

UP

#50 (347)
17 декабря 2007

GRADE



**АВТОМОБИЛЬНЫЙ ПК
ОТ SLY COMPUTERS:
RAM-ДИСК ВМЕСТО HDD**

**EPSON PERFECTION V500:
ПРОСТОЙ И УДОБНЫЙ
СКАНЕР ДЛЯ ДОМА**

теперь
всегда
64
страницы

**ВЫБОРЫ
ПРИНТЕРА:
БЮДЖЕТНИКИ
ДЛЯ ПЕЧАТИ
ФОТОГРАФИЙ**

**КОММУНИКАТОР
GLOFIISH X800:
GPS ПЛЮС VGA-ЭКРАН**



**ATHLON 64 X2 5000+
BLACK EDITION:
УДАЧНЫЙ ПРОЦЕССОР
ДЛЯ ОВЕРКЛОКЕРОВ**



**МОБИЛЬНАЯ ОС SYMBIAN ★ ОБВЕСКА ДЛЯ WINDOWS:
YAHOO! WIDGETS STARTER PACK ★ БЕСПРОВОДНОЙ
МОБИЛЬНЫЙ ТЕЛЕВИЗОР NU WTW154 ★ ОНЛАЙНОВЫЙ ОФИС ОТ ADOBE**

ISSN 1680-4694



07050

9 771680 469005

Главный редактор Данила Матвеев
matveev@upweek.ru

Зам. главного редактора Николай Барсуков
b@upweek.ru

Выпускающий редактор Татьяна Янкина
yankee@upweek.ru

Редакторы hardware Платон Жигарновский
platon@upweek.ru
Ильяс Шакиров
mazur@upweek.ru

Редактор software Михаил Задорожный
zmike@upweek.ru

Редактор новостей Николай Панков
lijnik@upweek.ru

Литературный редактор Светлана Макеева
makeeva@upweek.ru

Тестовая лаборатория Иван Ларин
vano@upweek.ru
Роман Горошкин
rg@upweek.ru
тел. (495) 246-4108

Дизайн и верстка Слонарий Белкин
Александр Ефремов
Станислав Епинин
Игорь Лепин

Иллюстрации в номере Андрей Клемин

Фото в номере Наталья Топчий
nt@veneto.ru
тел. (495) 745-6898

PR-менеджер Владимир Слишко
slivko@veneto.ru

Директор по рекламе Павел Виноградов
pashock@veneto.ru

Старший менеджер по рекламе Алексей Струк
struk@veneto.ru

Менеджеры по рекламе Сергей Наумов
naumov@veneto.ru
Надежда Дымова
nd@veneto.ru
Татьяна Бичугова
bichugova@veneto.ru
тел. (495) 148-9996

Директор по распространению Ирина Агронова
agronova@veneto.ru
тел. (495) 681-7837
тел. (495) 684-5285

Идейный вдохновитель Андрей Забелин

ООО «Паблшинг Хаус ВЕНЕТО»

Генеральный директор Олег Иванов
Исполнительный директор Инна Коробова
Шеф-редактор Руслан Шебуков

Адрес редакции

119021, г. Москва, ул. Тимура Фрунзе, д. 22,
тел. (495) 246-4108, 246-6227,
факс (495) 246-2059

upgrade@upweek.ru
www.upweek.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 и художников. Редакция вступает в переписку с читателями, но не гарантирует моментального ответа. Мы будем рады вашим пресс-релизам, присланным на e-mail upgrade@upweek.ru.

Журнал зарегистрирован в Федеральной службе по надзору за соблюдением законодательства в сфере массовых коммуникаций и охране культурного наследия. Регистрационное свидетельство ПИ № ФС77-26571 от 7 декабря 2006 г.

Подписка на журнал UP grade по каталогу агентства «Роспечать» (подписной индекс – 79722), по каталогу «Почта России» (подписной индекс – 99034), по каталогу «Пресса России» (подписной индекс – 29481).

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.

Издание отпечатано

ЗАО «Алмаз-Пресс»
Москва, Столярный пер., д. 3,
тел. (495) 781-1990, 781-1999

Тираж: 92 000 экз.
© 2007 UP grade

EDITORIAL

4 Музыкальная самостоятельность
Remo

6 **НОВОСТИ HI-TECH-ИНДУСТРИИ**

8 **НОВОСТИ НАУКИ. РОБОТОТЕХНИКА**

10 **НОВЫЕ ПОСТУПЛЕНИЯ**

ЖЕЛЕЗО

12 Почерневшая каменюка Атлон
Mazur

14 Смотрим кино, пускаем пузыри
Максим Логинов

16 Позитивное общение с негативом
Максим Логинов

ИСПЫТАНИЯ

18 Немного о бюджетных фотопринтерах
Роман Серов

ПРАКТИКУМ

24 Современный ПК в стареньком авто
Максим Логинов

FAQ

30 О правильном кормлении вашего системника
Мазур

34 **НОВОСТИ КОРОТКО**

36 **НОВЫЕ ПОСТУПЛЕНИЯ**

ПРОГРАММЫ

38 Firefox побежден
Сергей Голубев

39 Умный «сравнитель»
Сергей Голубев

40 Единство самодостаточного
Realaria

42 Кухонный сервер
Акустик

ТЕХНИЧЕСКАЯ ПОДДЕРЖКА

46 О кривых патчах и «опасной» музыке
Сергей Трошин

48 **НОВОСТИ КОРОТКО**

50 **МОБИЛЬНЫЕ ПРОГРАММЫ**

МОБИЛЬНОЕ ЖЕЛЕЗО

52 VGA и всё-всё-всё: смартфон Glofiish X800
Darkcat

ИНТЕРНЕТ

54 Онлайнный офис, версия Adobe
Алексей Кутовенко

КАК ЭТО БЫЛО

56 Symbian OS: «ось» с перспективами
Aniline

ПОЧТОВЫЙ ЯЩИК

60 Об инструментах разных уровней
Remo

СОБЫТИЕ

62 Все на воздух!



➔ **напиток**
коктейль
«Отрыжка
Шерберта»

➔ **книжка**
В. Хлебников –
«Готовим
в горшочках»

➔ **песня**
«Песенка
о лете»

➔ **ссылка**
[хорошо.ру/
main/
vanishing-point](http://хорошо.ру/main/vanishing-point)

➔ **блог**
[community.
livejournal.com/
500px](http://community.livejournal.com/500px)



Музыкальная самостоятельность

В течение последних нескольких месяцев правообладатели всего мира одержали несколько серьезных юридических побед над распространителями нелегального музыкального контента, вернее над владельцами технических средств его распространения.



Remo

r@upweek.ru

Mood: в гостях

Music: басистый негр в ТВ

Закрыли несколько наиболее мощных серверов eDonkey (многие мои знакомые жалуются, что скорость скачивания заметно упала и теперь самые быстрые серваки расположены аж в Канаде), одновременно была заметно осложнена деятельность нескольких других популярных пиринговых сетей, специализирующихся преимущественно на обмене музыкальным контентом. Правда, не уверен, что правообладателям от этого большая радость была, так как вскоре пришла печальная новость из стана артистов, благодаря кото-

рым прибыли звукозаписывающих лейблов и прирастают.

В данном конкретном случае возмутителем спокойствия выступила известная группа Radiohead. Этот популярный в широких слоях населения коллектив неожиданно решил отказаться от традиционных способов продажи своего нового альбома – расторг контракт со звукозаписывающей компанией EMI (которая, разумеется, сильно огорчилась) и довольно прямолинейно выложил альбом на своем сайте в открытом доступе. В этом не было бы ничего интерес-

ного, если бы не одно «но»: цену на скачиваемые файлы пользователь может установить сам, причем ему никто не мешает поставить «ноль» и, таким образом, получить новинку совершенно бесплатно. Кстати, компания EMI настолько всем этим озадачилась, что решилась на откровенную подлянку по отношению к известной группе: одновременно с релизом последнего альбома перевыпустила весь архив творчества Radiohead, видимо надеясь тем самым подорвать продажи диска и насолить своим бывшим подопечным.

Получилось это у нее или нет, неизвестно, однако затея Radiohead в целом сработала. Оказалось, что, несмотря на привычку среднестатистического пользователя Сети к халяве (сразу после выхода альбом в течение суток появился во всех крупных пиринговых сетях и был скачан несколько десятков тысяч раз), еще в изобилии встречаются люди, готовые заплатить музыкантам деньги даже при наличии возможности этого не делать. Средняя сумма, которую получила группа от каждого поклонника, составила порядка восьми долларов для Америки и около четырех – для всех остальных стран.

Примеру Radiohead последовал американский рэпер Сол Уильямс, который на своем сайте честно написал, что, дескать, если вам действительно все равно, то можете мне денег не платить, а если не все равно, то дайте хотя бы пять долларов, и будет мне счастье. Судя по всему, пользователи постеснялись оставлять именитого дядечку совсем уж без гонорара, и экспериментом он тоже остался доволен.

Что в сложившихся обстоятельствах делать звукозаписывающей индустрии дальше, я, если честно, ума не приложу. Количество аргументов в пользу самого факта ее существования с каждым днем становится все меньше. Артисты интенсивнее задумываются, а зачем она такая красивая вообще нужна, если деньги вполне можно зарабатывать на гастролях и за счет продаж различного рода рекламных материалов, при этом предоставляя поклонникам возможность скачивать музыку бесплатно (если юзерам своих кровных жалко) или за небольшую сумму (если жалко, но не очень). Тем более что все артисты наверняка хоть раз, но бывали в пиринговых се-

Ищем 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 platon@upweek.ru непосредственно Платону Жигарновскому. Тем, кто стремится описывать телекоммуникации, смартфоны и прочие мобильные штуки, обра-

щаться следует по другому почтовому адресу – b@upweek.ru (к Николаю Барсукову). Ну а про обычный софт – все вопросы к Майку Задорожному (zmike@upweek.ru). Тема письма «Новый автор» существенно все облегчит, поскольку нам по-прежнему приходит просто неприличное количество спама. Письма на ящике upgrade@upweek.ru тоже внимательно прочитываются.

тях и, скорее всего, отчетливо себе представляют масштабы беды и уровень привыкания граждан к совершенно бесплатной музыке.

Другой вопрос, что вплоть до настоящего времени звукозаписывающая индустрия была нужна для раскручивания новых артистов. Идиллическая схема,

→ Что делать звукозаписывающей индустрии дальше, я ума не приложу. Количество аргументов в пользу самого факта ее существования с каждым днем становится все меньше.

согласно которой интернет – вся из себя такая демократическая среда, где молодому гениальному исполнителю достаточно выложить для свободного скачивания свой новый альбом – и он немедленно получит общественное признание и, как следствие, много денег, работает все-таки не очень. Молодых музыкантов в Сети действительно огромное количество, а вот гениальных среди них, что совершенно неудивительно, единицы. Поэтому большая часть на самом деле стоящих композиций безнадежно погребена под слоями дикой ерунды.

Уже раскрученные исполнители, у которых есть преданные фанаты, в наши дни, скорее всего, смогут обойтись без услуг медиагигантов и при этом будут существовать вполне пристойно. А вот нераскрученные коллективы так не проживут, независимо от того, насколько их творчество прекрасно. Ибо раньше индустрия звукозаписи худо-бедно, но играла роль фильтра, который не давал всплывать на поверхность вещам откровенно непрофессиональным. Сейчас каждый сам себе музыкант и существует в интернете на равных условиях с другими исполнителями, поэтому заставить почтеннейшую публику обратить на себя внимание чем-либо, кроме откровенного эпатажа, сложно. А эпатаж и искусство, знаете ли, все-таки совершенно разные вещи.

В общем, теперь в интересах звукозаписывающей индустрии придумать, как в современных условиях вывести на рентабельность новых исполнителей, поскольку музыкальным классикам и просто раскрученным исполнителям вся эта здоровенная машина для продаж песен и мелодий скоро будет вообще не нужна.

Им вполне хватит интернета. **UP**



СРОКИ ПРОВЕДЕНИЯ АКЦИИ: С 1 ПО 31 ДЕКАБРЯ



Покоряя интернет со скоростью LG

Шаг 1. Купи любой монитор LG в Компьютерном центре «ФОРУМ»



**КОМПЬЮТЕРНЫЙ ЦЕНТР «ФОРУМ»
(495) 775-775-9**

ул. Авиамоторная 44, стр 2

WWW.FORUM3.RU

Мир на пороге кибервойны?

Согласно свежему докладу компании McAfee, посвященному преступлениям в виртуальном мире, 120 стран, включая США, замечены в веб-шпионаже. Исходя из приведенной в сообщении информации, можно сделать вывод, что третья мировая война начнется в интернете. Ведь сегодня все чаще правительства используют Всемирную паутину для шпионажа и тщательно спланированных кибератак.

Мишенями для них становятся такие основополагающие сферы, как финансовые рынки и правительственные сети, а также системы энергоснабжения и контроля воздушного трафика. В этом году один только Китай был обвинен в организации кибератак против четырех стран: Соединенных Штатов, Индии, Германии и Австралии. Впрочем, в подобных действиях замечены и другие государства. Ме-

тоды, применяющиеся в кибервойне, стали более изощренными, пробивая любые защитные барьеры национальных служб безопасности. Как замечено в докладе, от случайных и замешанных в основном на любопытстве робких попыток использования возможностей интернета в политике человечество перешло к тщательно продуманным и хорошо финансируемым акциям в рамках политического, военного, экономического и технического шпионажа.

По сведениям докладчиков, в апреле этого года виртуальная атака была предпринята Россией против Эстонии, а в июне китайскими злоумышленниками были взломаны компьютерные сети Пентагона. Впрочем, по мнению специалистов компании McAfee Avert Labs, кибератаки пока вряд ли полностью вытеснят традиционные приемы ведения войны.



Социальные сети опасны

Мы уже писали о трагическом случае, произошедшем в США, когда 13-летняя девочка по имени Меган Мейер (Megan Meier) покончила жизнь самоубийством после получения сообщения с негативными выпадами в свой адрес через социальный сервис MySpace. Однако сейчас появились более точные данные, проливающие свет на картину произошедшего.

По информации газеты New York Times, 47-летняя соседка Меган, некая Лори Дрю (Lori Drew), каким-то образом получила доступ к чужой учетной записи и начала общаться с Меган от лица 18-летнего парня по имени Джош (Josh). На страничке девочки псевдо-Джош оставил сообщение, в котором было сказано, что Меган недоброжелательно общается со своими друзьями, и добавил, что «не уверен, что хочет продолжать оставаться ее другом». Через несколько дней кто-то, пользуясь аккаунтом Джоша, написал: «Это место было бы лучше без тебя». Когда мать Меган вернулась домой, она обнаружила дочь в слезах и, не разобравшись, отругала ее за неприемлемый язык в сообщениях, после чего девочка убежала в свою комнату, где и покончила с собой.

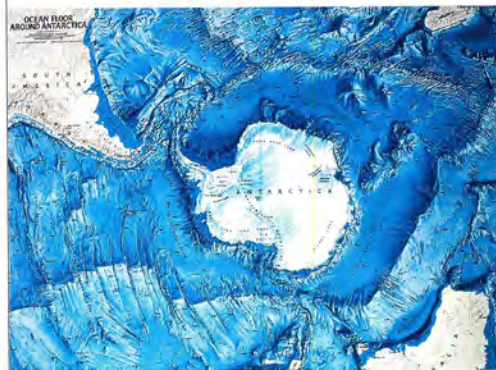
На суде, где ей было предъявлено обвинение в эмоциональной агрессии, Лори Дрю заявила, что прикрывалась именем Джоша исключительно для выяснения мнения Меган о своей дочери. Суд не признал Дрю виновной, однако общественность озабочилась проблемой создания более надежной системы защиты подростков от виртуальной реальности.

Антарктику сняли по-крупному

Восемь лет непрерывной работы понадобилось команде американских и британских ученых, чтобы в рамках проекта Landsat Image Mosaic of Antarctica (LIMA) создать новейшую карту Антарктики. Эта карта, по их словам, вы-

логам это поможет определять местонахождение горных формаций, биологам – получать более детальное представление об экосистемах континента.

Специалисты аэрокосмического агентства NASA считают, что снимки, сделанные со спутника, – это наглядная история климатических изменений, происшедших в Антарктике за последние десятилетия. А значит, теперь ученые получили еще один инструмент для отслеживания их динамики, в частности движений ледников и шельфов. Ведь за минувшие 50 лет температура в Антарктике повысилась на три градуса, 80% ледников



ведет научные исследования о ледяном континенте на новый уровень и поможет углубить понимание причин климатических изменений на планете. Фотографическое изображение Антарктики составлено из 1100 отдельных спутниковых снимков с разрешением, в десять раз превосходящим по детализации все ныне существующие карты этого материка. Гео-

отступают, шельф разрушается, а снег тает все быстрее. Николас Оуэнс (Nicholas Owens), директор Британского антарктического института, заметил: «Для того чтобы работать над предотвращением глобальной катастрофы, обществу и политическим лидерам необходимы точные данные, поэтому проект LIMA вносит большой вклад в общее дело».

LG беспочвенно обвинили

Компания LG Electronics высказала официальную точку зрения по поводу прокатившейся по страницам разнообразных СМИ волны сообщений о том, что мобильный телефон этой фирмы привел к гибели человека.

Дело в том, что конце прошлого месяца произошел несчастный случай, в результате которого погиб южнокорейский экскаваторщик. Согласно первым заявлениям полиции и очевидца происшествия, причиной гибели послужил взрыв мобильного телефона производства LG. Коллега потерпевшего якобы нашел экскаваторщика по фамилии Сио возле машины, карман его рубашки горел, а внутри лежал расплавленный телефон. По дороге в больницу Сио скончался.

Однако, как выяснилось, обнародовав данную версию событий, журналисты немного поспешили. Согласно заявлению LG, несчастный случай, приведший к смерти рабочего, никак не связан с телефоном компании или его батареей – корейская полиция уже предъявила обвинение в убийстве по неосторожности коллеге погибшего.

Невольный убийца признался в том, что, подавая машину задним ходом, случайно зацепил Сио 15-тонной буровой установкой. Далее он попытался скрыть содеянное, для чего и придумал историю со взорвавшимся телефоном. Именно эта ложная версия и бросила тень на компанию LG.

Достоверность обвинениям придали слова врача скорой помощи Кима Хуна (Kim Hoon), который с готовностью рассказал журналистам, что потерпевший получил ожог в левой части груди, а взрывная волна сломала позвоночник и ребра, осколки которых повредили сердце и легкие. Врач заявил, что именно это и привело к смерти экскаваторщика, причем, по его мнению, оснований считать, что его смерть была вызвана чем-то другим, нет. Однако Хун не имеет криминалистического образования, так что его высказывания были по меньшей мере недостаточно обоснованными. К счастью, экспертам удалось быстро разобраться в ситуации, и вскоре был выписан ордер на арест «свидетеля».

Очередной иск против Apple

Число желающих немного подзаработать за счет телефона iPhone от Apple увеличивается с каждым днем. Как вы, вероятно, уже догадались, очередная компания подала в суд на нарушение прав интеллектуальной собственности. На этот раз в качестве истца выступает некая Klausner Tech-

нению независимых экспертов, в этих документах содержится крайне общее описание соответствующей технологии, под которое можно подогнать практически любую систему, предназначенную для работы с голосовой почтой.

Надо сказать, ряд компаний уже выплачивают Klausner Technologies немалые суммы за использование аналогичных разработок. Среди них Time Warner, применяющая сходную технологию в сервисе AOL Voicemail, и Vonage, использующая ее в своей службе Voicemail Plus. Да и в настоящее время Klausner выдвигает претензии не только к Apple – фирма подала еще один аналогичный иск, из которого следует, что сервисы Digital Voice от Comcast, Optimum Voicemail, обеспечиваемый Cablevision Systems, и Skype, принадлежащий eBay, также нарушают вышеупомянутые патенты. Правда, тут аппетиты истцов не столь велики – со всех трех компаний Klausner намеревается получить \$300 млн.

Исковое заявление Klausner по поводу телефона Apple было подано в федеральный суд восточного округа штата Техас. Напомним, что это далеко не первое дело против «яблочников», связанное с iPhone. В настоящий момент уже идут разбирательства по групповому иску от пользователей, оскорбленных недавней блокировкой взломанных телефонов, а также по исковым заявлениям по поводу невозможности замены литий-ионного аккумулятора устройства.



nologies. Ее представители утверждают, что Apple нарушила патенты, связанные с механизмом визуализации голосовой почты, в связи с чем «яблочники» должны компенсировать причиненный ущерб, выплатив ни много ни мало 360 млн долларов.

Как заявляет Klausner, используемая в iPhone технология визуализации и сортировки сообщений голосовой почты через тачскрин якобы нарушает патенты за номерами 5572576 и 5283818. Но, по



LG

Покоряя интернет со скоростью LG

Шаг 2.

Получи в подарок от LG Web-камеру.

Быстро подключи ее и настрой.

Общайся он-лайн!

Покоряй интернет со скоростью LG!





Проблемы с марсоходами

Даже самая «неубиваемая» техника рано или поздно приходит в негодность. Теперь эту закономерность подтверждают и роботы-марсоходы.

Spirit и Opportunity, гордость американской космической программы, потихоньку начинают терять былую прыть. Срок их эксплуатации, первоначально рассчитанный всего на 90 дней, на деле оказался намного дольше: на Красной планете роботы перенесли множество суровых испытаний, но до сих пор сохраняли большую часть своих функций. Однако в последнее время, на исходе четвертого (земного) года миссии, с Марса приходят неутешительные новости.

Начнем с марсохода Opportunity, так как преследующие его проблемы кажутся наиболее серьезными. У робота отказал инфра-

красный спектрометр – один из основных научных приборов. Кроме того, вышел из строя контроллер бура, позволяющего роботу высверливать небольшие отверстия в камнях. Прекратила работу щеточка, предназначенная для удаления пыли с обрабатываемой поверхности. Путем изменения ПО удалось заставить ее функционировать без данных, прежде поступавших от сгоревшего контроллера, но в расчеты вкралась ошибка, и при первом включении марсоход погнул этот полезный инструмент.

Что до Spirit, то он застрял на участке рыхлого грунта и теперь, судя по всему, не успеет достичь места зимовки – крутого, наклоненного к северу склона (здесь солнечные батареи могут собирать марсианской зимой максимальное количество энергии). Последствия непредсказуемы.

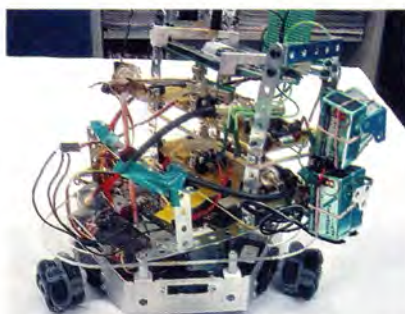
Под управлением мотылька

Ученые из Аризонского университета (The University of Arizona) издеваются над молью, разумеется во благо науки. Спонсоры проекта – Национальный институт здоровья (National Institute of Health) и BBC США.

Исследователям Чарльзу Хиггинсу (Charles Higgins) и Тимоти Мелано (Timothy Melano) удалось совместить современную робототехнику с неврологией (хотя, строго говоря, в этом своем начинании они не были первопроходцами). Их экспериментальный робот управляется мозговыми импульсами мотылька. Крошечные электроды, внедренные насекомому в нервный узел (размером с рисовое зерно), измеряют электрическую активность одного-единственного нейрона, отвечающего за стабилизацию изображения, наблюдаемого мотыльком во время полета. Полученные импульсы подвергаются сложной компьютерной обработке и превращаются в команды, которым повинуются миниатюрная роботизированная платформа на колесах.

В ходе тестов исследователи показывали мотыльку (он находился в прозрачном пластиковом

стаканчике) определенные зрительные образы. Были подобраны чередования черных и белых полос, при демонстрации которых робот уверенно двигался в нужную сторону – направо или налево. В ходе самого длительного испытания платформа перемеща-



лась в указанных направлениях в течение 88 секунд. Передвижение вперед и назад ученым пока не дается, но они активно работают над решением проблемы.

Это достижение, на первый взгляд довольно курьезное, в перспективе может положить начало принципиально новому поколению протезов, компьютерных интерфейсов, а также открытию тайн нашего мозга. Хотя мотыльков, конечно же, жалко.

«Эмоботы» атакуют

Корейский Исследовательский институт электроники и телекоммуникаций (Korea's Electronics and Telecommunications Research Institute) представил общественности свои новые творения – роботов Kobie и Rabie.

Главное отличие этих устройств от всех остальных машин заключается в том, что они призваны не поражать воображение количеством своих функций, а демонстрировать эмоции. Причем различными способами. Kobie – плюшевый медведь коала. Он умеет выражать свои чувства посредством движений, узнает людей в лицо, поддерживает контакт глаза в глаза и при поглаживании издает «удовлетворенный звук».

В отличие от ласкового Kobie, Rabie – пластиковый кролик, выполненный в стиле хай-тек. Свой текущий эмоциональный статус он демонстрирует при помощи пиктограмм, загорающих в его глазах. Rabie оснащен встроенной «рассуждающей системой», при помощи которой может, например, поиграть с детьми в угадывание слов (на английском языке). Кроме того, он способен контролировать обстановку в доме, следить за детьми и при необходимости отправлять снимки со встроенной фотокамеры на мобильник владельца.

Отметим, что оба робота функционируют лишь при наличии беспроводного подключения к интернету. Причина – отсутствие центрального процессора. Это удешевляет конструкцию и позволяет принимать команды с сервера. Дополнительный плюс такого подхода – возможность создания образовательных программ, которые выполнялись бы удаленно на мощных компьютерах.

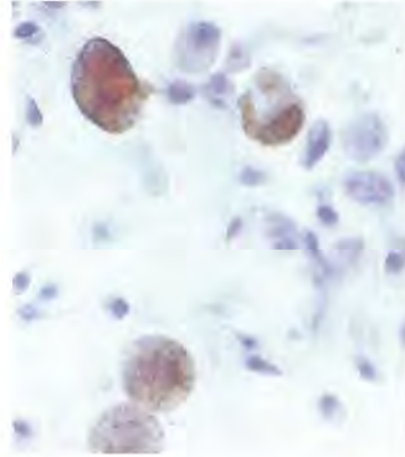
Энергия для нанороботов

Двигатель на глюкозе, пригодный для создания медицинских наномашин, разрабатывают английские ученые из Института здоровья животных Бейкера (Baker Institute for Animal Health).

Одна из основных проблем при конструировании нанороботов – доставка к ним необходимого количества энергии. Сейчас на повестке дня самые разные варианты, включая мощное внешнее магнитное поле, интегрированные суперконденсаторы и проч. Есть среди них и химические. Но британцы предлагают иное решение – обратиться к природе и попробовать воспроизвести механизм, дающий энергию неутомимым сперматозоидам. Их «энергетическая установка» построена на разложении молекул глюкозы с образованием аденозинтрифосфорной кислоты (АТФ) – биологического энергоносителя.

В основе химизма этого процесса лежат специальные узкоспециализированные белки-ферменты, последовательно окисляющие глюкозу. Исследователи Тинацу Мукаи (Chinatsu Mukai), Алекс Трэвис (Alex Travis) и их коллеги предложили разместить на неоргани-

ческой подложке все ферменты, участвующие в гликолизе. В ходе проведенных экспериментов на золотой пластине удалось надежно закрепить пока только два первых фермента – гексокиназу и изо-



меразу. Оба полностью сохранили свою функциональность, исправно превращая глюкозу из раствора в один из химических предшественников АТФ.

Ученые признаются, что стоят в самом начале пути создания энергетической установки для нанороботов, однако первые успехи внушают осторожный оптимизм.

EMIEW 2 промахнулся

Окончания перерыва на обед пришлось дожидаться новому офисному роботу EMIEW 2 для того, чтобы продемонстрировать посетителям лаборатории свои способности.

Столь любопытный случай имел место с разработкой японской компании Hitachi. Недавно она завершила создание второй версии своего фирменного андроида EMIEW (Excellent Mobility and Interactive Existence as Workmate), в обязанности которого входит разнообразная офисная рутина: встреча гостей, доставка документов и напитков, а также другие подобные занятия. По сравнению со своим предшественником EMIEW 2 стал куда ниже (80 см против прежних 130) и легче (13 кг вместо 70), но в то же время сложнее по конструкции. Желая впечатлить посетителей презентации, сотрудники лаборатории приказали роботу поприветствовать гостей, устроить им экскурсию, раздать спиртное и пресс-материалы. Однако в самый ответственный момент EMIEW 2 банально врезался в стол и опрокинулся.

Вскоре выяснилось, что устройство потеряло контроль над ситуацией из-за Wi-Fi-трафика, пик которого пришелся на время обеденного перерыва. И только по его окончании робот смог завершить свою показательную программу.

Отметим, что EMIEW 2 является гуманоидным роботом на колесной базе. Для достижения максимальной скорости (6 км/ч) он «встает» на два колеса. Ориентируется машина при помощи радара, способного распознавать препятствия высотой менее трех сантиметров, и компьютера, составляющего карту помещения.

Crusher получил финансирование

Еще в мае 2006 года в СМИ просочилась информация о новейшей боевой робототехнической платформе Crusher, разработка которой ведется в Университете Карнеги – Меллона (Carnegie Mellon University). А недавно коллектив создателей устройства получил финансирование непосредственно от министерства обороны Соединенных Штатов.

Первоначально проект поддерживало оборонное агентство DARPA, известное своими экстравагантными заказами. Но он оказался настолько успешным, что на него обратили благосклонный взор и военные. На днях они выделили \$14,4 млн для создания новой, еще более совершенной версии робота. Хотя он и сейчас производит неизгладимое впечатление. По сути Crusher является шестиколесной полноприводной

платформой с поистине потрясающей проходимостью и способностью действовать как в автономном, так и в полуавтономном режимах. Благодаря особой конструкции рамы машина сохраняет контакт колес с поверхностью, даже преодолевая (не переползая, а совершая полный драматизма полупрыжок) выросшую на пути стену высотой более метра.

Участник армейской программы по созданию автоматических танков оснащен гибридным силовым агрегатом, позволяющим с легкостью носиться по сильно пересеченной местности семитонной платформе, готовой к тому же принять на борт до 3,5 тонн любых видов вооружений. Габариты Crusher позволяют перевозить его на самолетах класса C-130H, с которых, кстати, танки-роботы можно будет десантировать.



«Аденозинтрифосфорная кислота (АТФ) – нуклеотид, играет исключительно важную роль в обмене энергии в организмах; универсальный источник энергии для всех биохимических процессов, протекающих в живых системах» (ru.wikipedia.org).

Видеокарта Sapphire HD 3850 ULTIMATE

Характеристики этой видеокарты не отличаются от эталонного девайса на базе графического процессора HD 3850 от ATI. Однако при этом инженерам из Sapphire удалось заставить ее работать без активной системы охлаждения – вместо вентилятора на ней стоят тепловые трубки и радиатор, вследствие чего компания склонна считать данный ускоритель самым мощным из бесшумных.



- Интерфейс: PCI Express 2.0
- Объем памяти: 512 Мбайт
- Тип памяти: GDDR3
- Частота памяти: 1,66 ГГц
- Частота ядра: 668 МГц
- Подробности: www.sapphiretech.com

ЖК-телевизор LG ART VISION LF75

Если вы являетесь поклонником HD-видео, пользоваться старым телевизором по меньшей мере глупо! Тем более что на рынке все чаще стали появляться нормальные жидкокристаллические телевизионные приемники с физическим разрешением Full HD (1080p). Один из этих девайсов, модель ART VISION LF75, выпущен компанией LG.

С первого взгляда становится понятно, что это стильное устройство для современной квартиры. Любопытно оно хотя бы тем, что встроенные колонки телевизора ART VISION LF75 покрыты специальной пленкой, которая делает их совершенно незаметными, но при этом не влияет на качество звучания. Кстати, говоря о проблемах конспирации, нельзя не отметить, что диагональ дисплея равна 42 дюймам, так что за ним легко спрятать практически любого медведя коала – если, конечно, возникнет такая необходимость.



- Диагональ экрана: 42"
- Разрешение: 1920 x 1080 пикс.
- Динамическая контрастность: 10000:1
- Угол обзора: 178° x 178°
- Интерфейс: HDMI
- Подробности: www.lge.com

В мониторе используется технология Intelligent Eye, автоматически подстраивающая яркость и контрастность аппарата в зависимости от внешнего освещения.

Акустическая система Creative Inspire A300

Эта акустическая система состоит из сабвуфера и двух колонок. На левой из них расположена ручка регулировки громкости, так что нет необходимости в дополнительном пульте управления. К тому же все элементы системы экранированы от электромагнитного излучения, так что их можно использовать рядом с разнообразной навещающей помехи техникой.



- Общая выходная мощность: 21 Вт
- Мощность колонок: 2 x 5 Вт
- Мощность сабвуфера: 11 Вт
- Частотный диапазон: 40-20 000 Гц
- Подробности: ru.europe.creative.com

Корпус Cooler Master Cosmos RC-1000

Cooler Master Cosmos RC-1000 – явно корпус для людей, которым есть чем забить системный блок. Размеры девайса действительно внушают уважение – инженерам из Cooler Master пришлось даже приделать две ручки сверху, иначе его было бы нелегко перенести с места на место. В устройстве предусмотрены отверстия для вывода шлангов жидкостной системы охлаждения.



- Внешние отсеки: 5 x 5,25", 1 x 3,5"
- Внутренние отсеки: 6 x 3,5"
- Форм-факторы: ATX, EATX
- Габариты: 266 x 598 x 628 мм
- Подробности: www.coolermaster.com

Накопитель RoverMate Drivemate-013

К сожалению, портсигары из драгоценных металлов давно вышли из моды, но привычка вертеть в руках блестящую плоскую коробочку осталась. Особенно у бессмертных горцев, таких как Дункан Маклауд со склада Маклаудов. Для них-то компания Rover и выпустила внешний накопитель RoverMate Drivemate-013, замаскированный под серебряный (или же золотой) портсигар.



- Емкость: 250 Гбайт
- Толщина стенки: 1 мм
- Интерфейс: USB
- Вес: 120 г
- Подробности: rovermate.ru

Накопитель WD Passport 320 Гбайт

Компания Western Digital предъявила очередную паспорт, как обычно увеличив его емкость. На случай, если вы забыли, WD Passport – это серия внешних накопителей на базе 2,5-дюймовых жестких дисков. Теперь на него можно записать до 320 гигабайт информации. Устройство поддерживает функцию шифрования данных при помощи программы синхронизации WD Sync.



\$230

- Емкость: 320 Гбайт
- Интерфейс: USB 2.0
- Рабочая температура: 5-40 °С
- Габариты: 129,8 x 79,8 x 15,0 мм
- Вес: 105 г
- Подробности: www.wdc.com

Принтер для CD-дисков Casio CW-E60

Немаркированные болванки способны плодиться с превеликой скоростью. Затем они сбиваются в стада и прячутся друг за друга, лишая, таким образом, владельца возможности найти требуемый диск. К счастью, в продажу поступил специальный мини-принтер, способный печатать на поверхности болванок, – так что теперь можно тратить меньше времени на поиск нужного CD.

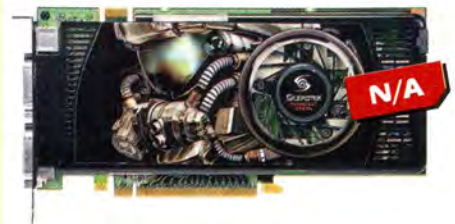


\$60

- Разрешение: 200 точек на дюйм
- Скорость печати: 8 мм/с
- Интерфейс: USB
- Габариты: 15,40 x 12,70 x 6,99 см
- Вес: 550 г
- Подробности: www.casio.com

Видеокарта Leadtek PX8800 GT 256MB

Leadtek выпустила очередную видеокарту на базе NVIDIA GeForce 8800 GT. Ее нельзя назвать технологическим прорывом, однако, по уверениям разработчиков, для своих характеристик он стоит не слишком дорого. На девайсе предусмотрены три выхода – два Dual-Link DVI и HDMI. Как и у всех 8800 GT, у данной карты система охлаждения не занимает дополнительного слота.



N/A

- Интерфейс: PCI Express x16
- Объем памяти: 256 Мбайт
- Тип памяти: GDDR3
- Частота памяти: 1800 МГц
- Частота процессора: 600 МГц
- Подробности: www.leadtek.com

Акустика Defender Storm 290

Некоторые меломаны побаиваются сабвуферов. И действительно, это опасная коробка! Из нее раздаются какие-то подозрительные низкочастотные звуки! Поэтому компания Defender выпустила пассивную акустическую 5.0-систему Defender Storm 290, вообще лишенную сабвуфера. Впрочем, этот факт частично компенсируется басовой поддержкой фронтальных колонок.



\$180

- Номинальная мощность: 235 Вт
- Диапазон частот: 40 Гц – 20 кГц
- Тип сигнала: 5 каналов
- Тип усиления: пассивное
- Подробности: www.defender.ru

Коммуникатор HTC T7211 II

По слухам, диаспора гномов направила HTC гневное послание. В нем злобные карлы выразили недовольство деятельностью компании. Хотя в целом выпуск коммуникаторов с выдвигающейся QWERTY-клавиатурой был расценен ими как позитивный шаг в деле оснащения малого народца мобильными компьютерами, гномы весьма недовольны тем, что кнопки аппаратов находятся на плоскости, параллельной дисплею. Это же адски неудобно!

Приняв во внимание рекомендации подземных жителей, HTC выпустила новый коммуникатор, экран которого не только отъезжает в сторону, но и изменяет угол относительно клавиатуры. Таким образом, выглядит это небольшое устройство в точности как миниатюрный ноутбук. На нем даже предусмотрены две камеры – основная, 3-мегапиксельная на задней крышке, и более простенькая VGA-камера возле экрана. Последняя может работать как веб-камера или же для



\$1200

- Дисплей: 2,8", 240 x 320 пикс.
- Частота процессора: 400 МГц
- Стандарты: HSDPA / UMTS 850 / 1900 / 2100 МГц, GSM850 / 900 / 1800 / 1900 МГц (GPRS / EDGE)
- Подробности: www.htc.com

осуществления видеозвонков через сети 3G. Правда, не совсем понятно, как гномы будут пользоваться встроенным GPS-навигатором в подземных тоннелях...

В древности при помощи барабанов люди сообщали друг другу об опасности. Существует теория, согласно которой низкочастотные звуки вызывают необъяснимое беспокойство именно потому, что напоминают сигналы, записанные в генетической памяти.

Почерневшая каменюка **Атлон**



Mazur
mazur363@mail.ru
Mood: опаздываю
Music: Pain

Уже около года я безуспешно пытаюсь пересадить себя, любимого, на интеловскую платформу, ту, что с Core 2 Duo внутри. Нет, конечно, рядом то и дело появляется стенд с этим самым Conroe (а иногда и Kentsfield) для проведения необходимых тестов, но чтобы тестовая система стала моей постоянной машинкой хоть на какое-то время, такого не получается. Ну вот так складываются обстоятельства, что всякий раз, когда необходимо по каким-то причинам сдавать в обратку комплектующие из рабочего конфига, на замену им ничего, кроме «Атлошки» какого-нибудь, мамаша под него и «мозгов», нет. Сначала я пытался что-то изменить, после смирился, а теперь даже привык... Это так осуществляется посадка на определенный бренд, да? Полное исключение альтернатив и захламление тестовой лаборатории «правильными» комплектующими и девайсами?

Ладно, варлорд с ними, с религиозно-клановыми вопросами, только зря раздор сеять. Речь сегодня пойдет про очередной «Атлон», который волей случая оказался в моих руках. Называется Athlon 64 X2 5000+ Black Edition, отличается от прочих своих сородичей полностью разлоченным множителем – его можно повышать вплоть до 25x.

Вообще, про серию Black Edition стоит сказать отдельно. Началась она с процессора X2 6400+, который AMD, желая обособить и как-то отделить от общей массы остальных камней, упаковала в черную коробку и снабдила свободным множителем – пуцай братья-энтузиасты забавляются. Для совсем уж недогадливых было указано, что кулерок в коробочке отсутствует по вполне понятным причинам – типа у этих самых любителей железа такие системы охлаждения, что какой-то убогий боксовый прямоугольник им вообще никуда не уперся. С одной стороны, шаг правильный – снабдить свою линейку какими-нибудь экстремальными версиями продуктов для ценителей и почитателей, наделив их особыми, другим не доступными свойствами. С другой – ну вот куда этот 6400+ с частотой 3,2 ГГц и 90-нанометровым техпро-

цессом разгонять? Двести, ну триста мегагерц – и все, потолок. Странно.

Тот камешек, что на фото, является вторым процессором, который отнесли к семейству Black Edition, со всеми полагающимися почестями и атрибутами. И этот шаг гораздо разумнее, чем первый: запас для



- **Устройство:** Athlon 64 X2 5000+ Black Edition
- **Тип:** процессор
- **Объем кэша L2:** 2 x 1 Мбайт
- **Ядро:** Brisbane
- **Разъем:** AM2
- **Напряжение питания:** 1,3 В
- **Тепловыделение:** 65 Вт
- **Подробности:** www.amd.com
- **Благодарность:** устройство предоставлено компанией AMD (www.amd.com)

разгона у 2,6-гигагерцового экземпляра значительно больше, техпроцесс 65 нанометров означает существенно меньшую прожорливость и тепловыделение (последнее так почти в два раза уменьшилось!), ну а старшая ревизия дает надежду на какие-то бонусы при разгоне, как то более высокий частотный потолок (известно, что сделанные по более тонкому техпроцессу Brisbane уступали своим 90-нанометровым предкам Windsor в разгоне).

Испытания мы начали с самых простых, с точки зрения пользователя, условий: без повышения напряжения на ядре с десятидолларовой системой охлаждения стали поднимать множитель вверх.

2,8 ГГц, полет нормальный, троечка – система стабильна, а вот увидеть рабочий стол после установки 16x уже не получилось, пришлось поднимать напряжение питания до 1,43 вольта, а полную стабильность система обрела при 1,45 вольта на ядре. Дальнейшее повышение частоты силами множителя стало возможно только при 1,55 вольта, что уже является достаточно большим значением и для постоянного применения не подходит. Но не все еще потеряно – дешевый кулер позволил подняться температуре ядра до 55 градусов, поэтому можно надеяться, что со сменой охлаждения результат будет лучше.

Вместо воздушной СО решено было сразу ставить водянку, которая точная. Результат – 12 градусов на ядре в простое, 39 – в загрузке, покорена частота 3,4 ГГц – теперь система полностью стабильна.

Выводы: отличный процессор для оверклокинга, который является хорошим выбором для «бюджетного» энтузиаста (того, кто желает экспериментировать с комплектующими, но пачками баксов не обладает). Разлоченный множитель – огромный плюс этого камня: за счет него при относительно небольших напряжениях на ядре можно достичь стабильной работы на частотах от трех и выше гигагерц.

Что до серии Black Edition... Первый блин вышел комом, второй – просто отлично, а вот увидим ли мы третий продукт, большой вопрос. Есть мнение, что выпуском Black Edition-версий процессоров компания прощается с линейкой кам-

→ **Началась серия Black Edition с процессора X2 6400+, который AMD упаковала в черный картон и снабдила свободным множителем.**

ней под Socket AM2, однако официальных подтверждений этому нет.

Как бы то ни было, конкретно данный экземпляр процессора очень хорош по соотношению «цена-производительность» (учитывая разгон), за что ему присуждается почетная награда «Выбор оверклокера». **UP**

Рекордный разгон процессоров AMD серии Black Edition – 3,5 ГГц на воздушном охлаждении, а сам рекордсмен проживает в Китае. Правда, кроме скриншота из CPU-Z и записи в базе нет никаких других доказательств достижения этой частоты.

Смотрим кино, пускаем **пузыри**



Максим Логинов

loginovonline@mail.ru

Mood: водные процедуры

Music: реклама...

Признайтесь честно, вам когда-нибудь случалось смотреть телевизор в ванной комнате? Знаете, так неспешно принимать водные процедуры, тыкая кнопки на пульте ДУ и заодно попыхивая дорогой кубинской сигарой? Что, даже в голову не приходило? Хотя чему я в принципе удивляюсь... (Да, действительно, чему удивляется автор? Вроде бы дефицита ванн и кубинских сигар не наблюдается. – Прим. ред.)

Вот, правда, компания NU считает, что подобное времяпрепровождение – вовсе не есть удел новых русских или неисправимых транжир, и посему предлагает свое довольно любопытное решение. Нет, представьте себе, NU вовсе не собирается помогать нести вашу огромную жекашку из гостиной в ванную, а потом обратно.

Тяжелый физический труд нам с вами предлагают заменить использованием легкого беспроводного телевизора NU WTW154, который, по заверению его создателя, можно без усилий таскать с собой по квартире, устраиваясь с ним там, где душенька пожелает, – хоть на потолке. В первом же разделе юзер-гада к нему я обнаружил такую завлекательную фразу (цитирую дословно): «Если вы хотите посмотреть любимую передачу или фильм во время приготовления пищи, принятия ванны – просто возьмите устройство с собой и наслаждайтесь». Звучит интригующе. Что ж, давайте познакомимся с этим «фруктом» поближе.

Как вы, наверное, уже могли догадаться, NU WTW154 принимает аудио- и видеосигналы посредством Wi-Fi (протоколы IEEE 802.11a / b / g). Для этого в комплекте идет специальный тюнер (внешне, кстати, очень похожий на переливающийся огоньками ADSL-маршрутизатор, только без антенны), который посылает изображение и звук, сжатые в формате MPEG-2, на ресивер телевизора. Последний ловит сигнал, расшифровывает его и результат передает непосредственно на

экран. Максимальная удаленность самого телевизора от тюнера для устойчивой передачи данных по спецификациям не должна превышать 20-30 метров. На деле оно приблизительно так и получается: пока я ходил по своим хоромам с экраном в руках, изображение оставалось вполне сносным, но стоило мне выйти на лестнич-

к тюнеру сразу двух видеисточников, например DVD-плееров, кабель S-Video, а также блок питания для тюнера и зарядник для экрана. Вот только одно обстоятельство относительно комплектации девайса меня сильно огорчило: в коробке никаких кубинских сигар не нашлось (смайл). Зато для управления аппаратом там отыскался плоский, угловатый и довольно-таки широкий пульт ДУ. Скажем прямо, эргономикой своей он не блещет и, несомненно, покажется довольно неудобным тем, у кого руки не очень большие. Его кнопки тугие и нажимаются с характерным щелчком, подобно тому, как лопаются под натиском пальцев воздушно-пузырчатая пленка. Что же касается смены батареек на пульте, тут невозможно удержаться от смеха: для выполнения

этой нехитрой операции вам понадобится огромная прямошлицевая отвертка с шириной жала около 2 мм и длиной около 20 мм – именно таких размеров выемка сделана на круглой крышечке, прикрывающей батарейку. Производитель даже заботливо указал, в какую сторону ее надо отворачивать. Я неслучайно написал «отвертка», ибо под влиянием спортивного интереса, сподвигнувшего меня добраться-таки до батарейки, я сломал две линейки (смайл).

Кроме вышеупомянутых интерфейсов тюнер имеет еще привычный телевизионный выход и разъем RJ-45 (для Ethernet-кабеля). Однако про второй в мануале четко указывается, что данный способ подключения обычным юзером использоваться не может и предназначен исключительно для специалистов сервиса. Получается, что возможность передавать медиаконтент с компьютера на телевизор (и обратно) для простых пользователей не реализована. Позже, правда, от дилера, распространяющего девайсы этой фирмы, мы узнали, каким образом можно обойти этот обидный недочет, хотя на практике чего-то дельного мне добиться так и не удалось. В общем,



- **Устройство:** NU WTW154
- **Тип:** беспроводной телевизор
- **Разрешение:** 1280 x 800 пикс.
- **Яркость:** 400 кд/см
- **Беспроводной стандарт:** IEEE 802.11a / g
- **Аудиосистема:** 2 x 3 Вт
- **Формат передаваемого сигнала:** MPEG-2
- **Габариты:** 480 x 265 x 65 мм
- **Вес:** 4,5 кг
- **Подробности:** www.nu-global.com
- **Благодарность:** устройство предоставлено компанией Mobiclick Technology Co., Ltd. (www.mobiclick.us)

новую площадку, как появлялись заметные искажения. Так что для большинства отечественных квартир мощности встроенного Wi-Fi-адаптера будет достаточно. Хотя, если ваша вторая половина, находясь в гневе, имеет обыкновение вышвыривать вас из «гнезда», а вы ну просто ярый футбольный фанат, то, предчувствуя ненастье, не забывайте все же располагать тюнер поближе к входной двери (смайл).

В коробочке с девайсом я обнаружил AV-кабели (3-RCA к 3-RCA и 3,5-миллиметровый стерео к 3-RCA) для подключения

о моих потугах на сей счет читайте во врезке справа...

Для просмотра видео используется широкоформатная LCD-панель с диагональю 15,4 дюйма, разрешением матрицы 1280 x 800 точек и яркостью 520 кд/м². Заявленное время отклика составляет 10 мс. Многовато, однако. Настройки дисплея позволяют довольно гибко корректировать цветовые параметры картинки и подгонять их под себя. Углы обзора меня вполне устроили: знакомился с фильмами под разными ракурсами (сидя, стоя и лежа; на потолке, правда, не удалось (смайл)) и могу с уверенностью сказать, что для комфортного просмотра перед телевизором могут расположиться три-четыре человека, причем и высокие, и низкие зрители неудобства испытывать не будут.

Как уже было отмечено, изображение в пределах квартиры во многих случаях остается удобоваримым, но и только. Не ждите от беспроводного девайса кристально чистой и безупречно четкой картинки, тем более если вы требовательны к ее качеству. А если у вас дома установлено много беспроводной техники (и она использует тот же частотный диапазон, что и NU WTW154), качество изображения может существенно ухудшиться. В этом случае, настраивая тюнер на позицию «высокое качество» передачи сигнала (а значит, наименьшее сжатие передаваемых данных), можно добиться более четкой картинки без существенных искажений и шумов, однако при этом далеко от базы уйти не получится.

Для переноски телевизора предусмотрена большая ручка, по совместительству работающая как подставка. Она автоматически фиксируется в нескольких положениях (0, 22,5, 45, и 180 градусов), тем самым позволяя регулировать наклон экрана соответственно ситуации. Если развернуть ручку на 180 градусов, телевизор можно носить по квартире, как старый кассетный магнитофон. На задней стенке девайса располагаются вентиляционные отверстия для охлаждения, и к стенке его прислонять не рекомендуется, потому как греется он и без того прилично.

Для зарядки встроенного аккумулятора на теле телевизора имеется единственный разъем. Кабель зарядного устройства в этот разъем вставляется с трудом (мне, во всяком случае, пришлось попотеть), более того, его можно дополнительно зафиксировать (для надежности, видимо) с помощью интерфейсной гайки. Установленный аккумулятор име-

ет мощность 5300 мА·ч и заряжается по времени около двух часов, а вот проработать девайс смог около четырех часов в автономном режиме, чем меня очень порадовал.

Корпус телевизора имеет водозащиту класса IP65, но это вовсе не означает, что с его помощью можно интерактивно обучаться езде на трехколесном велосипеде под водой, при этом просматривая телевизионные передачи. На самом деле это означает, что устройством можно пользоваться в местах, подверженных влажности (таких как ванная комната и кухня) – фактически подобный уровень защиты предохраняет лишь от случайных брызг. Так что, господа, смотреть телек, лежа в ванной, – здесь это не совсем то же, что имеется в виду в рекламном ролике, где при купании девайс непринужденно ставят на дно (смайл).

С установкой соединения у меня никаких проблем не было. В этом отношении все сделано очень удобно, большинство шагов автоматические. При включении телевизора он, как по команде, сканирует окружающее его пространство, находит тюнер, и тут же становится ясно, воспринимает телевизор, подключенный к тюнеру источник или нет. Если в качестве источника сигнала используется DVD-плеер, перед взором удивленного юзера на экране возникает меню диска; если же встроенный ТВ-адаптер, то при первом включении телевизионные каналы настраиваются в автоматическом режиме. Переключаться между источниками сигнала можно с помощью единственной кнопки на пульте ДУ.

Кстати, вы уже, наверное, давно терзаетесь вопросом: «Сколько же стоит это удовольствие?» Отвечаю: недешево, а именно 1800 американских тугриков. Шокирующая цифра для такого девайса, вы не находите? Тем более что я не заметил никакого выдающегося качества картинки или всеядности интерфейсной составляющей. Неужели защита телевизора от брызг и пыли на сегодняшний день – такая дорогостоящая затея?

Напоследок хочу отметить, что идея подобного телевизора, несомненно, хороша. В доме обычно и так куда ни глянешь – везде висят густые борода из проводов, а удлинители и «пилоты» ломаются от жесткой конкуренции вилок сетевых кабелей, сражающихся за право питать домашнюю технику. Так что если есть потребность «отвязать» телевизор от розетки и смотреть любимое видео или телепередачи в любом положении и из любого места в квартире, можете побаловать себя покупкой данного девайса. **UP**

Тюнер – это медиасервер?

С вопросом о том, как подключаемые к тюнеру разнообразные девайсы могут передавать свое содержимое на беспроводной экран, вроде бы все понятно. А вот возможно ли транслировать сигнал с тюнера на компьютер? Оказалось, что в теории и эта задача осуществима, хотя изобретателем никак не заявлена.

Перед началом процесса тестирования NU WTW154 ко мне из редакции просочилась такая информация: если на компьютер установить Wi-Fi-адаптер 802.11a (выбор этого стандарта обусловлен использованием альтернативного частотного диапазона, не так сильно загруженного, как 802.11b / g), то вы сможете принимать на него ТВ-сигнал непосредственно с тюнера. В качестве софта используется медиаплеер VLC. При этом все девайсы в округе, имеющие на борту сходный Wi-Fi-адаптер, могут «видеть» источник сигнала, т. е., иными словами, тюнер транслирует один поток, и все приемники смотрят одно и то же. Недавно тюнер мне напомнил ADSL-маршрутизатор, правда сначала только внешне, а теперь, судя по необходимым настройкам для вещания, еще и внутренне.

Собственно, сами настройки включают два шага: первый – назначение IP-адреса сетевой карте компьютера (например 192.168.168.XX), а второй – конфигурирование внутреннего веб-интерфейса тюнера. Далее в указанном плеере VLC нужно сформировать поток, соответственно учитывая настройки тюнера, и, по идее, должны появиться изображение и звук. У меня, к сожалению, не было под рукой Wi-Fi-сетевухи, поэтому проверить эту информацию не удалось. Кстати, было бы интересно произвести обратную задачу: вывести видеоряд из компьютера на этот беспроводной телевизор. Всяко лучше лицезреть на экране не какую мутную передачу, а интересную фильму в хорошем качестве из собственной коллекции. Но поскольку я не специалист по сетям, то ничего подобного проверить не смог ни со стационарным телевизором, ни тем более с беспроводным (грустный смайл). Хотя, честно говоря, не удивлюсь, если тюнер вообще не поддерживает трансляцию видеосигнала из компьютера, а Ethernet-разъем действительно предназначен только для персонала сервис-центра, которому положено регулярно обновлять прошивку (интересно, почему не SCSI или PCIe x1. – Прим. ред.).

«Brand New Waterproof WTW154 Portable TV Still Full – Good for Porn, Ideal to Scare Your Friends!» – вот такой вот анонс к обзору этого дорогого телевизора нашелся на бескрайних просторах интернета. И ведь не поспоришь!

Позитивное общение с негативом



Максим Логинов

loginovonline@mail.ru

Mood: я слышу слово «лафос»?

Music: Tina Turner

Честно говоря, я бы давно поставил памятник тому, кто придумал сканер, а точнее сделал его доступным для каждого. Еще в институтские годы приобрел себе этот чудо-прибор и до сих пор довольно часто использую его в своей работе. Сколько лекций своих однокурсников я отсканил, а сколько методических пособий, журналов и прочей периодической литературы... Не счесть. Для меня этот тип периферийных устройств всегда был одним из самых востребованных.

Сегодня я расскажу вам об одном из новых сканеров фирмы Epson, который мне на днях довелось попользоваться. Без лишнего прелюдии сразу назову его имя: Epson Perfection V500 Photo – дорогой и довольно-таки крупногабаритный девайс, весьма симпатичный на вид, а по данным, найденным на коробке, он, оказывается, многофункционален и быстр в своих действиях. Однако давайте обо всем по порядку.

Эргономика устройства в целом очень порадовала: большие плоские кнопки на морде, прорезиненные ножки, хорошо размеченная линейка форматов, специальная выемка для поднятия крышки – юзать все очень удобно. Крупные размеры девайса объясняются использованием в качестве источника света сразу двух сканирующих ламп (LED), которые к тому же (по словам производителя) экономят электроэнергию. Честно скажу, замеров с вольтметром в руках я не производил, так что поверим «Эпсону» на слово. Отдельной похвалы заслуживает крышка устройства, автоматическая фиксирующая свое положение под углами 45 и 90 градусов, благодаря чему ее не приходится придерживать руками при размещении объектов на сканирующей поверхности. С первого взгляда в этом нет вроде бы ничего особенно ценного, но поверьте, на практике очень удобно: приоткрыл крышку, расположил (двумя руками!) как надо сканируемый объект, опустил ее обратно, нажал кнопку. Все очень просто. При этом не надо ждать полчаса, пока сканер откалибрует свои лампы, – процесс начинается сразу же. Кроме того, есть одна прият-

ная неожиданность: фотографию или текст на стекле девайса не обязательно располагать ровно – аппарат самостоятельно определит границы изображения и скорректирует его наклон. Так что за удобство в использовании «Эпсону» зачет и уважуха.

С подключением и настройкой V500 проблем не возникло. В комплекте с ним



- **Устройство:** Epson Perfection V500 Photo
- **Тип:** сканер
- **Разрешение:** 6400 x 9600 точек на дюйм
- **Глубина цвета:** 48 бит
- **Оптическая плотность:** до 3,4D
- **Максимальный формат:** A4
- **Габариты:** 272 x 475 x 113 мм
- **Вес:** 4,0 кг
- **Подробности:** www.epson.ru
- **Благодарность:** устройство предоставлено компанией Epson (www.epson.ru)

не идет никаких многостраничных «талмудов по эксплуатации», есть только краткая иллюстрированная схема со стрелочками, ясно указывающими, какие провода куда втыкать, в каком положении должны находиться замки безопасности, а также как сканировать изображения в самом простом режиме. При установке ПО от пользователя требуется лишь выбрать из списка нужные ему приложения. Среди них имеется пакет утилит Epson Creativity Suite, непосредственно предназначенный для сканирования, копирования и управления изображениями, а также всемирно известный ABBYY Fine-

Reader 6.0 Sprint на русском языке. Кроме того, на отдельных дисках в комплекте идет приложение Adobe Photoshop Elements версии 4.0 для Windows XP и версии 3.0 – для Macintosh (русского языка нет).

Нудное перечисление всех возможностей V500 лишено всякого смысла – читайте о них на сайте производителя, – остановимся лишь на специфике. Больше всего мне было интересно погонять девайс на предмет обработки позитивов и негативов, поскольку все остальное можно эффективно проделать и на более дешевых сканерах. Для работы с пленкой и слайдами обычного (ширина 35 мм) и среднего (ширина 60 мм) форматов предусмотрено два слайд-модуля, или, проще говоря, пара пластиковых рамок с прорезями соответствующих размеров. Слайды (прямо в оправках) можно располагать в этих прорезях без дополнительного крепления, а вот пленку необходимо зажимать между двумя половинками рамки с помощью защелок. Всего за один сеанс сканирования на первой рамке можно разместить четыре 35-миллиметровых слайда и 12 кадров пленки того же формата, а на второй – только два кадра размером 6 x 12 см (для слайдов среднего формата места не нашлось). Пленку, к слову, придется порезать на куски длиной не более шести кадров, поскольку ее выступающие края сканер «видит» своей верхней лампой и начинает ругаться: мол, если используешь слайд-модуль, то убери отражающую крышку. (Это он края пленки принимает за заслонку для верхней лампы, чье участие необходимо для сканирования непрозрачных объектов.)

Отмечу, что мне пришлось помучиться с фиксацией в рамке слайд адаптера сильно закручивающейся пленки: пока укладываешь один 6-кадровый кусок, другой выпрыгивает из пазов и с характерным «цыком» сворачивается в трубочку. На помощь мне пришел приятель, с которым мы в четыре руки смогли все же ровно расположить пленку в рамке и при этом особо не залапать ее нашими отпечатками. Это, пожалуй, единственное неудобство в работе с V500. Именно тогда я

подумал: почему бы вместо двух смыкающихся половинок рамки не сделать один цельный слайд-модуль с плоскими отверстиями на боку, чтобы протаскивать через него пленку, как это было, скажем, в старых проекторах для диафильмов. Но потом мне стало ясно, что такая конструкция, возможно, и помогла бы с монтажом, но отнюдь не способствовала бы защите пленки от царапин.

Результаты сканирования очень порадовали. Изображение получается четким и красочным (сказывается наличие двух ламп). Некоторые полезные функции утилиты Epson Scan, такие как «уменьшение зернистости», «восстановление цвета», «удаление дефектов» и «коррекция фона», были очень полезны для «вытягивания» первоначальных цветов из пожелтевшего снимка и удаления царапин. Для получения наилучшего результата эти функции можно комбинировать по своему усмотрению. Единственное, что мне не понравилось в этой постобработке, – фирменная технология Digital ICE (для удаления пыли и дефектов), она делает задний фон изображения неприлично размытым, как если бы его рисовали акварельными красками. Очень неприглядное зрелище, поэтому я старался не при-

менять этот «айс». К тому же вышеупомянутая функция «удаление дефектов» и так неплохо справляется со своими обязанностями.

В итоге надо сказать, что V500 порадовал меня качеством своей работы и заставил снова пережить когда-то отснятые моменты. Прощу прощения за излишний пафос (знаете, иногда находит), просто для меня, как и для многих товарищей, рыскающих в поиске повышенного комфорта, такие девайсы очень

Эргономика устройства порадовала: большие плоские кнопки на морде, прорезиненные ножки, хорошо размеченная линейка форматов, выемка для поднятия крышки – все очень удобно.

ценны. Сам же производитель утверждает, что этот сканер предназначен «для фотографов, а также широкого круга требовательных пользователей». Ну, фотографом сегодня себя считает, наверное, каждый третий владелец цифровой мыльницы, более-менее сносно снимающий своих друзей, родных, домашних питомцев, а также доску объявлений в обеденный перерыв на работе и воробья Гошу, ежедневно прилетающего поклевать пшено. Я, например, к такому себя не отношу (что, окаянный,

тварь пернатую не уважаешь и к творчеству, на бумаге изложенному, отвращение питаешь? – Грозное прим. неадекватного ред.), несмотря на наличие профессиональной пленочной зеркала: чтобы ею пользоваться, надо иметь хотя бы базовые знания о фотографии. Согласитесь, в этом отношении с цифровиками гораздо проще: нажал кнопку, получил готовый снимок и тут же посмотрел, хорош он или нет. Однако некоторые профессионалы категорически не признают «цифру», мотивируя это неспособностью таких девайсов запечатлеть всю естественность картинки. И когда приходит время таким товарищам выложить свои творения в Сети или поделиться ими с друзьями, ничего другого им не остается, как взять и отсканировать негативы.

Кроме того, пожалуй, у каждого из нас дома где-нибудь вверху, на антресоли, в пожелтевшей от времени пластиковой коробочке завалялись старые 35-миллиметровые пленки (к слову, довольно многие наши сограждане пользуются ими и сейчас), кадры с которых давно хочется возродить к жизни. Вот здесь принципиальным фотографам, по-прежнему снимающим не на «цифру», и нам, требовательным пользователям, качественный сканер, подобный V500, как раз и пригодится. **UP**



MARS

Quantum Force
www.quantum-force.net



СПЕЦИФИКАЦИЯ:

- Поддерживает процессоры Intel CoreTM2 Quad and CoreTM2 Duo
- На чипсете Intel P35 без ограничения на разгон по частоте
- Dual DDR2 1066Mhz Memory, max. 8Gb.
- 2*PCIe x 16 с поддержкой ATI CrossFire
- Gladiator BIOS для максимального разгона
- 100 % конденсаторов с твердым полимером
- Системы охлаждения на тепловых трубках
- Реализованы новые функции BIOS CMOS & OC Gear
- AEGIS Panel – универсальная утилита для мониторинга системы



Quantum Force

Больше производительности? – Легко!

FOXCONN®

www.foxconn.ru
www.core3motherboard.com

Москва: ProfCom - (495)730-5603; StartMaster - (495)783-4242; Ultra Electronics - (495)790-7535; Арбайт компьютерз - (495)725-8008; АРКИС - (495)980-5407; Белый ветер ЦИФРОВОЙ - (494)730-3030; Инлайн - (495)941-6161; КИБЕРТРОНИКА - (495)504-2531; Лайт Коммуникейшн - (495)956-4951; НЕОТОРГ – сеть компьютерных магазинов - (495)223-2323; Сетевая Лаборатория - (495)500-0305; Форум-Центр - (495)775-775-9; Альметьевск: Компьютерный мир - (8553)256-934; Барнаул: К-Трейд - (3852)66-6910; Воронеж: Рет - (4732)77-9339; Екатеринбург: Space - (343)371-6568; Трилайн - (343)378-7070; Ижевск: Корпорация Центр - (3412)438-805; Курск: ФИТ (ТСК 2000) - (4712)512-501; Новосибирск: НЭТА - (3832)304-1010; Пермь: Инстар Технолоджи - (342)212-4646; Пятигорск: Дивиком - (8793)33-0101; Ростов-на-Дону: Форте - (863)267-6810; Самара: Аксус - (846)270-5960.

Немного о бюджетных фотопринтерах

Так сложилось, что я всю жизнь был сторонником лазерных принтеров. Почему? Да потому, что не любил тратить лишние деньги и использовал подобные устройства только для распечатки текстов, нужных мне для учебы и работы.



Роман Серов

romanserov@upweek.ru

Mood: упечатался вусмерть

Music: Hakuna Matata

Ведь суммарная стоимость одной страницы текста, полученной с помощью лазерника, куда ниже, чем у струйника. Не говоря уже о других преимуществах, таких как скорость, качество отпечатка, надежность и простота обслуживания. Вы спросите, а как же иллюстрации и фото? А вот как: перенос графического контента на бумагу я доверял специальным палаткам с надписью «Kodak» или «Konica».

Однако лет в двадцать я сильно увлекся фотографией и через какое-то время стал получать очень красивые снимки. Естественно, как человеку творческому, мне хотелось ими поделиться. Но вот беда, пересылать их в электронном виде – не лучший вариант, т. к. настройки монитора у всех разные, а значит, зритель просто может не увидеть самого главного, того, что я задумал. А в тех самых пресловутых конторах печатать явно не дотягивала до приемлемого уровня. Посему я уперся в необходимость покупки струйного фотопринтера. О них, родимых, мы сегодня и поговорим.

В данной статье я не буду выступать ни в роли вашего старого знакомого, ни в роли остроумного продавца; я просто постараюсь рассказать о впечатлениях, оставленных девятью принтерами от трех наиболее известных в нашей стране производителей. Я не буду сообщать о моей беспредельной радости от увиденных коробок и о количестве времени, понадобившегося мне для того, чтобы познакомиться со всеми экземплярами, а сразу перейду к делу.

В роли тестового стенда выступил компьютер ФРОНТ, который уже ранее фигурировал в нашем журнале. В качестве программного обеспечения было установлено всеми любимое произведение компании Microsoft ОС Windows Vista Home Premium, так что помимо анализа работы самих устройств нам представилась возможность оценить совмести-



CANON PIXMA iP1800

мость драйверов принтера с новой операционной системой. Для печати изображений использовалась фотобумага, предоставленная компаниями-производителями, на максимальных настройках качества.

Принтеры Canon

Начать знакомство и тестирование я предлагаю с принтеров компании Canon, и не потому, что название компании по алфавитному списку стоит впереди всех, а потому, что воспоминания о ее продуктах в моей памяти наиболее свежие (у самого недавно Canon ласты склеил, правда от старости, а может, от того, что замучили его до смерти). Издавна принтеры Canon славились своей доступностью благодаря и цене самого устройства и расходных материалов, при всем при этом небольшая стоимость практически не отражалась на качестве выполняемой принтером печати. Поэтому я и предлагаю посмотреть на положение дел в нынешнее время и рассмотреть ряд отобранных моделей.

Canon Pixma iP1800

Данный принтер является самой младшей моделью в линейке представлен-

ных в нашем сегодняшнем обзоре творений компании Canon, однако это ни в коем случае не принижает его достоинств. Корпус его имеет строгие формы и выполнен из черного пластика с глянцевой поверхностью, так что по виду девайс больше подошел бы борцам за свободу вечно голубой планеты из кинофильма «Люди в черном» (Men in Black). В качестве интерфейса подключения на корпусе принтера имеется лишь USB. Что касается органов управления, то из них присутствуют всего пара кнопок, и то сервисных, так что основная настройка и управление аппаратом осуществляются при помощи драйвера. Устройство для подачи бумаги расположено в верхней части принтера, при этом лоток для приема бумаги отсутствует как таковой – следует заметить, что данная особенность присуща только младшим моделям в линейке iP, вплоть до iP3300. Еще одной особенностью линейки Pixma является съемная печатающая головка, так что при покупке аппарата из этой серии вам придется самостоятельно устанавливать ее в принтер (естественно, пугаться этого не стоит, так как сия операция довольно проста). Для печати используются два картриджа, которые в

сумме содержат четыре цвета, объем печатной капли – 2 пл (хотелось бы уточнить на будущее, что сокращение «пл» расшифровывается как «пиколитры», а не «плевки» (смайл)). Двусторонняя печать возможна только в ручном режиме, что в принципе является стандартом для бюджетных принтеров.

С установкой драйверов проблем не возникло, новоиспеченная Vista практически моментально обнаружила новое устройство и добавила его в список товарищей. Дабы не наскучить, я не буду указывать количество времени, потраченного на печать фотографии, так как у всех рассмотренных принтеров оно практически одинаково (около 1,5-2 минут) и размениваться на пару-тройку секунд, я думаю, не стоит. В качестве тестовых образцов были выбраны фотоснимки любимых автомобилей нашего железного редактора, ну и, конечно, без «миры» (тестового макета, демонстрирующего детализацию и цветопередачу полученного отпечатка) не обошлось. Выждав определенное на печать время, я сравнил полученные фотографии с эталонным RGB-изображением (естественно, на идеально откалиброванном мониторе). И хотя в общем снимки оказались вполне достойными, при подробном рассмотрении был выявлен ряд недостатков, на которые стоит обратить внимание. Во-первых, мелкие детали, расположенные на темном фоне, сливаются в единое темное пятно, так что различить тоненькую сеточку радиаторной решетки автомобиля на фотографии не представляется возможным. Во-вторых, принтеру явно не хватает насыщенности цвета, и это при том что контраст фотографий находится на хорошем уровне. Если оценивать качество фотографий по 10-балльной шкале, то iP1800 я бы поставил твердые 7 баллов. Что же



CANON PIXMA IP3300

касается печати текстовых документов, то пользоваться ею можно, пожалуй, только в режиме высокого качества, так как при других четкость текста несколько теряется.

Canon Pixma iP2500

iP2500 практически идентичен вышеописанному iP1800. Единственное отличие – увеличенная скорость печати и повышенный уровень шума старшей модели. Так как iP2500 является слегка улучшенным вариантом iP1800, чего-то нового в качестве печати ждать не приходится. Однако, дабы не фальсифицировать результаты тестирования, я все-таки произвел распечатку образцов на данной модели. Полученный результат только подтвердил мои догадки: фотки попросту оказались одинаковыми, так что оценка, полученная младшим братом, будет такой же и для старшего.

Canon Pixma iP3300

В отличие от предыдущих моделей, iP3300 благодаря своим габаритам выглядит как Колосс Родосский. Хоть и небольшим, но все же плюсом данного струйника яв-

ляется наличие выходного лотка (который также может быть использован для подачи листов на печать), так что, если установить принтер где-нибудь на возвышенности, листы не будут сыпаться вам на голову (смайл). Печатная головка у принтера также съемная, но вместо двух картриджей, привычных для iP1800-2200, здесь присутствуют четыре отдельных, оснащенных цветовой индикацией расхода чернил, что, по идее, должно положительно сказаться на качестве отпечатков, – мы обязательно проверим, так ли это на самом деле.

Единственным, но существенным минусом данной модели является отсутствие возможности печати на дисках, хотя эта функция, по моему мнению, достаточно хорошо вписалась бы в статус принтера (по крайней мере, в модели iP3000 она была). Двусторонняя печать, так же как и на младших моделях, возможна только в ручном режиме. Кстати, дабы не захламлять место в статье лишней водой, отмечу, что двусторонняя печать вообще у всех рассматриваемых образцов техники возможна только в ручном режиме.

Оценивая программное обеспечение принтера, можно смело сказать, что с переходом на новую операционную систему у компании Canon проблем не возникло, так как и драйверы iP3300 встали как влитые. Скорость фотопечати у данного образца самая высокая из рассмотренных аппаратов серии Pixma, а вот уровень шума, наоборот, самый низкий, хотя для меня это не принципиально, так как ночью я все равно не печатаю, а днем вокруг достаточно шумно, чтобы обращать внимание на урчание принтера. Результат фотопечати, честно говоря, не очень обрадовал, вообще-то я ждал от этого девайса большего, так как на первый взгляд никаких отличий от снимков, получившихся на младших



CANON PIXMA IP2500.

Фотоувеличитель состоит из источника света, держателя негатива, объектива и средства контроля размера и фокусировки изображения, проецируемого с негатива на лист фотобумаги. К сожалению, с развитием цифровой техники искусство любительской ручной печати постепенно отмирает.

моделях, я не увидел. Конечно, при близком рассмотрении наблюдается небольшое улучшение детализации, но в остальном все на прежнем уровне. Поэтому, взвесив все «за» и «против», хочется задуматься: стоит покупать данную модель принтера, если практически все отличия от предшественников сводятся к некатегоричным конструктивным особенностям. Ведь тот же принцип отдельных чернильных картриджей в большей степени влияет на экономичность печати, чем на ее качество. За некоторые полезные функции (раздельные чернильницы и лоток приема листов) все-таки поставим принтеру оценку в 8 баллов.

Принтеры Epson

Принтеры Epson славятся прежде всего качеством печати, что же касается доступности, то здесь не все так гладко, ибо устройства данного производителя нельзя назвать бюджетными, хотя за качество всегда приходится платить дороже. В сегодняшнем тестировании присутствуют три модели: R240, R270 и относящийся больше к продуктам бюджетного класса C91. Начнем мы, пожалуй, с R240, так как он в нашем эксперименте является самым младшим из серии фотопринеров.

Epson Stylus R240

По своей сути R240 должен был стать продолжением модели R220, однако при ближайшем рассмотрении принтер оказался больше похож на R340 в миниатюре. Корпус сплошь выполнен из серого пластика, единственной черной деталью является крышка, закрывающая отсек с картриджами. Имеется USB-интерфейс для прямого подключения фототехники (посредством стандарта PictBridge). Самое интересное, что у R220 очень похожая история с iP3300. Видите ли, данный принтер также лишился возможности печати на оптических носителях, что также очень странно для устройства такого класса. Хорошо хоть кардридер оставили.

Еще одной примечательной особенностью R240 является использование четырех картриджей (размер капли равен 2 пл) вместо шести у старшей модели, как это скажется на конечном продукте, сказать заведомо сложно. Управляется все это безобразие с помощью 11 функциональных клавиш и цветного ЖК-дисплея, а к ПК подключается по юсбшнику.

Что же касается работы с операционной системой Vista, то здесь я был



EPSON STYLUS R240

немного разочарован. Установка меня замучила страшно: для R240 драйверы встали с первого раза, но в некоторых случаях вместо напечатанной фотографии я получал сообщение об ошибке. Что же касается драйверов для других продуктов Epson, то при их установке иногда возникали конфликты с уже установленными «дровами» от младших моделей, пропадающие только при полном удалении оных.

→ **Принтеры Epson славятся прежде всего качеством печати, что же касается доступности, то здесь не все так гладко, ибо устройства данного производителя нельзя назвать бюджетными.**

Фотопечать у R240 очень даже неплохая, правда, полученные фотографии немного темноваты, а в некоторых случаях черный цвет имел легкий фиолетовый оттенок. Что же касается детализации, то здесь ситуация аналогична младшим представителям Canon, я говорю о iP2500 и iP1800. Печатать тексты следует только при высоком качестве, ибо при других режимах печати контуры букв выглядят неровными и блеклыми. Особо придирайтесь к этому мы не будем, так как принтер в первую очередь предназначен для распечатки фотографий.

При подведении итогов по данной модели хочется задать всего один вопрос: зачем создавать новую модель в линейке R 2XX и лишать ее возможности печати на оптических носителях и шестичерной печати, ведь, скорее всего, на конечной стоимости урезанная фича отразилось бы не очень сильно, зато поклонников этому аппарату бы она прибавила. Возвращаясь к оценочной системе, поставим принтеру 8 бал-

лов, так как его судьба уж очень схожа с моделью iP3300.

Epson Stylus R270

Творение Epson под номером R270 является продолжением двухсотой серии и так же, как R240, имеет достаточно большие габариты. Правда, по сравнению с предшественником R270 лишен ЖК-дисплея и кардридера, зато имеет в своем арсенале возможность печати на оптических носителях (также поддерживается печать на девятисантиметровых дисках), что, по идее, делает его более интересным для пользователя с точки зрения функциональной насыщенности.

Еще одной приятной особенностью по сравнению с 240-м стало наличие шестичерной печати (величина капли 1,5 пл). Создается такое впечатление, что R270 создавался на основе предыдущих недоработок в R240. Корпус у принтера выполнен из такого же серого пластика, интерфейс подключения к персонлке – USB. Для управления предусмотрены три сервисные кнопки, так что все основные настройки ведутся с помощью драйвера. Стоит еще отметить поддержку стандарта PictBridge и USB Direct Print, что добавляет принтеру автономности, а также использование новой печатающей головки MicroPiezo, которая, по словам компании Epson, позволяет увеличить скорость печати без потери качества.

По сути дела, про установку драйверов мною было рассказано ранее, поэтому останавливаться на этом я не буду. Печать фотографий занимает небольшое количество времени, так что скоростью принтера я остался доволен. Качество снимков также находится на высоком

уровне. По сравнению с тем же R240 полученные фотки выглядят значительно лучше. Во-первых, нет никакой затененности, цвета получаются очень насыщенными, без переизбытка. Помимо этого принтер показал хороший уровень детализации и неплохую контрастность. Что касается «цифро-буквенного кода», то тут все остается неизменным, хотя у этой модели для получения четкого текста достаточно использовать стандартные режимы качества. В итоге можно сказать, что данный принтер получился наиболее удачным из серии: сочетание высокого качества печати, экономичности и скорости дает ему преимущество среди подобных устройств. По моему мнению, девайс идеально подходит для домашней фотопечати, так как при всех своих достоинствах имеет относительно невысокую цену. Я думаю, вы согласитесь со мной, что он заслуживает оценки в 9 баллов.

Epson Stylus C91

Честно говоря, мне не очень понятно, как данный девайс, который по всем параметрам больше подходит для печати текстовых документов у какого-нибудь школьника или скромного офисного работника, затесался в наше тестирование фотоприборов, однако, если производитель требует, автор просто обязан рассмотреть кандидата. Сам по себе аппарат имеет довольно скромные габариты и цвет серой мышки, но, несмотря на это, использует технологию MicroPiezo и снабжен четырьмя отдельными картриджами. Это, по сути дела, должно в большей степени повлиять на скорость печати и экономичность принтера. Единственный минус конструкции данного девайса – отсутствие лотка для приема напечатанных образцов, что в принципе вошло в моду для принтеров бюджетного класса.



EPSON STYLUS C91

После быстрого подключения и настройки в ход сразу же был пущен набор фотографий для проверки пригодности устройства. Разочарование наступило после распечатки первой же снимка, так как сразу стало видно, что принтер абсолютно не подходит для печати фоток. Даже на максимальных настройках получались снимки, по существу больше напоминающие старый холст, нежели глянцевую фотографию. Цвета на них кажутся ненасыщенными, детализация также находится на низком уровне, так что по фото – незачет. К текстовым документам претензий нет, видимо, принтер и создавался в большей степени для печати текста и цветных схемок. Выводы напрашиваются сами собой: девайс изготовлен специально для покупателей с малым количеством дензнаков в кармане, поэтому, если ваша цель – печать небольшого количества текстов и цветных картинок, стоит обратить внимание на этот образец; для другого, увы, он не предназначен. Оценивать по нашей шкале, я думаю, его не стоит, так как функции фо-

топринтера у кандидата выражены слабо. Ну не для этого он.

Принтеры Hewlett-Packard

Так сложилось, что я практически не сталкивался со струйными принтерами HP, хотя с лазерными – сколько угодно. Пару раз, правда, приходилось копаться в нескольких старичках, но назвать их фотоприборами язык не повернется, зато качество сборки у них – не чета сегодняшним. Их хоть кирзовым сапогом бей по корпусу, все хоть бы хны. По впечатлениям от работы с ними можно сказать, что HP производит очень надежную продукцию, так как на протяжении большого количества времени поломки случались в основном из-за кудрявых рук пользователя и суровых условий работы устройства. В нашем тестировании участвуют два девайса из серии фотоприборов и один представитель низкогобюджетного рынка. Рассмотрение предлагаю начать именно с бюджетного экземпляра.

HP Deskjet 3940

Если вы посмотрите на фотографию, сразу поймете – основная идея инженеров при создании этой модели заключалась примерно в следующем: «чем меньше, тем лучше». Из этого можно сделать вывод, что порадовать нас хорошими снимками принтер, скорее всего, не сможет. Естественно, по этой же причине на девайсе практически нет органов управления (если не считать одну сервисную кнопку) и отсутствует отдельный лоток для подачи листов, вместо него используется комбинированный «противень» для подачи и приема бумаги. Для печати применяются два отдельных картриджа – черный и трехцветный. Подключается принтер по интерфейсу USB, питание осуществля-



EPSON STYLUS R270

Программу для перевода фотографий в ASCII можно скачать с сайта www.ykwong.com/asciipic.html. Разумеется, в текстовом редакторе заметить сходство результата с оригиналом будет непросто, но напечатать файл на широкоформатном принтере и посмотреть издали...

ется посредством собственного адаптера, который обладает специфическим разъемом подключения, так что терять его не советую.

Программное обеспечение было установлено без особых проблем, так что к печати можно было приступить сразу же. Минусом данного принтера является отсутствие возможности печати без полей, так что при распечатке фотографий придется пользоваться бумагой с отрывным ярлычком. Работает девайс тихо, скорость соответствует заявленным характеристикам. К качеству печати текста особых претензий не возникло, однако я бы не советовал использовать экономный режим. Качество распечатанных фотографий для принтера за 55 вечнозеленых вполне нормальное. Конечно, особой четкости и насыщенности цветов ждать не приходится, но детализация у девайса вполне хорошая для такого класса устройств. Этот аппарат просто идеально подойдет нетребовательному человеку, который изредка печатает какую-нибудь необходимую информацию и фото. Оценку, так же как и в случае с C91, ставить не будем.

HP Deskjet 4163

Данный принтер также относится к так называемой доступной ценовой категории. Конечно, по сравнению с предыдущим струйником он гораздо массивнее, поэтому затребует больше места на вашем рабочем столе, но, по моему мне-



HP DESKJET 3940

нию, оно того стоит. Корпус выполнен из серого пластика, откидная верхняя крышка – из белого. Интерфейс подключения к персоналке – USB, в качестве питальника выступает адаптер питания с аналогичным DJ 3940-разъемом для подключения. На корпусе принтера также присутствуют три сервисные кнопки. Помимо всего перечисленного девайс имеет в своем распоряжении USB-интерфейс на передней панели, предназначенный для прямой печати с фотокамер по стандарту PictBridge. У аппарата присутствует как лоток подачи бумаги, так и лоток приема напечатанных образцов, при этом расположены они параллельно друг другу. Под крышкой прячутся два картриджа, черный и трехцветный, замена и установка которых происходит до-

статочно легко из-за большого пространства вокруг. В остальном принтер имеет достаточно простой дизайн, так что пора приступать к печати.

С драйверами и подключением проблем не возникло. Распечатка тестовой страницы показала, что девайс очень хо-

→ **Лично я бы остановился на принтерах Hewlett-Packard – в основном из-за соотношения «цена-качество», в остальном выбор за вами.**

рошо печатает текстовые документы: символы получаются четкими и достаточно плотными. Печать фотографий также порадовала – полученные снимки можно охарактеризовать как очень хорошие. Судите сами: отличная цветопередача, очень хорошая детализация (аппа-

Технические характеристики принтеров

	Canon Pixma iP1800	Canon Pixma iP2500	Canon Pixma iP3300	Epson Stylus R240	Epson Stylus R270	Epson Stylus C91	HP Deskjet 3940	HP Deskjet 4163	HP Photosmart D7363
Цена, \$	55	75	60	110	160	95	55	62	150
Технология печати	термальная	термальная	термальная	термальная	пьезоэлектрическая	пьезоэлектрическая	термальная	термальная	термальная
Скорость ч/б печати, стр/мин	до 20	до 22	до 25	до 19	до 30	до 25	до 12	до 30	до 32
Скорость цветной печати, стр/мин	до 16	до 17	до 17	до 18	до 30	до 13	до 2	до 23	до 31
Скорость печати фото (10 x 15), с	70	55	47	47	30	-	-	74	49
Габариты (Д x Ш x В), мм	442 x 237 x 152	442 x 237 x 152	437 x 300 x 147	436 x 268 x 172	453 x 343 x 194	435 x 219 x 165	422 x 182 x 142	459 x 480 x 144	463 x 387 x 173
Подробности	www.canon.ru	www.canon.ru	www.canon.ru	www.epson.ru	www.epson.ru	www.epson.ru	www.hp.ru	www.hp.ru	www.hp.ru

Благодарность Устройства предоставлены компаниями Canon (www.canon.ru), Epson (www.epson.ru) и HP (www.hp.ru).

раты HP, по моему мнению, по этому параметру превосходят все представленные устройства) и отсутствие каких-либо «теплых» или «холодных» корректировок оттенков – все это очень достойный результат для принтера такой ценовой категории. Пореккомендовать данный аппарат можно сугубо для домашнего использования, для распечатки фотографий и редкой печати текстов. Замечу, что свои 8 баллов принтер определенно заслужил.

HP Photosmart D7363

Вот мы и подоברались к последнему экземпляру нашего сегодняшнего тестирования – им стал флагманский фотопринтер компании HP, который в большей степени предназначен для автономной работы, нежели для использования совместно с персоналкой. Photosmart D7363 является весьма крупногабаритным устройством, так что перед покупкой этого печатного чуда советую заранее присмотреть место для установки. Лично мне пришлось очень сильно разобраться на компьютерном столе, чтобы можно было свободно работать и столь же свободно пользоваться самим устройством. Сам аппарат выполнен в уже стандартной цветовой схеме – сочетание серого и белого пластика присуще всем рассмотренным экземплярам производства HP – и оснащен цветным сенсорным экраном диагональю 8,6 см, преимуществом которого стало значительное уменьшение управляющих кнопок на корпусе принтера. Полностью избавиться от них, конечно, не получилось, семь особо необходимых пришлось оставить. Помимо сенсорного экрана девайс обладает кардридером, что в значительной степени облегчает работу устройства с разнообразными носителями информации. Также на лицевой панели принтера имеется интерфейс для подключения Blue-



HP PHOTOSMART D7363

tooth-адаптера. Для подсоединения к персональному компьютеру (хотя аппарат, как мы упоминали, способен работать и автономно) используется интерфейс USB. Для питания применяется такой же адаптер с тем же самым фирменным разъемом. Подающий и принимающий лотки имеют такое же расположение, как и у предыдущей модели, однако у данного принтера подающий лоток имеет массу конструктивных особенностей, подробное описание которых я приводить не буду, так как это имеет отношение в большей степени к типу бумаги.

Так как D7363 можно без зазрения совести назвать рабочей станцией, соответственно, задать нужные вам параметры принтера можно непосредственно из внутреннего интерфейса самого устройства. Меню у девайса достаточно практичное и легкое, так что разобраться с настройками не составит труда даже школьнику. Кроме параметров настройки и мониторинга в меню также представлены фишки, позволяющие осуществлять легкую коррекцию фотографий: подстройка яркости и контрастности,

обрезание снимка, поворот, применение несложных эффектов и создание художественной рамки.

Под крышкой принтера скрываются шесть отдельных картриджей, расположенных перпендикулярно задней стенке девайса, – любопытная конструкторская идея, обеспечивающая их легкую замену. Данная особенность вносит свои изменения в положение листа фотобумаги в лотке: обычно бумага кладется печатным слоем вверх, здесь же из-за измененной конструкции ее надо переворачивать лицевой стороной вниз. Конечно, на лотке есть специальные обозначения-подсказки, но наша страна тем и славится, что мы сначала делаем, а уж потом разбираемся, что получилось.

Печатать текст на таком принтере было бы неразумно, так как это дорого и непрактично. Но для интереса все-таки проверить стоит. Как и ожидалось, девайс «жует» текст на ура, поэтому претензий никаких. В распечатке фотографий струйник показал себя очень хорошо: отличная цветопередача, насыщенность, прекрасная передача тонов и высокая детализация ставят этот аппарат во главе парада наших тестовых экземпляров, однако стоит заметить, что при печати с флешки незначительно снижается детализация, хотя, если не подвергать фотографии подробному рассмотрению, разницу между ними определить сложно. Оценка по 10-балльной системе будет в 9 баллов – ну не хватает ему печати на оптических носителях.

Большой вывод, я думаю, делать не стоит, лично я бы остановился на принтерах HP – в основном из-за соотношения «цена-качество», а в остальном выбор за вами – печатайте с удовольствием. Все замечания и предложения жду на почтовый ящик. **UP**



HP DESKJET 4163

PictBridge – это отраслевой стандарт обмена данными между цифровой камерой и принтером, разработанный под эгидой организации CIPA. Его официальное название: Standard of Camera & Imaging Products Association CIPA DC-001 – 2003 Digital Solutions for Imaging Devices.



Современный ПК в стареньком **авто**

Вот скажите мне, если вы узнаете, что приятель третьего мужа вашей давней школьной подружки... Ну, короче, совершенно незнакомый вам чел внедрил возможности настольного ПК в свой легковой автомобиль, о чем вы в первую очередь подумаете?



Максим Логинов

loginovonline@mail.ru

Mood: уже хочу «Жигули»...

Music: OST Jeepers Creepers

Можете не отвечать, я и так знаю: «Еще один буржуй нашелся. Купил себе иномарку последней модели, нашпигованную под завязку всякими цифровыми штучками, и теперь понтуется...» Прощу прощения за эти «мещанские» строки, но таков уж менталитет нашего соотечественника. А меж тем вы, наверно, будете шокированы, но собрать персоналку для своего любимого авто, да при этом по производительности не уступающую современным игровым ноутбукам, можно всего за 500 «уев». «Как так?» – спросите вы. Объясняю...

Представим, что вы гордый владелец отечественных «Жигулей». Естественно, лечить такую машину «авральной интеграцией в нее электроники» – только калечить! (Уж не обижайтесь (смайл)). Поэтому сразу скажу, что про автоматическую регулировку сидений и интуитивную систему турбоподогрева вы можете забыть. Чтобы пользоваться такими благами в своем авто, нужно быть, мягко говоря, действительно состоятельным человеком. Я же хочу подвести вас к мысли о том, что иметь мощь десктопного ПК в любом автомобиле сейчас можно за вполне разумную цену. При этом никаких слож-

ных монтажных работ производить не надо – все вполне сносно умещается в маленьком компьютерном корпусе, который можно запихнуть под водительское сиденье или кинуть в багажник.

Здесь встает резонный вопрос: «А зачем это надо?» Ну, кроме развлекательных мероприятий, которые можно устроить, имея на борту автомобиля полноценный ПК, упомяну еще несколько приятных моментов. Во-первых, можно всегда держать под рукой какие угодно медиафайлы и по желанию немедленно (прямо на ходу) воспроизводить их. При этом любые аппетиты в плане дисковой



Почему именно CompactFlash?

Тип флэш-карты – CompactFlash – для «слаевского» автосистемника был выбран не случайно. Созданный еще в 1994 году, этот стандарт обладает максимальной скоростью чтения и записи информации по сравнению с другими типами карт, а также самой большой емкостью – 12 Гбайт (существуют карты и на 16 Гбайт, однако массово они не распространены). CompactFlash-карты широко применяются в фото- и видеотехнике, где на сегодняшний день они занимают лидирующие позиции как раз из-за демократичной стоимости хранения одной единицы информации. В карманных компьютерах и медиаплеерах этот тип карто-

чек в основном не используется по причине сложного и относительно дорогостоящего интерфейса, а также их внушительных (по нынешним меркам) размеров – 42 на 36 мм; толщина же их составляет 3,3 мм для карт CompactFlash Type I и 5 мм – для CompactFlash Type II. (Такие габариты в свое время помогли данным накопителям вытеснить с рынка превосходящие их по размерам PC-карты.) Карты первого типа (Type I) совместимы со слотами обоих типоразмеров, а второго (Type II) – только с CompactFlash Type II. Кроме того, карты обоих типов имеют 50 контактов, в отличие от PC-карт, у которых их 68, однако при внедре-

нии на рынок новоявленного формата его совместимость с разъемами PCMCIA от этого не пострадала – для подключения необходим лишь пассивный переходник, а какого-либо дополнительного ПО не требуется.

ТТХ установленной на стенде карточки Transcend CompactFlash объемом 4 Гбайт вполне приемлема для безглючной работы системы как на жаре, так и на морозе – диапазон рабочих температур карты составляет от -25 °C (-13 °F) до +85 °C (+185 °F). А результаты проведенных тестов показывают, что она лишь немного уступает по производительности ноутбучному винчестеру от Seagate.

емкости будут удовлетворены. Примером может послужить дикое количество музыкальных композиций, на домашнем ПК обычно не поддающихся счету; то же самое можно сказать и о цифровых фотографиях. Во-вторых, отслеживать свое местоположение и планировать кратчайший путь из пункта А в пункт Б всегда проще с помощью спутникового навигатора и сенсорного экрана, чем огромной (обычно сложенной в тридцать раз) карты, которую лишней раз и разворачивать-то не охота. Ну и наконец, можно обеспечить себе постоянное соединение с интернетом, со всеми вытекающими из этого удобствами.

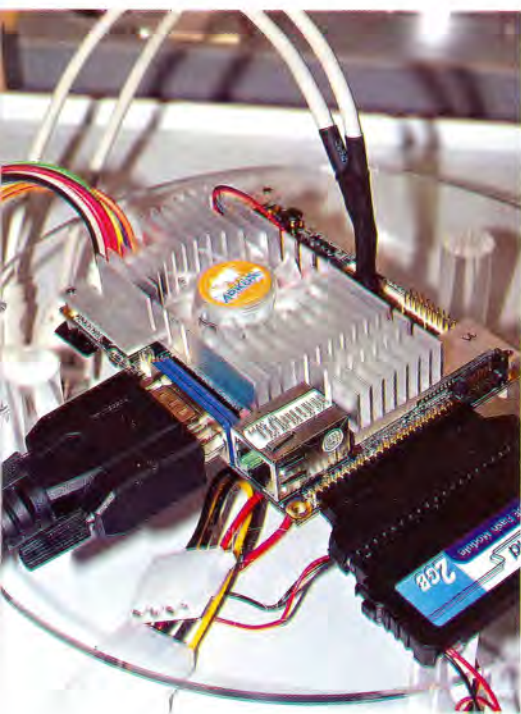
Не ровно дышащие к ноутбукам личности, не подумав, могут брякнуть фра-

зу примерно следующего содержания: «Зачем заморачиваться и собирать системник, тащи свой лэптоп в машину, крепи его на кронштейн, и будет тебе за рулем компьютерное счастье...» Честно говоря, хотел бы я посмотреть на каскадера, пытающегося управляться с ноутбуком на ходу. Уму непостижимо! Для этого надо иметь хотя бы четыре руки и панорамное зрение, а самое главное – не забыть застраховать свою ненаглядную тачку и себя, любимого. Это шутка. А если серьезно, то, пораскинув мозгами, можно сказать, что ноутбук для этих целей совсем не подходит. Сами подумайте, ноут – вещь весьма дорогая и, скорее всего, присутствует у вас в единственном экземпляре. Понятно, что повсюду вы с ним неразлучны. А теперь представьте, что каждое утро, садясь за руль, вы снова и снова будете подключать свой ноутбук к автоакустике, экрану и прочей периферии... Догадываетесь, чем это чревато? Правильно, в скором времени вы просто «убьете» все интерфейсные разъемы. Весьма печальный конец, вы не находите? Вот именно поэтому миниатюрный системник (заметьте, всегда подключенный и готовый к работе) в этом отношении, возможно, наиболее доступное для автолюбителя решение.

Вы считаете, что все мои доводы голословны? Ну что ж, читайте дальше... Недавно я был в компьютерном центре SLY Computers, специалисты которого поделились со мной своей точкой зрения по данному вопросу и вместе с этим предложили протестировать пробный образец «автосистемника» (если так можно выразиться). Изначально у них была идея создать сверхкомпактный офисный ПК, позволяющий сэкономить

рабочее пространство в малогабаритных помещениях, однако впоследствии на основе миниатюрного корпуса было решено собрать компьютер для автомобиля, который мог бы находиться в нем постоянно, т. е. даже при минусовой температуре воздуха. Именно с этим связана главная и, пожалуй, единственная трудность данной затеи. Дело в том, что почти все комплектующие системника спокойно переносят отрицательные температуры, поскольку их работа статична. Исключение составляет лишь винчестер: на данный момент на потребительском рынке пока нет персонажей, способных хрустеть своими пластинами при температуре ниже, чем +5 °C. Не спасет винт и отапливаемый гараж – в повседневной жизни никогда ведь не угадаешь, где придется бросить свою тачку. А в России, точнее на большей ее территории, зимы суровые, поэтому для наших автолюбителей готовые решения от западных сборщиков с жесткими дисками на борту, увы, не подходят. Что же на сей счет придумали в SLY? Не буду вас долго томить, тем более что вы, скорее всего, уже сами догадались. Действительно, от жесткого диска пришлось отказаться в пользу флэш-накопителей, поскольку последние обладают гораздо более гибкими эксплуатационными характеристиками, среди которых устойчивость к вибрации, сверхкомпактность, меньшее энергопотребление и, разумеется, бесперебойная работа на морозе. (Подробнее об этом, кстати, читайте во врезке.)

Перейдем непосредственно к сегодняшнему подопытному. Сразу оговорюсь, что рассматриваемая ниже конфигурация в первую очередь ориентирована на оптимальную производительность



«Под торговым названием «Жигули» продавались автомобили семейства ВАЗ-2101-2103 на внутреннем и международном рынках (кроме ряда европейских стран, где слово «Жигули» потребители ассоциировали со словом «жиголо», а также Венгрии, где оно соответствовало нецензурной брани)» (ru.wikipedia.org).

при минимуме суммарных затрат, поэтому рекордной скорости загрузки Windows и бешеных fps в играх от нее требовать не стоит. Итак, стенд состоит из следующих комплектующих: процессора Intel Celeron 440 (2,0 ГГц, 512 Кбайт, 800 МГц), материнки ASUS P5S-MX SE форм-фактора mATX на наборе логики SiS671FX со встроенным видеоадаптером SiS Mirage 3 Graphics (128 Мбайт), двух планок оперативки PC2-5300 по 512 Мбайт, а также ноутбучного привода Optiarс DVD-RW AD-7540A и 2,5-дюймового винчестера Seagate объемом 100 Гбайт (5400 об/мин, SATA).

В качестве флэш-накопителя использовалась карта Transcend CompactFlash объемом 4 Гбайт, подключающаяся к системе с помощью внутреннего USB-кардридера. Вся начинка упакована в корпус форм-фактора Ultra-Slimline, поэтому без проблем разместится в салоне авто, например под сиденьем или в бардачке.

Я решил протестировать данную конфигурашку в двух режимах. Первый – работа компьютера с установленным в корпусе винчестером, второй – без него. Вы спросите: «А откуда ж тогда будет грузиться «Винда», если в системе нет винта? (О! Уж и до рифмы дошли, а ведь только начало статьи... – Прим. корректора.) С флэшки что ль?» Именно с нее! Во втором случае нам придется обойтись без жесткого диска по вышеизложенной причине. Здесь самый интересный момент заключается в инсталляции операционки. Сами посудите, карта памяти – не винчестер, ее система просто так не увидит.

Вот, собственно, с этим специалистам SLY Computers и пришлось изрядно повозиться: использовать различный софт, редактировать реестр «оси», добавлять и убирать драйверы – короче, задействовать возможные обходные пути, чтобы заставить всем известную Windows XP Professional сотрудничать с флэш-картой без особых капризулек. Я не буду подробно описывать все произведенные манипуляции по установке операционки – не это сейчас главное, тем более что наш подопытный пока только встает на ноги, точнее на колеса (смайл). Гораздо интереснее следующий момент: вы знаете, флэш-накопители сделаны так, что скорость записи информации на них существенно меньше скорости ее считывания. Стало быть, теоретически

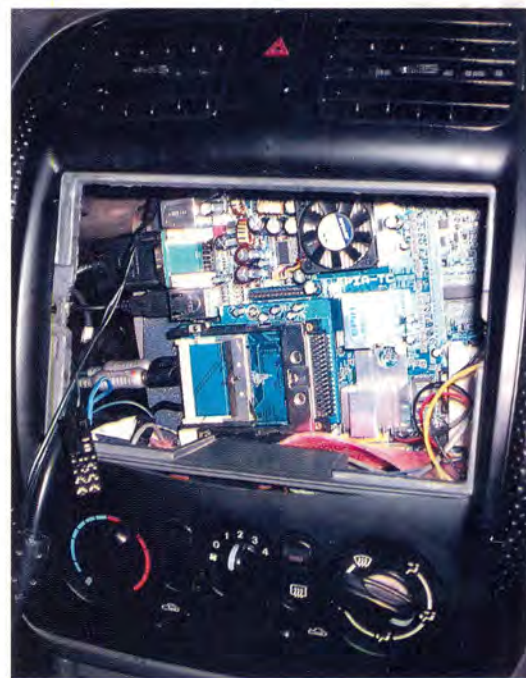


дисконная подсистема не справится с потоковой нагрузкой. Кроме того, флэшки имеют ограниченное количество циклов перезаписи (стирания) информации, т. е., иными словами, карта быстро сдохнет, если система будет обращаться с ней как с винтом. Для преодоления этих трудностей потребовалось создание специального RAM-диска, использующего под свои нужды ресурсы оперативной памяти. Системе этот диск виден как виртуальный накопитель, позволяющий создавать на нем директории, копировать в них файлы и т. п. При этом информация хотя и не записывается на жесткий диск (в нашем случае на карту), но сохраняется в оперативной памяти на время работы компьютера. Что это дало?

Ну, во-первых, все внутрисистемные службы Windows, файл подкачки и иные утилиты, копирующие свои временные файлы на жесткий диск, стали общаться напрямую с RAM-диском (фактически с оперативной памятью), минуя флэш-накопитель, что, в свою очередь, позволило не травмировать последний постоянными перезаписями информации.

Во-вторых, RAM-диск позволяет обрабатывать информацию в 30-60 раз быстрее, чем это делает винчестер (не

говоря уже о флэшке), поскольку нет необходимости постоянно позиционировать считывающую головку диска и рыскать по поверхности пластин в поисках нужного кластера. Здесь, правда, есть один подводный камень: RAM-диск, как я уже сказал, использует ресурсы оперативной памяти, поэтому заметно лимитирует ее объем. Кроме того, в компактном корпусе приходится довольствоваться интегрированными графическими решениями, которые также забирают часть системных ресурсов в свое пользование. Сами понимаете, что даже от большого объема оперативки в конечном итоге остается не так уж много. Получается палка о двух концах: либо уве-



Автомобиль был назван «Жигули» в честь возвышенности на правом берегу реки Волга, так называемых Жигулевских гор. Высота в самой высокой их точке – горе Стрельной – составляет 375 метров.

личивать файл подкачки (улучшать фактор свопинга), либо оставлять больше ресурсов оперативной памяти. В любом случае, как ни крути, а приходится балансировать между этими показателями, добиваясь наилучшего перформанса, так сказать.

На нашем стенде распределение сил изначально было таким: объем полной SDRAM-памяти – 1 Гбайт, из них на RAM-диск приходится 384 Мбайт (включая 250 Мбайт для файла подкачки). Однако впоследствии, начав тестирование, мы решили увеличить размер RAM-диска до 480 Мбайт, поскольку в первом случае некоторым бенчмаркам объем «жесткого диска» показался неприлично маленьким (в итоге менее 128 Мбайт). Сделав нехитрые подсчеты, вы сами видите, что от исходного объема оперативки осталось всего ничего, хотя справедливости ради надо сказать, что для работы офисных приложений и этого вполне достаточно.

Естественно, использование в качестве жесткого диска самой обыкновенной флэш-карты несколько урезает возможности Windows XP. В основном это касается тех служб, которые в своей работе активно задействуют дисковое пространство, например, такие системные примочки, как «Восстановление системы», «Архивация данных», «Дефрагментация диска» и т. п., пришлось отключить. Кроме того, специалистам SLY Computers пока не удалось решить проблему, связанную с инициализацией драйверов USB-флэшек. Дело в том, что нельзя позволять системе самой выбирать из своего хранилища драйвер, иначе она спутает вставляемую в системник USB-флэшку с флэш-картой, на которой располагается система (в нашем случае это вышеупомянутая карта CompactFlash от Transcend). Выход из данной ситуации нашелся: драйверы для каждой новой USB-гостки надо устанавливать вручную из отдельной папки (конечно, только в первый раз). Здесь надо отметить, что в условиях эксплуатации такого «автосистемника» это наиболее животрепещущая проблема, поскольку львиная доля всех возможностей расширения ложится на USB-интерфейс. Поэтому особенно желательна в данной ситуации разработка такого дистрибутива Windows, с которого можно было бы без проблем заливать «ось» на флэш-карту, а затем иметь возможность корректного распознавания всех подкинутых системе USB-девайсов.

Вы, наверное, с самого начала моего повествования сотрясаете окружающее вас пространство фразами типа: «Зачем

так париться с флэш-карточкой? Умные люди уже давно придумали внешний винчестер!» Представьте себе, и здесь есть свои минусы. Винчестерные разъемы точно так же, как и ноутбучные, не переносят ежедневного натиска в режиме «подключай / отключай». Да и потом, внешний винчестер (даже компактный) таскать с собой неудобно (лишний кирпич в сумке), и в один прекрасный день вы обязательно оставите его дома. А флэш-карту вообще не надо держать при себе, она преспокойно презимует и в автомобиле.

Результаты прогона бенчмарков с целью выявления скорости дисковой подсистемы для конфигурации с винчестером на борту получились следующими. SiSoftware Sandra 2005 SP3 определила, что скорость чтения с предустановленного Seagate за время теста колебалась от

16 до 33 Мбайт/с, среднее время доступа к диску в этом пакете составило 16 мс. Скорость чтения с флэш-карты, естественно, так не скачет: 27-28 Мбайт/с, а доступ к ней вообще мгновенный – 1 мс. Утилита HD Tune 2.5.3 установила, что максимальная потоковая скорость чтения для винта равняется 34,8 Мбайт/с, минимальная – 12,4 Мбайт/с, средняя – 27,4 Мбайт/с. Среднее время доступа получилось равным 16,4 мс, при этом использование ресурсов CPU оказалось на уровне 3,2%. Те же циферки для второго режима (при использовании флэш-карты CF Transcend вместо винта) получились равны 20,5, 12,0, 19,6 Мбайт/с, 0,8 мс и 100% соответственно. Как видите, карта проигрывает винчестеру по скорости потоковых операций, однако однозначно рвет его, показывая минимальное время доступа. Причем 100-процентное исполь-



Как работает RAM-диск?

Использование RAM-диска позволяет в десятки раз увеличивать скорость дисковых операций в сравнении с винчестером и тем более с флэшкой и компакт-дисками, поскольку данные фактически располагаются в опера-

тывной памяти компьютера, которая намного быстрее осуществляет запись и чтение информации. По этой причине RAM-диск часто используют для сохранения различных временных файлов, макетов редактируемых документов, обрабатываемых фотографий и т. п. В нашем случае это необходимо для быстрой работы Windows XP. В связи с использованием RAM-диска обычно приобретается дополнительная планка памяти.



тывной памяти компьютера, которая намного быстрее осуществляет запись и чтение информации. По этой причине RAM-диск часто используют для сохранения различных временных файлов, макетов редактируемых документов, обрабатываемых фотографий и т. п. В нашем случае это необходимо для быстрой работы Windows XP. В связи с использованием RAM-диска обычно приобретается дополнительная планка памяти.

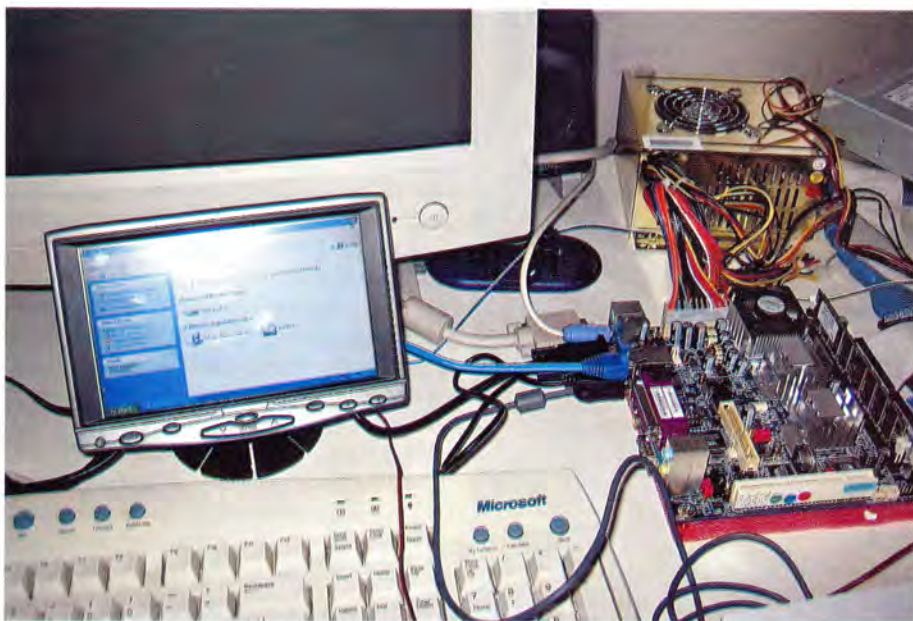
Сохранение информации с RAM-диска можно принудительно назначить при выходе из системы (этим, кстати, обычно и объясняется более длительное выключение компьютера при сохранении образа на флэшку). Впрочем, обратная операция требует доступа к файл-

разу RAM-диска еще до загрузки операционки, поэтому флэш-карту необходимо вставлять в выключенный компьютер и затем его уже запускать (иными словами до включения зажигания в автомобиле).

RAM-диск можно создать, например, с помощью утилиты SuperSpeed RamDiskPlus, позволяющей на время отключения компьютера из сети сохранять образ виртуального диска не только на винчестере, но и на флэшке, тем самым увеличивая скорость работы с уследней. Если устанавливать Windows XP на флэш-карту, не создавая при этом RAM-диска, система будет жутко тормозить и стопориться. А при формировании на флэшке образа виртуального диска (в нашем случае это 480 Мбайт) скорость работы

дисковой подсистемы этой операционки (см. результаты тестов) оказывается лишь немного ниже, чем в случае присутствия в конфигурации полноценного винчестера. В итоге работать становится легко и комфортно. Алгоритм действий при использовании в системе RAM-диска примерно такой: вставляем флэшку (если она еще не стоит), включаем компьютер (при загрузке эмулируется виртуальный диск, который формируется из образа, хранящегося на флэш-карте), запускаем все нужные приложения (видеоплеер, карту города или интернет-браузер), после окончания работы командуем RAM-диск сохранить содержимое виртуального диска на флэшку (обновить изначальный образ на карточке), выключаем компьютер.

На самом деле при компьютеризации автомобиля в нашей стране внимание следует уделять не только установке железа в машину, но и маскировке результатов проведенных работ. К сожалению, любителей разбить стекло и проинспектировать ее содержимое по-прежнему хватает.



Вот так вот выглядит все это безобразие, до интеграции в автомобиль

зование ресурсов CPU – для карты памяти норма, поскольку все «движимые» системные файлы лежат на RAM-диске (т. е. в оперативке).

Саму оперативную память я традиционно гоняю с помощью утилиты Everest Ultimate Edition 4.00.97. Результаты в случае с винчестером получились такие: скорость чтения – 3118 Мбайт/с, записи – 3139 Мбайт/с, копирования в память – 2420 Мбайт/с, задержка – 133,9 нс. При использовании флэш-карты показатели следующие: 3092, 3031, 2405 Мбайт/с, а также 134,2 нс соответственно. Заметьте, что во втором случае циферки несколько хуже, вероятно, сказались фактор свопинга.

Вообще, выбор бенчмарков для тестирования этого стенда оказался весьма не простой задачей, поскольку большинство из существующих ни в какую не признают флэш-накопитель винтом. Поэтому такие тяжеловесы, как синтетические программные пакеты PCMark'05 и 3DMark'06, хотя и взгромоздились на флэшу без особых проблем, марафты свои ряссы об нее не стали. И, чтобы хоть как-то замерить параметры работы нашего авточуда и сделать некоторые сопоставления для двух вариантов загрузки, мне на время пришлось стать блохоискателем или даже, если хотите, старьевщиком – нужно было найти мелкие и даже довольно древние «тестилки». В итоге мне попался давно забытый всеми бенчерами пакет Crystal-Mark версии 0.9.121.320, любезно согласившийся поработать со мной в новых условиях.

В результате кропотливого труда он отвесил автосистемнику пинки в следу-

ющих категориях (с винтом на борту): общий балл – 38 020, арифметика процессора – 8985, операции с плавающей запятой – 10 583, память – 5878, винт – 4769 (причем средняя скорость чтения составила 31,7, а записи – 31,0 Мбайт/с) и графика – 1259 попугаев. Для карты памяти эти цифры оказались равными 43 202, 9044, 10 641, 5828, 4351 (28,5, 18,0 Мбайт/с) и 1228 тощих попугаев соответственно.

→ **Как я уже упоминал в начале статьи, полностью готовый компьютер для автомобиля, естественно без особых наворотов, обойдется вам примерно в 500 долларов, может чуть больше.**

Кстати, здесь хочу упомянуть о графике, которую мне продемонстрировала система «на флэш-карте». Возможности GPU мне помог оценить также давно забытый CINEBENCH 9.5, показавший в итоге следующие результаты: Rendering – 290 CB-CPU, C4D Shading – 326 CB-GFX, Open GL SW-L – 581 CB-GFX, Open GL HW-L – 640 CB-GFX и Open GL Speedup -1,96x. Ну и, конечно, я не мог удержаться, чтоб не поставить на нашу «флэш-систему» один из ранних продуктов всеми любимого Futuremark, а именно 3DMark 2001, который, недолго думая, вкатил интегрированному в мать видеодвижку SIS Mirage 3 Graphics аж целых 1126 девальвированных попугаев. Как видите, особенно потрясающих результатов от здешнего видеочипа ожидать не приходится. К тому же все подобранные бенчмарки выглядят довольно

глупо на фоне их усовершенствованных аналогов, и многие из наших читателей не сразу смогут понять, насколько адекватна графика на представленном стенде. Однако спешу вас заверить, что для тестирования машины, прямо скажем, с офисными возможностями вышеупомянутые утилиты подойдут как нельзя лучше.

Ну и напоследок хочется поговорить о питании. Самый удобный способ подключения – от автомобильного прикуривателя, ведь кушает системник не больше обычного ноутбука, а именно около 60 Вт. Для этого приобретается блок питания (о таковом уже упоминалось в предыдущем материале по данной тематике; кстати, товарищ редактор, не означает ли эта плеяда статей по carPC то, что в скором времени мы будем называться не UPgrade, а «АвтоUPgrade»? – Прим. альтер эго автора), и при включении зажигания происходит загрузка «Винды». Такой способ запитать систему, пожалуй, самый электробезопасный, поскольку не надо копаться во внутренностях своего авто и тянуть в салон нужный проводочек. Тем более не стоит бояться осаждения конденсата на микросхемах и стенках корпуса – они остывают гораздо медленнее, чем остальные предметы в салоне автомобиля.

Как я уже упоминал в начале статьи, подобное удовольствие обойдется вам примерно в 500 долларов, может чуть больше. Если подробнее, то процессор, мать, память, флэш-карта и корпус в зависимости от ваших аппетитов будут стоить вам 250-350 долларов, автомобильный адаптер – 35-50 зеленых (для указанной мощности), а сенсорный дисплей с диагональю 14 дюймов и диапазоном рабочих температур от -30 до 85 °C – еще примерно 200.

А вообще-то все, что способно подключаться к стационарному компьютеру в домашних условиях, можно использовать и у вас в машине – вплоть до установленной веб-камеры, отображающей на дисплее картинку заднего вида при парковке. Ее также можно применять непосредственно на трассе для съемки номерных знаков коллег-автолюбителей с целью последующего выяснения их месторасположения и проживания по GPS (шутка). Ну, думаю, соображалка у вас работает как надо, так что вы точно найдете массу способов эффективно использовать возможности современного ПК в своем авто. **UP**

При желании (и при наличии GPRS-модема) бортовой компьютер автомобиля можно снабдить и Wi-Fi-маршрутизатором, чтобы превратить свою машину в мобильную точку доступа. При выезде на природу эта функция может оказаться весьма полезной.

О правильном кормлении вашего системника

Первый FAQ – про что он должен быть? Вопрос если честно сложный для не пришедшего в себя после очередной сдачи номера ума: сразу генерируются триста тридцать семь тем, и поди определились, что будет лучше для первого раза.



Mazur
mazur363@mail.ru
Mood: ничего так
Music: Spor

Спасенье пришло от ее величества статистики – колонки цифр подсказали, вокруг какого класса железок должен идти разговор во вводном материале. Это, конечно же, блоки питания. Потому что на них приходится больше половины всех поломок компьютеров. Итак, начнем.

? *Что за блок питания? На кой он вообще в компьютере нужен?*

Это такой жестяной прямоугольник, устанавливаемый в ПК для затыкания большой дырки в верхней части корпуса, а провода, из него выходящие, разукрашены в разные цвета для красоты (смайл). На самом деле БП в компьютере нужен для преобразования обитающих в розетке 220 вольт в удобоваримые для комплектующих напряжения, а именно +3,3, +5, +12, -5, -12 вольт и дежурные +5sb. Кстати, дежурное напряжение подается на материнку даже при выключенном ПК, для полного обесточивания надо щелкнуть выключателем на самом блоке или, при его отсутствии, выдернуть шнур питания из разъема. Перед копанием в нутрях компа необходимо полностью его обесточивать, иначе велик риск стать обладателем одной или нескольких горелых железок (на моей памяти ими были материнка A8V и хороший модуль памяти от Gell).

? *Ну стоит он у меня в корпусе, не отсвечивает, и ладно. Чего вокруг этих блоков питания столько возни?*

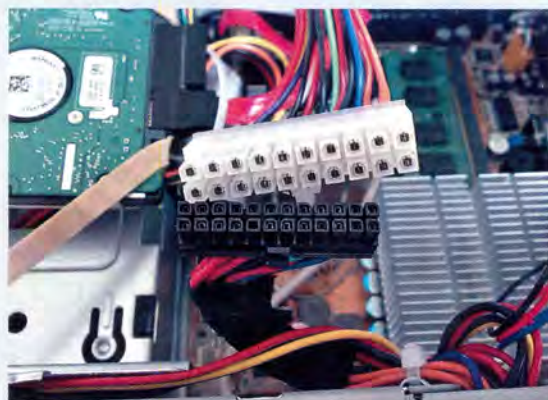
Потому что питальник питальнику рознь. А вся начинка системника очень чувствительна к качеству напряжения, которое на него подается. Простейший пример: есть две столовые, в одной подают наваристый супчик, добрую порцию второго и два стакана компота, а в другой что ни блюдо, то помой. Люди, конечно же, побегут питаться в первую столовую, прослы-

С тряпкой и пылесосом

? *Каким бы ни был качественным блок, совсем без ухода его оставлять нельзя – пыль и грязь делают свое черное дело, повышая рабочую температуру БП, что отрицательно повлияет на срок жизни элементной базы питальника. Спору нет, при прочих равных условиях именитый «полукиловаттник» за сто пятьдесят баксов продержится в разы дольше, чем аналогичный попате-выкидыш на ту же заявленную мощность, но забывать по такому случаю на прочистку внутренностей нашего подопечного не следует. Основная масса работы делается мощным пылесосом, расступ которого подносится к обесточенному БП (т. е. должен быть не только выключен ПК, но и выдернут из розетки сам БП) со стороны вентиляционных отверстий. Тряпка была упомянута потому, что частенько ворохи грязи скапливаются на вентиляторе, и простой пылесос полностью избавиться от них не сможет. Идеальный, но далеко не всем подходящий вариант – раз в квартал прочистка компа, совмещенная с полной переборкой. Для БП это означает снятие верхней крышки и удаление пыли из труднодоступных мест с помощью специальной щет-*

ки (можно воспользоваться и жесткой кистью, если она не «собирает» статику).

Те пылесосы, что малы размерами и предназначаются якобы для компьютерной техни-



ки, подходят далеко не всегда: мощности в них существенно меньше, чем в полноразмерных моделях, спасают только хитрые насадки, позволяющие пролезать во все закоулки для прочистки.

Если компу приходится работать в сильно запыленных помещениях, то разумным решением будет крепление фильтров на вентиляционные отверстия – проблему всегда лучше предупредить, нежели разгребать последствия.

шав про массовые случаи отравления во второй. А у железок в корпусе выбора особо нет, и поменять себе кормильца они не могут. Повезло с блоком питания – живут долго и счастливо, обрабатывают уплаченные за них денежки. В противном случае почти сразу появляются признаки плохого самочувствия девайсов – синие экраны, зависоны, самопроизвольные перезагрузки или вообще сизый дымок из корпуса. И, как показывает статистика, причиной всех вышеперечисленных глю-

ков очень часто являются некачественные блоки питания.

? *Мне комп собирали спецы, они ска-зали, что блок питания там хороший стоит.*

Может быть, они правы, а может, и нет. Если «спецы» – это ваши старые друзья, которые хорошо разбираются в начинке ПК, не первый день их собирают, то да, велик шанс, что системник сделан на со-

Блок питания не следует путать с пищеблоком. Если первый служит для энергоснабжения ПК, то второй, согласно словарю Ожегова, является предприятием общественного питания. Он в компьютере действительно не нужен.

весть и проблем в будущем доставлять не будет. Совсем другое дело – пришли в магазин / на рынок, сказали улыбчивому продавцу «нам нужен компьютер», тут же подбежал мастер с намалеванным на фартуке гаечным ключом и взгромоздил на стол желанное. Тогда в системнике может стоять вообще что угодно, и, как показывает практика, в девяноста процентах случаев окрестить добрым словом жестянку с пучком цветных проводов язык не поворачивается. Конечно, это не есть правильно, так поступать нельзя, но, увы, таковы жизненные реалии. Сказал поставить такую-то железку в системник, проконтролировал, чтобы она там была, – хорошо, а нет, спустил на тормозах, так и ладно, поставим что нам выгодно. Скажете, плохой? Почему же плохой – вон, работает! Ага, работает, «пока снег не пойдет» (с).

? Ну а как мне определить, хороший блок питания или нет?

Во-первых, надобно осмотреть БП со всех сторон в поисках этикетки с указанием модели. Да, для этого придется вскрывать корпус и, возможно, даже вывинтить из него виновника торжества. Корпус опломбирован, и вы не хотите терять гарантию? Увы, тогда ваша единственная надежда – гарантийный талон с перечнем комплектующих. Если там графы «блок питания» нет вообще либо написано в ней что-нибудь вроде «ATX 450W» – это тревожный знак: в комплекте с большинством корпусов поставляются очень посредственные питальники, мощность которых не дотягивает до заявленной, а качество выдаваемого напряжения под нагрузкой вообще не выдерживает никакой критики. Только вот пробежка в гарантийку с такими подозрениями вряд ли возымеет положительный эффект – все ведь работает, чего жалуемся-то? Перестраховаться хотите? Ладно, идите, покупайте нормальный БП, потом к нам, и приготовьте еще несколько сотен рублей – сие не гарантийный случай, а пользовательский каприз. Да и вообще, откручивание шести винтов и перетыкание десятка разъемов есть адский труд, который должен быть оплачен.

Все-таки разузнали маркировку питальника? Бегом в интернет – произвести поиск на предмет мнения других людей об этой модели. Нас интересуют обзоры БП, обсуждения в конференциях. Очень полезен с этой точки зрения сайт www.fcenter.ru/online.shtml?articles/hardware/tower, а также таблица с ТТХ и комментариями почти всех БП, протес-

тированных в нашем журнале (wintel.ru/hard/hdw0001.shtml).

? Не нашел я ничего по этой самой маркировке! Как быть?

Так исторически сложилось, что определить качество блоков питания простым осмотром трудновато, особенно неопытному пользователю. Это раньше можно было с уверенностью говорить, что та полупустая коробка-бренчалка весом двести грамм есть туфта, а вот этот короб, черной краской крашенный, весом под полтора килограмма, есть качественный во всех отношениях экземпляр. В наши дни бойцы второго и третьего эшелона уже приспособились делать питальники внешне привлекательными и увесистыми, притом не шибко заботясь о выходных параметрах. Точно можно сказать лишь одно: если ваш ПК – не офисная машинка и в нем стоит легкая коробочка с жиденьким хвостом шнурков и корпусом из пущенных в расход тазиков, то напрягаться нужно тут же и незамедлительно, ежели, конечно, вы не живете в согласии с пословицей «гром не грядет – поп не перекрестится». Остальные важные ТТХ блока, как то: стабильность выходных напряжений, отсутствие сильных пульсаций под нагрузкой, нормальное охлаждение силовых элементов внутри блока – проверить без специального оборудования (стенда с регулируемыми нагрузками на все каналы, парочки цифровых мультиметров, осциллографа) не представляется возможным. Поэтому несведущему в импульсных источниках питания (а именно ими и являются все компьютерные БП) пользователю только и остается, что полагаться на авторитетное слово подкованных товарищей и мнения в конференциях.

? Ладно, уговорили, меняю свой попате-БП. Чего брать-то на замену?

Тут, собственно, снова хочется обратиться к вышеприведенным ссылкам на обзоры: кроме обилия разнообразных цифр-графиков, непонятных простому смертному, присутствует и вполне человеческая оценка того или иного продукта: по пятибалльной шкале или итоговое резюме на пару предложений. Если же по каким-то причинам воспользоваться ссылками не удастся, вот краткий список брендов, продукция которых в подавляющем большинстве случаев не вызывала особых нареканий и была признана годной для использования: Hiper (модели

мощностью от 480 ватт и выше), FSP, AcBell, Seasonic, Delta, Antec, Corsair, High Power (Sirtec), Cooler Master, Chieftec, Targan, Thermaltake, Zalman, Zippy, be quiet!, Floston. Список этот, естественно, не полный – сейчас на российский рынок активно просачиваются разные западные бренды, многие из которых уже хорошо зарекомендовали себя на родине.

Аналогичный список явных неудачников – Codegen, SuperPower (за редким исключением), Gembird, LinkWorld и прочие странного вида «бренды» RealPower Powerbox, которые продают «все из себя мощные и пригожие БП» за подозрительно низкую цену в два-три десятка долларов.

? Посмотрел я в магазине на БП производителей из списка. Стоят они как самолет, груженный золотом! Да за что такие деньжищи отдавать?

За качественную сборку, достоверность написанных на этикетке характеристик, стабильность напряжений и хоть какую-то уверенность в том, что включенный монитор Васей сварочный аппарат не станет причиной выхода компьютера из строя. Хороший товар не может стоить слишком мало денег, чудес на свете не бывает. Другое дело, когда уже начинают драть дензнаки чисто за имя, но в случае с БП такое случается относительно редко.

? Вот вы все говорите «ватты нормальные», «ватты китайские», «ватты дутые»... Это что такое?

Все эти понятия пошли от того, что производитель сильно любит цифры (как средство воздействия на впечатлительный мозг пользователя), в том числе и китайский. Поэтому некоторые указывают в качестве мощности не долговременную мощность, а пиковую, и понять это можно только из приписочки в мануале мелким шрифтом на 341-й странице слева в углу. Но это еще что! Те, кто делает разные попате-питальники, маркируют свои изделия вообще от балды, и написать, например, «ток 40 ампер» для канала с 20-амперными диодными сборками – плевое дело. Ну а коли мощности складываются из этих самых токов, помноженных на соответствующие напряжения, то и получается, что с реальными возможностями блока они не имеют ничего общего, посему такие ватты называют дутыми, или китайскими. А в магазине ненаметанный взгляд разве разглядит, какие они... **UP**

DS подружится с microSD

Nintendo решила выпустить официальный картридж-переходник DSvision для Nintendo DS, позволяющий пользователям этой портативной консоли подключать флэш-карты типа microSD.

Таким образом, владельцы этой приставки получают доступ к контенту с персональных компьютеров (вернее будет сказать, законный доступ, потому что ранее несколько фирм выпускали подобные устройства без ведома Nintendo). Стоимость DSvision в комплекте с 512-мегабайтовой флэшкой и дополнительным USB-адаптером для ПК будет равна \$36.



Трехъядерники от AMD

В течение следующих двух лет AMD планирует представить ряд камней с тремя ядрами. Правда, при ближайшем рассмотрении выяснилось, что первые из трехъядерников, чипы Toliman, будут, по сути, несколько доработанными процессорами на базе Agena с отключенным четвертым ядром. Эти CPU выйдут в феврале 2008 года в серии AMD Phenom 8000, однако в массовую продажу поступят не ранее марта.

По предварительным данным, это будут 2,4-гигагерцовый Phenom 8700 и 2,3-гигагерцовый Phenom 8600. TDP камней составляет 95 ватт.

И снова недорогой HD DVD

На рынке появился еще один недорогой HD DVD-плеер китайского производства – SHD7000. Продает его канадская фирма Venturer Electronics всего за \$200. После завершения распродаж простеньких HD-A2 за \$100 от Toshiba предложение Venturer выглядит самым выгодным на рынке.

Функционально SHD7000 практически идентичен тошибовскому HD-A3 – он поддерживает выходной видеосигнал 1080i через HDMI. Вполне возможно, что в пресловутой «войне форматов» все-таки будет победитель.

Ошибка в четырехъядерниках

В архитектуре четырехъядерных процессоров AMD выявлена ошибка. Она связана с логикой буфера динамической трансляции кэш-памяти третьего уровня и при определенных условиях может привести к полному зависанию системы. В данный момент корпорация Advanced Micro Devices ведет работу по созданию программного «лекарства», способного победить недуг. Однако, даже по мнению инженеров фирмы, его применение приведет к 10-процентной потере производительности камней.



Карта с DisplayPort

Компания ATI готовит к выпуску графическую карту, оборудованную новым интерфейсом – DisplayPort. Карта RV635 появится на рынке в последних числах 2007 года, кроме нового разъема она будет оснащена и DVI-D, что позволит использовать ее с современными мониторами. Дело в том, что ни одного дисплея, оборудованного интерфейсом DisplayPort, на рынке пока нет – они появятся несколько позже. Предположительно, в первом квартале следующего года такой монитор выпустит компания Samsung.

Три четверти Blu-ray – PS 3

По данным организации Blu-ray Disc Association, на данный момент в Северной Америке уже продано 2,7 млн проигрывателей Blu-ray-дисков. Однако по факту дела у данного формата обстоят не так хорошо, как хотелось бы. Ведь в это число входят и консоли PlayStation 3, причем BDA не принимает в расчет тот факт, что больше половины владельцев этой приставки не используют ее как плеер.

А ведь, судя по цифрам, получается, что на PS 3 приходится 74% от общих продаж проигрывателей Blu-ray.

AMD не собирается отказываться от K8

Как выяснилось, корпорация AMD после выпуска нового поколения процессоров вовсе не собирается отказываться от создания чипов на базе уже испытанного ядра Brisbane. В течение первых двух кварталов следующего года компания планирует представить одиннадцать новых камней, построенных по архитектуре K8 с применением 65-нанометрового технологического процесса.

Таким образом, AMD планирует перевести все оставшиеся процессоры серии Athlon 64 с 90-нанометрового процесса на 65-нанометровый, изменяя при этом тактовые частоты и TDP чипов. Первым будет усовершенствован Athlon 64 X2 5600+. Теперь его показатель TDP будет равен 65 ватт (вместо 89 ватт), а его частота будет увеличена на 100 МГц и составит 2,9 ГГц. Правда, при этом объем кэш-памяти второго уровня будет уменьшен вдвое – ее у камня останется всего 1 Мбайт. На рынок новинка попадет в первом или же в начале второго квартала 2008 года.

Все обновленные процессоры будут выпускаться под сокет AM2, однако смогут работать и через разъем AM2+, предназначенный для камней Phenom.



«Таблетка» от Dell близится

На сайте компании Dell появились инструкции по эксплуатации давно ожидаемого Latitude XT Tablet PC. По всей видимости, он таки увидит свет до Нового года. Напомним, это будет первый планшетный мобильный компьютер от Dell. Машина построена на базе одно- или двухъядерного процессора класса ULV производства Intel и оснащена графическим акселератором ATI Radeon Xpress 1250. Диагональ ее тачскрина равна 12,1 дюйма. Кроме того, «таблетка» будет оборудована 3G-модулем, при помощи которого сможет работать с сетями HSDPA и EV-DO.



OLPC: дальнейшее развитие

Руководители фонда OLPC рапортуют об успехе. После того как проблемы с производством ноутбука XO благополучно разрешились и первые машины начали поступать к пользователям, интерес к проекту возрос. Ряд стран приняли решение протестировать этот лэптоп в своих школах, а Перу поспешила разместить заказ на 260 000 машин. Как выяснилось, заинтересовалась OLPC XO и Microsoft.

По всей видимости, компания собирается попробовать запустить эту машину под урезанной версией своей операционной системы Windows XP. По словам представителей корпорации, основным препятствием для успешной работы ОС на данном ноутбуке является скромная емкость накопителя SSD.

Начать тесты новой версии машины под XP компания Microsoft и фонд OLPC собираются в начале 2008 года. Эксперименты будут проводиться в Индии и, вероятно, в Румынии. Если результаты испытаний будут приемлемыми, уже во второй половине следующего года начнутся поставки ноутбука под кодовым названием Windows XO.



Клавиатуры уязвимы

Согласно исследованиям, проведенным фирмой Dreamlab Technologies, беспроводные клавиатуры ненадежны в плане защиты информации. Дело в том, что любой желающий может соорудить несложное устройство, позволяющее перехватывать передаваемую информацию. Разумеется, клавиатуры поддерживают шифрование, однако, оно декодируется после изучения 20-50 нажатий на клавиши. Единственным исключением являются девайсы от Logitech – в них применяются более сложные алгоритмы шифрования.

Eee PC готова к Windows XP

Корпорация Microsoft ведет переговоры с компанией ASUS, которые касаются, как несложно догадаться, недавнего громкого успеха последней – ультрамобильного компьютера Eee PC. По словам сотрудника ASUS, пожелавшего остаться неизвестным, вполне возможно, скоро свет увидит Eee PC, работающий под системой Windows XP.

Изначально компания выбрала в качестве операционной системы для своей машины Linux, чтобы уменьшить стоимость устройства. Однако вскоре после того, как стало понятно, что проект успешен, Microsoft связалась с ASUS и предложила ставить на лэптопы Windows XP, обещая продавать лицензии со значительной скидкой. Как известно, многие энтузиасты уже поставили на свои Eee PC операционную систему от Microsoft и убедились в том, что ноутбук с ней совместим на все 100%.

Между тем ASUS объявила о своих планах на ближайшее будущее – в 2008 году фирма надеется продать 3,8 миллионов машин Eee PC. Кроме того, компания поспешила извиниться за нарушение лицензии GNU и опубликовала исходники своего варианта ОС, используемой в ультрамобильном компьютере.

Apple и Dell готовят новинки

По данным тайваньских производителей железа, компании Apple и Dell в ближайшее время представят несколько моделей ноутбуков с дисплеями на LED-подсветке. По крайней мере, фирмы Kenmos Technology и Taiwan Nano-Op начали поставки вышеупомянутым корпорациям соответствующих матриц: Apple покупает 13,3-дюймовые панели, а Dell интересуется 12,1-дюймовыми. На данный момент ни та ни другая компания не выпускают машин с такими экранами; логично предположить, что новые лэптопы появятся на рынке уже в 2008 году.

Ноутбук для WoW

Dell решила сыграть на одержимости геймеров «Миром Варкрафта», выпустив специально для них ноутбук XPS M1730 WoW Edition. Правда, по всей видимости, техническими характеристиками эта машина не будет особенно отличаться от Dell XPS M1730 (процессор Core 2 Extreme, 17-дюймовый дисплей, два графических чипа NVIDIA GeForce 8700M GT и физический ускоритель AGEIA PhysX 100M). Зато ее покупатель получит богатый набор внутриигровых бонусов от Blizzard и дополнительные материалы по World of Warcraft.



Камни Intel для ноутбуков

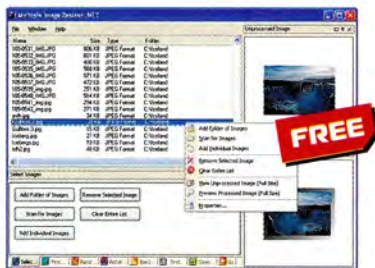
В Сети появилась информация, касающаяся ближайших планов корпорации Intel по выпуску мобильных процессоров. 6 января следующего года (накануне международной выставки CES 2008) фирма представит пять камней на базе ядра Penryn. Четыре из них – T8100, T8300, T9300 и T9500 – будут иметь TDP, равный 35 ваттам. Они будут продаваться за \$209, \$241, \$316 и \$530 соответственно.

Старшая же модель, X9000 с TDP 44 ватта, обойдется покупателям в \$851. Чипы 8000-й серии имеют по 3 Мбайт кэша второго уровня, а 9000-й – 6 Мбайт.

По всей видимости, первыми ноутбуками с четырехъядерными процессорами Intel на базе ядра Penryn будут новые MacBook и MacBook Pro от компании Apple. Впрочем, остальные производители мобильных компьютеров не намного отстанут от «яблочников».

Конвертор Multiple Image Resizer .NET v2.0.8.0

Как нетрудно догадаться, для работы софтина требует Microsoft .NET Framework (v2.0 или выше). Это был бы вполне обычный конвертор графических файлов, если бы не пара фишек: возможность работы в пакетном режиме из командной строки и встроенный скриптовый язык. Программа также позволяет производить стандартные операции с картинками (изменение размера, обрезание и т. д.).



- **Разработчик:** Acumen Business Systems Ltd.
- **Объем дистрибутива:** 9,46 Мбайт
- **Домашняя страница:** www.multipleimageresizer.net

Дефрагментатор IObit SmartDefrag 4.02 Beta

Оставим на совести маркетологов заявление о том, что это лучший в мире бесплатный дефрагментатор дисков. Насколько эффективно программа делает свою основную работу, надо проверять на практике. Но все же кое-что привлекательное в ней определенно есть: речь идет о возможности работы в фоновом режиме, простоте использования и поддержке всех вариантов Windows, включая пресловутую «Висту».



- **Разработчик:** IObit.com
- **ОС:** Windows
- **Объем дистрибутива:** 1,82 Мбайт
- **Домашняя страница:** www.iobit.com/iobitsmartdefrag.html

Утилита Key Launch 1.8

Забудьте о стартовом меню Windows: это уже неактуально. Последним писк моды является запуск установленных в системе программ с помощью «горячих» клавиш. Используя Key Launch, вы можете назначить каждому из часто применяемых приложений свое клавиатурное сокращение. Это, без сомнения, намного более удобный и быстрый способ запуска программ, чем традиционные меню и ярлыки.



- **Разработчик:** Konrad Papala
- **Модель распространения:** исходный код недоступен
- **Домашняя страница:** www.konradp.com/products/keylaunch

Обновления программ за неделю

Программа Eraser v.5.86 RC2

- sourceforge.net/projects/eraser/

Эта бесплатная софтина позволяет удалять данные с жесткого диска без возможности восстановления (хотя мы-то знаем, что ничего невозможного нет – существуют способы вытащить инфу даже с физически поврежденных носителей). Eraser использует несколько методов затирания данных. Поддерживаются файловые системы FAT-32 и NTFS.

Интернет-телефон Loudtalks 0.9.0.32

- loudtalks.com

Обновилась очередная бесплатная программа для голосового общения в Сети. Сами разработчики сравнивают Loudtalks с «уоки-токи», поскольку совершать звонки на стационарные телефоны софтина не может. В новой сборке добавлены несколько фиш, в том числе возможность работы с USB-накопителями.

Утилита Xpadder 2007.11.30

- www.xpadder.com

Любителям аркадных игр посвящается – программа Xpadder симулирует нажатие кнопок и

движение курсора мышки с помощью геймпадов, так что данные девайсы можно использовать даже в тех играх, где это совсем не предусмотрено. А еще эта бесплатная софтина с помощью джойстика может управлять различными программами, например мультимедийными проигрывателями.

Пакет Vista Codec Package 4.5.4

- shark007.testbox.dk

Вышла новая сборка популярного набора кодеков для «Висты». В особой рекламе он не нуждается, так что кому надо – просто идите и качайте. Отметим только, что кодеки и фильтры, установленные при помощи Vista Codec Package (в отличие от других сборников), могут быть удалены из системы по отдельности.

Редактор AkelPad v.3.4.4

- akelpad.sourceforge.net

Эта крохотуля, в отличие от «виндового» «Блокнота», способна работать в многооконном режиме, не имеет ограничений на количество откатов, понимает кодировки Unicode / DOS / Windows / UNIX и является абсолютно бесплатной. В но-

вой версии добавлены модули для корейского и итальянского языков.

Программа Google Earth v.4.2.0225

- earth.google.com

Всем известная компания выпустила новую версию всем известной программы. Специально представлять Google Earth, наверное, не имеет смысла. Напомним только, что существуют три версии виртуального глобуса: бесплатная, Plus (\$20), которая поддерживает связь с GPS-устройствами, а также корпоративная (\$400), в которой есть некоторые функции, не очень-то нужные обычным изерам.

Утилита CrystalDMI v.1.0.2

- crystalmark.info/software/CrystalDMI/index-e.html

Эта малышка выводит разнообразную информацию о железе, хранящуюся в таблице DMI (Desktop Management Interface). Утилита простая, бесплатная и не требует установки. Распространяется либо в виде архива ZIP, либо в исходных кодах. Русификации нет – да она, в общем, особо и не нужна.

Менеджер Font Fitting Room Deluxe 2.9.6.6

В «Панели управления», конечно, есть специальная папка «Шрифты», но с помощью встроенных инструментов Windows можно лишь установить или удалить шрифт да посмотреть его начертание. Если вам этого мало, нужен специальный софт. Помимо стандартных операций Font Fitting Room Deluxe умеет организовывать шрифты в коллекции. Последние, кстати, можно быстро включать / выключать, что очень удобно.



- **Разработчик:** ApoliSoft
- **ОС:** Windows
- **Объем дистрибутива:** 2,60 Мбайт
- **Домашняя страница:** www.apolisoft.com/ffr/

Аудиоплеер Spider 2.104

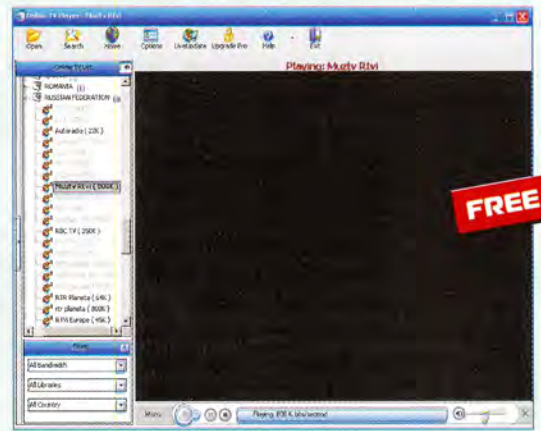
Вышла новая версия довольно популярного плеера, один только перечень возможностей которого весьма впечатляет. Отметим 32-битную обработку звука, поддержку более 20 различных форматов, встроенные CD-риппер, конвертор и редактор метаданных, сменные скины, а также наличие «портативной» версии для работы с USB-накопителями. Теперь в «паузе» появилась функция открытия плей-листов M3U и PLS.



- **Разработчик:** VIT Software, LLC.
- **ОС:** Windows
- **Объем дистрибутива:** 2,46 Мбайт
- **Модель распространения:** исходный код недоступен
- **Домашняя страница:** spider-player.com

Медиаплеер Online TV Player 4.0.6.0

Радиостанции и телеканалы плодятся в Сети как грибы после дождя. Не отстают от них и плееры, специально заточенные под работу с онлайн-контентом. Обновился Online TV Player, который позволяет просматривать свыше 850 телеканалов и прослушивать более 1500 радиостанций со всего мира (есть и российские). Для работы софтинке требуется Windows Media Player и RealPlayer (впрочем, у многих они и так установлены в системе). Отметим простой и понятный интерфейс, функцию просмотра видео в полноэкранном режиме и сменные «шкурки». Теоретически Online TV Player можно русифицировать (однако великого и могучего в списке официально поддерживаемых языков не обнаружено). Есть платная версия программы, в которой снято ограничение на скорость соединения (а зна-



- **Разработчик:** Online TV Player.com
- **Объем дистрибутива:** 1,59 Мбайт
- **Модель распространения:** исходный код недоступен
- **Домашняя страница:** www.onlinetvplayer.com

чит, качество картинки выше) и добавлено множество каналов, недоступных в бесплатном варианте.

УТИЛИТА «Полиглот 3000»

Единственное предназначение этой софтины – определение языка, на котором написан тот или иной текст. В ней нет почти никаких настроек, кроме выбора шрифта и языка интерфейса (русский, само собой, имеется – программа-то отечественная). «Полиглот 3000» постоянно развивается: регулярно выходят свежие версии с поддержкой новых языков (их уже более 400). Точность распознавания хорошая.



- **Разработчик:** Likasoft
- **ОС:** Windows
- **Объем дистрибутива:** 2,02 Мбайт
- **Модель распространения:** исходный код недоступен
- **Домашняя страница:** polyglot3000.com

Аудиоредактор Wavosaur 1.0.1.0

У Audacity появился сильный конкурент. Редактор Wavosaur также является бесплатным и тоже поддерживает плагины VST от Steinberg (которые являются стандартом в области профессиональной обработки звука). Обратите внимание на размер дистрибутива – это вовсе не ошибка. Тем не менее Wavosaur является полноценным аудиоредактором, по возможностям сравнимым с WaveLab! А это о многом говорит.



- **Разработчик:** Wavosaur team
- **ОС:** Windows
- **Объем дистрибутива:** 190 Кбайт
- **Модель распространения:** исходный код недоступен
- **Домашняя страница:** www.wavosaur.com

Компания Adobe выпустила бесплатный Flash Player версии v.9.0.115. Многие приложения устанавливают его автоматически, однако обновлять программу лучше вручную. Забираем свежую сборку отсюда: labs.adobe.com/downloads/flashplayer9.html.

Firefox побежден

Казалось бы, говорить о миграции с Firefox – пустое дело. Конечно, недостатки у этого браузера имеются, но достоинств все-таки больше. Да и выбора у пользователя не то чтобы совсем нет, но число вариантов очень ограничено.



Сергей Голубев
 sergey.golubev@gmail.com
 Mood: задумчивое
 Music: «Звуки Му»

Юзать IE? Несерьезно. Поставить Opera? Слишком велики различия – привыкнув к Firefox, очень непросто смириться с некоторыми особенностями норвежского спринтера. Остается старый добрый Netscape Navigator. Он вроде подходит по всем статьям – с «огнелисом» его связывает настолько тесное родство, что перечисляться вряд ли придется. Другой вопрос, есть ли в миграции хоть какой-то смысл? Что же может предложить пользователю уже почти забытый всеми «нетшкафчик»? Выход новой версии Netscape Navigator – хороший повод проверить, на что годится ветеран.

Во время установки программа поинтересуется, стоит ли импортировать закладки, пароли и настройки из всех популярных сетевых бродилок. Забегая вперед, скажу, что эта функция пришлась очень даже кстат. Лично я был вынужден несколько раз удалять файлы профиля, и меня вряд ли обрадовала бы перспектива всякий раз восстанавливать информацию вручную.

Дело в том, что я очень люблю родной язык – русские буквы на панели инструментов мне буквально душу греют. Без них мне тоскливо. Вот и решил я попробовать русифицировать обновленный NN при помощи файла, предназначенного для Firefox. С восьмой версией такой трюк проходил довольно легко. А вот с девятой вышел облом – все попытки посредством `about:config` прописать в настройках великий и могучий заканчивались сообщением программы об ошибке. Возврат в штатный режим происходил посредством удаления всех файлов профиля – благо, перенос настроек из Firefox автоматизирован. Впрочем, хочу оговориться – большого усердия при русификации я не проявил, поскольку она может быть только частичной. А ради «смеси французского с нижегородским» мною трудиться не хотелось.

Опций у NN побольше будет, чем у «огнелиса». Например, предлагается выбрать место размещения кнопок закрытия вкладок. Хотя схожесть почти

фотографическая – если вы хотя бы раз настраивали Firefox, то и «нетшкаф» одолеете легко.

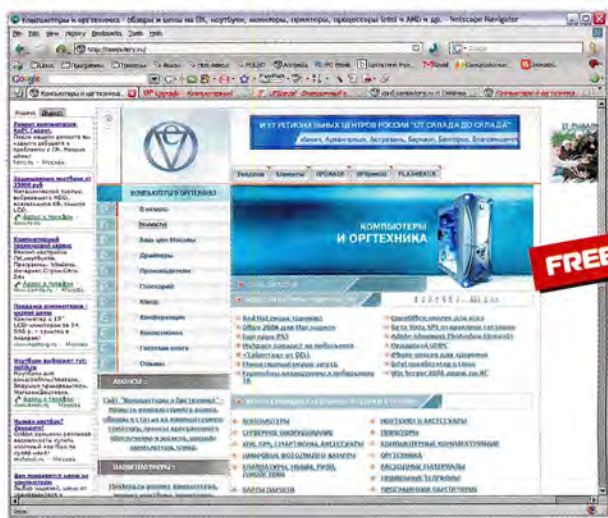
Отличий в эксплуатации я тоже не нашел. Если не обращать внимания на внешний вид, запросто можно забыть, что работаешь с другой программой. Плагинов, конечно, не хватает, но о них поговорим несколько позже.

Кстати, поговорим немного о внешнем виде. То, что предлагает пользователю по умолчанию NN, значительно больше радует глаз, чем облик «огнелиса». Пестроты значительно меньше, все выдержано в строгой двухцветной гамме. Но если хочется почти точной копии, качайте темы для Firefox и используйте их. Глюки не обнаружились, хотя я проверил лишь с десяток тем. Думаю, что и с остальными проблем не будет.

Поддерживаются и расширения Firefox. Интересно, что на официальном сайте NN все названия, связанные с подключаемыми модулями, не являются ссылками – внизу указано, что отправляться за ними следует по хорошо известному всем адресу addons.mozilla.org.

Если уж совсем не хочется морочить себе голову, то команда `navigator /p` открывает менеджер профилей. Подключайте тот, который используется при работе в Firefox, и настройка будет закончена. Только интерфейс всех расширений станет английским – с этим, видимо, придется смириться. Таким образом, трудностей переход с «огнелиса» на Netscape Navigator не добавит. Но отсутствие минусов еще не означает наличия плюсов. Поэтому придется сравнивать.

Первым делом надо поставить программы в равные условия. Ведь уже давно замечено, что расширения не только улучшают Firefox, но и делают его громоздким и намного более прожорливым. Жалоб на то, что «огнелис» вместо кур



- **Программа:** Netscape Navigator 9.0.0.1
- **Тип:** браузер
- **Разработчик:** Netscape Communications
- **ОС:** Linux, Mac OS X, Windows
- **Объем дистрибутива:** 5,76 Мбайт
- **Модель распространения:** исходный код недоступен
- **Домашняя страница:** browser.netscape.com

поедает оперативную память, причем лошадиными дозами, в Сети предостаточно. Чтобы уравнивать шансы, я решил использовать один и тот же профиль и открыл пять одинаковых вкладок в обеих программах. Netscape Navigator потребовал 58 904 Мбайт, а Firefox – 87 510 тех же единиц, что почти в полтора раза больше. А если табов будет не пять, а двадцать пять? Есть о чем призадуматься. Теперь о скорости. Тут и приборов не понадобилось – невооруженным глазом видно, что NN пошустрее будет.

Ну и резюме. Если английский интерфейс вас ни разу не смущает, несмотря на всю мою нелюбовь к категоричности, вынужден признать – от перехода на NN будет только польза. Ну а если привязанность к великому и могучему пересилит, советую подождать – наверняка скоро появится возможность полностью русифицировать эту замечательную программу. **UP**

Умный «сравнитель»

Если вы думаете, что эта программа поможет вам найти в двух директориях файлы с идентичными именами, то дальше можете не читать. Конечно, WinMerge с этим справится, но обычный файловый менеджер подходит для такой задачи куда лучше.



Сергей Голубев
sergey.golubev@gmail.com
Mood: нет
Music: The Beatles

Эта софтина – очень серьезный инструмент, предназначенный главным образом для программистов, сообща работающих над каким-нибудь проектом. Впрочем, говорят, что отдельные товарищи используют пушку для пальбы по воробьям и при этом совершенно счастливы.

Зачем же домашнему пользователю такой мастодонт? Есть ли у этого пользователя задачи, которые эффективнее всего решит именно WinMerge? Рискуно предположить, что есть. А поскольку критерием истины, как ни крути, является практика, давайте рассмотрим несколько примеров домашнего применения этой программы.

Правда, хочу сделать два замечания. Во-первых, не ждите полного обзора всех возможностей приложения. Хотя бы потому, что некоторая их часть нужна обычно юзеру как собаке пятая нога. Во-вторых, ниоткуда не вытекает, что для решения рассматриваемых тут задач не существует других приложений. WinMerge – не более чем один из вариантов, кому-то он подойдет, а кому-то нет. В конце концов, программа – не фотомодель и нравиться всем не обязана.

Итак, задача первая. Допустим, надо вам написать реферат. С задачей вы успешно справились, но потом вспомнили, что качество работы прямо пропорционально количеству используемых голов. Ну и разослали текст однокашникам (или коллегам по работе) с просьбой высказать свои соображения.

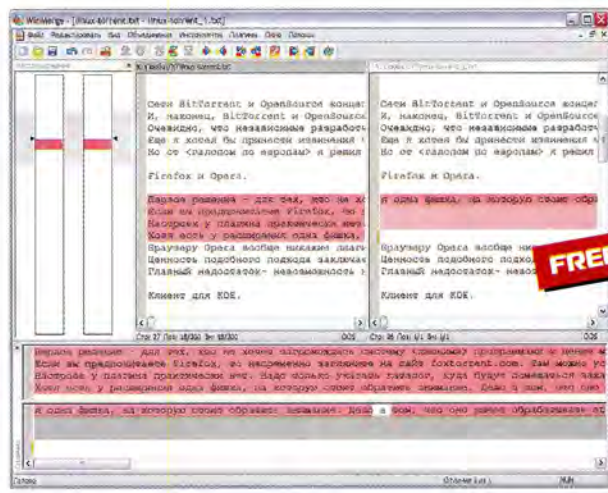
Как это обычно бывает в нашей жизни, ожидалось одно, а получилось другое. Все корреспонденты решили проявить инициативу и внести в документ дополнения и изменения. Оно, конечно, хорошо. Однако самовыражались все, а отвечать-то придется одному, поэтому вполне объяснимо желание автора узнать, что же именно было изменено в тексте. Но вот беда: о режиме рецензирования, уже давно реализованном в текстовых процессорах, ни один корреспондент не знал и правил, что называется, «по живому».

Решение данной задачи при помощи программы WinMerge становится чрезвычайно простым. Правда, следует учесть, что она работает только с текстовыми файлами. Сравнение производится попарно, причем все несовпадения оригинала с новой версией будут отмечены. Если исправления вас устраивают, воспользуйтесь функцией копирования – и дело в шляпе. Разумеется, переносить в итоговый документ можно не все новшества, а лишь те, которые нужны. К сожалению, программа может обрабатывать только два файла одновременно. Впрочем, это, наверное, и к лучшему – меньше риска запутаться. Кстати, чтобы не приходилось пролистывать весь документ, в левом фрейме отображается месторасположение всех несовпадений.

Задача номер два. Допустим, вы сделали кучу фотографий, в процессе сортировки перемещали файлы с изображениями из папки в папку, что-то удаляли, что-то правили в графическом редакторе, в итоге совсем запутались и никак не можете вспомнить, что где лежит. Но теперь, как говорится, поздно пить «Боржоми» – вручную навести хоть какой-то порядок уже невозможно.

В этой ситуации поможет WinMerge – надо воспользоваться функцией сравнения содержимого папок. Правда, по умолчанию софтина будет сравнивать файлы побитово, что очень долго, а применительно к нашей задаче еще и бессмысленно. Поэтому в настройках приложения указываем, что нас интересует только дата изменения файла и размер. Потом придется немного подождать, но результат все равно будет получен быстрее, чем при ручной сортировке.

Задача третья. Допустим, на вашем любимом трекаре кто-то разместил торрент с интересным сериалом. Но вот бе-



- Программа: WinMerge 2.6.12.
- Тип: текстовая утилита
- Разработчик: WinMerge Development Team
- ОС: Windows
- Объем дистрибутива: 2,88 Мбайт
- Модель распространения: OpenSource
- Домашняя страница: www.winmerge.org

да – связь у товарища оставляет желать лучшего, а страждущих много; в общем, качать они будут долго и упорно. У вас же и этот сериал есть, и канал толстый. Казалось бы, самое время присоединиться к раздаче, если бы не одно обстоятельство. Специфика сети BitTorrent требует, чтобы совпадение файлов было стопроцентным. А в этом вы как раз и не уверены, хотя вполне может быть, что фильм взят из одного и того же источника. Как это проверить?

Да просто скачать одну серию (это значительно быстрее, чем весь сериал) и сравнить ее с тем, что имеется у вас. Если совпадение полное, вы можете смело вставать на раздачу.

Резюме. Конечно же, WinMerge – программа для профессионалов, но и для дома, для семьи ее тоже можно приспособить. Тем более что денег софтина не стоит, и никто не запрещает скачать ее просто на всякий пожарный случай. Которые, увы, бывают в нашей жизни чаще, чем хотелось бы. **UP**

ЕДИНСТВО САМОДОСТАТОЧНОГО

Так уж повелось, что люди никогда не ощущают себя полностью довольными тем или иным приобретением. Точно определить свой идеал не под силу даже самому непривередливому индивиду. Вроде бы все неплохо, но «где-то жмет, неудобно, да и фасон немодный».



Realaria
ariets1526@rambler.ru
Mood: зима
Music: Mercyful Fate



О чем это я? О графическом интерфейсе, и в частности об оформлении современных операционных систем. Казалось бы, вышла Vista со своим «объемным» Aero и затмила скромные закругленные окошки Windows XP. Куда уж, спрашивается, лучше и приятнее глазу? А вот и нет. Во-первых, не всякий юзер готов проинсталлировать новую и довольно требовательную к ресурсам операционку, а потом еще возиться с ее настройками. Во-вторых, ни в одной «оси» нет всех тех занятных фиш, которые наличествуют в специализированных программах.

Поэтому предлагаю всем срочно прогуляться на сайт widgets.yahoo.com и, нажав на большую оранжевую кнопку в разделе Download, получить Yahoo! Widgets Starter Pack. Давайте же посмотрим, что за чудо ждет нас в этом «новогоднем мешке».

Исходя из описания на сайте, Yahoo! Widgets – это такие маленькие модули, каждый из которых, как я выяснил позже, может служить для совершенно разных задач. Они используют единое управляющее ядро и общие настройки (это есть в «начальном пакете», и ничего другого для функционирования прибабасов не требуется). Что ж, посмотрим. Вот в системном трее появилась иконка с двумя шестеренками на темном фоне. Кликаем на нее, и в правой части «Рабочего стола» из-под полосы прокрутки MS Word выскакивает панель с рядом нарисованных в едином стиле кнопок.

Итак, перед нами симпатичные механические часы со стрелочкой (соскучился по ним) и вдобавок красный электронный циферблат. Разумеется, в настройках можно задать одну из нескольких цветовых схем по вашему выбору. Если вы не зверствовали и дали видже-

там нормальный доступ в интернет, время и дата сразу же синхронизируются с сервером.

Далее мы видим иконку, которая показывает уровень заряда аккумулятора (пользователи ноутбуков, для вас). Зеленый круг с делениями к часам не имеет никакого отношения – таким необычным способом отображается количество свободной оперативной памяти. Быстро меняющиеся цифры уведомляют о степени занятости процессора. В наличии также планировщик (необходима регистрация на Yahoo!) и календарь, раскрывающийся по клику мыши. Вот тут уж любители настраивать каждую букровку порадуются! Можно выбрать любой шрифт отдельно для дня, месяца и года, задать цвет цифр, букв и фона.

Потом идет Picture Frame. Это простая, но милая фишка, позволяющая разместить на «Рабочем столе» небольшую картинку и подобрать под нее рамку из пяти-шести имеющихся в настройках виджета. Чтобы было совсем понятно: это не обои, это небольшая картинка, которая закрывает лишь часть «стола». Можно указать целую папку с файлами изображений и запустить своеобразное слайд-шоу.

Waste Basket – обычная корзина, которая, как и значок «виндового» Recycle Bin, легко перетаскивается с места на место. При необходимости в настройках (правый клик по пиктограмме мусорки) можно изменить размер картинки и цвет текста, указывающего число файлов в корзине.

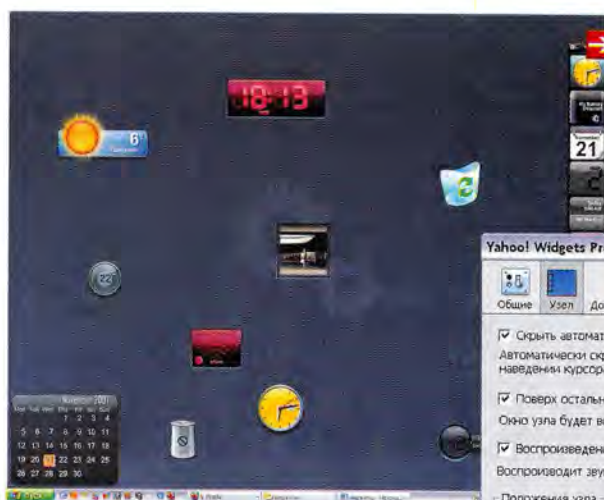
Следующая фишка носит многообещающее название Werewolf Monitor. Левый клик – и перед нами изображение фазы Луны, в которой она в данный момент находится. Рыболовы и охотники на оборотней, примите к сведению.

Что еще интересного? Имеется несколько полезняшек для пользователей, зарегистрированных на Yahoo! (провер-

ка почты, список контактов, карты, блокнот и иже с ними). Также специально для любителей беспроводной связи в наличии индикатор активности Wi-Fi. Погоду виджеты выдают явно не московскую – солнечно и +8 °С. Поборолся я с несправедливостью, но на родной город упрямый модуль так и не настроил.

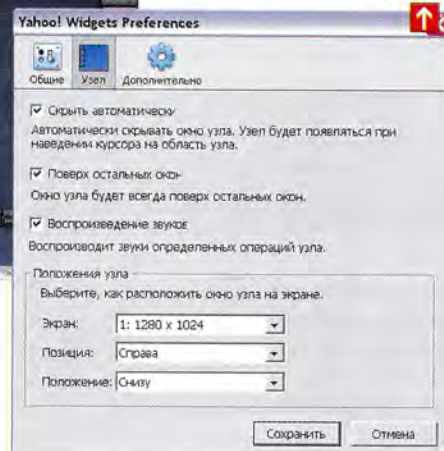
«Галерея виджетов» предоставляет вам полную свободу для скачивания новых модулей. Выбирайте категорию (новости, развлечения и игры, системные модули и т. д.), читайте описания, загрузите и радуйтесь жизни. Справедливости ради скажу, что куда проще найти дополнительную фишку, если вы знаете, а что, собственно, требуется. Поэтому идите на сайт widgets.yahoo.com и там в строке поиска вбейте, например, слово «weather» – получите далеко за сотню найденных виджетов. Аналогично на запрос «radio» отозвались почти пятьсот станций со всего мира. Кстати, попытка открытия «новинки» двойным щелчком мышки моментально отлавливается программой, и пользователю вежливо предлагается поместить очередную прибамбас в общую папку. Истинная забота о блаженном ленивом юзере – ну прямо не к чему прицепиться.

Немного о движке Yahoo! Widgets Engine. Во-первых, он следит за запуском и закрытием модулей и составляет список, по сути похожий на «Недавние документы» Windows. Во-вторых, нажатию на кнопку «Закрыть узел» (узлом в программе называется окно) можно полностью скрыть все иконки, однако сама софтина из памяти не выгрузится и ос-



Вот так можно свободно перетаскивать виджеты по экрану

Настроек у Yahoo! Widgets не слишком много, и не все пункты меню переведены на русский



танется в торе. Открываем узел – и все на прежних местах.

В разделе настроек допускается объединить виджеты (автоматическое перемещение нового модуля в папку My Widgets), отменить автозапуск Yahoo! Widgets при старте системы (я лично не стал спорить с софтиной, мне программка приглянулась – я и пользуюсь). Переходим из основного раздела настроек во вкладку «Узел». Полезная возможность – регулирование положения основного узла (читай – окна). Здесь же можно настроить озвучку разных действий в программе, правда свои звуки добавить, увы, нельзя. Учитывая назначение программы, это далеко не идеальный вариант. Но куда большее разочарование поджидало меня, когда я задействовал пункт «Скрыть автоматически». Действительно, после активации этой фичи виден только самый краешек главного окна (не забывайте, кстати, нажимать на кнопку «Сохранить» при конфигурировании софтинки), но вот появляется и исчезает обратно узел только после секунды-другой – и это при том, что машина у меня очень даже неслабая. Это, конечно, некритично, но общее впечатление неожиданная тормознутость все же немного подпортит.

Вот, казалось бы, и все – а вовсе нет! При наведении курсора на нижний край панели с иконками виджетов появляются две стрелки и кнопка между ними, похожая на мишень. Она активирует так называемый режим микродисплея: на «Рабочий стол» накладывается новый слой, на котором размещаются значки всех модулей, а «крестик» открывает все установленные «штучки» либо оставляет видимыми только активные. Наиболее привлекательный вариант – вытащить на микродисплей несколько самых нужных вам виджетов. Если после нажатия F8 (по умол-

чанию) иконки не всплыли на темно-синем фоне – не спешите бить тревогу: возможно, требуемые модули просто не активированы. В этом случае кликните левой кнопкой мыши по интересующим вас виджетам на панели. Чтобы выйти из этого режима, еще раз нажмите F8.

У этой фичи есть определенные минусы. Во-первых, при нажатии кнопки «Свернуть все окна» исчезнут и сами виджеты. Не беда: чтобы вернуть модернизированный десктоп, необходимо просто открыть какое-нибудь окно – ну, в «Мой компьютер» зайдите, например, или в любую папку. Во-вторых, если в настройках мы укажем, чтобы виджеты прорисовывались поверх всех окон, возникают неудобства при работе как в самой «Винде», так и в любом полноэкранном приложении. Хотя, с другой стороны, программа не изменяет системные файлы, так что в этом ее большое преимущество перед сторонними оболочками, от которых не всегда легко избавиться до конца и с полным восстановлением параметров «Рабочего стола».

Наговорил я много, пора подводить итоги. Итак, Yahoo! Widgets – это бесплатная и, на мой взгляд, довольно интересная программа, помогающая украсить ваш «Рабочий стол» и обогатить интерфейс новыми фишками с единым центром управления. Глюков в течение двухнедельной эксплуатации софтины обнаружено не было. Почти все настройки переведены на великий и могучий, так что пользуйтесь на здоровье, улаживайте свое эстетическое нутро и помните, что прибамбасы рулят. UP



- **Программа:** Yahoo! Widgets 4.0.5
- **Тип:** системная утилита
- **Разработчик:** Yahoo!
- **ОС:** Windows, Mac OS X
- **Объем дистрибутива:** 12,3 Мбайт
- **Модель распространения:** исходный код недоступен
- **Домашняя страница:** widgets.yahoo.com

Самыми популярными из наборов виджетов являются Yahoo! Widgets и Google Desktop; Microsoft аналогичную фишку под названием Gadgets встроила в Windows Vista. Владельцам компьютеров Apple виджеты тоже доступны – в Mac OS X есть панель Dashboard.



Кухонный сервер

Если вас мучает скука – почитайте летние обзоры, посвященные (тогда еще грядущему) релизу Windows Home Server. И если вам вдруг удалось где-то раздобыть систему, смело приступайте к установке. Гарантирую – от меланхолии не останется и следа.



Акустик
lecter@list.ru
Mood: иду к стоматологу
Music: «Вот умру я, умру...»

И впрямь, забавно читать статьи о новой системе, которую никто в глаза не видывал: 99% текстов этих обзоров взяты из официального пресс-релиза Microsoft. Традиционно заявлялось о немыслимой степени защиты и небывалой устойчивости серверной системы, с которой справится любая домохозяйка (что-то все больше продуктов становятся ориентированными на пресловутых домохозяек. Тенденция, однако. – Прим. ред.).

Внутренний голос подсказывал, что, уж если речь зашла о повелительницах домашнего очага, ничем хорошим дело не кончится. Впрочем, домохозяйка домохозяйке рознь: иные дамы без проблем

управляются с Gentoo Linux. Вот только захотят ли они стать пусть и домашним, но все-таки администратором – большой вопрос.

В Microsoft не стали изобретать велосипед: Windows Home Server (WHS) базируется на Windows Server 2003. Нам обещают весьма демократичные системные требования: процессор с частотой не ниже 1 ГГц, 512 Мбайт оперативной памяти и 80 Гбайт места на диске. В октябре WHS поступила в продажу в Соединенных Штатах, однако до России, по крайней мере на начало декабря, еще не добралась. Ориентировочная розничная цена ее составит от 180 до 200 долларов.

Помните, я обещал отсутствие скуки при установке WHS? Так вот, уже можно веселиться: система не желает дружить с другими «осями» и устанавливаться в качестве дополнительной. А начинается все очень пристойно: требуется указать нужный винт (если у вас их несколько) и тип установки (впрочем, там и выбирать не из чего – только единственный пункт New Installation). Торопливость будет жестоко наказана: уже на данном этапе вас предупреждают о том, что «I acknowledge that all data on these drives will be lost» («Я отдаю себе отчет в том, что все данные на дисках будут потеряны»), но кто смотрит дополнительную информацию в нижней части окна?

Выбор региональных параметров, раскладки клавиатуры и ввод лицензионного номера оставим без внимания – это мы уже проходили очень много раз. По умолчанию компьютеру дается имя SERVER. Потом снова появляется окно с выбором жесткого диска и строкой со знакомым предупреждением. После нажатия кнопки Next у вас еще есть время одуматься и внимательно прочесть третье (!) предупреждение об уничтожении всех данных на харде: «All data on all of this computer's hard drives will be deleted. Are you sure you want to continue?» («Данные на всех жестких дисках компьютера будут удалены. Вы уверены, что хотите продолжить?») Если жалеть вам не о чем, начинайте процесс установки, в ходе которой на винте будут созданы два раздела: системный с меткой SYS (размером 20 Гбайт) и файловое хранилище с меткой DATA. Первый этап установки практически не отличается от аналогичного процесса в Windows XP.

Веселье продолжается: после доброго получаса копирования файлов и последующего рестарта появилось синее окно с информацией о загрузке драйверов устройств – точь-в-точь как на начальной стадии установки Windows XP. Еще десять минут системных телодвижений, и мне предложили ввести пароль для доступа к WHS. Затем пришлось отказать от автоматической отправки в Microsoft отчета об ошибках и участия в программе улучшения возможностей операционной системы.

Так вот ты какой, домашний сервер: никаких красот, только напоминание об активации. Что ж, посмотрим на оборудование.

Интегрированный сетевой адаптер Marvell Yukon, которому в обед сто лет, не определился. На мой взгляд, серверная система, выпущенная в 2007 году, обязана содержать драйверы всех мыслимых сетевых карт, но разработчики сочли поинином. Понятно, что видеокарта в серверной машине – дело второстепенное, но порядок есть порядок, тем более что установка «дров» занимает несколько минут. Забегая вперед, скажу, что всегда сразу после установки Windows отключаю функцию автоматического обновления – не выношу системной самодетельности. Ту же манипуляцию проделал и в WHS.

После перезагрузки система решила, что установка проведена не полностью, сигнализируя знакомым окном инсталляции. Глазам не верю – программа установки... загружает обновления! Но

ведь я отключил автоматический апдейт, как прикажете понимать этот, с позволения сказать, поступок? Вообще, как гипотетическая домохозяйка будет управляться с этим самым сервером, если она не сможет совладать с системным беспределом? В итоге пришлось потратить еще три четверти часа на загрузку и установку 26 обновлений, в числе которых оказались .NET Framework 2.0 и Search Desktop. Зачем нужен десктопный поисковик на серверной машине – сия тайна велика есть.

Я дико извиняюсь, но, если WHS разработан на основе Windows Server 2003, почему бы не включить в дистрибутив имеющиеся критические обновления? Или два десятка апдейтов вышли в прошлом месяце? Судя по системной настройчивости, с которой грузились обновления, защищенность WHS, мягко говоря, оставляет желать лучшего. Складывается впечатление, что релиз гото-

вился в худших советских традициях: лишь бы успеть отрапортовать к назначенному сроку, а недоделки будут устраняться в рабочем порядке. Это еще не все: на сайте Windows Update остались невостребованными Internet Explorer 7, обновление для .NET Framework 2.0 и фирменная утилита для борьбы с malware.

Странная ситуация возникла с подключением съемного USB-накопителя: поначалу система определила флэшку в лучшем виде и позволила скопировать нужные данные. Но в следующий раз девайс оказался недоступен – WHS напрочь отказывалась видеть это устройство. Второй «свисток» понравился системе гораздо больше – полтергейст, не иначе.

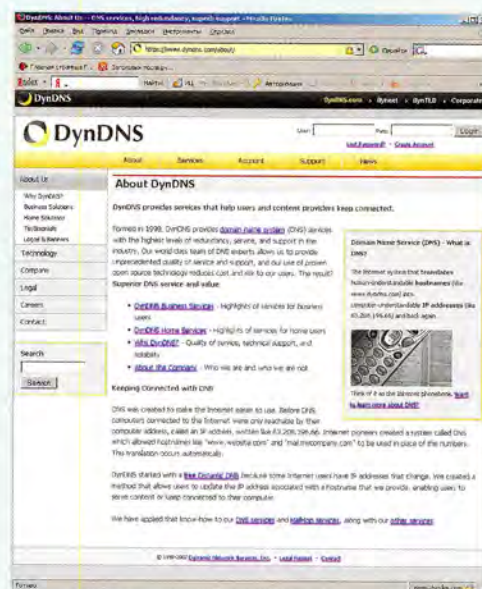
Система стартует намного шустрее, чем Windows XP (впрочем, и Windows Server 2003 грузится столь же быстро). Вот только пришлось удалить из автоза-

Налетай, подшевели!

Как уже говорилось, Windows Home Server в России пока не продается (по крайней мере на момент написания статьи). Но, учитывая различные продажи «родительской» системы Windows Server 2003, есть все основания надеяться на скорое появление WHS в наших магазинах. Хотя, как мне кажется, рассчитывать на сколь-нибудь значимый уровень продаж Windows Home Server в нашей стране нельзя, и вот почему.

Во-первых, локальные сети в масштабах одной квартиры еще не стали обыденным явлением. Во-вторых, те граждане, что сумели замутить и настроить свою домашнюю мини-сеть, используют другие системы и, находясь в здравом уме и трезвой памяти, вряд ли захотят все переделывать, да еще и за собственные деньги. В самом деле, что нового и революционного получит домашний админ, выложив пару сотен долларов за дистрибутив Windows Home Server?

Функцию автоматического резервного копирования? Но этот процесс несложно организовать с помощью других программ. Удаленный доступ к серверу? Да, но кроме сервиса Windows Live существуют и другие ресурсы, например DynDNS (www.dyndns.org), а также альтернативные приложения для удаленного администрирования. Если WHS не будут продаваться в розницу, потребуется купить готовое решение – брендовый компьютер с преду-



новленной системой. А цена таких машинок начинается от \$500.

Возможно, Windows Home Server заинтересует неопитов, вознамерившихся создать домашнюю сеть, но граждане, умеющие думать, наверняка поступят по-другому. В квартире моего коллеги второй год работает скромный домашний сервер, построенный на базе весьма архаичного компьютера и одного из дистрибутивов Linux. Удаленный доступ к нему осуществляется посредством SSL, Apache тоже пока никто не отменял. Самое интересное, что этот сервер еще ни разу не упал.

Поскольку системные требования WHS не слишком высоки, роль домашнего сервера может играть старый ПК трех-четырёхлетней давности. К нему могут быть подключены до десяти пользовательских компьютеров, а также игровые консоли Xbox и различные мультимедийные устройства.

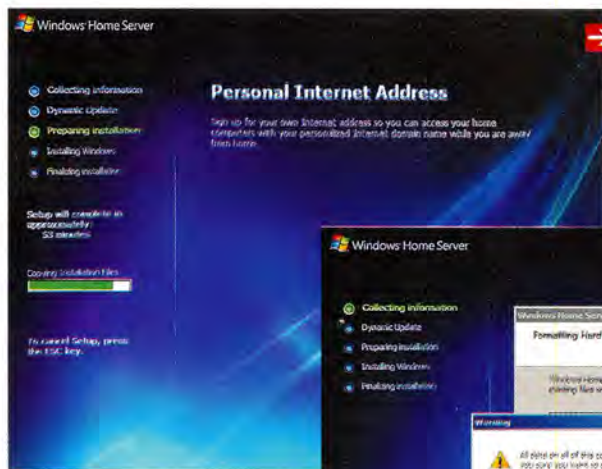
грузки надоедливый Search Desktop и веб-страницу, предупреждающую о потенциальных опасностях, которые подстерегают начинающего администратора (файл admin_desktop_warning.htm в каталоге C:\Install).

Два дисковых раздела мы уже упоминали, скажу несколько слов о папках системной партиции. Каталог Inetpub свидетельствует о том, что Internet Information Services (IIS) уже установлен и работает, правда, для установки FTP-сервера потребуются дополнительные телодвижения (Control Panel > Add or Remove Programs > Add / Remove Windows Components > Application Server > Internet Information Services (IIS) > Details > File Transfer Protocol (FTP) Service). Для проверки работоспособности веб-сервера достаточно набрать в адресной строке браузера localhost и порадоваться вместе с товарищами, изображенными на веб-страничке.

В папке C:\WHS в системном разделе расположены ISO-образ восстановительного диска (RestoreCD.iso, 281 Мбайт), инструкция о необходимости прожига «исошника» на болванку, а также дистрибутив приложения WHS Connector, о котором расскажу ниже. Не думаю, что папка C:\redistr с инсталляционными файлами загруженных обновлений нам интересна – есть более занятные вещи. В каталоге D:\shares обнаружили шесть «расшаренных» папок: Music, Photos, Public, Software, Users и Videos, в них будут храниться пользовательские файлы.

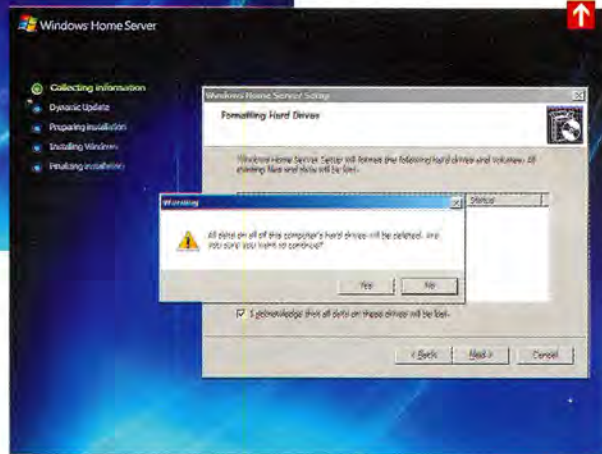
В свойствах папок вы найдете вкладку Web Sharing, где задаются права доступа к этим каталогам при удаленной работе. Можно разрешить просмотр содержимого, запись на диск, а также исполнение скриптов. Что ж, очень удобные настройки – разработчики получают вполне заслуженную шоколадку. К удаленному доступу мы еще вернемся, а пока лишь отметим, что упомянутые выше папки общего доступа видны на каждом компьютере, подключенном к локальной сети.

Как и в «родительской» системе Windows Server 2003, здесь отключено аппаратное ускорение видео: для исправления данного конфуза следует открыть вкладку Troubleshoot настроек графического адаптера и выставить движок Hardware Acceleration в положение Full. Сдается мне, что вдумчивый домохозяйственный администратор отключит эту приблуду после настройки системы и



Процесс инсталляции Windows Home Server идет полным ходом

Последнее китайское предупреждение об уничтожении всех имеющихся разделов



конфигурации сервера. И вновь недоумие: по какой причине изначально включены системные звуки и скринсейвер? Понятно, что без таких «важных» компонентов домашнему сисадмину никак не обойтись (желчный смайл). Утешает, что по умолчанию отключен «Удаленный помощник» (Remote Assistance).

Теперь несколько слов о программной начинке. Если вы думаете, что домашняя инкарнация серверной системы поддерживает Active Directory, то ошибаетесь.

→ WHS базируется на Windows Server 2003. Нам обещают весьма демократичные системные требования: процессор с частотой не ниже 1 ГГц, 512 Мбайт оперативной памяти и 80 Гбайт места на диске.

Впрочем, дома такой сервис действительно выглядит излишним. Кроме Internet Information Services к вашим услугам Internet Explorer 6, Outlook Express той же версии и стандартный набор «виндового» софта. Браузер настроен на максимальную безопасность: отключено все, что только можно отключить.

То-то порадуется домохозяйка, вознамерившаяся загрузить файл или открыть страницу, которую браузер считает «криминальной» (у меня не открылась веб-страница банка). Признаюсь, я смалодушничал и установил «Оперу», устав блуждать в настройках Internet Explorer. На момент написания этих строк не было достоверной информации о релизе локализованной версии WHS, но не будем забывать о родословной системы: пакет Multilingual User Interface для русификации Windows Server 2003 в лучшем виде установился в среде Windows Home Server.

Своеобразным центром управления сервером и пользовательскими машинами является приложение Windows Home Server Console. Начнем с раздела User Accounts. По умолчанию присутствует единственная учетная запись Guest, лишённая каких-либо прав доступа. При создании нового аккаунта потребуются указать его имя, пароль и (опционально) возможность удаленного доступа к серверу. Назначение прав доступа к общим папкам осуществляется чрезвычайно просто – нужно включить чекбоксы Full, Read или None и нажать кнопку Finish.

Объективность прежде всего: такой механизм и впрямь очень удобен, особенно для начинающих (еще одна шоколадка уходит Microsoft). При желании можно активировать «бесправный» гостевой аккаунт кнопкой Enable Guest Account, при необходимости указать пароль и дать разрешение на доступ к папкам (впрочем, последнее можно и не делать, если домашние в чем-то провинились, например высказали явное неуважение сисадмину (шутка)).

В разделе Shared Folders можно создавать новые и удалять имеющиеся папки общего доступа, изменять права пользователей, а также включать функцию Folder Duplication. Если коротко, то благодаря этой фишке каталоги будут зеркалироваться на других дисках компьютера (разумеется, если таковые существуют). Понятно, что в этом случае вероятность потери информации в случае краха системы существенно уменьшается. Раздел Server Storage мало чем

интересен: нам покажут свободное место диска и объем, занятый файлами резервных копий.

Самый интересный раздел – Computers & Backup, в котором сетевые компьютеры изначально не видны. Пришел черед инсталляции WHS Connector на каждую машину в локалке. Установка приложения под силу любому: для доступа к серверу достаточно ввести свой пароль, и через мгновение к вашим услугам знакомое окно Windows Home Server Console. После подключения к серверу в окне консоли будут видны сетевые машины и станет доступна функция резервного копирования.

По умолчанию предлагается автоматическое создание резервных копий в период с 19.00 до 6.00 в определенный день недели определенного месяца (Settings > Backup). Понятно, что оптимальным решением станет бэкап в ночное время. При необходимости можно создать резервную копию вручную, воспользовавшись кнопкой Backup Now или одноименной командой контекстного меню.

В моем случае создавался образ системного раздела ноутбука, подключенного к локальной сети посредством Wi-Fi: зная скорость передачи данных в беспроводной сети, нетрудно подсчитать время, затраченное на бэкап 10-гигабайтного раздела. Я не стал восстанавливать раздел из образа не только в силу длительности процесса – есть и иные аргументы (см. врезку), в частности ис-



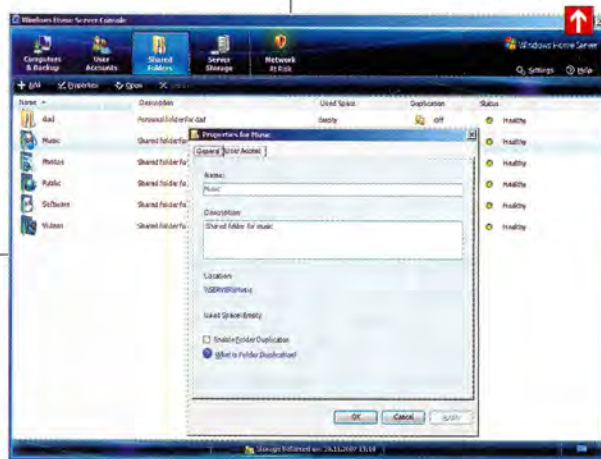
Ручной запуск бэкапа в Windows Home Server

За счет функции Folder Duplication папки с пользовательскими файлами будут дублироваться на других дисках

пользование другой программы для работы с дисковыми образами.

Для оптимизации процесса резервного копирования данных используется технология Single Instance Store, позволяющая снизить объем сохраняемой информации. Как оказалось, данная технология есть не что иное, как знакомый многим метод инкрементального копирования, – другими словами, к созданной резервной копии будут добавляться только изменения, не более того.

Windows Home Server Console запускается не очень быстро, к тому же в моем случае имел место глюк с панелью раскладки клавиатуры: при каждом старте консоли этот элемент перемещался в



верхнюю часть «Рабочего стола», причем не спасала и перезагрузка – помогло только ручное «водворение» панели на место.

В секции Domain Name этого же раздела вы сможете получить бесплатное доменное имя третьего уровня для удаленного доступа к серверу. По большому счету, ничего нового, так как давным-давно существуют бесплатные ресурсы, позволяющие решить проблему динамического IP-адреса для создания полноценных серверов. Так, например, у меня дома исправно служит роутер по имени ASUS WL-500G, в настройках которого прописан мой виртуальный домен, полученный в другом месте. Ко всему прочему в этих самых местах дают бесплатную программу для отслеживания изменений динамического IP-адреса, жизненно необходимую при отсутствии роутера.

По моему скромному мнению, Windows Home Server можно считать лишь концептуальной разработкой: вспомним более чем странное поведение системы при отключенной функции автоматического обновления, глюк с языковой панелью при запуске консоли и нетерпимость к другим дисковым разделам. Более того, компьютер с установленной WHS нельзя подключить к беспроводной точке доступа – только Ethernet. Точно так же невозможно создать RAID-массивы и задействовать функции маршрутизации. Намного дешевле обойдется покупка нового жесткого диска для старой машины и организация сервера на базе других систем. UP

Недобрый бэкап

Никто не спорит: резервное копирование жизненно важно не только для корпоративных, но и для домашних пользователей. Но способ, реализованный в Windows Home Server, рано или поздно сыграет с пользователями злую шутку. И дело здесь не в сетевом механизме копирования данных с других машин в локалке на сервер – если за железо уплачено, пусть отработает свой хлеб. Причина лежит на поверхности: WHS станет копировать пользовательские системы со всеми ошибками, вирусами и прочим хламом.

В один не очень прекрасный день при попытке восстановления пользовательской системы из замусоренного бэкапа... полагаю, и так понятно, что ничего хорошего из этого не выйдет. А какие сюрпризы встречаются на домашних компьютерах, вы знаете не хуже меня. При таком раскладе нет смысла перманентно бэкапить системные разделы – доста-

точно периодически сохранять только пользовательские данные.

Поделюсь своим способом резервного копирования системного раздела. Система с набором необходимого софта тщательно настраивается и выливается, после чего создается образ, который хранится в двух местах: на одном из логических дисков и на внешнем харде. По мере выхода обновлений от Microsoft система за три минуты восстанавливает себя из образа, загружает апдейты и после проверки на отсутствие глюков вновь создает дисковый образ. Честно говоря, я основательно подзабыл не только о системных глюках, но и о том, когда в последний раз переустанавливал «окна». Впрочем, выбор за вами: несколько минут создания резервной копии девственно чистой «Винды» или несколько часов (а то и дней) на установку и настройку обеспечения.

В качестве домашнего сервера можно использовать и совсем древние машины (например Pentium II со 128 Мбайт памяти) – правда, лучше ставить на них какой-нибудь дистрибутив Linux или FreeBSD. Тогда и за Windows Home Server платить не придется.

О кривых патчах и «опасной» музыке

Напоминаем вам, что в конференции на нашем сайте – www.computery.ru/conf – живет зверек «софт-модератор», который ответит на все ваши вопросы о системе. Также вы можете рассчитывать на ответ, если отправите письмо на адрес problem@upweek.ru.



Трошин Сергей
stnvidnoye@mail.ru
 Mood: нет
 Music: Павел Кашин

? Как сделать ярлык для командной консоли, чтобы запускать ее с правами администратора?

Создайте ярлык для `cmd.exe` и в его свойствах на странице **Advanced** поставьте галочку **Run as Administrator**.

? Устанавливал IE 7, при перезагрузке произошел сбой системы, после которого `explorer.exe` не запускается – пишет про недопустимую операцию. Хочу восстановить систему, но не знаю как. Можно ли запустить восстановление системы из «Диспетчера задач»?

Штатный инструмент для восстановления системы – это программа `%SystemRoot%\System32\restore\rstrui.exe`. Можно, конечно, запустить ее из «Диспетчера задач». А можно из безопасного режима (F8 при загрузке машины). Либо уже после загрузки с диска ERD Commander – этот способ работает, даже если система не стартует в «сейфмоде».

Но, возможно, вам понадобятся и такие меры, как проверка системных файлов, которую можно запустить командой `sfc /scannow`, переустановка второго сервиса-пака или Internet Explorer (делается командой `%windir%\ie7\spuninst\spuninst.exe`). Советую также почитать документы

→ Если вы решили какую-либо софтовую проблему, вы можете получить ценные подарки от компании Palit (www.palit.biz), описав сделанное и отправив письмо по адресу stnvidnoye@mail.ru или problem@upweek.ru.

support.microsoft.com/kb/917964 и support.microsoft.com/kb/927177. В самом крайнем случае придется проинсталлировать систему заново в режиме восстановления.

? Решил на работе поиграть на машине с Windows Server 2003 и не врубился: там что, запрещена 3D-аксе-

лерация? Видеокарта вроде нормальная, «дрова» правильные...

Для повышения общей стабильности в Windows Server 2003 многие функции по умолчанию отключены, досталось, в частности, и акселерации графики. Попробуйте ее включить таким образом: **Control Panel > Display > Settings > Advanced > Troubleshoot**, там передвиньте флажок **Hardware Acceleration** в положение **Full**. После того как закроете это окно, вызовите утилиту **DirectX Diagnostic Tool** (`dxdia` в меню **Run**) и на вкладке **Display** нажмите кнопки **DirectDraw Acceleration** и **Direct3D Acceleration**. Здесь же нелишним будет проверить еще и работу **DirectDraw** и **DirectSound**. Все должно получиться.

? Пропали некоторые кнопки в панели задач. Панель «Быстрый за-

Если «Виста» не приглянулась...

? Приобрел себе ноутбук с предустановленной системой Vista. Она мне совсем не понравилась: многие программы, которыми я регулярно пользуюсь, в ней не устанавливаются или не хотят нормально работать. Можно ли официально отказаться от «Висты» и перейти на Windows XP, используя «вистаную» лицензию? Ну, чтобы не платить дважды?

Согласно документу www.microsoft.com/rus/licensing/products/os/windowsvista.mspx, пользователи Windows Vista Business, Windows Vista Enterprise или OEM-версии ОС имеют право возврата к предыдущей версии Windows. Для OEM предусмотрены следующие возможности замены операционки: «Вместо

Windows Vista Business и Vista Ultimate можно использовать Windows XP Pro, Windows XP Pro 64 бит, Windows XP Tablet PC Edition»; в случае корпоративного лицензирования: «Вместо Windows Vista Business / Enterprise можно использовать Windows XP Pro, Windows 2000 Pro, Windows NT 4.0, Windows NT 3.51, Windows 98 или Windows 95».

Смело обращайтесь в техподдержку Microsoft: они обрадуются еще одному пользователю, отказавшемуся от Vista... Читайте также download.microsoft.com/download/5/f/4/5f4c83d3-833e-4f11-8cbd-699b0c164182/royaltyoemreferencesheet.pdf. Впрочем, после даунгрейда вернуться опять к Vista вы всегда сможете.



пуск», кнопка «Пуск», панелька языка и TaskBar есть, а вот значки окон запущенных программ отсутствуют. Операционная система – Windows XP SP2. На вирусы проверил. Стандартный набор манипуляций не помог, внятного ответа на вопрос не нашел. Жду помощи!

Попробуйте воспользоваться скриптами и утилитами с сайта www.kellys-korner-xp.com/xp.htm, который настоятельно всем рекомендую: огромное количество проблем с его помощью решаются в два клика, поскольку его автор уже подготовил для них готовые REG-файлы и скрипты, восстанавливающие правильные системные настройки. Вам остается только их запустить.

? А можно ли каким-то образом установить на ноутбук с Windows Vista Premium русский пакет MUI? А то купил ОС, а она нерусифицированная. Стандартными путями MUI не ставится – типа он только для версии Ultimate.

Способ есть, неофициальный. Для этого вам придется найти в Сети исправленный умельцами пакет `lpksetup.zip`, установить его, а для смены языка нужно будет в реестре прописать:

```
HKEY_LOCAL_MACHINE\SYSTEM\CurrentControlSet\Control\Nls\Language
"Default"="0419"
"InstallLanguage"="0419".
```

После этого снова запустите `lpksetup` и удалите исходный язык системы (впрочем, можете попробовать и не удалять – глядишь, и получится). Подробно этот вопрос рассмотрен здесь: forum.ru-board.com/topic.cgi?forum=35&topic=33531&start=820#2.

? В программе FlashGet почему-то перестала работать опция «Получать дату и время создания файла с сервера». Это как-то лечится?

Похоже, вы используете одну из последних версий этого менеджера закачек. В новой серии, начиная с 1.80, действительно есть такой глюк, причем разработчики его не исправляют уже довольно продолжительное время. Впрочем, и более серьезных сбоев с переходом к 1.8х было так много, что проблема с датой файла, похоже, просто не была первоочередной в списке на исправление. Так что либо возвращайтесь на безглючную 1.73, либо ждите обновления. Жаль, что эта программа, многими считавшаяся лучшим

менеджером закачек, так всех разочаровала с переходом на новую версию. Такое ощущение, что просто сменилась команда разработчиков. Погнались за новыми фишками – и вот результат.

? У меня такая трудность: я хочу сделать апгрейд и купить плату компании ASUS. Естественно, надо зайти на сайт. Ввожу www.asuscom.ru. Но в ответ браузер пишет стандартное сообщение о том, что эта страница сейчас недоступна, что, возможно, это вызвано техническими проблемами на веб-узле или требуется изменение параметров обозревателя. На сайты других компаний (www.foxconn.ru, www.gigabyte.ru, www.microstar.ru, www.sapphire.ru) захожу без проблем.

Почему я не попадаю на сайт ASUS и как можно туда зайти? Что я делаю неправильно?

Отдельно взятый сайт может быть недоступен по разным причинам. Например, если он действительно висит. Кроме того, доступ к нему может блокировать ваш фаерволл. Не исключен и глюк у провайдера (попробуйте открыть эту страницу через GPRS-соединение – тоже не рабо-

тует?). Наконец, ваш IP может по какой-то причине быть заблокированным на самом сайте. Исходя из вышесказанного и ищите причину: либо на своем ПК (не забудьте еще раз проверить настройки соединения, в особенности то, правильно ли указаны DNS-серверы), либо тормозите техподдержку провайдера.

? Дано: Windows XP Home SP2, лицензионная. Сегодня загрузил апдейт KB925902 через систему автоматического обновления. После установки и перезагрузки вылетело окно: «RTHDCPL.EXE – Недопустимое перемещение системной DLL. Системная библиотека `user32.dll` перемещена в памяти. Работа приложения будет нарушена. Перемещение произошло из-за того, что библиотека `C:\WINDOWS\system32\HHCTRL.OCX` заняла область адресов, зарезервированную для системных DLL Windows. Обратитесь к поставщику за новой версией библиотеки». Что делать?

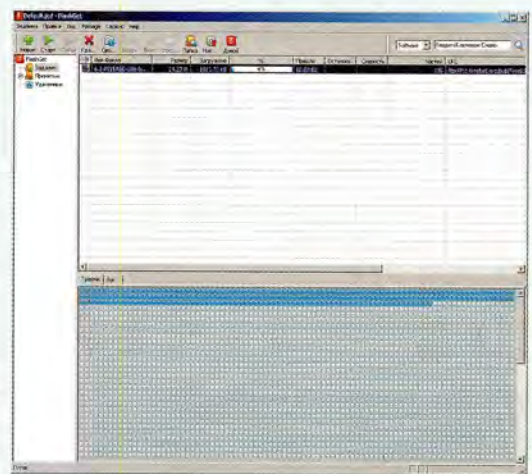
Сразу ставить еще одно обновление: support.microsoft.com/kb/935448. Не забудьте также обновить драйверы оборудования, в особенности звуковой карты. **UP**

СЛИШКОМ ОСТОРОЖНАЯ СИСТЕМА

? Я качаю много музыки из интернета и районной сети. Но вот беда – при запуске загруженных файлов MP3 с локального диска постоянно вылезает диалог с предупреждением системы безопасности Windows. Мне эти предупреждения не нужны, и, если честно, они очень сильно раздражают. Можно ли от них как-нибудь избавиться?

Если вы скачиваете файлы через Internet Explorer, а не, скажем, через FlashGet и тому подобные менеджеры закачек, подобное окно для файлов, не имеющих цифровую подпись, будет выскакивать. Система вам напоминает, что издатель этого файла неизвестен, скачан он не из доверенной зоны, а потому открывать его небезопасно. И если для исполняемых файлов это еще как-то оправданно, то для MP3 и других мультимедийных файлов подобная забота о пользователе выглядит глупо.

Можно попробовать запретить выдачу этого окна для тех типов файлов, которые в принципе не могут содержать вредоносный



код. Для этого запустите `gpedit.msc`, откройте Local Computer Policy > User Configuration > Administrative Templates > Windows Components > Attachment Manager и включите опцию Default risk level for file attachments, а затем откройте опцию Inclusion list for low risk file types, активируйте ее и занесите в список безопасных файлов все расширения, которым доверяете. Больше для них окно с предупреждением выдаваться не будет.

Если после обновления вашей любимой софтины она начала глючить, есть смысл вернуться к старой версии. А чтобы безболезненно «откатиться» назад, следует мониторить состояние системного реестра. Для этого хорошо подходит Ashampoo UnInstaller.



Live Documents – новый шаг Office

Складывается ощущение, что новые офисные пакеты стали выходить чуть ли не еженедельно. Очередным охотником на Microsoft Office стала компания InstaColl, представившая набор онлайн-приложений Live Documents. Примечательно, что основателем фирмы является Сабир Батиа (Sabeer Bhatia), соучредитель почтовой службы Hotmail, которую почти десять лет назад купила Microsoft, решивший бросить вызов своему бывшему кормильцу. Live Documents базируется на Flash-технологии, а внешним видом напоминает Office 2007. Интернет-пакет имеет встроенный инструмент для коллективного редактирования документов. Кроме того, он позволяет синхронизировать файлы при чередовании онлайн- и офлайн-режимов работы. Как считает г-н Батиа, мир стоит на пороге новой эры программного бизнеса, и к 2010 году люди не будут покупать коробочное ПО, а полностью адаптируются к сервисному варианту потребления программных продуктов. Прав ли глава InstaColl, покажет время. Сейчас же ясно одно: Microsoft Office 2007 имеет огромный успех у сотен миллионов людей, продаваясь даже лучше предыдущей 2003-й версии. Ближайших преследователей не видно даже на горизонте.

Общение превыше всего

В начале декабря прошло обновление Xbox Live. По заявлению корпорации Microsoft, на этот раз особое внимание было уделено социальным аспектам – с помощью данного онлайн-сервиса владельцы Xbox 360 получают легкий и комфортный доступ к таким интернет-сообществам, как MySpace и Facebook. Основные изменения коснулись интерфейса – теперь список друзей высвечивается непосредственно в главном меню консоли, и нет надобности, как раньше, разыскивать его в дебрях программы.



Office 2007 стал мобильным

Microsoft сообщила о завершении работ над обновлением для Windows Mobile, которая отныне будет совместима с документами, созданными в Office 2007. Помимо способности обрабатывать OOXML-файлы апдейт несет в себе улучшения при просмотре Excel-таблиц, возможность отображения SmartArt средствами PowerPoint Mobile, а также функцию распаковки ZIP-файлов. На самом деле данное обновление было доступно еще пару месяцев назад, но тогда оно появилось за пределами лабораторий Microsoft незаконно.

Навигатор без GPS

Корпорация Google приступила к тестированию новой технологии, которая позволит мобильным телефонам, не оснащенным GPS-модулем, также выполнять навигационные функции. Для получения сведений о своем местоположении владелец аппарата должен нажать кнопку «0» и вызвать меню сервиса My Location, после чего ID ближайшей сотовой вышки будет передано на сервер Google. Обратной же на трубку поступит информация о координатах обладателя телефона с погрешностью от четверти до трех миль.

Маркетинг в социальных сетях

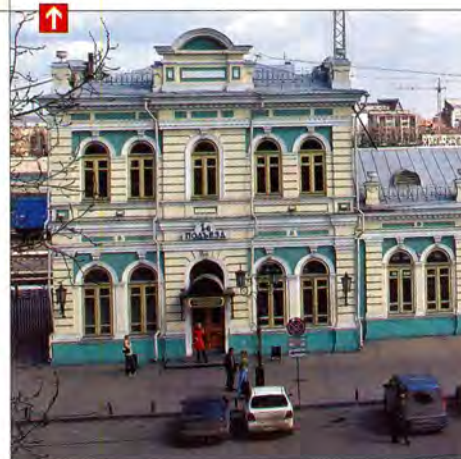
Недавно компания PQ Media опубликовала исследование на тему сетевого «сарафанного радио», или по-научному WoM-маркетинга (Word of Mouth). Оказывается, в этом году на подобные методы рекламы компании потратили в сумме почти \$1 млрд. И одними из самых привлекательных площадок для WoM стали современные социальные сети, такие как MySpace и Facebook, что и неудивительно. Ведь известно, что наиболее эффективным методом популяризации товара или услуги остаются советы друзей.

Microsoft поселится в Сибири

После недавнего запуска центров по обработке данных в американском Чикаго и ирландском Дублине Microsoft приступила к освоению Сибири. Вполне вероятно, что в ближайшее время новый центр будет построен в Иркутске. Во всяком случае, уже сейчас между Microsoft и администрацией этого города достигнуто соглашение о проведении тренингов среди чиновников и внедрении IT-технологий в административный сектор региона. Подобная акция проводится в России в рамках государственной стратегии развития IT.

XP SP3 быстрее Vista SP1

Все та же компания Devil Mountain Software, недавно поставившая под сомнение быстродействие первого сервис-пака для Vista, замерила скорость последнего сервис-пака для Windows XP, официальный выход которого ожидается в следующем году. По заверениям тестеров, SP3 значительно повышает производительность Windows XP. Ощутимое преимущество было замечено и в сравнительных тестах с участием Vista SP1. В результате складывается парадоксальная ситуация: в то время как в числе основных преимуществ первого сервис-пака для Vista компания Microsoft называет увеличение скорости операционной системы, SP1 не демонстрирует сколь-нибудь существенного прироста в производительности. И наоборот, Windows XP SP3, запланированный лишь как кумулятивный набор всех выпущенных апдейтов и заплаток, на практике предлагает дополнительный бонус, повышая работоспособность системы. Если полученные в лаборатории Devil Mountain Software факты подтвердятся, Microsoft придется напрячься еще сильнее, чтобы побудить общественность к переходу с Windows XP на Vista.



Wikipedia запретили

Недавно в одном из школьных округов американского штата Нью-Джерси была забанена Wikipedia. По мнению учителей, информация на этом портале не всегда правдива, между тем доступ к нему столь соблазнительно легок и комфортен, что ученики постоянно используют онлайн-энциклопедию в качестве первоисточника при выполнении заданий. Прецедент поднимает интересный вопрос: должны ли школьники и студенты лишаться возможности обращаться к любым недостоверным (по чьему-либо мнению) справочным ресурсам.



95% трафика – p2p

Согласно исследованиям немецкой компании Iroque, пиринговые соединения составляют гигантскую долю интернет-трафика. В среднем по миру данные, пересылаемые по p2p-сетям, «отъедают» от 49 до 83% общей информации, передаваемой по веб-каналам в дневное время. Ночью же эти показатели подскакивают до предельных значений. Особо впечатляющая ситуация складывается в Восточной Европе, где p2p-пользователи генерируют до 95% всего ночного трафика. Любопытно, что Skype ответственен за те же 95% всего VoIP-трафика.

В Second Life воруют валюту

На одном из блогов, посвященных компьютерной безопасности, появился пост, в котором сообщается, что в виртуальном мире Second Life хакеры обнаружили серьезную прореху. Она связана с ошибкой в плеере QuickTime, используемом в виртуальной вселенной для прокрутки видеофайлов, интегрированных в объекты виртуальности. При активировании видеопотока хакеры могут направить ПО Second Life на специально созданный сайт-ловушку и взломать аватар участника, забрав его сбережения в местной валюте.

Реклама внедрится в PDF

Благодаря сотрудничеству Adobe с Yahoo! в документах популярного формата PDF появится возможность продажи и размещения рекламы. Предполагается, что объявления разместятся на боковой панели Adobe Reader и будут соответствовать содержанию самого документа. Как надеются в Adobe, подобный подход позволит превратить PDF в самый распространенный формат доставки бумажных изданий в электронном виде и попутно даст возможность издателям рекламировать свой контент.



Туалет по запросу

В начале был SatNav для потерявшихся водителей. И увидели лондонцы, что это хорошо, и создали SatLAV для всех, кто находится в не менее сложной ситуации, а именно разыскивает туалет в центре Лондона. Любопытно, что любой, пославший слово «туалет» на определенный номер, через мгновение получит текстовое сообщение с координатами ближайшей общественной уборной. Сервис этот доступен для владельцев сотых телефонов в зоне Вестминстера – территории, на которой находится множество достопримечательностей.

Google выдала блогера

Израильские власти добились от Google раскрытия IP-адреса одного из блогеров, регулярно публиковавшего на страницах Blogger пасквили на уважаемых членов муниципального совета города Шаарей-Тиква. Автор обвинял советников в криминальной деятельности, взяточничестве, тесных связях с преступными группировками и налоговых махинациях. В качестве наказания блогер будет оштрафован на \$77 680. В Google особо подчеркивают, что передача властям его IP-адреса – вынужденная мера, навязанная решением суда.

У Google будет онлайн-хранилище

По сообщениям ряда СМИ, в следующем году Google все-таки откроет новую услугу по онлайн-хранению данных. Возросшая мобильность потребителей и быстрое разрастание объемов видео-, фото- и музыкальных архивов делает такой вид электронного бизнеса весьма актуальным. Перспектива держать данные на серверах, не загромождая жесткие диски компьютеров, все чаще побуждает и организации, и домашних пользователей подписываться на эту услугу. Еще одной привлекательной стороной такого способа хранения информации является свобода доступа к персональному архиву: имея в распоряжении подключенный к Сети компьютер или портативное устройство, юзер может быстро забрать или, наоборот, положить на удаленный сервер нужный файл. Странно лишь одно: почему Google, обладая такими мощностями, столь сильно запоздала с выходом на арену: в этом сегменте уже давно успешно работают ближайшие конкуренты компании. Так, Microsoft еще в августе объявила о запуске 500-мегабайтного хранилища Windows Live SkyDrive, а набирающая обороты Facebook еще в сентябре анонсировала запуск инициативы Data Store API.



Малоизвестная компания Z4 подала в суд на Microsoft за нарушение авторских прав. Представители истца утверждают, что технология активации, применяемая в Windows Vista и Office 2007, практически полностью повторяет изобретения Z4, подтвержденные соответствующими патентами.

Редактор VITO SketchArtist 2.6.1

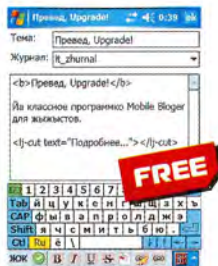
Занятая софтина умеет составлять фотороботы, причем, как уверяют разработчики, в программную базу данных заложена тысяча элементов человеческих лиц, используемых настоящими полицейскими. Более того, инструменты позволяют перемещать, увеличивать и уменьшать в размерах части «лицевого интерфейса». Созданную картинку можно сохранить для редактирования или конвертировать в формат BMP.



- **Разработчик:** VITO Technology, Inc.
- **ОС:** Windows Mobile 2003 и выше
- **Объем дистрибутива:** 1,97 Мбайт
- **Домашняя страница:** www.vitotechnology.com

Менеджер блогов Mobile Blogger 0.9.69 Rus

Еще один мобильный клиент для работы с «Живым журналом» (дополнительно потребуется установить .NET Compact Framework 2.0 SP1). При первом запуске нужно ввести логин и пароль, после чего можно приступить к созданию, отправке и редактированию записей, управлению комментариями, просмотру френд-ленты и списка друзей. Доступно форматирование текста фирменными тегами ЖЖ и сохранение черновиков.



- **Разработчик:** MobileBlogger Team
- **ОС:** Windows Mobile 2003 и выше
- **Модель распространения:** исходный код недоступен
- **Домашняя страница:** mb.timespirit.net

«Диктофон» PowerDictaphone 1.0.1.8

В названии программы нет опечатки – так придумали разработчики. Владельцам коммуникаторов наверняка понравится функция записи разговоров. Полученные аудиодорожки можно не только прослушать во встроенном плеере, но и снабдить комментарием, именем респондента, выбираемым из списка контактов, и датой. Звуковые файлы сохраняются в папке Data программного каталога в формате WAV.



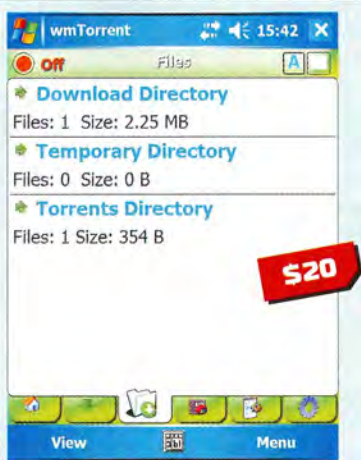
- **Разработчик:** Palmsters DevTeam
- **ОС:** Windows Mobile 2003 и выше
- **Объем дистрибутива:** 1,01 Мбайт
- **Домашняя страница:** www.palmsters.com

Клиент BitTorrent WinMobile Torrent 2.1.3

Дожили! Теперь за торрент-клиенты для мобильных компьютеров нужно платить деньги. А что делать, если выбора практически нет? Единственный свободный продукт MoripPhant еще находится в стадии бета-тестирования и страдает глюками (впрочем, не исключено, что в ближайших обзорах мы рассмотрим более стабильную версию «слоника»).

Если бы не высокая цена и полное отсутствие русификации WinMobile Torrent, о другом приложении можно было бы и не мечтать. Во-первых, программа не только загружает контент с трекеров, но даже умеет создавать торрент-файлы. Во-вторых, доступно оперативное включение нужного режима: загрузка (Leech) или раздача (Seed). При желании и наличии острой памяти можно вручную указать URL закачки, но это уже из области мазохизма.

По умолчанию WinMobile Torrent жаждет сохранять данные в памяти устройства, так что при получении больших файлов не забудьте указать в ка-



- **Разработчик:** Adisasta
- **ОС:** Windows Mobile 5.0 и выше
- **Объем дистрибутива:** 417 Кбайт
- **Модель распространения:** исходный код недоступен
- **Домашняя страница:** www.adisasta.com

честве хранилища флэшку. Разумеется, есть функция ограничения скорости загрузки и раздачи.

FTP-клиент SoftX FTP Client 1.1

Если вы поторопитесь, то в любом софтохранилище найдете бесплатную версию отличного FTP-клиента для КПК (в поставку также входит модуль для десктопа). Программа умеет выполнять все задачи, связанные с передачей файлов, созданием и удалением папок на сервере, а также изменением прав в UNIX-системах. За более свежие версии SoftX FTP Client разработчики стали взимать плату в валюте (\$20).



- **Разработчик:** SoftX.org
- **ОС:** Windows Mobile 2003 и выше
- **Объем дистрибутива:** 370 Кбайт
- **Модель распространения:** исходный код недоступен
- **Домашняя страница:** www.softx.org

Пакет безопасности **Mobile Security 3.0**

Еще одно решение для защиты карманного ПК от посягательств полутора десятков вирусов и происков злобных хакеров. После установки не нужно перезагружаться, но жизненно необходимо обновить программные базы в меню Update (релиз Mobile Security состоялся год назад). Резидентная защита включена по умолчанию, при запуске проверки по требованию будет сканироваться только память устройства, «зачистка» содержимого флэш-карты включается в Menu > Options > Scan Options.

Там же вы можете вручную указать количество уровней сканирования архивов (по умолчанию – три) и распорядиться судьбой подозрительных файлов. Изначальные настройки брандмауэра разрешают весь исходящий трафик и напрочь блокируют входящие соединения (уровень Medium). Список правил файрволла выводится кнопкой Set Rule List: к вашим услугам создание новых и удаление существующих настроек. В следующую вер-



- **Разработчик:** Trend Micro Incorporated
- **ОС:** Symbian, Windows Mobile 5.0 и выше
- **Объем дистрибутива:** 940 Кбайт
- **Домашняя страница:** us.trendmicro.com/us/products/mobile-security

сию программы разработчики обещают добавить полноценный модуль для борьбы со спамом.

Утилита Weather Watcher Mobile 1.0.7

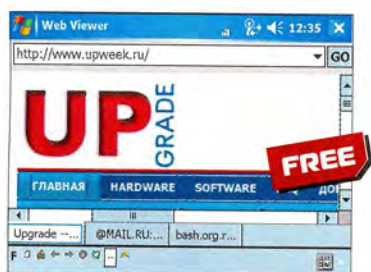
Программа отобразит прогноз погоды в любом из 77 000 городов, включая российские. По умолчанию единицы измерения представлены в чуждой нам форме, но в настройках нетрудно изменить мили и прочие гектопаскали на милые сердцу названия. Текущий прогноз иезуитски подробен – он включает даже фазу Луны. Помимо суточных предсказаний к вашим услугам метеорологические сказки на неделю вперед.



- **Разработчик:** Mike Singer
- **ОС:** Pocket PC 2002 и выше
- **Объем дистрибутива:** 191 Кбайт
- **Домашняя страница:** www.singerscreations.com

Интернет-браузер **Web Viewer 1.0**

Абсолютно новая программа – с пылу с жару. В таком крохотном дистрибутиве (29 Кбайт) нельзя уместить полноценный веб-браузер, но можно сделать надстройку для Internet Explorer Mobile. Кроме расширенных элементов управления Web Viewer обладает еще рядом достоинств: может открывать страницы во вкладках, запоминать закрытые окна, хранить историю введенных адресов и показывать код веб-ресурса.

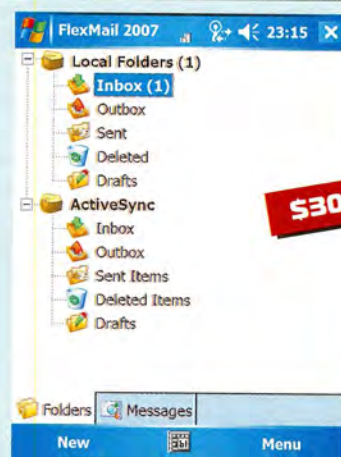


- **Разработчик:** Web Viewer 1.0
- **ОС:** Windows Mobile 5 и выше
- **Модель распространения:** исходный код недоступен
- **Домашняя страница:** www.anbsoftware.co.uk

Почтовый клиент **FlexMail 2007**

Тот факт, что за толковые почтовые программы для карманных ПК разработчики хотят денег, ничуть не удивляет: как и в случае с мобильными торрент-клиентами, выбор бесплатных «почтарей» весьма скуден. За твердую валюту вы получите поддержку протоколов IMAP / POP3, просмотр сообщений в формате HTML, защищенное соединение и возможность работы с прокси-серверами.

Очень интересна структура папок с письмами: в первую группу (Local Folders) будут загружаться сообщения из интернета, а во вторую (ActiveSync) – корреспонденция, полученная после синхронизации вашего персонального «тамагочи» с Microsoft Outlook. Очень удобно и логично – не запутаешься. По умолчанию FlexMail 2007 скачивает с почтовых серверов только заголовки писем, но в программных настройках (количество которых поистине огромно) можно указать загрузку полных сообщений. Для каждого почтового аккаунта нетрудно создать различные ва-



- **Разработчик:** Web Information Solutions, Inc.
- **ОС:** Windows Mobile 2003 и выше
- **Модель распространения:** исходный код недоступен
- **Домашняя страница:** www.webis.net

рианты подписей, а хранение писем при желании можно организовать на карте памяти.

«Хотя Apple Newton производился в течение шести лет, он не имел успеха на рынке по двум причинам: высокая цена устройства (до \$1000 во время появления моделей 2000 и 2100), а также его размеры (Apple Newton не помещался в карман)» (ru.wikipedia.org).

VGA И ВСЁ-ВСЁ-ВСЁ: смартфон Glofiish X800



Darkcat
darkcat@wintel.ru
Mood: хмурое утро
Music: E-Rotic

Ну наконец-то! Свершилось. Теперь у нас есть коммуникатор с модулем GPS и VGA-экраном во вменяемом форм-факторе и с официальной поддержкой на территории Российской Федерации.

Я не забыл про HTC Advantage X7500. Это тоже коммуникатор, и там тоже есть VGA, но вы пробовали подержать его около уха минут так тридцать? Гарнитура, говорите? Есть такое, но далеко не всегда удобно. Еще можно вспомнить коммуникатор Gigabyte GSmart i350, но кто-то додумался снабдить его таким крошечным экраном, что наличие VGA-разрешения ситуацию вообще не спасает.

А тут у нас все и сразу, в одной коробочке. Хотя я и не люблю комбайны (у меня на все случаи жизни три КПК), но простой пользователь наверняка не захочет настраивать толпу разных девайсов (я сказал «пользователь», а не «повернутый на КПК техноманьяк»). Главный вопрос – зачем нужен такой фарш? Да все для той же навигации.

Самые распространенные у нас в стране программы – PocketGPS Pro, iGO и OziExplorer. Прелесть первой – получение информации о пробках от СМИЛИНК (www.roadinformer.ru), но требуется выход наладонника в интернет. Ну и карта там очень хорошая, только на VGA-экране смотрится гораздо приятнее, чем на QVGA. iGo без разницы где работать, хоть в бардачке, – у нее упор сделан на голос. А OziExplorer просто катастрофически неудобен на коммуникаторах с QVGA-экраном.

Ну что ж, начну я. Типа почувствую себя так, как будто увидел свой первый в жизни коммуникатор.

Корпус и кнопки сделаны добротно. Поверхность приятного матового цвета – пластик, покрытый резиновым напылением. В руке смартфон лежит удобно, отпечатков пальцев на нем не остается. Габариты меня не напрягают, но кому-то девайс покажется большим и, пожалуй, несколько тяжеловатым.

Клавиш много. На передней панели помимо джойстика расположены стандартные кнопки приема и отмены вызова, их связывают в серебристую улыбку клавиши Start и OK. Вокруг джойстика притулились две смарт-кнопки: «домик» для



- **Устройство:** Glofiish X800
- **Тип:** смартфон
- **ОС:** Windows Mobile 6 Pro
- **Процессор:** Samsung SC32442, 500 МГц
- **Память:** 64 Мбайт ОЗУ / 256 Мбайт ПЗУ
- **Экран:** TFT 480 x 640 пикс., 2,8 дюйма
- **Батарея:** съемная литий-ионная, 1530 мА·ч
- **Слоты расширения:** microSD
- **Коммуникации:** Bluetooth, Wi-Fi, GSM / GPRS, mini-USB
- **Подробности:** www.eten.ru
- **Благодарность:** устройство предоставлено компанией E-TEN (www.eten.ru).

вызова экрана Today и клавиша GPS, по умолчанию запускающая простой компас-локатор. Пользоваться нижним рядом кнопок не слишком удобно. Впрочем, телефонные клавиши проблем не вызывают, а ведь именно их чаще всего приходится нажимать, держа карманник в одной руке и стоя при этом на карнизе в позе #78.

По бокам производитель «размазал» кнопки выключения устройства, фотокамеры, громкости и диктофона. Как ни странно, все они находятся как раз там, где надо. Выключатель первое время нужно искать, но потом привыкаешь. Зато самопроизвольного нажатия уж точно не произойдет.

Фотокнопка хитрая. Сначала я думал, что это глюк – камера запускалась с задержкой и жутко тормозила при съемке. Но потом оказалось, что объектив на коммуникаторе с автофокусом! С не самым профессиональным из тех, что мне доводилось видеть, но не будем придирается – он есть, и он работает. Насколько я понял, камера в автоматическом режиме находит положение, при котором контрастность и резкость картинки максимальны. Логика в этом есть, но это лично моя логика, а как и чем там соображает процессор девайса – великая тайна. Отмечу лишь, что время фокусировки всегда составляет немногим более секунды. Но совсем близко мы не снимаем: 30-40 см – предел режима «макро» для этой системы. В целом же впечатления от качества наводки положительные.

Теперь посмотрим на разъемы. Слева внизу нашлось гнездо для наушников. Не самое удачное решение – пожалуй, подходит оно только для ношения коммуникатора в горизонтальной кобуре. Но будем снисходительны – в корпус напихано такое количество электроники, что разместить еще и слоты наиболее удобным образом, скорее всего, невозможно было чисто физически.

Половину площади «дна» устройства занимает заглушка разъема TransFlash (она же microSD). Карточка вставляется при помощи пинцета и такой-то матери, извлекается еще хуже. В общем, на частую замену этого нужного аксессуара не рассчитывайте. Спасибо хоть не под SIM-картой разместили. Которая, кстати, находится, как и положено, под аккумулятором. Ну и последнее приятное открытие – порт синхронизации с ПК. Перед нами стандартный разъем mini-USB, подходящий в том числе и для зарядки аккумулятора. Самое беспроblemное со всех точек зрения решение. Ура разработчикам!

Ну и, наконец, экран. Специально и отдельно. Потому что впечатления он оставил уж больно хорошие. Для тех, кто не в курсе, – у меня близорукость на одном глазу. Поэтому мне не составляет труда разглядеть пиксели даже на VGA-экране с диагональю 2,8 дюйма. И это периодически раздражает. Причем как меня, так и производителей устройств, о которых мне приходится писать. Здесь же я видел ровные линии вообще без намека на пиксели (можно еще не то найти, специально присмотревшись, но навскидку все очень хорошо выглядит). Размер экрана для VGA несколько непривычен, и подсознание старательно твердит: мелковато! Ладно, проверим. Запускаю PocketGPS Pro (там самые крохотные надписи на карте, причем сделанные под весьма неожиданными углами). Смотрю и балдею. Прямо как на бумаге! Мелко, конечно, но все читается замечательно. То же и в OziExplorer.

Вообще во всех проверенных мною при тестировании смартфона приложений качество изображения оставило только самые положительные впечатления. Особенно после QVGA. (Так полу-

чилось, что во время тестирования моделей HTC Love и Glofish X800 я сменил свой собственный Pocket LOOX 720 на новый iPAQ hx4700. Настраивать его было страшно лень, так что пользовался некоторое время тестируемыми девайсами по полной программе.) Больше всего от свойств экрана выигрывает интернет и Excel. Да, подсветка тоже очень достойная.

→ Радио работает не только с проводными наушниками, но и без них, что в наше время редкость. Правда, качество звука все-таки падает, так как они все еще служат внешней антенной.

Ой, место кончилось. Вот так всегда. Ладно, отставить посиделки, дальше побежим. Wi-Fi работает, как ему и положено. Беспроводные наушники по протоколу A2DP (Advanced Audio Distribution Profile) прикрутились безо всяких проблем. Вопреки ожиданиям, откровенно порадовался некоторым программам, входящим в комплект поставки на прилагающихся дисках. Также хотелось бы отметить русификацию прямо-таки

отличного качества. И наконец-то радио работает не только с проводными наушниками, но и без них (ура! Значит точно будем брать. – Прим. ред.), что в наше время редкость. Правда, качество падает, так как они все еще служат внешней антенной.

Не обойдемся мы на этот раз и без традиционной ложки дегтя. Имя ей – центральный процессор. Он, к сожалению, медленный. Очень. Хотя вроде бы 500 МГц... Видеосъемка в разрешении VGA уже не покрывай. Впрочем, разница между QVGA и VGA именно при просмотре кино заметна меньше всего. Хотя это только мое личное мнение. Но то, что карты для GPS немного тормозят, мне не понравилось. Хотя, пожалуй, тут я уже придираюсь. Полного комфорта нет даже на Intel 620 МГц.

Итого: аппарат удачный (именно экраном). Однозначно рекомендую для пешей и загородной навигации. Каких-либо глюков софта я не заметил. Ну а тормоза... Их можно и потерпеть. Нам, воспитанным на i8086, не привыкать. **UP**

А где тут деревня **Гадюкино**?

Про теоретические основы навигации на страницах журнала мои коллеги уже рассказывали. Я бы хотел пройтись теперь по практике, а точнее по программам.

Для начала – «ослик Игого» (пакет ПО для спутниковой навигации iGO, если кто не понял). Программа практически идеальна для автомобилиста в крупном городе. И только. Достоинства: отлично прокладывает маршруты с учетом всех развязок, поворотов, полос движения и т. п. Человеческим голосом сообщает, куда вообще надо ехать и где свернуть. К тому же советует перестроиться в нужный ряд перед поворотом. Удобное управление, подходит для тыканья пальцем на ходу, даже если КПК висит на приборной панели.

Недостатки: за пределами МКАД знает далеко не все дороги. Чем дальше в лес, тем «белее» становится карта. До нужной деревни навигатор вас доведет... ведь бешеной собаке семь верст не крюк? Для велосипедиста программа не очень удобна – детализация карты Москвы оставляет желать лучшего. Как вам, например, идея пересечь на «железном коне» Садовое кольцо через автомобильную развязку всего в километре от вас? Тем более когда переход у вас перед носом! А в режиме пешехода ничего так. Но! Где станции метро?

Чуть лучше дела обстоят у PocketGPS Pro. Маршруты мы рассчитываем похуже, команды «возьмите правее и займите правый ряд» вы не услышите, зато, к примеру, велосипедист или пешеход сможет достаточно комфортно ориентироваться по карте. Даже без маршрута – например в крупном московском лесопарке. Заблудиться точно не получится.

За пределами города приложение работает успешнее iGO – дорог мы знаем больше. Вот только по моей лицензии я вижу не дальше Московской области, все остальное – белое пятно. Это поправимо, но за деньги.

Для области идеальный вариант – это древний OziExplorer. Грандиозное его отличие от прочих навигаторов – работа с растровыми картами. Так что флэшка на 4-8 Гбайт – для «Ози» практически необходимость. Зато вы можете использовать подробные карты масштаба 1:500 (1 см = 500 м) от самого Генштаба. На них обозначены все дороги, просеки, канавы, деревни, леса и т. п.

Сразу стоит найти две карты – «Москва-атлас» (масштаб примерно 1:50) и «МО обзорная». Далее для нужной вам территории ищите в интернете «генштабку-пятисотку», а для дороги до точки еще и «генштабку-пятитысячник». Ориентируясь по последней, ехать гораздо про-

ще. Вполне возможно, что кусков карты будет несколько. Это не проблема – «Озя» сама найдет и подставит нужный фрагмент по данным с GPS. Также можно самостоятельно выбрать карту нужного места – от обзорной до самой подробной. До кучи есть даже «привязанные» аэрофотоснимки Москвы. Красиво, но, к сожалению, совершенно бесполезно. Сориентироваться по ним все равно толком не получится.

Вот только путь нужно прокладывать ручками. По точкам. Или не прокладывать – просто задать конечный пункт, и на экране появится вектор направления. Зато OziExplorer умеет писать трек – детальную линию ваших перемещений по карте. По нему дома на настольном ПК можно нарисовать или откорректировать маршрут на будущее.

Кстати, про то, что на растровых картах не обойтись без экрана с разрешением VGA, напомнить? Если для программы iGO вообще экран не важен, то PocketGPS Pro на QVGA смотрится весьма неприятно – приходится постоянно дергать масштаб, чтобы обозреть больший кусок карты или увидеть названия. А вот OziExplorer на QVGA – это вообще кошмар, особенно когда вы едете без маршрута, по вектору. Согласитесь, гораздо приятнее видеть вперед на два километра, чем на один.

Онлайновый офис, версия Adobe

На рынке онлайн-офисного софта появился новый участник – компания Adobe Systems. Это стало ясно после начала широкого бета-тестирования ее новинки – текстового редактора Buzzword. Для многих его создание стало неожиданностью.



Алексей Кутовенко
alteridem@rambler.ru
Mood: мирное
Music: Lou Reed

Согласитесь, офисные приложения для широкого круга пользователей не те продукты, с которыми обычно ассоциируется имя Adobe. Так что это хороший повод взглянуть на ситуацию шире и внимательнее познакомиться со всем спектром онлайн-сервисов, предлагаемых в настоящее время данной компанией.

Козыри в рукаве

Продвижение Adobe на рынок онлайн-приложений вообще и веб-офисов в частности имеет под собой серьезные основания. Достаточно вспомнить про солидный пакет принадлежащих ей технологий, предназначенных для разработки сложных интернет-сервисов. Составить общее впечатление о новинках в данной сфере позволяет один из ресурсов – Adobe Labs (labs.adobe.com). Если о технологии Flash не знает только совсем оторвавшийся от жизни пользователь Сети, то Adobe Flex и Adobe AIR гораздо хуже известны в широких массах. При этом все они напрямую относятся к теме нашего обзора, поскольку с их помощью в онлайн-проектах можно реализовать многие функции, обычно ассоциируемые с возможностями исключительно «настольных» пакетов.

Технология Flex предназначена для построения сложных пользовательских интерфейсов с помощью специально созданного диалекта языка XML. По сравнению с Adobe Flash она обладает расширенными возможностями проектирования приложений и солидными библиотеками готовых компонентов. Соответствующий «пакет разработчика» SDK распространяется бесплатно, а заинтересованным программистам предлагается редактор Flex Builder.

Adobe Integrated Runtime (AIR) – это кроссплатформенная технология, которая позволяет запускать на настольном компьютере приложения, созданные с

помощью традиционно онлайн-технологий (Flash, Flex, JavaScript). Как заявлено на сайте Adobe Labs, целевой аудиторией данного проекта являются разработчики, хорошо знакомые с языками Сети и желающие использовать свои навыки для проектирования настольных программ. При первом знакомстве данная концепция, честно говоря, воспринимается несколько диковато. Однако после более детального изучения приходит

→ **Продвижение Adobe на рынок онлайн-приложений и веб-офисов имеет под собой серьезные основания. Достаточно вспомнить про солидный пакет принадлежащих ей технологий.**

понимание, что она не лишена определенного смысла. В конце концов, она действительно работает – некоторые примеры готовых приложений можно посмотреть все на том же сайте. В перспективе нам также обещают возможность разработки AIR-программ для мобильных устройств.

Принадлежащие корпорации Adobe технологии позволяют создавать действительно мощные приложения, так что выход компании на рынок онлайн-решений стоит рассматривать как логичное продолжение ее общей политики. Первой ласточкой стало ПО, объединенное в рамках проекта Adobe Online Services. Окончательно его «офисный» вектор развития обозначился после запуска классического компонента любого современного веб-офиса – собственного онлайн-текстового редактора. Имя ему – Buzzword.

Buzzword

В случае с Buzzword (www.buzzword.com) Adobe не стала утруждать себя созданием нового продукта, а пошла простым путем, приобретя готовое приложение у не-

большого проекта Virtual Ubiquity. Авансов программе в свое время было роздано много: разработчики не стеснялись называть свое детище «full-featured» и «beautiful», позиционируя его как онлайн-редактор с упором на совместный труд пользователей.

Первая страница, которая открывается после регистрации в Buzzword, содержит приложение Document Organizer. Оно выводит список существующих докумен-

тов, красиво отсортированных «плиткой», а также содержит кнопку создания нового файла. Следует отметить, что Document Organizer отображает не только документы, составленные, загруженные или

открытые вами, но и те файлы, над которыми вы работаете совместно с другими пользователями.

Запускается приложение быстро, неудобных лагов практически нет, только иногда чуть дольше подгружаются внедренные картинки. Интерфейс Buzzword построен на Flash и наглядно демонстрирует, что не аяксом единым живет Web 2.0. Выглядит он весьма симпатично и выдержан в строгих тонах. Инструменты скомпонованы на двух панелях, причем меню разделов скользящее, что позволило высвободить максимум места для редактируемого документа. Своим внешним видом и скоростью работы интерфейс Buzzword действительно выгодно отличается от конкурентов.

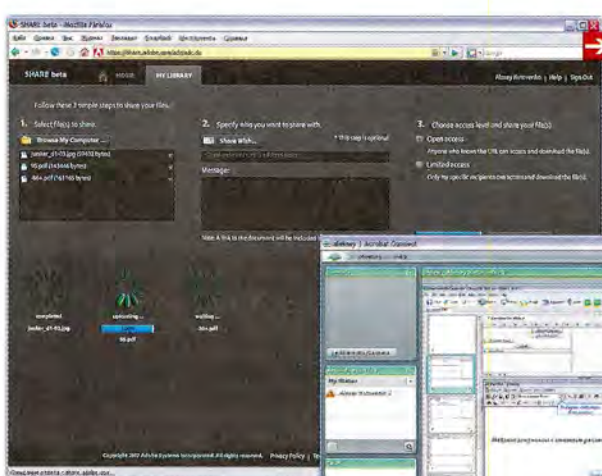
Для форматирования текста предлагаются стандартные базовые инструменты работы со шрифтами и абзацами. Поддерживается добавление списков, таблиц и картинок. Пользоваться стилями пока нельзя (их просто нет), что для серьезного приложения такого рода моветон. Доступно написание комментариев к документам – очень удобная функ-

ция, если вам приходится редактировать чужие тексты.

Отметим возможность работы над документом нескольких пользователей в режиме реального времени – гордость и одно из основных конкурентных преимуществ Buzzword. Данная функция позволяет на полную катушку задействовать онлайн-природу редактора.

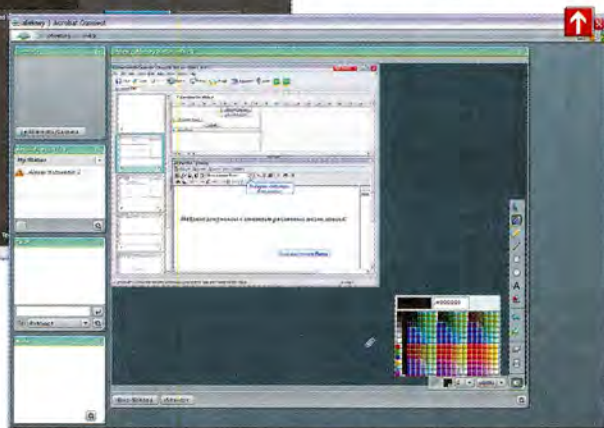
В настоящее время Buzzword поддерживает импорт и экспорт файлов в форматах RTF и Microsoft Word 2003 (DOC и XML). Но при импорте документов мы встречаем первые и очень серьезные грабли: Buzzword совершенно не воспринимает кириллический текст. Жирный минус в «зачетку» программы: у конкурентов с русским языком проблем нет, а Google Docs даже умеет проверять орфографию. До тех пор пока этот недостаток не будет исправлен, Buzzword в наших широтах будет представлять чисто академический интерес, несмотря на все свои новации.

Предполагается, что Buzzword должен постепенно вписаться в состав уже предлагаемых Adobe онлайн-сервисов. Интеграцию планируется провести в несколько этапов. В первую очередь (это можно рассматривать как дело чести) будет реализована расширенная поддержка формата PDF. В перспективе нам обещают и полномасштабную «дружбу» с OpenDocument Format (ODF). Затем последует интеграция с сервисом Create Adobe PDF Online и будущими релизами



Adobe Share позволяет хранить в онлайн до гигабайта документов

Acrobat Connect. В конце концов редактор Buzzword должен стать полноправной частью Adobe Document Center.



Adobe Acrobat Connect может транслировать изображение с экрана вашего ПК

Adobe Online Services

Как уже было отмечено, Buzzword не является первым примером онлайн-сервиса от Adobe, рассчитанного на офисное применение. Компания развивает целый пакет подобных проектов. Заметим, что их состав достаточно оригинален и пока не повторяет комплектацию онлайн-офисов от других разработчиков. Давайте пройдемся по списку этих приложений в ближнем режиме.

Сервис Create PDF Online (createpdf.adobe.com)

позволяет конвертировать документы в PDF. Это далеко не единственный ресурс такого плана, который можно сегодня найти в Сети. Однако он отличается хорошей поддержкой различных форматов (продукты Adobe, Microsoft Word, Publisher, AutoCAD, PostScript и др.), наличием встроенной «распознавалки» (OCR), а также возможностью генерации PDF на основе веб-страниц (достаточно указать в соответствующей форме нужную ссылку).

Приложение Adobe Acrobat Connect (connect.acrobat.com) предназначено в первую очередь для проведения совещаний и презентаций в онлайн. После регистрации на сервере можно создать приватный «зал» и пригласить в него по e-mail своих коллег. Презентационные возможности включают такие интересные опции, как сетевая трансляция событий, происходящих на десктопе вашего компьютера, демонстрация определенной области экрана

или окна конкретного приложения. Рабочее пространство программы можно использовать как некий аналог офисной доски для рисования, оставляя на нем примечания, возникающие у участников по ходу обсуждения. Допускается применение веб-камер для проведения видеоконференций, есть полноценный встроенный чат.

Практически одновременно с Buzzword была запущена бета-версия сервиса Adobe Share (share.adobe.com), предназначенного для обмена файлами. Он позволяет сохранять документы различных форматов на серверах Adobe (общий предоставленный объем – до одного гигабайта) и открывать доступ к ним для других пользователей. В отличие от обычного файлообменника, Adobe Share умеет создавать для загруженных документов Flash-виджеты, которые можно встроить на веб-страницу, – подобно тому, как это происходит с видеороликами на YouTube.

Более продвинутый вариант сервиса обмена документами, ориентированный в первую очередь на корпоративных клиентов, называется Adobe Document Center (dc.adobe.com). Он может функционировать совместно с Adobe Acrobat, Microsoft Word, Excel и Outlook. После установки соответствующего плагина в меню данных программ появляются новые пункты, с помощью которых можно загрузить файл на сервер и определить права доступа к нему, назначить срок его жизни в онлайн и офлайн, а также выполнить ряд других операций, относящихся к коллективной работе над документами. **UP**



Интерфейс Buzzword очень удобен: скользящие меню и максимум пространства для документа

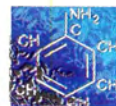
«На 2007 год в Adobe Systems насчитывается более 6048 служащих. Компания является ведущим производителем ПО для графического дизайна, публикации, веба и продукции печати. Капитализация на 30 июля 2007 года – \$23,9 млрд» (ru.wikipedia.org).



Symbian OS:

«Ось» с перспективами

Тихо гудит генератор, в полумраке аварийного освещения мерцает галогенная лампа. Ползу вдоль стены и осторожно заглядываю в большой зал. Провожу гравипушкой... Никого. Нажимаю Tab, достаю КПК. Новых писем нет, их вообще в Doom не дождешься!



Aniline

anilinetoxic@rambler.ru

Mood: дали интернет!

Music: зачем теперь мюзик?

Акакая на нашем КПК операционка? На дворе-то август 2146 года. Наверное, это Symbian... Или нет? Чтобы лучше представлять наше будущее, попробуем разобраться в настоящем. И начнем с мобильной ОС.

Symbian – операционная система, созданная специально для мобильных телефонов, поддерживающих сети 2G, 2.5G и 3G, и позднее адаптированная к смартфонам и коммуникаторам. Она получила свое название по имени компании-разработчика, штаб-квартира которой находится в Англии, а офисы – в Европе, США, Индии и Японии.

Телефонное назначение Symbian определило ее главные особенности. Опе-

рационная система отличается нетребовательностью к ресурсам (соответственно устройства на ее основе потребляют немного энергии) и высокой стабильностью (мобильники на ее базе можно не выключать годами). Создатели ОС позаботились о привлечении сторонних разработчиков софта: открытая архитектура, API (интерфейс программирования приложений), использующий язык C++, новые фишки для программистов от версии к версии – все это гарантирует достаточное количество утилит под Symbian. Не были забыты и производители телефонов: операционка легко адаптируется под многие аппаратные платформы, в частности использующие стилус, сенсорный эк-

ран или клавиатуру. По сути, перед нами многозадачная 32-битная ОС, поддерживающая архитектуру «клиент-сервер». Все системные сервисы запускаются напрямую из ПЗУ, пользовательские приложения работают из ОЗУ.

Выпуская новые версии операционки, Symbian придерживается стратегии, основные направления которой – это разумные системные требования, снижение общей стоимости телефонов, сокращение времени выхода устройств на рынок и одновременное увеличение производительности, мультимедийности и функциональности ОС.

По информации официального сайта, сейчас доля рынка устройств на ба-

зе Symbian составляет 70%. В 2006 г. по всему миру было продано 73,6 млн телефонов, которые обслуживают 250 сотовых операторов, а в 2008 г., согласно прогнозам, продажи достигнут 159 млн девайсов. Этот рост осуществляется прежде всего за счет рынков развивающихся стран.

Прототип Symbian появился довольно давно (по меркам мобильной индустрии). У истоков стояла британская компания Psion PLC, основанная в 1980 г. В то время она занималась преимущественно разработкой игр и другого софта для небезвестных ZX81 и ZX Spectrum.

В 1980 г. компания Psion положила начало линейке устройств SIBO (Sixteen Bit Organizer) на базе собственной многозадачной операционной системы для мобильных устройств, названной EPOC. Аббревиатура предположительно расшифровывается как Electronic Piece of Cheese («электронный лакомый кусочек») или «эпоха», согласно официальному варианту.

EPOC16 довольствовалась 128 килобайтами ROM, позволяла запускать одновременно несколько приложений и имела хороший набор утилит, но еще не умела работать с электронными таблицами. Для создания программ под эту операционку использовались популярные языки C, Ассемблер x86 и OPL (специальный открытый язык программирования для мобильных устройств), что быстро привело к появлению большого количества софта.

Со временем ограничения 16-битной архитектуры стали тормозить развитие платформы, и в апреле 1997 г. была выпущена новая ОС – EPOC32, позднее переименованная в Symbian OS. Она разрабатывалась на языке C++, и ее код был полностью обновлен. Операционка не являлась уменьшенной копией какой-либо десктопной ОС, а изначально делалась под бесклавиатурные мобильные устройства. Ядро было разделено на две части: одна отвечала за движок, а другая – за графический интерфейс (GUI). Впоследствии это позволило разработчикам создавать для каждого девайса собственный фирменный интерфейс. EPOC32 была написана под CPU семейства ARM, отличающиеся низким энергопотреблением, но при необходимости могла компилироваться под платформы с другими типами процессоров.

Потом последовали Release 2 (он так никогда и не был доступен широкой публике) и Release 3.

В июне 1998 г. Psion была преобразована в Symbian – совместное предпри-

ятие Psion и крупнейших производителей телефонов (Ericsson, Motorola и Nokia). Начиная с Release 6 EPOC становится известна просто как Symbian OS.

В 2003 г. вышла Symbian v7.0. В ней впервые был представлен пользовательский графический интерфейс UIQ, добавляющий к ядру операционки новые компоненты, способные поддерживать приложения от сторонних разработчиков. UIQ стал хорошим решением для производителей телефонов, которые лицензировали ОС Symbian для своих девайсов, но все же не планировали создавать собственный пользовательский интерфейс.

23 февраля 2004 г. была анонсирована очередная версия Symbian OS v8.0. Она позиционировалась как решение для бизнеса, способное значительно снизить общую стоимость телефонов и коммуникаторов.

Если раньше в популярных мобильных платформах обычно использовали два процессора: один поддерживал радиосвязь с сетью мобильного оператора, а другой отвечал за работу операционной системы и приложений, то в девайсах на базе восьмой версии производители стали устанавливать одну микросхему с ОС, объединившей в себе обе эти функции. Благодаря этому операционка стала работать заметно быстрее и стабильнее, а общая стоимость

→ Телефонное назначение Symbian определило ее главные особенности. Операционная система отличается нетребовательностью к аппаратным ресурсам и высокой стабильностью.

телефонов и коммуникаторов на ее базе уменьшилась.

Другим важным отличием от предыдущей версии стала возможность удаленного управления телефоном по сети мобильного оператора. В случае если у пользователя возникали софтовые проблемы с девайсом, он мог просто позвонить в техподдержку обслуживающей его сети и попросить настроить ОС удаленно, и не надо было «идти ногами» в офис провайдера.

Восьмая версия позволила расширить набор мультимедийных функций смартфонов: компании, лицензовавшие Symbian, теперь могли быстро интегрировать в платформу железо, поддерживающее новые форматы звука и потоковое видео. Кроме того, появились совместимость с картами памяти SD, возможность подключать цифровое телевидение, распозна-

вать отпечатки пальцев владельца и другие усовершенствования. Теперь создатели телефонов и коммуникаторов могли расширять функционал своих устройств без необходимости увеличения размера девайса или усложнения производственного цикла.

Для удобства разработчиков в эту версию были добавлены инструменты создания новых сервисов и приложений на языке Java, в том числе использующих 3D-графику.

Два года назад был дан старт очередному семейству версий – Symbian OS 9.x. Эта популярная линейка расширяется и совершенствуется до сих пор. Все «девятки» идеологически едины. При их создании компания продолжает развивать намеченные ранее стратегические направления, к которым относится, например, защита системных данных. Как известно, Symbian в свое время была подвержена вирусным атакам, а один из первых «мобильных» вирусов, Cabir, доставил много беспокойства как пользователям ОС, так и разработчикам. Поэтому в версии 9.1 был добавлен новый механизм обеспечения безопасности платформы, разрешающий доступ к любой пользовательской информации (в том числе к контактам и звонкам) только сертифицированным приложениям. А в релизе 9.2 появилось полное шифрование всех данных и использование стандартизированных сертификатов.

Symbian также облегчила жизнь операторам сотовой связи, предоставив им (начиная с семейства ОС 9.x) расширенные возможности управления телефонами (поддержка OMA Device Management в версии 9.1).

Постепенно расширялся и умолчальный набор предустановленных приложений. В новых версиях значительно модифицирована база контактов, обновлены календарь и сервис SMS-сообщений, добавлены программы для редактирования текстов и графики, появился буфер обмена. Для оптимизации работы с памятью и обеспечения надежного хранения пользовательских данных была введена технология Data Caging, позволяющая приложениям резервировать под свои нужды собственный раздел памяти.

Кроме того, были добавлены функции проигрывания, записи, воспроизведения потокового видео и редактирования изображений. В версии 9.1 поддерживается стек RTP (стандартизированный формат для передачи медиаконтента).

та через интернет), который может использоваться сторонними разработчиками. В устройствах на базе новой ОС были расширены коммуникационные возможности, упростилась синхронизация с ПК через Bluetooth, инфракрасный порт или USB. А начиная с версии 9.1 девайсы поддерживают сети третьего поколения 3G.

Наконец, Symbian постоянно вносит в функционал своей ОС улучшения, предназначенные для сторонних разработчиков и производителей телефонов. В версиях 9.1 и 9.2 появилась поддержка нового железа, расширены графические возможности API – он стал еще более гибким, приобрел способность адаптироваться к дисплеям разного размера, типа, разрешения и ориентации и получил другие полезные опции.

Одним из серьезных шагов в дальнейшем развитии семейства операционных систем v9.x была вышедшая в феврале 2006 г. версия Symbian OS v9.3. Она сохранила в себе все преимущества предыдущих релизов и получила множество мелких улучшений, направленных в основном на ускорение выхода мобильных девайсов на рынок, повышение их производительности и расширенную поддержку новых технологий.

Так, в этой версии было оптимизировано использование памяти, что позволило уменьшить время отклика приложений, повысить эффективность и стабильность одновременной работы нескольких программ и значительно сократить время загрузки ОС после полного обесточивания девайса.

Сотовые операторы, использующие новую операционку, получили возможность не только удаленно конфигурировать ее, как это было в предыдущих версиях, но и закачивать на телефон обновления софта по беспроводной связи (Firmware Over the Air – FOTA). Это позволило операторам связи значительно повысить качество обслуживания пользователей.

В версии 9.3 разработчиками была введена поддержка новых протоколов, в том числе VoIP (голосовая связь через интернет), Wi-Fi, HSDPA (обеспечивает высокую скорость передачи информации в мобильных сетях), и нового железа: USB 2.0 и гарнитур с Bluetooth. Уделили внимание и безопасности системы: были представлены новые алгоритмы шифрования, цифровые сертификаты и технология управления правами DRM (Digital Rights Management).

В области мультимедиа появились поддержка интерфейса для подклю-

чения мегапиксельных камер, возможность работы с 3D-графикой с использованием OpenGL и графических библиотек, программы для редактирования аудио и видео.

Как обычно, специально для независимых программистов Symbian добавила новые инструменты, такие как Nokia Carbide C++, Metrowerks CodeWarrior v3.0 и ARM RVCT 2.2 compiler, эмулятор для ПК и J2ME MIDP 2.0 для создания Java-при-



ложений. Symbian v9.3, как и остальные операционки этого семейства, совместима со всем софтом, написанным под предыдущие версии ОС, без дополнительной рекомпиляции.

Продвигая Symbian OS на рынки, компания ввела поддержку Unicode 3.0 и дополнительно локализовала систему на хинди, вьетнамский, тайский, иврит, японский и арабский языки.

Несмотря на все усилия компании, девайсы на основе Symbian OS v9.3 появились в продаже только к началу 2007. К этому моменту уже была анонсирована следующая операционка – v9.4, в которой были сохранены, расширены и доработаны основные стратегические направления, намеченные в ОС v9.3.

А 26 марта 2007 г. была выпущена последняя на сегодняшний день версия Symbian OS v9.5 – для смартфонов. Девайсы со свежей операционкой стали производительнее и экономичнее (время работы от аккумулятора увеличилось). Добавлена автоматическая дефрагментация ОЗУ, которая помогает сократить объем необходимой оперативной памяти в среднем на 25%.

Одно из заметных нововведений касается фотокамер, встраиваемых в смартфоны, – для них добавлены 35 новых оп-

ций, среди которых изменение ориентации изображения в зависимости от положения аппарата в пространстве, поддержка оптического и цифрового увеличения, автофокус, «склеивание» панорамы, различные методы коррекции изображения (например удаление эффекта красных глаз).

К «мультимедийностям» добавилась поддержка цифрового ТВ (DVB-H, ISDB-T). Корпоративным клиентам пригодится

приложение Push e-mail (перенаправляет письма пользователю сразу после их появления на почтовом сервере), а также возможность работы с сетями 3G и VoIP. При этом ОС позволяет сделать так, чтобы при разговоре по VoIP входящее соединение от других сервисов не прерывало связь. Помимо этого, список контактов теперь может загружаться непосредственно из корпоративных баз данных, использующих SQL, а почта способна синхронизироваться с серверами Microsoft Exchange и Lotus Notes. Поддержка нового стандарта географического позиционирования GEO может пригодиться при организации встреч.

Symbian делает ставку на глобальный охват рынка – так, уже сейчас ее ОС поддерживает 99% языков во всех странах мира и совместима с большинством мировых стандартов связи. Кроме того по заявлениям на официальном сайте, Symbian намерена продвигаться на рынок КПК и других мобильных девайсов, где лидирующие позиции исторически удерживает Windows Mobile. Поэтому вполне возможно, что в августе 2146 г. Symbian на PDA будет обычным явлением.

Вынимаю из генератора батарейки и спокойно иду в темноту... UP

Об инструментах разных уровней

Письма приводятся без исправлений орфографических, стилистических и пунктуационных ошибок. Символы цензуры: @#\$% заменяют ненормативную лексику, <...> – купюры, *** – прочие замены. К вашим услугам почтовый ящик upgrade@upweek.ru.



Remo

r@upweek.ru

Mood: мрачное

Music: тишина



Subject:

Социальные сети и проч.

Щербицкий Борис АКА V.exeR

Здравствуйте, Remo.

[повтор письма, ибо неясно, дошло ли в прошлый раз]

Хотелось бы поделиться своим видением происходящих в Интернете эволюций и некоторыми мыслями насчет ближайших перспектив.

Человеку испокон веку все непонятное, непознанное казалось наделенным собственной волей и разумом. А непонятным являлось многое. Так появлялись всякие домовые, лешие и прочие, добрые и не очень, духи. Позже человек стал сам создавать сложные, не очень понятные вещи. В том смысле, что до конца понимают их устройство и принцип работы очень немногие. Остальные предпочитают не вдаваться в подробности, а интуитивно (чаще всего даже не глядя в инструкцию) пользоваться уже изобретенным. Ключевое слово здесь – «интуитивно». Потому как доставшаяся от древних предков интуиция подсказывает, что нечто, действующее независимо от тебя – живое. Что чаще всего говорят, если какое-то устройство отказывается функционировать, как ему положено? Верно, «почему оно не хочет работать?» То есть «оно» существует как бы отдельно от меня, да еще и не повинует. Более правильные вопросы – «что я делаю не так?» или «что сломано?» задают гораздо реже.

Компьютер – одно из таких «псевдоодушевленных» устройств. Многие проводят за компьютером большую часть своего времени. Тому способствуют как работа, так и игры. Но компьютер – это все-таки инструмент. Пусть и очень сложный. Об этом ни в коем случае не стоит забывать.

Алгоритм достижения любой цели состоит из совершенно определенных



стадий: постановка задачи, выбор подходящего инструмента, применение инструмента. Если задача требует большого количества инструментов, она делится на подзадачи, к каждой из которых применяется вышеописанный алгоритм. Компьютер – настолько универ-

настолько уютна, что в ней хочется проводить все больше и больше времени. Это как оружие, удобно лежащее в руке – хочется подержать даже без поводка, просто так ощутить приятную тяжесть, посмотреть, показать. Но забывать об основном предназначении не стоит.

➔ **Помимо новых призов (см. стр. 61) мы продолжаем выдавать за письма кулеры от компании Ice Hammer Electronics, одного из ведущих производителей высококлассных систем охлаждения для ПК.**

сальный инструмент, что можно, образно говоря, начиная день с забивания гвоздя в стену, закончить его, рисуя карпатские горы с натуры, переделав по пути еще с полсотни мелких дел, но гвоздь так и не забив. Рассеять внимание, сидя за этим инструментом, очень легко и просто.

Компьютер создает некую виртуальную среду, первоначальным предназначением которой является облегчение решения определенного вида задач. Но она

Однако если компьютер – инструмент первого рода (то есть общение с ним происходит непосредственно), то есть более развитый инструмент, который создает еще более затягивающую среду.

Это компьютерная сеть, в частности Интернет. И это инструменты второго рода, потому что управляются и создаются они уже не непосредственно человеческими руками, а инструментом первого рода, компьютером. Опять-таки, не стоит забывать, что Интернет, как и любая компьютерная сеть, – это инструмент. Предназначенный для решения довольно широкого спектра задач.

На создании инструментов второго рода человеческая мысль не останавли-

ливается. Появляются инструменты третьего рода – социальные сети, сайты знакомств, блоги. Область решения задач у этих инструментов – человеческие отношения. Но опять-таки повторяюсь: это всего лишь инструменты.

Созданную инструментами третьего рода среду часто принимают близко к сердцу, уходят полностью в моделирование этой среды, забывая о целях ее существования. Радуются каждому новому «френду» в блоге или контакту в интернет-пейджере. Заводя себе аккаунты на всех сервисах, где уже зарегистрировались друзья – просто потому, что «они же уже там есть», повинуясь общей моде.

Появятся ли новые инструменты второго, третьего рода или высших (четвертого, пятого) порядков – неизвестно. Попробовать слегка продолжить тенденции можно, но об этом чуть ниже. Но в любом случае, каким бы многогранным и интересным ни был сам инструмент, к нему необходимо подходить с конкретной задачей, которую с помощью него собираетесь решить. И не допускать

бесцельного, бессмысленного использования этого инструмента.

Тем временем в Интернете количество рано или поздно перейдет в качество. За счет массовости использования инструментов третьего рода выстраивается модель реального общества. Это очевидно. Компьютеры сливаются в сети, сети сливаются в Интернет. Сайты сливаются в социальные сети, слияние социальных сетей даст уникальную мо-



Авторам опубликованных писем мы дарим софт для интернет-безопасности Outpost Security Suite Pro 2008. На www.security-suite.ru уже выложена его «рождественская» версия с антивирусом, аттестованном по VirusBulletin.

дель общества. Модель продолжают развивать и отлаживать, стремя ее к идеалу, моделируя эволюцию наперед. Когда отладка этой модели в общих чертах завершится, сработает обратная связь: модель шагнет из Интернета в реальную жизнь.

[Это мнение в Интернете я уже публиковал, (может, менее связно) но захо-

телось в свете последних публикаций в журнале написать, поделиться размышлениями]

*Origin: Виновные в преступной халатности строго наказаны: лишены халатов.

Уважаемый Борис, мое почтение!

Описанная вами схема практически бесспорна (это я про ту часть, которая про инструменты первого, второго и третьего родов). А вот насчет того, что слияние социальных сетей даст на выходе уникальную модель общества, я с вами не сильно согласен. Социальная сеть – это модель сетевого общества, а все обычные общества в настоящее время не являются сетевыми.

Другой вопрос, что с развитием мобильных коммуникаций, видимо, мы рано или поздно действительно придем к тому, что социальные сети выйдут за рамки интернета, – но это произойдет только тогда, когда сама Сеть перестанет быть Сетью как таковой, а будет жить в коммуникаторе любого человека, тем самым в любой момент времени придавая ему статус «онлайн». Очень прогрессивно, только я не уверен, что хочу быть всегда онлайн. **uf**

Все **на воздух!**

Осень – самая горячая пора для всей IT-индустрии. Именно в это время, когда вальяжность летних каникул уже сдуло прохладным ветром, мир информационных технологий будто оживает. Непрерывной чередой идут презентации, каждый день готовит сюрпризы в виде новых продуктов и интересных решений.

Но этот период одновременно является и пиковым сезоном для большей части нашего клуба. Поклонники рыбалки неизменно ассоциируют сентябрь и начало октября с хорошими уловами и великолепным времяпровождением на природе. Ведь именно в эти дни в Москве и областях наступает бабье лето...

И вовсе неудивительно, что последний уик-энд сентября был выбран для очередного выездного собрания традиционного IT Fishing Club, которое в этот раз состоялось на берегу живописнейшего озера в Тверской области. Журналы UPgrade и UP Special при спонсорской и организационной поддержке друзей из компаний Microsoft и NETLAB сумели собрать вместе прекрасных людей. «Спонсором хорошего настроения» выступила компания Boston PC. Площадкой для встречи стала территория рыболовно-охотничьего хозяйства «Завидово», расположенного неподалеку от известного одноименного заповедника. Весьма ощутимая удаленность от столицы не стала препятствием для более чем полусотни участников клубного мероприятия, среди кото-

рых можно было обнаружить представителей генерального спонсора встречи Microsoft, сотрудников UPgrade и UP Special, NETLAB, Kraftway, Ultracom и Erimex, ECS и ASUS, Gigabyte, Sven и Kingston, Epson и APC, HIS и Chaintech, IT-labs и MPC, Boston PC, а также единомышленников и партнеров из «Техногид», 3DNews, Ferra и других СМИ. Не разочаровала и погода. Солнце ярко светило все выходные, прогревая воду большого озера настолько, что уже в субботу нашлись желающие искупаться.

День открытия выдался коротким, но насыщенным. Расселение глavno перекло в общее собрание на террасе, где компанию уже ждал шашлык, неформальное общение и танцы...



Субботнее утро застало участников встречи в таверне – здесь после завтрака официально было открыто очередное заседание IT Fishing Club 2007. Главным событием стало выступление представителя компании Microsoft Марины Шульгиной, которая рассказала о новой программе «Развитие бизнеса с помощью Microsoft Office 2007». Оригинальную презента-

мились к наиболее перспективным местечкам, стремясь занять их поскорее. Промежуточный финиш совпал с обедом из наваристой ухи. Живое обсуждение уловистых мест и размеров представителей местной ихтиофауны смешалось со звоном ложек в атмосфере всеобщего позитива.

Вечернее подведение итогов горячего рыболовного дня даже не удивило: рыба есть (смайл)! Причем кое-где ее немало. В уловах преобладают щуки и окуни, на костре готовятся уха и шашлык, на площадке перед коттеджами ведутся упорные матчи по настольному теннису и бадминтону, на озере остаются самые отпетые рыбаки, любители вечернего купания и катания на лодках.

Воскресенье, полностью освобожденное от официальных мероприятий, увлекает каждого по-своему: кого в лес за грибами, кого к бильярду и пинг-понгу, а кого и снова на озеро. Заседание клуба закрывается, но ненадолго. Впереди новая очаровательная пора снежков, снеговиков и подледного лова.

IT Fishing Club 2007 от всей души благодарит за помощь в организации и проведении осенней встречи: генерального спонсора – компанию Microsoft, компанию NETLAB, представительство компании Genius, представительство компании ECS, представительство компании APC, а также «Спонсора хорошего настроения» компанию Boston PC. **UP**

➔ Последний уик-энд сентября был выбран для очередного выездного собрания традиционного IT Fishing Club, которое в этот раз состоялось на берегу живописнейшего озера в Тверской области.

цию прекрасно дополнила неформальная часть, в ходе которой весело и динамично были разыграны ценные призы. В итоге стильные клавиатуры от спонсора достались двум сотрудникам компании MPC, а также брутальному Илье Островскому из PowerColor.

Весь оставшийся день был посвящен главной цели встречи – собственно рыбалке. Рулевой IT Fishing Club (и по совместительству директор по рекламе UPgrade и UP Special) Владимир Сливко с помощниками раздавал всем желающим клубные спиннинги (любезно предоставленные брендом «Волжанка») и приманки, по ходу разъясняя нюансы ловли и правила поведения на водоеме. После старта рыболовы устре-