупала компании соответствующего профиля. Кроме того, подписчик Windows OneCare будет вовремя получать все обновления для своей системы



и даже будет иметь право на телефонный звонок в службу поддержки, где с ним поговорит настоящий инженер.

Теперь о пиратских копиях Windows. Очевидно, что подключение к Windows OneCare будет осуществляться посредством проверки ОС на подлинность, проводимой при первом обращении в службу. Так что обладателям незаконно приобретенных копий ПО, скорее всего, придется ставить антивирус и дефрагментировать диск вручную. А что будет, когда в компьютере окопается Longhorn? Может статься, что ручной режим выполнения некоторых задач вообще исчезнет, а для совершения какого-нибудь сугубо локального действия ПК вдруг попросит проверить подключение к интернету.

кам удалось подчинить собою как минимум две машины в министорство, сообщил в своем недавнем заявлении федеральный прокурор США Пол Мак-Налти (Paul McNulty). Согласно информации, поступившей от экспертов фирмы Sophos, хакеры использовали троян TKBot.a, также известный как TKWorm. Его воздействию подвержены некоторые серверы под управлением программного обеспечения производства Microsoft. Несмотря на то что само преступление было совершено в период с октября 2002 года по март 2003 года, суровое наказание постигло нарушителя закона только сейчас.

Источник: www.computerworld.com

Yahoo! предложит музыку

Компания Yahoo! поддалась веяниям современной интернет-моды и решила на открытие собственного музыкального онлайн-сервиса под многообещающим названием Yahoo Music Unlimited. Разумеется, компании придется очень постараться, поскольку конкуренция на данном рынке высока. Поэтому главным своим козырем руководство Yahoo! сделало беспрецедентно низкую стоимость сервиса. Годовая подписка на услугу обойдется клиенту службы в \$60, а плата за один месяц пользования ресурсом составляет \$7. Взамен пользователь получает



неограниченный доступ к музыкальной библиотеке, состоящей более чем из миллиона композиций. Для сравнения: аналогичные сервисы от Napster или RealNetworks предполагают куда большие затраты: \$15 за месяц доступа и \$180 за год. Источник: www.yahoo.com

MPAA разбушевалась

Продвигая охоту на аудио- и видеопиратов, а также владельцев и пользователей пиринговых сетей, организация MPAA подала в суд сразу на несколько сайтов, принимаемых в организации сообществом пир. незаконно обмениваю-

MasterCard наводит порядок в Сети

На просторах Сети появляется все больше и больше мест, посещение которых приводит к потере существенных денежных сумм. Фишинг превратился из экзотики в еще одну из злободневных проблем безопасности.

Нанести серьезный ущерб мошенникам, занимающимся сетевым фишингом, удалось компании MasterCard. Уже почти год ее специалисты сканируют интернет в поисках ресурсов, представляющих собой поддельные версии веб-сайтов различных финансовых (и не только) учреждений. За прошедший с момента начала акции срок проект Operation Stop It помог закрыть аж 1400 фишинговых сайтов, а также 750 сетевых страниц, на которых можно было приобрести номера кредитных карт различных платежных систем.

Основная техническая работа, проводимая в рамках Operation Stop It, легла на плечи представите-

лей компании NameProtect. Окрыленная успехом совместного проекта, она начала предлагать своим клиентам софтинку NameProtection, являющуюся расширенной версией ПО, использовавшегося финансовыми учреждениями MasterCard. Не отстает от своего партнера и сама MasterCard. Компания уже предоставляет новые услуги и сервисы, призванные защитить посетителей Сети от фишинга и ряда других видов онлайн-мошенничества.

Благодаря информации, собранной в ходе проведения Operation Stop It, Секретная служба США арестовала 27 человек, подозреваемых в махинациях с кредитными картами. Это, разумеется, не остановит распространение фишинга как такового, однако, вероятно, позволит сократить масштабы этого явления. Ведь сегодня преступники, скорее всего, понимают, что им есть кого бояться.

щихся записями телевизионных передач и сериалов по сети BitTorrent. "Каждое ТВ-шоу непосредственно связано с другими рынками. Именно от распространения передачи, от продаж ее копий зависит, смогут ли ее создатели отбить те колоссальные средства, что были вложены в производство. Так вот, эти рынки сильно страдают, когда происходит кража материала", — сказал глава MPAA Дэн Гликман (Dan Glickman). Всего иски были поданы против шести сайтов: Btefnet.net, CDDVDHeaven.co.uk, Zonatracker.com, Scifi-Classics.net, Bragginrights.org и ShunTV.net. Кроме того, под горячую руку попали и несколько физических лиц.

Источник:

www.broadbandreports.com

Мелодии от Napster

В прошлом скандально известная интернет-компания Napster, ныне занимающаяся легальным распространением цифрового музыкального контента в Сети, намеревается расширить спектр предлагаемых ею услуг, прибегнув к помощи фирмы Dwanqo Wireless. Их совместный сервис получил нехитрое название Napstertones, и суть его заключается, как нетрудно догадаться, в продаже полифонических мелодий для мобильных телефонов. Кроме того, пользователи сервиса Napstertones смогут загружать на свои сотовые эксклюзивные картинки. "Napster призван дать пользователям широчайший набор музыкальных услуг", — заявил глава компании Крис Город (Chris Gorod).

Стоимость одной мелодии или картинки составляет \$2-3. Доступ к услуге уже получили абоненты сотовых операторов Cingular и T-Mobile. Пользователи других крупных телефонных се-



тей узнают, что такое Napstertones, только летом нынешнего года.

Источник: www.yahoo.com

Nintendo DS в Сети

На рынке игровых консолей всегда наблюдалась нешуточная борьба за лидерство. Вот и сейчас Nintendo, стараясь обскать Sony, анонсировала новую услугу для пользователей портативной приставки Nintendo DS — много-



пользовательскую игру через интернет посредством WiFi-сетей. Пока же владельцы консоли могут сражаться друг с другом только по локальной сети. Представители Nintendo в США сообщили, что первые игры, поддерживающие многопользовательский режим через Сеть, выйдут в ноябре. Впрочем, японская компания все-таки осталась немного позади конкурента: карманная консоль PlayStation Portable от компании Sony вышла чуть позже, чем Nintendo DS, но уже сейчас позволяет выходить в Сеть. В то же время по популярности PSP все равно отстает от Nintendo DS, несмотря на поддержку более продвинутых и современных технологий.

Источник: www.yahoo.com

Novell купила Immunix

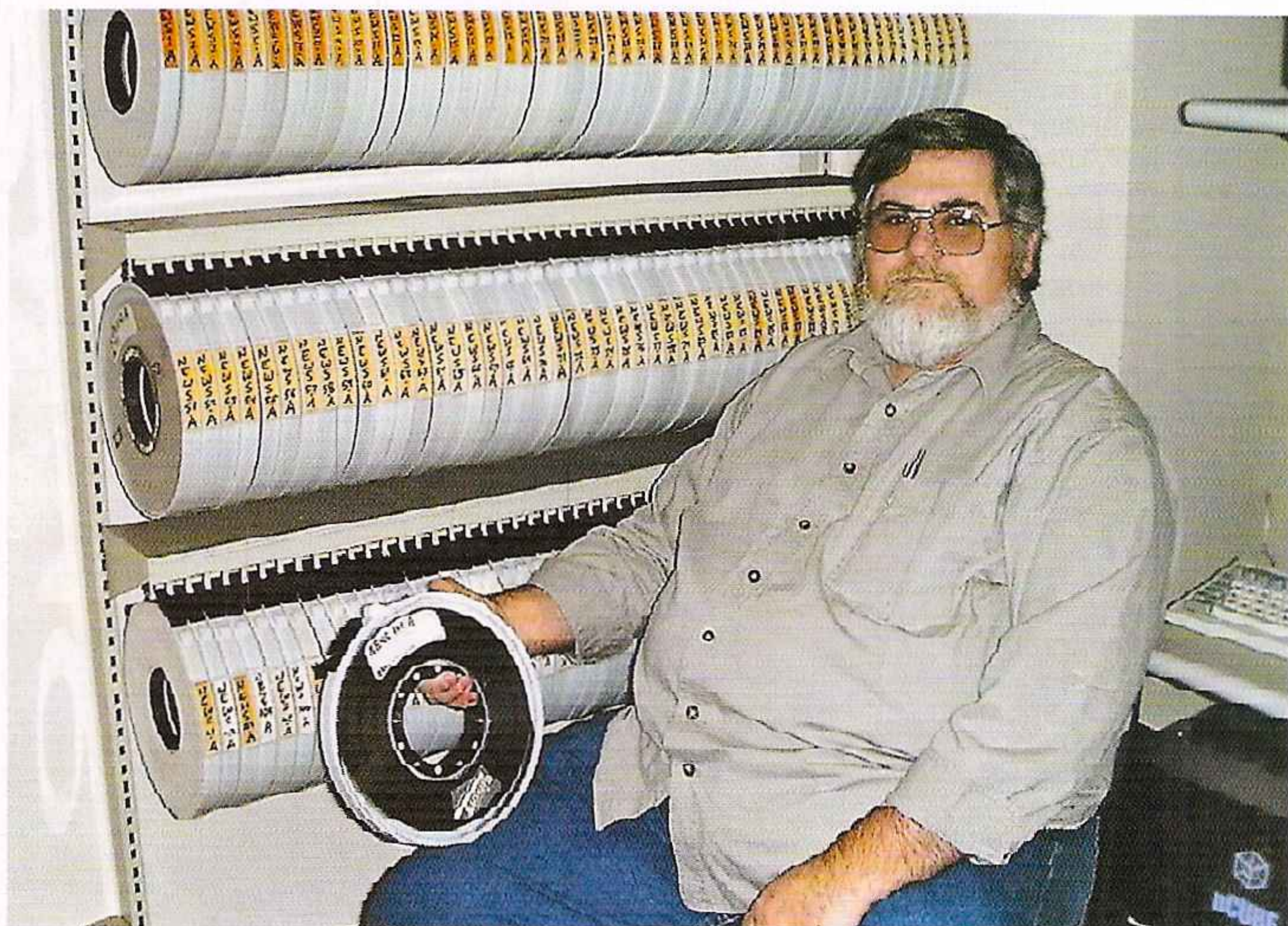
Компания Novell сообщила о том, что приобрела корпорацию Immunix, поставщика защитного программного обеспечения AppArmor для операционной системы Linux. Этот мощный пакет, по словам его создателей, способен обеспечить защиту вышеназванной ОС от вирусов, червей и шпионского ПО, а также от внешних и внутренних атак. Теперь данная разработка принадлежит Novell, которая, в свою очередь, намеревается в ближайшее время выпустить новую версию продукта, но под своим брендом — Novell AppArmor. Увидеть новинку можно будет в SuSE Enterprise Linux 9 и во модификациях. Никаких комментариев относительно успешности сделки ни одна из сторон не дала.

Источник: www.ciol.com

Открытый Usenet

В поисках публичных серверов

Начну с благодарности нашему преданному читателю Арсению (senimore@tochka.ru), который после выхода второй статьи о Usenet прислал ссылку на еще один ньюс-ридер. Программа с заковыристым названием 40tude Dialog лежит на странице www.40tude.com/dialog/index.htm. Вкратце перечислю ее достоинства: она бесплатна, с хорошей поддержкой национальных символов (включая кириллицу), способна одновременно работать с несколькими серверами, включает в себя просмотрщик графики и клиент электронной почты, грамотно работает с бинарными вложениями, имеет удобный интерфейс и еще много-много всего. Самая свежая версия программы – Vota 38 (Build 2.0.15.1), размер установочного файла – 3913 кбайт. Я попробовал – понравилось. Очень симпатичная утилита. Можно смело рекомендовать к применению наряду с Free Agent.



Кто ищет, тот всегда найдет

Однако вернемся к рассказу о проблемах, возникающих при работе с группами новостей. Первые грабли, на которые многим, вероятно, придется наступить, – это отсутствие подходящего ньюс-сервера. Ничего не поделаешь, не всякий провайдер готов тратить деньги и время своих сотрудников на поддержку такого сервера. Все, тупик? Нет, сдаваться рано. Можно и нужно найти бесплатный Usenet-сервер (их еще называют открытыми или публичными). Запрос в Google по словам "public open Usenet nntp server" дает кучу ссылок, и первая из них ведет на сайт www.newzbot.com. Здесь публикуются адреса публичных ньюс-серверов, есть возможность подобрать сервер по различным параметрам (количество групп, скорость, возможность постинга и т. д.). Но пользоваться не стоит, и вот почему: большинство серверов, входящих в базу данных сайта Newzbot, известны

много лет и специально создавались открытыми для публичного доступа. Бинарные группы alt.* на них либо вообще отсутствуют, либо сильно урезаны (удалены группы, в которых очень большой трафик, а в них-то, как правило, и публикуется самое интересное). Однако даже такие "убогие" серверы нам еще пригодятся.

Чтобы отыскать полноценный ньюс-сервер с поддержкой бинарных групп и постинга, нужно сильно постараться. А когда вы найдете таковой, не говорите его адрес никому, даже самому близкому товарищу по CS, потому что лишиться доступа к этому серверу ничего не стоит. И чем больше людей будет знать о нем, тем быстрее это произойдет. Дело в том, что такие серверы появляются обычно из-за халатности администраторов, которые забывают закрыть к ним доступ извне. В один прекрасный день админ обнаружит, что на его ньюс-сервер ломится куча непонятного народу, наго-

няя нехилый трафик, и немедленно закроет к нему доступ тем или иным способом (хотя встречаются и админы-пофигисты). И даже если не говорить о найденном сервере никому, все равно рано или поздно доступ к нему прикроют. C'est la vie, как говорят французы. Поэтому описанную чуть ниже процедуру поиска придется время от времени повторять (не перевелись еще наивные системщики, ох не перевелись!).

Наверное, продвинутый пользователь начнет со сканирования диапазона адресов на предмет обнаружения хостов с открытым 119-м портом TCP, а затем попытается соединиться с найденными серверами. В принципе, такой способ тоже имеет право на существование, однако эффективность его крайне мала. Найти публичный Usenet-сервер путем сканирования адресов практически невозможно, не говоря уже о том, что сам процесс занимает очень много времени. Кроме того, избрав такой путь,

вы рискуете нарваться на проблемы с провайдером: многие в договорах о предоставлении услуг доступа в интернет накладывают запрет на массовое сканирование. Понятно, что обычный юзер вряд ли будет внимательно вчитываться в текст договора, но, знаете ли, незнание не освобождает от ответственности. Так что не советую – во избежание, так сказать.

Есть, однако, другой способ. Чтобы понять, как он работает, рассмотрим типичный заголовок Usenet-статьи.

```
Path: newsfeed.ricom.ru!newsfeed!vminix.org!newsteed01.suit-online.de!t-online.de!news.belwue.de!news.Uni-Mainz.DE!notfor-mail
Message-ID:
<co754p$7pm$1@news1.zdv.uni-mainz.de>
From: "O. Hartmann" <hartmann@odda.goo.uni-mainz.de>
Newsgroups: comp.unix.bsd.freebsd.misc
Subject: [DVD burner] Firmware Update NEC 3500A
```


Date: Fri, 26 Nov 2004 11:47:37 +0000 (UTC)
 Lines: 12
 Organization: Johannes Gutenberg-Universitaet Mainz, Germany
 NNTP-Posting-Host: edda.geo.uni-mainz.de
 X-Trace: news1.zdv.uni-mainz.de 1101469657 7990 134.93.183.16 (26 Nov 2004 11:47:37 GMT)
 X-Complaints-To: news@uni-mainz.de
 NNTP-Posting-Date: Fri, 26 Nov 2004 11:47:37 +0000 (UTC)
 User-Agent: tin/1.6.2-20030910 ("Pabbay") (UNIX) (FreeBSD/5.3-RELEASE-p1 (i386))
 Xref: athserver.athnet.comp.unix.bsd.freebsd.misc:996

Первая строка, начинающаяся с Path, содержит полный перечень всех серверов, через которые прошла статья, прежде чем попала на ваш компьютер. Имена серверов разделяются восклицательным знаком. Разнообразные утилиты для поиска публичных ньюс-серверов просто просматривают заголовки доступных статей и пытаются соединиться с найденными в них хостами по протоколу NNTP. Вот почему нужен хотя бы один доступный для чтения сервер (его можно найти, например, на сайте www.newzbot.com).

Я знаю всего две приличные программы для поиска публичных Usenet-серверов, работающие по такой схеме. Обе, к сожалению, больше не поддерживаются. Первая называется News Hunter (доступная версия – 4.00 build 490). Ее домашней странички, увы, давно не существует. Автор утилиты – некий Jonathan Zarate. Поддержка этой бесплатной программы прекратилась еще в 1998 году, однако ее до сих пор можно скачать, например, здесь: www.listsoft.ru/programs/664/ (размер загружаемого ZIP-архива – 450 кбайт).

Внешний вид у софтины вполне обычный (см. скриншот), насколько мне известно, она не русифицирована. При первом запуске программа вызывает что-то вроде мастера конфигурации, с его помощью можно задать основные параметры работы программы. Все настройки живут в меню File-Options. В закладке Finder нужно указать имя или адрес доступного Usenet-сервера, при необходимости – логин / пароль, а также выбрать группы для поиска новых серверов. Настоятельно рекомендую там же поставить галочку напротив пункта Use XNNK command

(faster) (будут загружаться только заголовки статей, а не сами статьи, это значительно экономит трафик и время). И наконец, в списке исключений (Exclusion list) можно указать шаблоны, по которым программа будет фильтровать найденные в заголовках имена серверов. Например, в заголовках часто встречаются такие сочетания: "not-for-mail", "mismatch", "modem", "remote", "cable", "adsl" и т. п. Это все мусор, серверов с подобными именами не бывает. Поэтому лучше отфильтровать их сразу, чтобы потом, при тестировании, не тратить на них время.

Понятно, что сервер, на котором нет доступных групп (не удивляйтесь, такое тоже бывает), никому не нужен. Поэтому в закладке Tester выберем пункт At least one newsgroup must exist. Если нужно найти какую-то определенную группу, надо указать ее в качестве тестовой. Другие полезные опции – количество одновременных соединений во время тестирования и тайм-аут в секундах. Прочие настройки трогать необязательно.

Теперь, после того как все необходимые данные введены, пора приступить к поиску. Это делается как в меню (пункт Server, закладка Find & Test Servers), так и путем нажатия горячей клавиши – F9. Если на сервере, с которого загружаются статьи, много сообщений, то будьте уверены, на весь процесс уйдет не десять и не двадцать минут – порой приходится ждать и по два часа даже при быстром соединении. Удобно запускать поиск на ночь: все равно интернет во сне никому не нужен. Тут, правда, есть одна странность: во время поиска новых серверов в заголовках программа иногда зависает и отказывается нормально закрываться. Единственное утешение – все найденные хосты остаются во внутренней базе данных, и потом их можно протестировать отдельно (для этого тоже есть своя кнопка). Тем не менее, несмотря на столь существенный недостаток, программа работает, и с ее помощью действительно реально найти публичный Usenet-сервер. По результатам работы программа News Hunter генерирует симпатичный отчет в формате HTML.

Вторая программа для поиска таких серверов выглядит скромнее, да и возможностей у нее поменьше. Называется она News Finder (см. скриншот). текущая

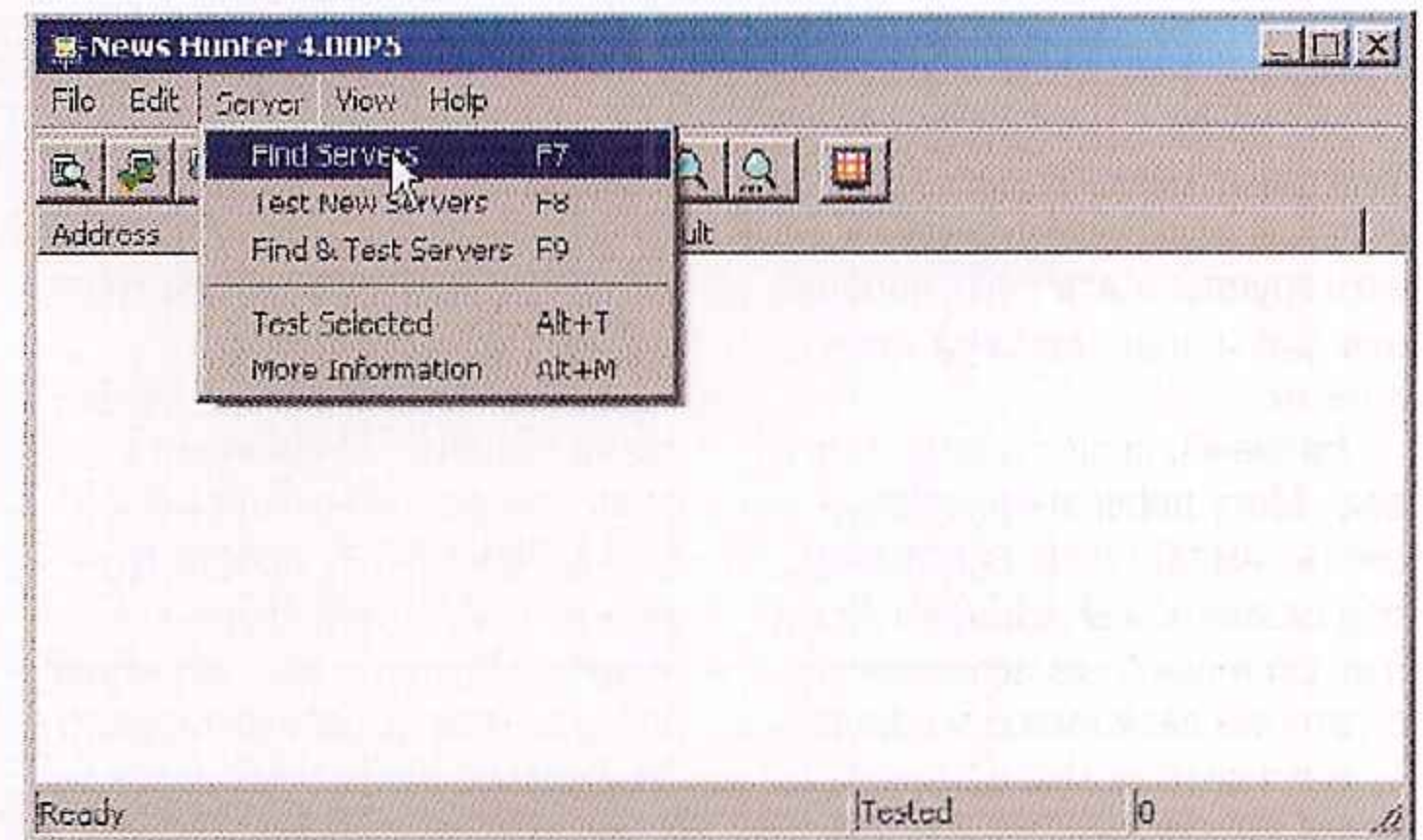
версия – 1.2, живет по адресу www.sb-software.com/newsfinder/, размер загружаемого файла – 768 кбайт. Утилита распространяется на условиях shareware, однако никаких существенных ограничений в незарегистрированной версии я не обнаружил. Но настройками не изобилует, раз-два – и обчелся. Нужно указать исходный сервер, при необходимости – логин / пароль, а также группу или группы, в которых будет осуществляться поиск. Все, остается только нажать кнопку Start. Как и в случае с News Hunter, процесс может занять много времени (хотя News Finder все же заметно быстрее, чем News Hunter). Каждый найденный сервер добавляется в список ресурсов, подлежащих тестированию. По всей видимости, News Finder загружает с най-

денных серверов все сообщения в тестовых группах и просматривает их заголовки с целью обнаружения ранее неизвестных хостов. Единственный недостаток программы заключается в том, что никакого отчета она не составляет. Адреса найденных серверов приходится переписывать с экрана вручную.

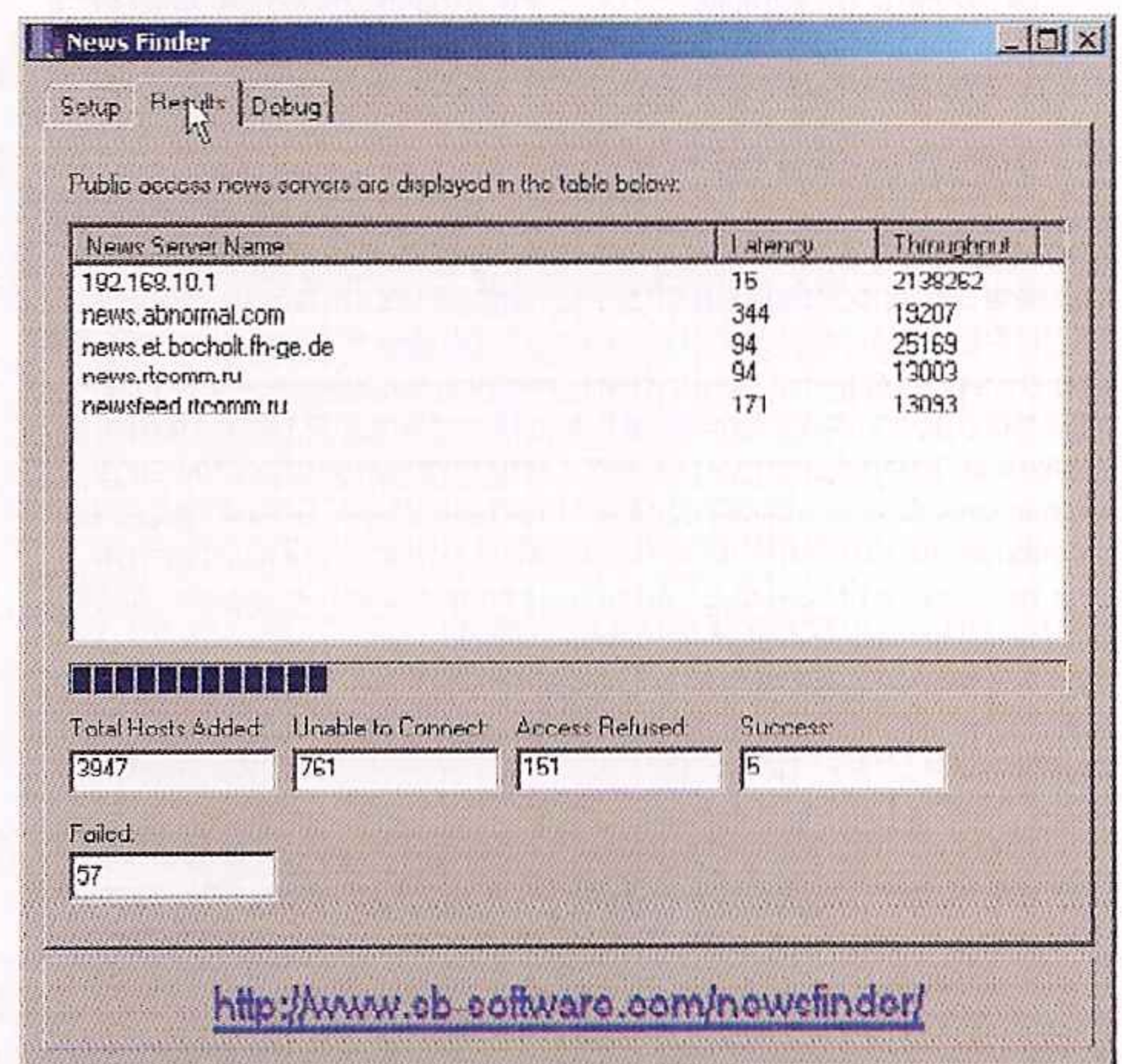
Использование комбинации News Finder и News Hunter дает весьма неплохие результаты. Немного фантазии, и без публичного Usenet-сервера вы не останетесь, гарантирую.

Грузим файлы

В принципе, грузить музыку, картинки или программы из групп новостей можно и обычным ньюс-ридером, хотя бы Agent или Outlook Express. Однако это не совсем удобно. Пред-



При поиске новых серверов лучше сразу задать некоторые сочетания символов, которые будут отфильтрованы программой.



Каждый найденный сервер становится источником адресов для дальнейшего поиска. Весь процесс занимает немало времени.

ставяете, сколько операций надо выполнить, чтобы сохранить один-единственный файл? Посчитаем: выбрать сообщение, загрузить его с сервера, выбрать папку для сохранения файла, записать в нее сам файл. Но представьте себе, что сообщение разбито на много частей. В таком случае ситуация многократно усложняется. Если нужно сохранить один-два файла, с этим еще можно как-то мириться. Если же речь идет о десятках документов, такой метод – непозволительная трата сил и времени, а также хороший способ побыстрее угробить вашу любимую мышку (к такому же результату, правда, немного быстрее, приводит интенсивная игра в Doom 3).

Существуют загрузчики для Usenet, помогающие автоматизировать этот скучный процесс. Все подобные программы делятся на собственно "качалки", загружающие все бинарные вложения подряд, и так называемые "бинарные ньюс-ридеры". Последние позволяют просматривать группы и отмечать сообщения, дабы впоследствии загрузить их.

Начнем с первого типа "качалок". Могу порекомендовать очень симпатичную программу под названием QuadSucker News (см. скриншот), ее домашняя страничка расположена по адресу www.quadsucker.com/quad-news/ (от компании, выпустившей News Finder, о котором рассказывалось выше). Самая новая версия утилиты QuadSucker

News – 4.0, размер загружаемого файла – 1,38 Мбайт. Программа требует регистрации, но никто не заставляет вас проходить эту процедуру. Никаких серьезных ограничений в незарегистрированной версии я не обнаружил, за исключением того, что во время работы демонстрируется баннер, предлагающий зарегистрировать программу, а при старте выводится сплэш-скрин (пять секунд можно и подождать).

QuadSucker News делает ровно то, что и было обещано: выкачивает бинарные вложения из групп. Программа может работать в двух режимах: Streaming mode (поточковый, загружается все подряд) и Pick and Choose mode (просмотр заголовков, выбор сообщений для загрузки). При первом запуске вызывается мастер конфигурации, требующий ввести адрес ньюс-сервера, порт, логин / пароль, выбрать режим работы, а также указать директорию для хранения загруженных файлов. Здесь же можно загрузить с сервера список групп и отметить нужные вам.

В режиме потокового скачивания (до пяти соединений с сервером одновременно) QuadSucker News будет просто грузить из выбранных групп все подряд. Однако и этот нехитрый процесс можно оптимизировать. Во-первых, программа автоматически удаляет дубли (соответствующие настройки наличествуют в мастере конфигурации). Во-вторых, имются "черные" и

"белые" списки: можно фильтровать сообщения по строке заголовка и автору, а также по размеру или названию вложенного файла. При загрузке multipart-messages утилита проверяет наличие всех частей сообщения. Если какой-то из них не хватает, QuadSucker News не станет загружать и все остальные (все равно собрать исходное сообщение не удастся). Таким образом, сильно экономятся трафик и время. В режиме просмотра заголовков QuadSucker News похож на обычные ньюс-ридеры, за исключением того, что сохранение файлов на локальном диске выполняется перетаскиванием заголовка в нижнее окно программы. Кроме того, QuadSucker News поддерживает различные способы кодирования сообщений, в том числе uEnc. В общем, отличная "качалка" для ньюсов, разве что русификации в ней не предусмотрено.

Рассмотрим программы второго типа, позволяющие просматривать группы и отмечать сообщения для загрузки. Рекомендую Giganews Binary Newsreader (см. скриншот), домашняя страничка – www.giganews-binary-newsreader.com. Разработчик сейчас одновременно поддерживает две версии программы, третью и четвертую. Четвертая, вопреки ожиданиям, намного проще своего "прародителя", и возможностей у нее тоже поменьше (зато и установочный файл легче – 746 кбайт у версии 4.0.70 против 4209 кбайт у версии 3.1.8). Правда, "четверка" требует для работы Microsoft .Net Framework 1.1 (а эта штука сама по себе весит немало). Как пишет автор программы, немец Уве Келлер (Uwe Keller), он решил переделать Giganews Binary Newsreader, используя Visual Basic .Net, тогда как предыдущая версия была создана с помощью Microsoft Visual Basic 6. Почти весь код пришлось изобретать заново, и многие возможности из тех, что были в "трешке", в новой версии пока не реализованы. Поэтому лучше пользоваться предыдущей версией, се-то мы и рассмотрим. К слову, "четверка" выглядит посимпатичнее, но пока еще сыровата, и в ней время от времени выскакивают мелкие, но весьма противные глюки.

Да, программа не беспятная (я так и не смог разобраться, по какой именно лицензии она распространяется). Однако и незарегистрированная копия вполне

пригодна для употребления. Единственное неудобство – постоянно выскакивающее окошко с предложением зарегистрировать продукт. Ладно, потерпим, тем более что никаких функциональных ограничений в незарегистрированной версии нет. Зато можно сэкономить целых 35 евро. Русификации для Giganews Binary Newsreader я не нашел, хотя, если честно, она не помешала бы, потому что человеку, не очень хорошо знающему английский, будет нелегко разобраться во всех возможностях Giganews Binary Newsreader.

Прежде всего, программа поддерживает неограниченное число ньюс-серверов и умеет комбинировать их в один "виртуальный" (данной опцией оснащена только четвертая версия). Речь идет вот о чем: когда, например, на одном сервере не хватает каких-то частей multipart-сообщения, Giganews Binary Newsreader ищет эти недостающие части на других серверах и, обнаружив все, позволяет собрать их воедино. Это не просто удобно, а очень удобно, поверьте человеку, пытавшемуся однажды проделать эту операцию вручную. Занятие, как говорится, не для слабонервных.

При установке Giganews Binary Newsreader предлагает ввести адрес ньюс-сервера и сразу загружает с него список групп. Впоследствии добавлять новые серверы можно простым щелчком мыши. Вообще, для полноценной настройки программы и работы с ней необязательно лезть в опции, все действия выполняются в основном окне с помощью быстрых кнопок и контекстного меню.

Итак, попробуем разобраться, как все это работает. После первого соединения с сервером отображаются только несколько групп, выбранных автором программы в качестве демонстрационных. Я сначала никак не мог понять, каким образом вывести на экран весь список. Оказалось, надо было нажать на пиктограмму, отдаленно напоминающую некий гриб с глазами. После этого дело пошло на лад. Группы можно убирать и добавлять, используя все то же контекстное меню. При входе в группу двойным щелчком мыши автоматически начинают загружаться заголовки статей. Программа автоматически распознает типы вложенных файлов и сортирует сообщения по папкам Audio, Video и Text. В папку Binary попадают все остальные вложения – архи-

О кодировании

Usenet задумывался как средство обмена текстовыми сообщениями. Сначала серверы "понимали" только первые 128 символов таблицы ASCII (7-битные), сейчас большинство серверов поддерживают 8-битные символы. Для текста (включая символы национальных алфавитов) этого достаточно. Однако в бинарных файлах встречаются непечатаемые символы, которые в текстовом сообщении просто невозможно отобразить. Чтобы обойти это ограничение, нужно представить в сообщении эти самые неотображаемые знаки с помощью других. Для этого были придуманы различные способы кодирования (BASE64, BinHex, UUencode, Quoted Printable и uEnc).

Про все не расскажешь, да это, наверное, это и не нужно. В настоящее время применяются в основном два метода – старый добрый UUencode и новый uEnc (почитать о нем можно на сайте www.uenc.org). Главное различие между этими способами заключается в том, что UUencode использует 7-битные символы, а uEnc – 8-битные.

Поэтому размер двоичного файла, закодированного новым способом, немного меньше. Кроме того, uEnc осуществляет проверку целостности данных по алгоритму CRC. Метод кодирования uEnc появился сравнительно недавно, однако почти сразу же завоевал популярность. Практически все современные ньюс-ридеры, за исключением Outlook Express, знают, что это такое.



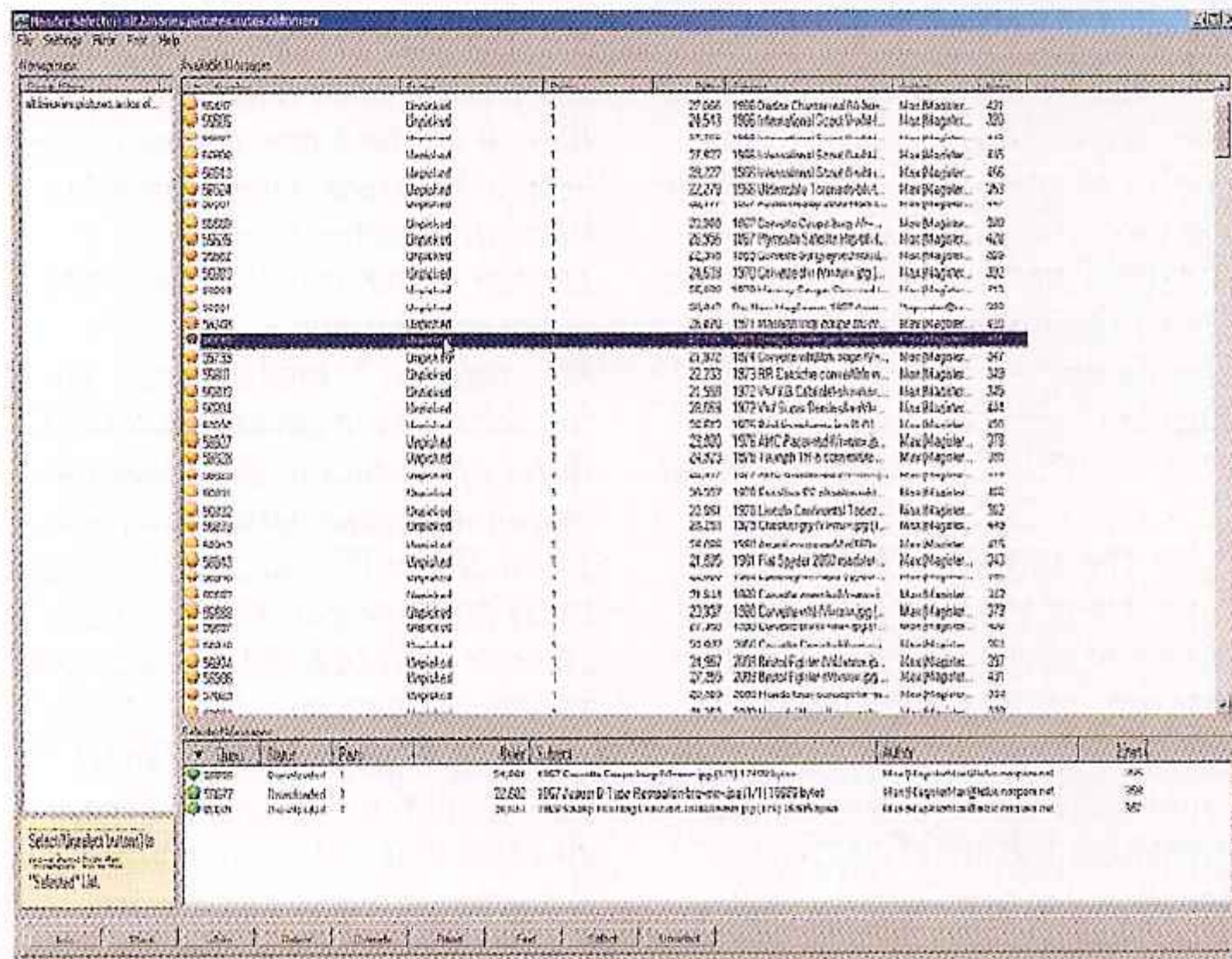
Закачиваемые вложения можно фильтровать по любым параметрам: по заголовку поста, автору, размеру или названию файла.

вы, программы и т. д. По умолчанию (эту опцию нетрудно отключить) Giganews Binary Newsreader не отображает multipart messages, если в них не хватает каких-то частей.

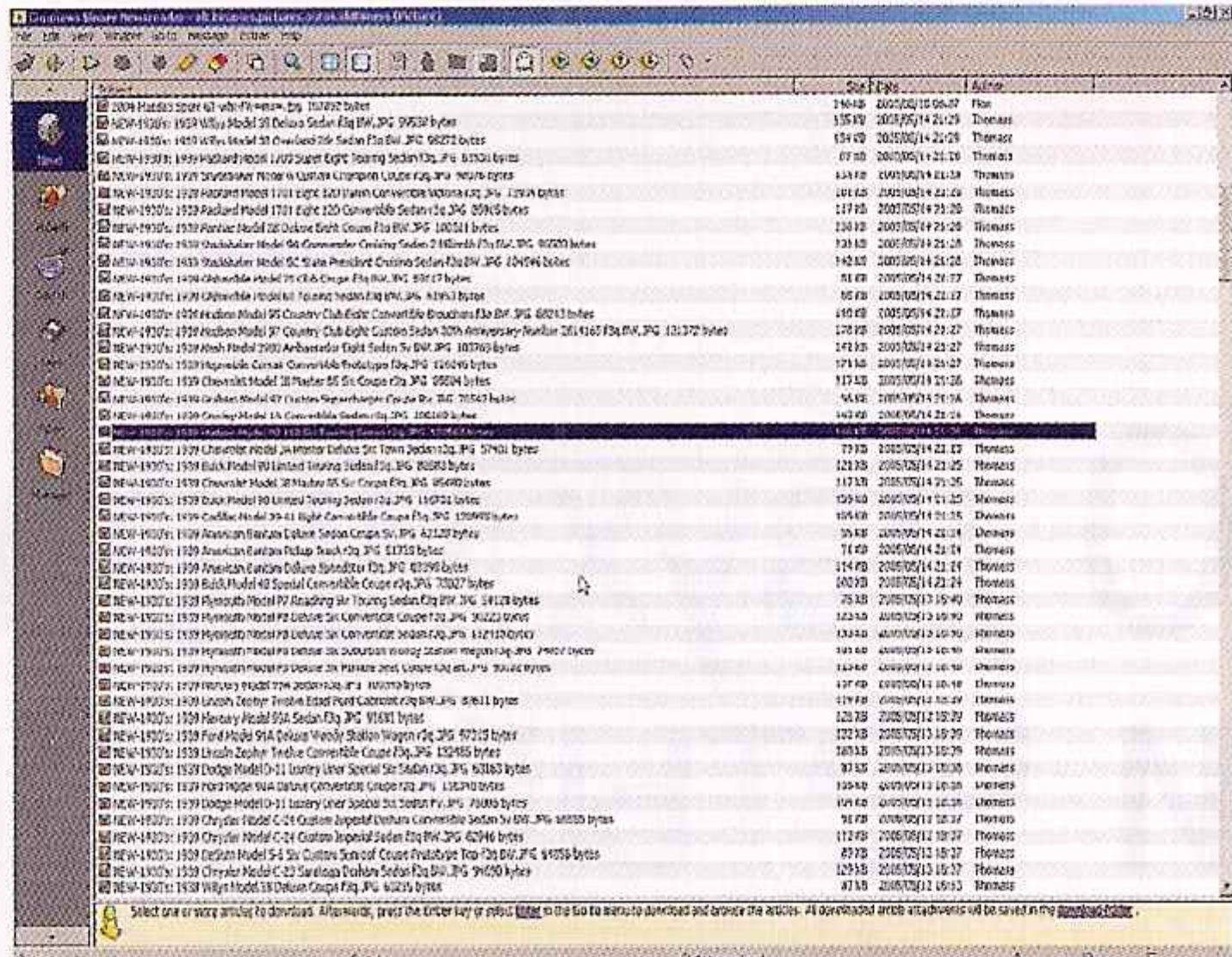
После щелчка по одной из этих папок (например, Pictures) загружается список сообщений с вложенными картинками. И вот тут-то проявляется еще одно достоинство программы. Дело в том, что в бинарных группах есть такое понятие, как серии, то есть сгруппированные (пardon за тавтологию) по какому-то признаку сообщения. Ну, например, песни с одного альбома, фотографии одной машины и т. п. Так вот, Giganews Binary Newsreader, во-первых, позволяет одним щелчком мыши выбрать в контекстном меню всю серию, а во-вторых, позволяет проверить ее комплектность, уз-

нать, все ли сообщения серии доступны в группе. Другая возможность программы привела меня в полный, я бы даже сказал, поросячий восторг. При отсутствии чего-либо можно легким движением мышки оформить запрос в группу, причем Giganews Binary Newsreader сама формирует текст сообщения, заносит в него имена недостающих файлов или частей multipart message.

Разумеется, имеется возможность сохранения вложений на локальном диске. Делается это опять-таки с помощью контекстного меню. В программу встроены просмотрщик графики, аудио- и видеофайлов, хотя, конечно, можно использовать и внешние приложения. Само собой, Giganews Binary Newsreader поддерживает все известные способы кодирования бинарных вложе-



Режим Header позволяет просматривать вложения без необходимости открытия самого поста.



Работа с группами в Giganews Binary Newsreader осуществляется при помощи контекстного меню. Типы вложений определяются автоматически.

ний. В программе имеется и куча других возможностей, в том числе поиск и развитая система фильтров. Работает Giganews Binary Newsreader весьма быстро даже на древних машинах (я не заметил особых тормозов на своем стареньком P III 800 МГц / 256 Мбайт RAM). К тому же программа отличается завидной стабильностью – у меня она ни разу не зависла и не упала. В общем, на мой взгляд, Giganews Binary Newsreader является идеальным даунлодером для Usenet (а я, между прочим, человек придиричивый).

Конечно же, это не единственная программа, позволяющая выборочно выкачивать вложения из бинарных ньюс-групп. Однако многие аналоги Giganews Binary Newsreader банально не дотягивают до ее уровня по целому ряду параметров. Если же она вам не подходит по каким-то неведомым причинам (мне вот так-то в голову не приходят), то советую обратить внимание на NewsLeecher, расположенную по адресу www.newsleecher.com. Текущая версия программы – 2.0, размер установочного файла – 2796 кбайт. Список возможностей примерно такой же, как и у Giganews Binary Newsreader. При этом интерфейс у NewsLeecher мне показался "добоватым", однако и к нему привыкнуть можно. Зато у программы есть одна очень интересная фишка, названная без ложной скромности Super Search Engine. Работает это так: сервер на стороне разработчиков ежедневно индексирует все (!) без исключения постиги, а с пользовательского компьютера через про-

грамму можно искать сообщения по индексам, которые хранятся 30 дней (это ж какой толстый интернет-канал нужен!). Чтобы получить доступ к этому сервису, придется выложить \$29,95, оформив годовую подписку на Super Search Package. Другой возможный вариант: за \$34,95 вы получаете два года поддержки и доступ ко всем будущим обновлениям программы. Кроме того, в обоих случаях при регистрации разблокируются различные полезные функции, недоступные в триальной версии. Таким образом, каждый может выбрать то, что ему в данный момент нужнее. Хотя, как мне кажется, без этого самого суперпоиска пользоваться NewsLeecher не имеет особого смысла. Да и платить за то, что при желании можно отыскать самостоятельно, во многих случаях просто неразумно.

Вместо заключения

О Usenet можно рассказывать очень долго и плодотворно, но лучше один раз увидеть, чем сто раз услышать. Все, что нужно (и даже немного больше), вы теперь знаете и умеете. Так что долой разговоры – подключайтесь и пользуйтесь, но пожалуйте! Хочу только еще раз напомнить об осторожности: проверяйте свежим антивирусом все файлы, которые вы скачиваете из ньюс-групп. В этом смысле Usenet является далеко не самым безопасным местом. Остается только пожелать, чтобы ваши путешествия были не только приятными, но и полезными. **UP**

Surfer
zmmike@rambler.ru

О двух ядрах и четырех километрах



✉ Здравствуйте, Данила. Я по поводу заметки в новостях "Эра двухъядерных процессоров началась – Intel впереди" Может я чего пропустил, но у вас (как обычно) нет ни даты новости ни ссылки на оригинал. Просто непонятно тогда на основании чего делается вывод о том, кто впереди а кто в заде. Доступная мне информация выглядит так: одновременно с выходом двухъядерного AMD процессора, HP анонсировала доступность в продаже своих серверов. Дата: 21 апреля.
http://www.amd.com/us-en/Corporate/VirtualPressRoom/0,,51_104_543_5730~P1,00.html
<http://www.hp.com/hpinfo/newsroom/press/2005/050421a.html>

Правда есть еще и такая информация:
<http://www.intel.com/pressroom/archive/releases/20050418comp.htm>
http://www1.us.dell.com/content/topics/global.aspx/corp/pressoffice/en/2004/2005_04_18_rr_001?c=us&l=en&s=corp
 Цитата: ... "Pricing and Availability The Dell Precision 380 will be available April 20 with a starting price of \$2259. Customers can call 1-800-BUY-DELL to order a system. The Dimension XPS is available today starting at \$2,999. For more information, visit www.dell.com/workstations and www.dell.com/xps. For product photography, visit www.dell.com/photos"...

Но у Вас же написано "и в состоянии начать отгрузку" [процессоров], в то время как HP, например, это уже вовсю продает. В любом случае, желаю Вам быть более точными в фактологическом плане.
 Удачи!

Alexr

✉ Приветствую, Alexr! Меня зовут не Данила, но я все же возьму на себя смелость ответить, так как речь идет о заметке из "железного" раздела. Все наши новостники, а ими, кстати, руководит Николай Барсуков, ориентируются на вполне определенные источники, список которых можно легко получить, пройдя по "маленьким" новостям. Про-

бегитесь глазами по ним, и вы поймете, что неавторитетных источников у нас нет. Мы можем иногда допускать неточности в новостях, но чаще всего это обусловлено тем, что сам источник располагал неверной информацией. Думаю, в описанном вами случае ошибки все-таки нет. Тем не менее мы благодарны вам за столь подробный комментарий со ссылками и аргументами. Спасибо вам! Именно такие письма убеждают нас в том, что мы делаем нужное дело.

✉ Уважаемая редакция и коллектив "UPGRADE"!

Как давно чесались руки написать ВАМ! А побудила к сему меня заметка в "железных" новостях прошлого (18 (211)) номера – "Эра двухъядерных процессоров началась – Intel впереди". Вообще – то я регулярно покупаю ваш журнал, поскольку считаю его наиболее продвинутым в области освещения плодов IT-индустрии; и статьи в нем всегда отличались здоровым объективизмом. Именно наличие последнего в данной статье весьма сомнительно на мой взгляд. <...>

Во – первых, "...Intel впереди" кого? Если речь о двухъядерных CPU – то тут проц-гигант как минимум третий или даже четвертый (вроде как IBM и HP уже давно имеют такие процессоры, а AMD представила свой Opteron еще в августе прошлого года).

Там же указано что партнеры уже "в состоянии начать отгрузку комп. систем на их основе", интересно только где же эти счастливики? Насколько я в курсе событий, по прошествии без недели месяца (анонс был

сделан 18-го апреля) никому еще и не удалось похвастаться стоящей дома (или хотя бы на работе) системой на Pentium с 840...

(На сайте Alienware указана дата начала поставки ПК на базе Pentium EE 840 толи 12-е толи 20 мая), тогда как АМД начала поставку серверов на базе 865-875 моделей как и было обещано - в день анонса, т.е. 21 апреля... (по крайней мере соотв. предложения уже имелись на сайтах SUN, HP и IBM).<...>


Подведя черту, можно ко всему прочему добавить то, что большинство сайтов по результатам предварительных обзоров констатировали "поражение" компании из Санта-Клары в т.н. "двуядерной войне". Единственным их козырем на сегодня остается пока лишь достаточно низкая заявленная цена, чего впрочем следовало ожидать в кач-ве компенсации заведомо менее перспективному подходу к реализации "двуядерности". <...>


Уфффф.... Ну, вообще извиняйте, если чо. (смайл) Хотел написать покороче, но получилось "как обычно" (смайл) А напоследок хотелось бы пожелать вам

больше интересных обзоров, статей. Пожеланий к вам очень много накопилось, но их попытаюсь изложить уже в другой раз. Надеюсь на конструктивность и непридирчивость своей критики, поскольку "в остальном прекрасная маркиза..." (смайл), вообще все ОК!

За сим и прощаюсь, не поминайте лихом.

Владимир из Обнинска

 Здравствуйте, Владимир! Те же слова благодарности, с которыми я обратился к Alex, относятся и к вам. Мы признательны вам за критику и за письмо. В нем немало спорных утверждений, но я не раз убеждался в том, что такие споры лишь разжигают давнюю holy war, которую я, как уже много раз говорил, не люблю. Так ли уж важно, кто был первым? Куда важнее то, что процессоры наконец-то получили второе ядро, а значит, в скором будущем нас ждут более реалистичные игры, более качественные видео и звук, а может, обладая такой вычислительной мощностью, мы даже найдем инопланетный разум. Давайте жить дружно!

 Ув. Сергей! тоже хочу прыгнуть с парашютом. Расскажите где Вы прыгали? Какие деньги платили, какие справки от врача требуют? Если не сложно опишите все. Телефончик аэродрома дайте. Как все организовано, и т.д. Заранее СПАСИБО.

4got10

 Приветствую, 4got10! Прежде чем ответить вам, я обязан попросить прощения у тех читателей, которым эта тема неинтересна. Я понимаю, что прыжки не имеют прямого отношения к журналу Upgrade и к темам, о которых мы пишем, однако за крайнюю неделю я получил четыре подобных письма и наверняка получу еще. Надеюсь, вы, уважаемые читатели, не обидитесь на меня за то, что мой ответ занял драгоценное журнальное место. Итак, вернемся к нашим небесным баранам. В России осталось не так много аэроклубов, которые в состоянии предложить начинающим парашютистам исправную технику, хороший инструктаж и безопасные прыжки. Причина проста: то, что было со-

здано в советское время, развалилось окончательно или вот-вот развалится, а организовать что-то новое достаточно сложно и под силу не всем. Под Москвой есть три аэроклуба, в которые я без страха повез бы прыгать (да собственно, почему "бы"?), к примеру, своего брата. Это "Аэроград" (Коломна), ЦАК им. Чкалова (Ступино) и, пожалуй, аэродром "Борки", что находится в Тверской области. На остальные аэродромы, да простят меня спортсмены из этих клубов, я вряд ли повезу своих родственников. Впрочем, это мое личное мнение. Сам я прыгаю в "Аэрограде" (www.aerograd.ru) и вполне доволен как комфортом, так и безопасностью. Второй вопрос: как прыгать? Есть два принципиально разных варианта совершения первого прыжка. Вы можете пройти трехчасовой инструктаж и прыгнуть самостоятельно с небольшой высоты (700-1200 м), а можете совершить тандем-прыжок в паре с инструктором, но уже с высоты 3000-4000 м. Что ни говори, самостоятельный прыжок - это самостоятельный прыжок, и осознание того, что

КАК ПОДПИСАТЬСЯ НА UPGRADE

- Заполните подписной купон на обороте и платежное поручение, зачеркнув календарные номера месяцев, в течение которых Вы хотите получать наш журнал.
- Перечислите деньги на наш расчетный счет через Сбербанк по приведенной квитанции или по форме ПД4.
- Отправьте подписной купон и копию квитанции об оплате по адресу: 129090, отдел подписки ООО "Публишинг Хаус Венето", Россия, г. Москва, ул. Гиляровского, д. 1, а/я 10 - или по факсу: (095) 684-52-85, 681-78-37.

Общая сумма платежа рассчитывается по схеме: стоимость подписки на один месяц умножается на количество месяцев, отмеченных Вами.

Стоимость подписки на один месяц составляет 120 руб. (включая НДС и стоимость доставки по России)

Извещение

ООО "Публишинг Хаус Венето"
(наименование получателя платежа)
7702333042 / 770201001 № 40702810538180130521
(ИНН / КПП) (номер счета получателя платежа)
в Вернадском отделении Сбербанка России 7970
(наименование банка получателя платежа)
БИК 044525225 № 30101810400000000225
(номер кор./сч. банка получателя платежа)

Подписка на журнал Upgrade по месяцам:
(наименование платежа)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	200	год
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	-----	-----

куда _____
(почтовый индекс, адрес)

кому _____
(фамилия, инициалы)

Стоимость подписки (включая НДС) _____ руб.

Кассир

ООО "Публишинг Хаус Венето"
(наименование получателя платежа)

7702333042 / 770201001 № 40702810538180130521
(ИНН / КПП) (номер счета получателя платежа)
в Вернадском отделении Сбербанка России 7970
(наименование банка получателя платежа)
БИК 044525225 № 30101810400000000225
(номер кор./сч. банка получателя платежа)

Подписка на журнал Upgrade по месяцам:
(наименование платежа)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	200	год
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	-----	-----

куда _____
(почтовый индекс, адрес)

кому _____
(фамилия, инициалы)

Стоимость подписки (включая НДС) _____ руб.

Квитанция

Кассир

это сделали вы, а не кто-то еще, дорогого стоит. Второй плюс такого вида прыжков – относительная дешевизна. В зависимости от аэродрома за такое удовольствие вы заплатите от 600 до 800 рублей.

А вот дальше начинаются минусы. Десантная техника, с которой прыгают "перворазники", предназначена все-таки для десантников, а вот хрупкая девушка и даже неподготовленный мужчина будут ощущать себя, мягко говоря, некомфортно, когда на них наденут 20-килограммовый "дуб" (парашют Д-1-5У). Да и приземление на таком парашюте получается не слишком мягким. Попробуйте спрыгнуть с высоты 2 м от земли, и вы сразу все поймете. Получить при таком приземлении травму, что бы там ни говорили, достаточно просто, особенно если ноги не натренированы.

Еще о безопасности. Сейчас почти все десантные парашютные системы с круглыми куполами, находящиеся в распоряжении аэроклубов, летают, так сказать, "на продленном ресурсе", что в общем-то не слишком опасно (на нормальных аэродромах за тех-

никой стараются следить), но все же не очень хорошо.

Ну и, наконец, главный минус самостоятельного прыжка с круглым куполом: этот вид прыжков имеет лишь косвенное отношение к современному парашютному спорту. Проболтавшись три минуты под куполом и ударившись о землю, вы не получите никакого представления об этом прекрасном виде активности. Это десантирование, а не прыжки с парашютом. Еще бы: при прыжке с принудительным раскрытием свободное падение отсутствует, а ведь именно ощущение "твердого воздуха", на который можно опереться, на котором можно посидеть и полежать, обеспечивает едва ли не половину кайфа от прыжка. Кроме того, круглый купол практически неуправляем, в отличие от спортивного "крыла": с ним вы летаете, а не просто падаете.

Поэтому я все-таки рекомендую тандем-прыжки, несмотря на то что сам начинал именно с круглых куполов, да и тандемов дешевле 100 долларов не бывает. Средняя стоимость тандем-прыжка в России – 3000 рублей, но это, пожалуй, единственный минус. Все остальное – плюсы.

Конвертация рукописей

Письма приводятся в том виде, в котором мы их получили на наш главный ящик, - то есть без исправлений орфографических, стилистических и пунктуационных ошибок. Символы цензуры: @#\$% заменяют ненормативную лексику, <...> - купюры, *** - прочие замены.

Ваш e-mail не указывается на страницах журнала, но если вы желаете, чтобы он был опубликован, - говорите об этом в письме. Авторы всех опубликованных писем получают в подарок компьютерную оптическую мышь от компании Creative, одного из лидеров в области производства продуктов для цифровых развлечений.

Звоните, приезжайте. С уважением, всегда ваш, почтовый ящик upgrade@veneto.ru.

Во-первых, у инструктора достаточно опыта для того, чтобы открыть парашют на нужной высоте и приземлиться настолько мягко, насколько возможно. Да и вообще он все сделает правильно. Вероятность получить травму при прыжке в тандеме стремится к нулю.

Во-вторых, вы получите целых 40-60 секунд настоящего свободного падения. Поток будет надувать вам щеки и холодить кожу, и вы поймете, что воздух – это не нечто эфемерное без цвета, вкуса и запаха, а вполне матери-

альная субстанция, которая к тому же может быть довольно упругой и ощущаемой.

В-третьих, вам в руки дадут клеванты, и вы сможете управлять парашютом.

В-четвертых, ваш прыжок может быть заснят как на фото, так и на видео. В-пятых, справок никаких не надо, главное – быть трезвым и хотеть прыгнуть.

И вообще. Я ничего больше говорить не буду – просто поверьте, это того стоит. **SB**

Сергей Бучин
sb@veneto.ru

С условиями приема указанной в платежном документе суммы, в т. ч. с суммой взимаемой платы за услуги банка, ознакомлен и согласен.

“ ___ ” _____ 200__ г. _____ (подпись плательщика)

Информация о плательщике

_____ (Ф. И. О., адрес плательщика)

№ _____ (ИНН)
_____ (номер лицевого счета (код) плательщика)

С условиями приема указанной в платежном документе суммы, в т. ч. с суммой взимаемой платы за услуги банка, ознакомлен и согласен.

“ ___ ” _____ 200__ г. _____ (подпись плательщика)

Информация о плательщике

_____ (Ф. И. О., адрес плательщика)

№ _____ (ИНН)
_____ (номер лицевого счета (код) плательщика)

ПОДПИСНОЙ КУПОН

Ф. И. О. _____ Возраст _____

Индекс _____ Область / край _____

Город _____ Дом _____ корп. _____ кв. _____

Улица _____

Телефон (код города) _____

самые новые
и популярные игры

чемпионаты
по различным играм

мощные современные
компьютеры

скоростной
интернет

низкие
цены

огромный выбор
напитков и блюд

дружественная
атмосфера

игровые приставки

уютный бар

бильярд

Самое
СТИЛЬНОЕ
И УЮТНОЕ
МЕСТО В СТОЛИЦЕ

интернет-клуб

FLASHBACK

www.flash-back.ru



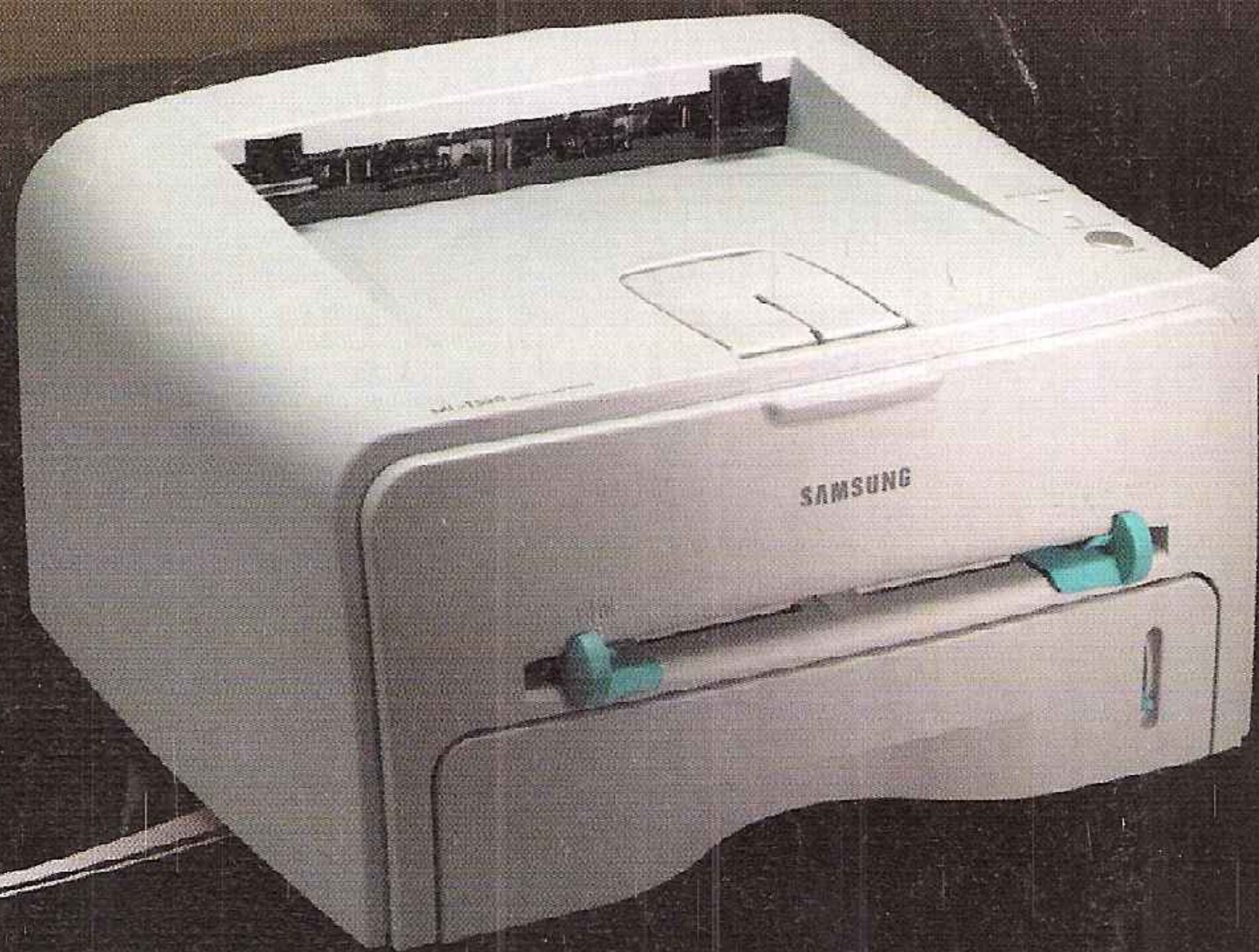
Флэшбэк-1
ул. Керченская, д. 1Б, т. 510-1011



Флэшбэк-2
Ясный проезд, д. 26, к. 2, т. 785-8501

SAMSUNG

**На скорости
960 стр/час**



Печать на высокой скорости* и с высоким разрешением (600x600 точек на дюйм). Поддержка различных операционных систем, включая MacOS и Linux. Двойной интерфейс (IEEE 1284, USB). Входной лоток на 250 листов. Режим экономии тонера до 40%. Лазерные принтеры Samsung – конец всех ограничений!

*16 страниц в минуту для ML1750.