



АВТОРАМ
НАПЕЧАТАННЫХ
ПИСЕМ
МЫ ВРУЧАЕМ
КОЛОНКИ
GEMBIRD!
ПИШИТЕ НАМ
МНОГО И ЧАСТО!

ЧАСТО ЗАДАВАЕМЫЕ ВОПРОСЫ: МОНИТОРЫ И ТЕЛЕВИЗОРЫ С ФУНКЦИЕЙ 3D

15 ГОТОВЫХ СИСТЕМНЫХ БЛОКОВ:

КОГДА САМОСБОР НЕ ВАРИАНТ,
ПРОИЗВОДИТЕЛИ
ПРЕДЛАГАЮТ СВОИ

АКУСТИКА CREATIVE D100:

НЕПЛОХАЯ СИСТЕМА
ДЛЯ ВОСПРОИЗВЕДЕНИЯ
МУЗЫКИ НА УЛИЦЕ



УЧИМСЯ ПОКУПАТЬ В ОНЛАЙНЕ

ФЛЭШКА KINGMAX U DRIVE UD02 ♦ ПРОГРАММА KEYBOARD LEDS
♦ ИГРОВАЯ ГАРНИТУРА STEELSERIES 3H USB ♦ КАТАЛОГ
ПЛАНЕТ EXOPLANET ♦ МЕДИАСЕРВЕР RAIDSONIC ICY BOX IB-NAS6210



СКАНЕР EPSON PERFECTION V700 PHOTO:
ПЕРЕГОН В ЦИФРУ ЗА ДВА КЛИКА



НЕТБУК ACER FERRARI ONE 200-314G25I:
СТИЛЬНАЯ ГЛЯНЦЕВАЯ ЛОШАДЬ



Главный редактор Данила Матвеев
matveev@upweek.ru

Зам. главного редактора / редактор software, connect Николай Барсуков
b@upweek.ru

Выпускающий редактор Татьяна Янкина
yankee@upweek.ru

Редакторы hardware Платон Жигарновский
platon@upweek.ru
Алексей Бутырин
boot@upweek.ru

Редактор новостей Михаил Финогенов
mf@upweek.ru

Литературный редактор Светлана Макеева
makeeva@upweek.ru

Тестовая лаборатория Михаил Лозовиков
lm@upweek.ru
Иван Ларин
vapo@upweek.ru
тел. (495) 631-4388

Дизайн и верстка Слонарий Белкин
Александр Ефремов

Фото в номере Андрей Клемин

PR-менеджер Анна Шурягина
shurigina@veneto.ru
тел. (495) 745-6898

Директор по рекламе Владимир Сливко
slivko@veneto.ru

Старший менеджер по рекламе Павел Виноградов
pashock@veneto.ru

Менеджеры по рекламе Алексей Струк
struk@veneto.ru
Татьяна Бичугова
bichugova@veneto.ru
тел. (495) 681-7445

Директор по распространению Ирина Агронова
agronova@veneto.ru
тел. (495) 631-4388

ООО «Пабблишинг Хаус ВЕНЕТО»

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

Адрес редакции

129090, г. Москва, ул. Гиляровского, д. 10, стр. 1,
тел. (495) 681-1684,
факс (495) 681-1684
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 UPgrade по каталогу агентства «Роспечать» (подписной индекс – 79722), по каталогу «Почта России» (подписной индекс – 99034).

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.

Уважаемые победители конкурсов и авторы писем, опубликованных в рубрике «Почтовый ящик»! Для получения призов вы должны связаться с редакцией в течение одного месяца с момента выхода журнала, из которого вы узнали о своем выигрыше.

Издание отпечатано

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

Тираж: 92 000 экз.
© 2010 UPgrade



- EDITORIAL**
- 4 Целеполагание сильных
- 6 НОВОСТИ HI-TECH-ИНДУСТРИИ
- 8 НОВОСТИ НАУКИ. ЭНЕРГЕТИКА
- 10 НОВЫЕ ПОСТУПЛЕНИЯ
- ЖЕЛЕЗО**
- 12 На пути к новому Эльдorado
NAS / медиасервер
RaidSonic ICY BOX IB-NAS6210
- 14 Черный бумбоск и его голубой зуб
Акустическая система Creative D100
- 15 Внешний хард и загадочная кнопка
Внешний жесткий диск Silicon Power Armor A50
- 15 Восемь гигабайт, отлитые в золоте
USB-драйв Kingmax U Drive UD02
- 16 Резвый конь с хорошей памятью
Нетбук Acer Ferrari One 200-314G25i
- 17 Походный вариант для геймера
Игровая гарнитура Steelseries 3H USB
- 18 Перегон в цифру за два клика
Сканер Epson Perfection V700 Photo



- 19 Залог выживания летом 2010-го
Корпусный вентилятор
GlacialTech GT12025-HDLA1
- 20 НОВОСТИ КОРОТКО
- БОЛЬШОЙ ТЕСТ**
- 22 Собранные работники
Тестирование 15 готовых ПК

- FAQ**
- 28 FAQ по технологиям 3D-отображения

- ТЕХНИЧЕСКАЯ ПОДДЕРЖКА**
- 30 Про шлейфы вверх ногами и замену мозгов
- 32 НОВЫЕ ПОСТУПЛЕНИЯ

- 34 МАЛЕНЬКИЕ ПРОГРАММЫ

- ЛИКБЕЗ**
- 36 Покупки на eBay: все, что вы хотели знать
Инструкция для желающих воспользоваться крупнейшим в мире онлайн-аукционом

- 42 НОВОСТИ КОРОТКО

- ПОЧТОВЫЙ ЯЩИК**
- 44 Про электромузыку, клави и кривое железо

→ напиток
коктейль
«Рауль
и Фидель»

→ книжка
Майкл Крайтон –
«Сфера»

→ песня
Джузеппе
Верди –
«Травиата»

→ ссылка
www.univertv.ru

→ блог
*community.
livejournal.com/
freeware_games*



Целеполагание СИЛЬНЫХ

Недавно в интервью Wall Street Journal Эрик Шмидт (Eric Schmidt) поделился с почтенной публикой своими соображениями относительно того, какую роль будет играть Google в повседневной жизни граждан в будущем. Мысли у CEO крупнейшего поисковика нетривиальные.



Remo
r@upweek.ru
Mood: собранное
Music: Futurama

Пересказывать целиком интервью сего уважаемого мужа я, с вашего позволения, не буду – если хотите, можете его прочитать в оригинале, сходяв по ссылке, приведенной в RSS на стр. 5. Однако из его речей следует, что сопротивляться росту значимости поисковика глупо, так как этот процесс необратим и отлично соотносится с общественными трансформациями, которые мы в данный момент наблюдаем на дворе.

Особенно мне понравился пассаж г-на Шмидта о том, что в скором будущем

молодые люди, достигнув совершеннолетия, практически в обязательном порядке будут менять имя – просто для того, чтобы за ними не тянулся хвост идиотизмов, совершенных в юности, про которые абсолютно вся информация будет сохранена в базах данных Google, а также в других местах интернета.

Скорость развития технологий сбора и обработки данных, а также стремительная интеграция интернета во все сферы человеческой жизни неизбежно приведут к тому, что практически любое движение любого человека будет

протоколироваться, причем какая-то часть этой информации будет оседать в открытых или относительно открытых источниках. Разумеется, самое интересное будет храниться на защищенных серверах компании, и посему г-н Шмидт рекомендует всем по этому поводу не беспокоиться. Хотя совсем не переживать сложно, так как содержимое защищенных серверов в любом случае доступно тем, кто их защищает... Понятное дело, Google и на смертном одре не признается, что ее защита может быть неэффективной.

Ну, стремительное скатывание цивилизованного мира в режим полной прозрачности существования индивидуума, о котором также упомянул г-н Шмидт, уже ни для кого не новость. Зато в первый раз я услышал идею, которая, в общем-то, теперь мне кажется очевидной, но раньше почему-то я ни разу об этом не задумывался: о том, что стратегия компании – это превратить поисковик из системы, отвечающей на вопросы юзера, в механизм, подсаживающий ему, что делать. Дающий советы и рекомендации. Руководящий им, в конце-концов.

Пример, приведенный г-м Шмидтом, одновременно тривиален и поучителен: человек идет по улице, а поисковик, зная о том, где он находится, а также о том, что он неделю не покупал молока, сватает ему ближайший молочный магазин. Клиент счастлив – у него есть молоко, магазин счастлив – он заполучил неожиданного покупателя, Google счастлив в целом. Хеппи-энд, однако!

А еще у нас есть могучие социальные сети, у которых уже появилась целая когорта пользователей (в основном довольно юных или, как вариант, сильно ограниченных), вообще не выходящих на просторы открытого интернета. Всё, абсолютно всё, что им нужно от Всемирной паутины, начиная от музыки, фильмов и порнографии и заканчивая общением, играми и покупкой винтажных вещей, они могут обрести прямо внутри своего аккаунта. И им совершенно наплевать, что где-то на безымянном сервере хранится файл с подробнейшим слеком их существования, по которому можно очень даже неплохо понять, что именно интересует данного конкретного индивидуума и почему.

Рано или поздно крупнейшие социальные сети продублируют или вберут в себя большую часть пользовательской функциональности традиционного интернета и в том или ином виде будут интегрированы с поисковиком или поисковиками. Распространение мобильных устройств для постоянного пребывания в Сети, а со временем и девайсов для наложения виртуальности на реальность сделает пребывание в СС непрерывным в буквальном смысле этого слова. Даже перемещаясь по улице до магазина с приснопамятным молоком, человек будет оставлять виртуальные

следы в своем собственном аккаунте, причем во многом действия его будут определяться не его желаниями, а «интуицией» поисковой системы и возможностями соцсети, и лишь в некоторой степени – его собственными представлениями о реальности, за адекватность которых можно будет поручиться далеко не всегда.

Хотя, допуская, что это тоже полумеры. Например, рано или поздно, когда вовлеченность и привычность населения к тому, чтобы всегда (!) быть на связи, станет очевидна для государственных деятелей какой-нибудь не сильно заморачивающейся по поводу прав человека страны, ее руководству ничто не поме-

→ Распространение мобильных устройств для пребывания в Сети, а со временем и девайсов для наложения виртуальности на реальность сделает пребывание в СС непрерывным в буквальном смысле этого слова. Даже перемещаясь по улице до магазина с приснопамятным молоком, человек будет оставлять виртуальные следы в своем собственном аккаунте.

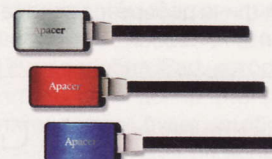
шает либо заполучить контроль над наиболее подходящей ей комбинацией поисковика и СС и придать «сочетанному аккаунту» пользователя в ней статус «госдокумента» (то есть, если хочешь иметь возможность жить в Уренонии и покупать в магазинах хлеб, изволь жить в реальности сквозь аккаунт в удобной властям соцсети), либо разработать собственные аналоги подобных продуктов. И вот тут-то наступит самый, что называется, апофигей: любой человек сможет узнать про другого существенно больше, чем предполагала природа, а причастные к управлению обществом организации, будь то государственные структуры или крупные корпорации, смогут знать про всех всё.

И обеспеченные люди не просто будут несколько раз менять имена по мере взросления, ибо это против поисковиков с развитой интуицией особо помогать не будет. Они за большие деньги будут подделывать свою историю – ну, к примеру, чтобы в глазах избирателей всегда выглядеть безупречно.

Но и это не поможет, ибо где-то всегда (!) будет ждать своего часа резервная копия. И подобное положение вещей, судя по всему, и является настоящей целью современного высокоразвитого общества. **UP**



AC601
External Hard Drive



AH128
USB Flash Drive



M821
Wireless Laser Mouse

Наши партнеры:
www.ak-cent.ru
www.tl-c.ru
www.smartdisc.ru
www.video-audio.ru
www.inzer-tech.com

www.apacer.com

Вот по этой жуткой ссылке, online.wsj.com/article/SB10001424052748704901104575423294099527212.html, вы можете прочитать интервью с господином Шмидтом на английском. Если же вы его не знаете – Google Translate вам в помощь.

Кто, где, когда...

Популярнейший социальный ресурс Facebook недавно предложил своим пользователям новую услугу – геолокационный сервис Places, во многом схожий с уже существующим Foursquare. Теперь можно будет не только поделиться с друзьями своими фотографиями и записями, но и сообщить им, где вы находитесь и какие объекты инфраструктуры расположены рядом с вами. Достаточно лишь зарегистрироваться и добавить себя в список «Люди здесь и сейчас», после чего информацию о текущем местоположении можно включить в статусное сообщение.

К счастью, местонахождение юзера смогут видеть не все, а только его френды, да и то лишь при условии внесении им себя в упомянутый список. Соответствующим приложением, позволяющим быстро получить доступ к услуге, пока могут воспользоваться только владельцы вездесущих iPhone, при этом обладатели аппаратов (с сенсорными экранами) других марок могут обратиться к службе геолокации через сайт touch.facebook.com, который следует открывать в браузере мобильного телефона.

На данный момент сервис Places, как это часто бывает в подобных случаях, работает только на территории США, и при попытке воспользоваться им из России на экран выводится стандартное сообщение о «временной недоступности услуги в данном регионе». Но мы будем надеяться, что интересная фишка доберется вскоре и до российского сегмента Facebook.

3D по-японски

В Японии сложилась довольно забавная ситуация, касающаяся распространения 3D-технологий: упрямство потребителей противостоит настойчивости производителей. Хотя по результатам опросов большинство населения весьма скептически относится к трехмерным развлечениям и не соби-

рается вкладывать в них свои финансы, местные компании не устали выпускать все новые модели самых разных устройств, отмеченных ярлыком «3D».



Так, недавно корпорация Sharp представила новую модель цифровой камеры FinePix Real 3D

W3, которая обладает способностью снимать трехмерные фотографии и видеоролики. Естественно, при этом ЦФК умеет делать и обычные, «двухмерные» фотки. Главным же ее отличием от предшественницы W1 является возможность снимать 3D-видео высокой четкости в формате 720p – немногочисленные владельцы совместимых телевизоров и стереоскопических очков наверняка по достоинству оценят эту функцию, благо модель оснащена портом HDMI версии 1.4. Однако при съемке трехмерных роликов становится невозможным использование функции Zoom. Зато 3,5-дюймовый дисплей камеры позволяет просматривать 3D-изображения без специальных очков.

FinePix Real 3D W3 появится на японском рынке 4 сентября по цене примерно в \$560. О планах относительно международных продаж девайса производитель ничего не сообщает.

Навигация без GPS

Технология глобального позиционирования, безусловно, позволяет значительно облегчить составление маршрута при передвижении по незнакомой местности, но много ли пользы она принесет там, где прием GPS-сигнала невозможен? Задавшись этим вопросом, исследователи из компании Microsoft вознамерились разработать устройство, которое будет с высокой точностью отслеживать перемещения пользователя в трехмерном пространстве и поможет найти обратный путь в местах со слабым покрытием, например в подземных гаражах.

В результате сотрудникам Microsoft Research удалось создать прототип мобильного устройства с названием Menlo, имеющий в арсенале целый набор сенсоров: акселерометр для замера передви-

жений, компас, определяющий направление, и барометр, который следит за изменением высоты. Таким образом, можно высчитать, какое количество шагов сделал пользователь в определенном направлении и на какую высоту он поднимался или опускался. Естественно, точность позиционирования в таком случае будет на порядок выше, чем у существующих GPS-навигаторов.

Трудно сказать, займется ли Microsoft реализацией данной идеи в смартфонах на базе Windows Phone 7 или это лишь очередная демонстрация интеллектуальной мощи корпорации. Ведь многие прототипы редмондцев так и не дошли до стадии готового продукта, так что рассчитывать на скорое появление данной разработки в потребительских устройствах не стоит.



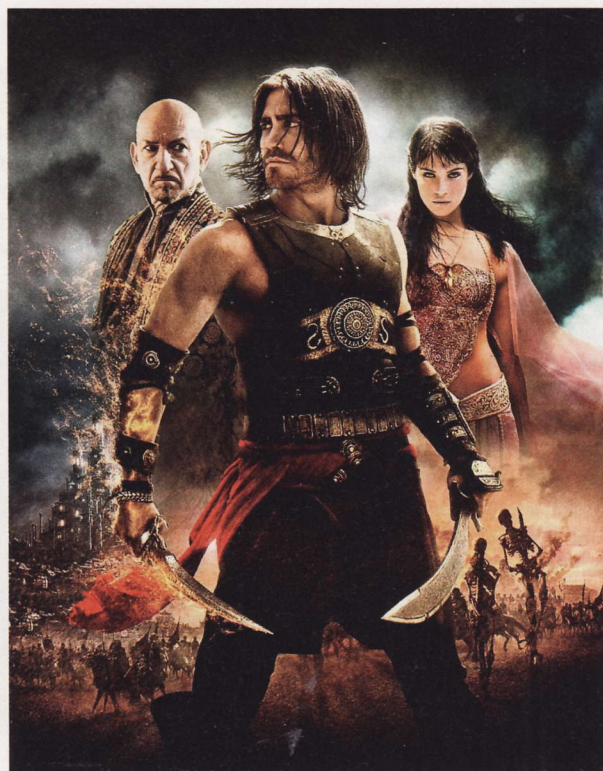
Дисней в цифре

Российские провайдеры мобильной связи, интернета и цифрового ТВ крайне редко балуют своих пользователей каким-нибудь эксклюзивным зарубежным контентом, и не последнюю роль в этом, судя по всему, играет определенное недоверие западных правообладателей к российскому медиарынку. Но вот совсем недавно соговому оператору «Билайн» удалось-таки преодолеть барьер предубеждения, заключив с «Уолт Дисней Компани СНГ» соглашение на трансляцию видеоконтента студии Disney в рамках услуги «Билайн ТВ».

Отныне пользователи цифрового телевидения «пчелайна» смогут просматривать все премьеры легендарной студии в HD-качестве, не выходя из дома. Фильмы и анимация будут появляться в разделе «Видео по запросу»

одновременно с выходом продукции на DVD. Помимо этого зрителям предложат подборку из более чем 60 самых популярных наименований коллекции Disney – в основном это, опять же, будут хиты последнего времени.

Уже в сентябре пользователи, подключившиеся к «Билайн ТВ», смогут посмотреть два новых диснеевских фильма – «Принц Персии: пески времени» и «История игрушек: большой побег». Самые горячие новинки обойдутся зрителям в 75 руб., а фильмы из коллекции будут предлагать за 50 руб. При этом контент сдается в аренду на сутки, в течение которых его можно просматривать сколько угодно раз. Обе компании рассчитывают на долгосрочное сотрудничество.



Тройная антенна

Суета вокруг злосчастной антенны нового «яблофона» многих заставила задуматься о трудностях, которые стоят перед разработчиками при создании компактных девайсов с хорошим приемом радиосигнала. Ученые из университета Райса (Rice University) предложили интересное решение, которое не только позволит забыть о проблемах со слабым приемом, но и существенно продлит срок службы аккумулятора мобильного гаджета.

Антенна современного телефона излучает сигнал во все стороны, и лишь малая его часть поступает на ближайшую базовую станцию, то есть генерируется много неиспользуемого излучения, что не лучшим образом сказывается на времени автономной работы, поясняет руководитель проекта Лин Зонг (Lin Zhong). Изделие американских инженеров устроено совсем иначе. Экспериментальный образец, оснащенный тремя направленными антеннами (излучающими сигнал в узком диапазоне) и одной обычной (для приема сигнала), без проблем передает потоковое видео на ПК, и при перемещении девайса в пространстве происходит мгновенное переключение на ближайшую к базовой станции антенну.

Правда, тестирование проводилось в сетях Wi-Fi, но мистер Зонг утверждает, что данный принцип можно применить к любым радиочастотам, в том числе и частотам мобильной связи. В настоящий момент уже ведется работа по подключению нескольких антенн к смартфону HTC Nexus One

Телевидение будущего

Несмотря на стремительный прогресс цифровых технологий, меняющих наше представление о вещах чуть ли не каждый месяц, одна из основных развлекательных областей, телевидение, до сих пор не претерпела ни-

Авторы проекта с рабочим названием MetaMirror предлагают дополнить телевизор планшетным ПК наподобие iPad, который будет играть роль дополнительного монитора, где будет отображаться самая различная информация, не попавшая в основную картинку. Например, при просмотре музыкального видеоклипа на планшете можно будет сразу вывести все сведения об исполнителе и получить ссылки на его музыку в интернет-магазине или заказать понравившийся ингредиент, который использует ведущий кулинарного шоу.

Разумеется, работать такая система будет только



каких существенных трансформаций. И дело тут не в отсутствии новых моделей ТВ-приемников, а в том, что многим людям уже стал неинтересен пассивный просмотр программ. И вот с любопытным концептом «телевидения будущего» недавно выступила ирландская студия дизайна Design by Notion.

с подключенными к интернету телеприемниками, а кроме того, она требует активного участия в процессе телекомпаний, формирующих зрительский контент. Однако с учетом новых рекламных возможностей, заложенных в MetaMirror, есть шанс, что со временем телевидение начнет развиваться именно в этом направлении.

Европа наращивает темп

В первой половине 2010 года Евросоюз ввел в строй 118 ветровых турбин суммарной мощностью 333 МВт. Для сравнения: мощность аналогичных установок, запущенных за весь прошлый год, составила 577 МВт.

Заметим, что Европа занялась утилизацией энергии воздушных масс отнюдь не вдруг. Планомерное движение в данном направлении уже сегодня привело к тому, что на территории этого надгосударственного образования на полную катушку вертятся 948 турбин, вырабатывая 2,4 ГВт электричества. Главным поставщиком оборудования, необходимого для дальнейшего развития альтернативной энергетики, выступает немецкая компания Siemens – ей принадлежит 55% данного рынка. Однако уже в ближайшем будущем ей придется вступить в жесткую

конкурентную борьбу с американской General Electric, недавно заявившей о своем намерении в течение 10 лет вложить в европейский «турбинный» бизнес \$450 млн. Интерес компании к этому рынку легко объяснить: к 2020 году Евросоюз планирует получать 20% электроэнергии из возобновляемых источников (включая солнечную и гидроэнергетику), в связи с чем правительства входящих в ЕС стран пытаются обеспечить подобным проектам режим максимального благоприятствования. Это выражается в дешевых кредитах, налоговых льготах и отсутствии бюрократических проволочек, связанных с поиском подходящих районов для развертывания «зеленых» производств. Все это, естественно, привлекает бизнес.



Запрячь фотосинтез

Министерство энергетики США выделило \$122 млн на создание крупного исследовательского центра, главной задачей которого станет раскрытие секретов фотосинтеза и разработка прикладных технологий на его основе.

Предполагается, что на территории двух вновь построенных лабораторий будут постоянно проживать и трудиться 150 научных сотрудников во главе с 30 крупными учеными, которых будут разыскивать по самым лучшим заведениям страны, включая Национальную лабораторию Лоуренса Беркли (Lawrence Berkeley National Laboratory), Стэнфордский университет (Stanford University), университет Калифорнии (University of California) и т. д. Результатом их деятельности должно стать появление принципиально нового топлива, созданного исключительно из воды, углекислого газа и солнечного света. В настоящий момент разрозненные исследования фотосинтеза ведутся в разных научных учреждениях, однако прорыва пока не произошло. Объединение усилий, возможно, даст нужный результат.

Задача непростая – необходимо выбрать эффективный катализатор, помогающий выделять кислород из воды под действием света, изобрести мембрану, которая эффективно изолировала бы продукты реакции от стартовых химических составов, найти способ аккумуляции солнечной энергии... Итогом запланированного «мозгового штурма» станет создание компактного прототипа топливного генератора.

И свет, и тепло

Ученые из Стэнфордского университета (Stanford University) нашли способ преобразовывать в электроэнергию до 50% солнечного излучения, что вдвое выше, чем при использовании лучших из

говоря, едва достигнув 100 °С, теряют и так невысокую производительность.

Недавно открытый эффект, который предлагается применять в преобразователях, названный

«фотонно расширяемой термоэлектронной эмиссией» (photon enhanced thermionic emission, PETE), приобретает практическое значение лишь в том случае, если температура преобразователя выше 200 °С. Устроен конвертор традиционно, но состоять он будет из других материалов. В качестве полупроводника планируется задей-



существующих фотогальванических конверторов.

Известно, что доступные сейчас в продаже солнечные батареи «усваивают» лишь часть солнечного спектра, в связи с чем их КПД составляет от силы 20%. В частности, никак не утилизируется тепло, которое расходуется лишь на нагрев самих батарей, причем они, к стати

существовать арсенид галлия, покрытый слоем металлического цезия, который и отвечает за преобразование тепла. При наличии концентратора излучения (аналогичного тому, что применяется в тепловых солнечных электростанциях) можно достичь температуры до 800 °С, а в этом диапазоне PETE и обеспечит те самые 50%.

Гигант среди турбин

Компания Atlantis Resources продемонстрировала на днях самую большую в мире турбину AK1000, основной задачей которой будет выработка электричества за счет энергии приливов и отливов. Необычная установка, снабженная двумя трехлопастными 18-метровыми роторами, весит 1300 т и имеет общую высоту 22 м. Она уже прибыла в порт, откуда ее отбуксируют к месту установки – участку дна Северного моря в окрестностях шотландского города Инвергордон.

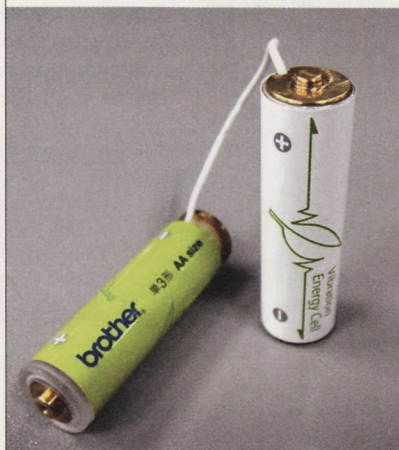
Цифра в названии устройства указывает на его номинальную мощность – 1 МВт. Разработчики утверждают, что AK1000 смогла бы удовлетворить потребности в энергии 1000 домохозяйств. Нам эта цифра кажется завышенной в несколько раз, впрочем, как знать, может быть, шотландцы и правда довольствуются одним киловаттом на семью... Впрочем, Atlantis Resources и не собирается обеспечивать электричеством жилой сектор – в ее планах постройка на севере страны компьютерного дата-центра, которому, судя по всему, одного мегаватта окажется как раз достаточно.

Как бы там ни было, а перед нами интересный образец инженерной мысли, спроектированный таким образом, чтобы не только обеспечить максимальную надежность и долговечность, но и обезопасить морскую фауну. Порубленных на стейки китов AK1000 производить не будет (смайл) – ей не позволять скоростные характеристики, ведь расчетная скорость вращения турбины составляет всего 8 оборотов в минуту.

«Вечные» батарейки

Генераторы тока малой мощности, выполненные в форм-факторе элементов питания AA и AAA, продемонстрировала недавно компания Brother Industries.

Никаких новых физических принципов в изделии не применя-



ется – суть та же, что и в активно рекламировавшихся некоторое время назад посредством почтового спама «вечных фонариках». Внутри корпуса «батарейки» расположена полая катушка индуктивности, в которой свободно

болтается сердечник из ферромагнетика. Если такой элемент потрясти (с частотой 4-8 Гц), выработанный в катушке электрический ток будет запасен встроенным конденсатором емкостью 500 мФ (миллифарад). Он-то и будет питать любую подключенную к элементу электронику, потребляемая мощность которой не превышает 100 мВт. Конденсатор разрядился? Достаем «батарейки» и энергично взмахиваем ими несколько десятков секунд, после чего возвращаем на место (или даже не достаем, а просто трясем все устройство!).

Изобретение подойдет для таких экономичных приборов, как пульты дистанционного управления, светодиодные фонарики и пр. Кстати, некоторые прототипы девайса от Brother Industries выполнены в виде пары элементов AA, соединенных коротким проводком. В них один из корпусов содержит генератор, а второй – аккумулятор, накапливающий вырабатываемый заряд. Такое решение для ПДУ может оказаться даже удобнее.

Солнечный скотч

Молодая американская фирма Genie Lens Technologies объявила о создании полимерной пленки, которая, будучи нанесенной на солнечную батарею, значительно повышает эффективность последней. Надо сказать, что ничего сверхъестественного в изобретении нет: речь идет именно о недорогом материале наподобие скотча, который можно наносить на новые фотогальванические преобразователи еще на производстве или же, как вариант, покрывать им уже давно работающие панели – особой разницы не будет. При этом КПД возрастет довольно значительно – на 4-12%.

Секрет – в микроструктурированной поверхности пленки. Под увеличением она выглядит примерно как лист профилированного железа, из которого многие

наши соотечественники любят сооружать заборы. Благодаря такой форме «скотч» легко пропускает солнечные лучи, преломляя и неоднократно отражая их таким образом, что путь прохождения фотонов внутри рабочего слоя батареи значительно увеличивается, а следовательно, растет и производительность. Причем в сумрачную погоду, когда свет рассеян, пленка функционирует лучше, чем в ясную.

По словам создателей нового покрытия, по сроку службы – порядка 20 лет – оно сравнимо с коммерчески доступными солнечными батареями. Впрочем, это еще предстоит проверить. Так что впереди испытания на износостойкость. Если они пройдут успешно, Genie Lens Technologies начнет выводить свой продукт на рынок.



Прилив и отлив – периодические колебания уровня океана или моря, являющиеся результатом изменения положений Луны и Солнца относительно Земли вкрупне с эффектами вращения Земли и особенностями данного рельефа и проявляющиеся в периодическом горизонтальном смещении водных масс. (Wiki)

Навигатор Lexand Si-515 Pro

Главной особенностью модели является наличие слота для установки SIM-карты. Таким образом, данное устройство можно использовать не только как навигатор, но и как типичный мобильный телефон – совершать и принимать звонки, получать и отправлять SMS-сообщения, подключаться к интернету. Кроме этого новинка оснащена датчиком освещенности.



- **Процессор:** ARM11, 500 МГц
- **Экран:** 5", 480 x 272 пикс.
- **Интерфейс:** USB 2.0, GPRS
- **Слот расширения:** microSD
- **Вес:** 196 г
- **Подробности:** www.lexand.ru

Плеер teXet T-940HD

Всем хорошо это портативное устройство (модель поддерживает работу со множеством различных аудио- и видеоформатов, оборудована HDMI-разъемом и комплектуется пультом дистанционного управления), но есть у него один изъян: как плеер ни крути, а радио с его помощью послушать не удастся – FM-приемника в нем не предусмотрено.



- **Память:** 8 Гбайт
- **Дисплей:** 5", 800 x 480 пикс.
- **Интерфейс:** USB 2.0
- **Размеры:** 129 x 84 x 12 мм
- **Вес:** 204 г
- **Подробности:** www.texet.ru

Карта XFX ATI Radeon HD 5770 Single Slot

За счет использования громоздких систем охлаждения практически любой мощный графический акселератор будет занимать в корпусе два посадочных места. Представленная модель таким недостатком не страдает – ее воздушная СО довольно компактна и при этом состоит из стандартных элементов: нескольких тепловых трубок, радиатора и вентилятора.



- **Процессор:** ATI Radeon HD 5770
- **Частота ядра:** 850 МГц
- **Частота памяти:** 4800 МГц
- **Память:** DDR5, 1024 Мбайт
- **Интерфейс:** PCI-E x16 2.0
- **Подробности:** www.xfxforce.com

Кулер GlacialTech Siberia

Конструкцию кулера можно признать довольно нетипичной для этого класса устройств. Помимо трех пар тепловых трубок, медной базы и множества алюминиевых пластин система охлаждения комплектуется двумя вентиляторами разного диаметра. Причем один из них (тот, что поменьше) закреплен между основанием девайса и верхней секцией радиатора.



- **Совместимость:** Intel LGA 775 / 1156 / 1366, AMD Socket AM2 / AM2+ / AM3
- **Материал:** медь, алюминий
- **Габариты:** 146 x 150 x 120 мм
- **Подробности:** www.glacialtech.com

Корпус HKC 7052DD

Ругать этот бюджетный корпус практически не за что. Конечно, можно докопаться до слишком малого количества посадочных мест, отведенных под установку воздушных систем охлаждения, но и трех вентиляторов (2 x 80 мм и 1 x 120 мм), которые, по замыслу разработчиков, должны мониториться на переднюю и заднюю панели, вполне хватит для поддержания нормального температурного режима внутри системника. Что интересно, кейс относительно широк и комплектуется штатным блоком питания мощностью 500 Вт, а посему в его недрах можно собрать достаточно производительную систему, ресурсов которой хватит на запуск любых современных игр. На лицевую сторону черного шасси китайский производитель вывел два порта с интерфейсом USB 2.0 (порты с поддержкой третьей версии спецификации, понятное дело, отсутствуют) и стандартный набор аудио-разъемов.



- **Отсеки:** 4 x 5,25", 7 x 3,5"
- **Форм-фактор:** midi-tower
- **Габариты:** 446 x 182 x 420 мм
- **Вес:** 5 кг
- **Подробности:** www.hkcrus.ru

Ноутбук MSI GT660

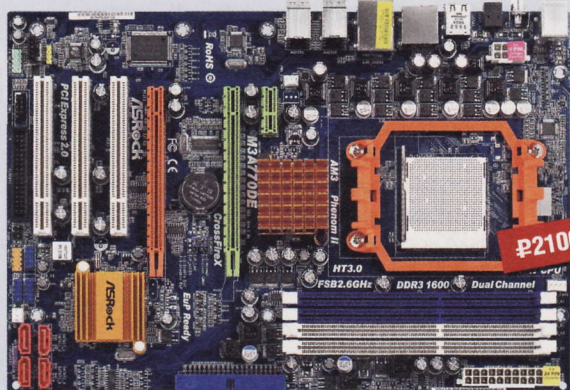
В своем новом ноутбуке тайваньские инженеры реализовали несколько любопытных фишек. Среди них мы отметим наличие множества светодиодных лампочек, расположенных на корпусе компьютера, звуковую подсистему, разработанную совместно со специалистами из компании Dynaudio, пару разъемов USB 3.0 и видеокарту GeForce GTX 285M.



- **Экран:** 16", 1366 x 768 пикс.
- **Процессор:** Intel Core i7-720QM, 1,6 ГГц
- **Объем оперативной памяти:** 2 Гбайт
- **Габариты:** 396 x 269 x 55 мм
- **Вес:** 3,5 кг
- **Подробности:** www.msi.com.tw

Материнская плата ASRock M3A770DE

Чтобы как-то разбавить засилье в нашем журнале дорогих плат, собранных с использованием новых наборов системной логики, мы решили предложить вашему вниманию похожий продукт, но попроще. Он не нов и не может похвастаться наличием трех магических троек на коробке, зато стоит копейки, а также запросто подойдет для сборки мощного ПК, основанного на процессоре AMD. На мамке выделено два слота под установку внешних видеокарт, готовых, если понадобится, функционировать в режиме CrossFire, имеются десяток портов USB 2.0 и две пары разъемов SATA 3 Gb/s, предназначенных для подключения винчестеров. За звук отвечает 7.1-канальный кодек VIA VT1708S, а за работу сети –



- **Чипсет:** AMD 770
- **Совместимость:** Socket AM3
- **Память:** 4 x DDR3, до 16 Гбайт
- **Подробности:** www.asrock.com

контроллер Realtek RTL8111DL. Кроме того, на задней панели платы присутствуют коаксиальный и оптический выходы, COM-порт, а также два коннектора eSATA.

ЦФК Genius G-Shot 506

К этой ультрабюджетной камере мы рекомендуем присмотреться всем начинающим фотолюбителям, а также тем, кто не хочет сильно обременять себя процессом съемки. Компактный аппарат поддерживает больше десятка различных автоматических режимов работы, и беспечному пользователю нужно будет только вовремя задействовать спусковой механизм.



- **Матрица:** 5 Мпикс.
- **Экран:** 2,7"
- **Интерфейс:** USB 2.0
- **Габариты:** 94 x 61 x 18 мм
- **Подробности:** www.genius.ru

Набор Logitech Wireless Combo MK520

Набор состоит из беспроводных клавиатуры и мышки. Первое изделие выполнено в низкопрофильном дизайне и оборудовано бесшумными клавишами. Второй манипулятор оснащен лазерным датчиком, двумя функциональными кнопками и колесом прокрутки. И то и другое устройство могут работать несколько лет от одного комплекта элементов питания.



- **Количество клавиш клавиатуры:** 107 + 6 дополнительных
- **Интерфейс приемника:** USB 2.0
- **Количество клавиш:** 5 + колесо прокрутки
- **Подробности:** www.logitech.ru

Док-станция AgeStar ZUBT

Новинка поддерживает работу практически с любыми жесткими дисками, выполненными в форм-факторах 2,5" или 3,5". Переброска информации на ПК (и обратно) может осуществляться за счет использования интерфейса USB версий 2.0 или 3.0. В комплекте с устройством поставляется ПО, предназначенное для создания резервных копий данных.



- **Интерфейс:** USB 2.0 / USB 3.0, SATA / SATA 3 Gb/s
- **Материал:** пластик
- **Габариты:** 159 x 55 x 110 мм
- **Подробности:** www.age-star.ru

Комбо (от англ. combo – сокр. от combination, комбинация) – термин, используемый в компьютерных играх для обозначения определенной последовательности действий, выполняющихся с жесткими ограничениями по времени и приносящих игроку значительную выгоду или преимущество. (Wiki)

На пути к новому Эльдорадо



Konstruktor
kons@upweek.ru
Mood: жапа
Music: UNKLE

На отгремевшей недавно конференции WWDC «пресвятой Джобс» поделился с общественностью одной любопытной информацией: \$1 млрд – именно столько корпорация Apple выплатила разработчикам софта под «яблочные» гаджеты.

Но к чему это я начал про Apple и сервисы, когда на повестке дня медиасервер от компании RaidSonic? А к тому, что ко мне попал еще один NAS, который предоставляет пользователю не только базовую железку, но и кое-какие дополнительные возможности, за которые придется немножко, но регулярно платить. Тенденция налицо, однако.

В IB-NAS6210 используется уже знакомая нам по рассмотренному в одном из прошлых номеров (UPgrade #14 (466), апрель 2010 года) «сервисному» Netgear Stora софтовая платформа HIP-Serv, разработанная фирмой Axentra. История развития компьютерной индустрии наглядно показала нам, что единый софт – это хоть и не очень весело, зато весьма практично. Поэтому лично я поражаюсь за данную компанию, сумевшую поставить свой программный продукт на сетевые хранилища разных производителей. Меньше загадок для пользователей, больше обновлений и вполне предсказуемый результат.

С конфигурированием всего этого великолепия, разумеется, никаких проблем не возникло. Достаточно запустить утилиту с комплектного диска, и девайс будет настроен почти в автоматическом режиме. Если же не побрезговать штатным софтом для десктопа, можно уверенно пользоваться хранилищем, не зная ни его сетевого адреса, ни имени. Утилита, висящая в трее, вполне способна запомнить все эти мелочи и открывать по первому клику общие папки в «Проводнике» или мультимедийные коллекции в браузере.

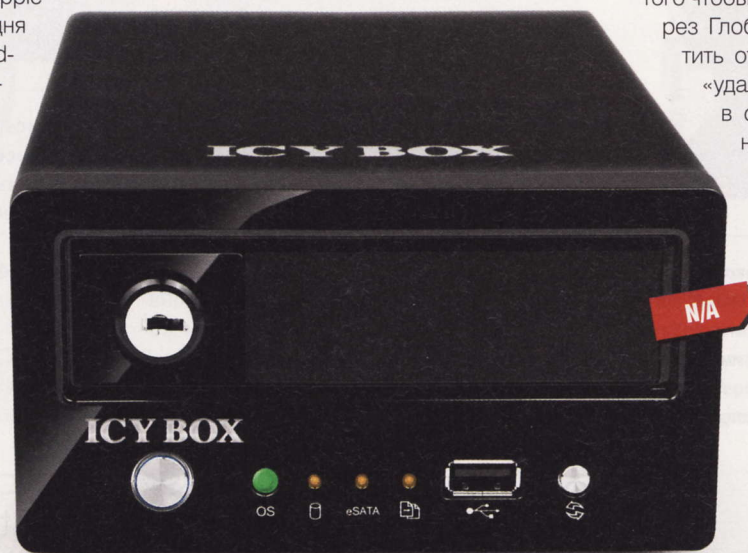
В первом случае мы имеем обычное «Сетевое окружение» без прикрас. Во втором перед нами предстанет могучий

Flash-проводник, при помощи которого и осуществляется управление медиафайлами, их просмотр или прослушивание, а также выдача разрешений на доступ пользователям. Если проиграть что-либо самостоятельно не удастся, на помощь будет призван Windows Media Player. С

бальной, доступ по стандартному протоколу SMB, интеграция с iTunes. Домашний плеер WD TV Live быстро сдружился с хранилищем по протоколу UPnP и с готовностью продемонстрировал Full HD-фильм в формате MKV, с которым не справилась браузерная оболочка. Правда, для того чтобы обращаться к устройству через Глобальную сеть, придется платить отдельно и регулярно. Кроме «удаленки» человек, задушивший в себе жабу, получит возможность «заходить» на хранилище с мобильных устройств, в частности iPhone. «Социальщина» тоже никуда не делась: можно публиковать фотографии на вездесущем Facebook, а «платникам» доступен еще и Flickr.

С программной частью покончено, переходим к железу. Диск в устройстве один, и устанавливается он без помощи отвертки. За его охлаждение отвечает тихий 40-миллиметровый вентилятор. Для расширения хранилища имеется один eSATA и три порта USB 2.0, к которым можно подключить и принтер, если повезет с драйверами. Сеть гигабитная, и не просто так. Бенчмарк Intel NASPT 1.7.1 смог записать файлы на устройство со скоростью около 21 Мбайт/с, а прочитать вдвое быстрее. Приятно, что однодисковой коробочке кое-где удалось переплюнуть внешние харды, подключенные локально через USB 2.0. Тест на офисную производительность выжал из девайса 25 Мбайт/с, так что корпоративных пользователей небольшой фирмы железка рыдать не заставит.

Как вы можете видеть, IB-NAS6210 оказался вполне приличным девайсом. Искренне надеюсь, что и в дальнейшем железная составляющая не пострадает в угоду сервисной. А то ведь среди производителей, например, сотовых телефонов уже имеются подобные показательные случаи. Или это просто я такой пессимист... **UP**



- **Устройство:** RaidSonic ICY BOX IB-NAS6210
- **Тип:** NAS / медиасервер
- **Сетевой интерфейс:** Ethernet 10 / 100 / 1000 Мбит/с
- **Внешние интерфейсы:** 3 x USB 2.0
- **Емкость:** до 2 Тбайт
- **Тип дисков:** SATA, 3,5"
- **Протоколы:** CIFS / SMB, FTP, HTTP, DLNA, UPnP, iTunes
- **Габариты:** 70 x 135 x 210 мм
- **Вес:** 1,24 кг
- **Подробности:** www.raidsonic.de
- **Благодарность:** устройство предоставлено компанией RaidSonic (www.raidsonic.de)

обожаемым в народе MKV, правда, этот фокус не пройдет: файлы, хранящие поток в этом контейнере, придется скачивать полностью. Зато с не менее популярными у нас русскими тегами в MP3-треках никаких проблем.

В остальном коробочка предлагает традиционные для медиасерверов функции: FTP как в локальной сети, так и в гло-

Черный бумбокс и его голубой зуб



Ohinvertedworld
hard@upweek.ru
Mood: обычное
Music: Eels

Представьте себе недалекое будущее: вы входите в комнату – и все будто оживает. Благодаря датчикам, которые встроены, например, в одежду, музыкальный центр автоматически идентифицирует вас и начинает проигрывать ваш любимый диск. Холодильник уже сам смешал из нужных ингредиентов коктейль, и вы садитесь в кресло, которое заранее изменило свое положение ради вашего удобства. Компьютер самостоятельно проверил почту и вывел последние письма на большой телевизор прямо перед вами. Но какие, к черту, дела? «Удалить все!» – произнесите вы, и машина в ту же секунду выполняет команду. А затем, мягко приглушив свет, включает ваш любимый фильм...

Ах, будущее-будущее... Впрочем, заглянуть в завтрашний день можно уже сегодня. Как минимум в музыкальном плане. Компания Creative выпустила новую акустическую систему D100. Сам производитель этот девайс характеризует как «бумбокс». Помните, в 70-80-е ходили по улицам ребята с магнитофонами на плече, из которых истошно орала музыка? Они таскали их с собой везде: на тусовки, на вечеринки, просто во двор. Так вот, D100 очень успешно возрождает эту традицию. Колонки могут питаться как от сети, так и от четырех батареек типа C (которые больше «пальчиковых»), что позволяет брать девайс с собой, куда бы вы ни отправились. К тому же благодаря размерам вы запросто можете кинуть D100 в рюкзак, не обременяя себя тасканием устройства в руках.

И я неслучайно в первых абзацах совместил экскурс в историю и собственные футурологические фантазии – кроме мобильности и работы от батареек девайс имеет еще одну полезную фишку: возможность подключения при помощи Bluetooth. Для того чтобы заставить колонки воспроизводить то, что вам хочет-

ся, нужно просто добавить их в память проигрывателя (телефона, например). Сами они определяются как беспроводная гарнитура, поэтому никаких проблем с соединением не возникает. Процесс настройки занимает от силы 5 мин. И буквально через день я уже просек фишку:ходишь в комнату, отключаешь наушники от мобильного, а колонки тут же кон-

дать. К тому же, и вот это удивительно, низкие частоты присутствуют почти в достаточном количестве. Учитывая, что реальные размеры динамиков здесь такие же, как у обычных «чебурашек», это плюс.

На самом деле придираться к качеству звучания смысла нет: очевидно, что колонки подразумевают использование не столько в домашних условиях, сколько, например, на природе, где слышимость одной несчастной дудочки – дело десятое. А в квартире вы вряд ли захотите слушать D100 на максимальной громкости.

Радиус действия передатчика применительно к квартире ограничивается пределом видимости. То есть одна бетонная стена – уже серьезная помеха, и начинаются искажения. Кстати, кроме Bluetooth у акустики есть еще и разъем AUX-in, который позволяет подключать устройства, не способные передавать данные «по воздуху».

Эта модель является самой младшей в линейке беспроводных акустических систем и самой бюджетной, поэтому ее основными покупателями, скорее всего, станут молодые люди. Видимо, специально для них выпускаются колонки четырех разных цветов. Но по мне, так черный вариант смотрится лучше всего. Солиднее, что ли.

Ну что ж, Creative удалось создать довольно неплохую систему для воспроизведения музыки на улице. Большой запас по громкости, малые размеры, питание от батареек – все это делает колонки практически универсальными. Соединение по каналу Bluetooth и линейный вход открывают возможность для подключения любых типов воспроизводящих устройств. Но из-за довольно среднего качества звучания я бы не советовал покупать данную систему для дома. В конце концов, у Creative еще много других беспроводных колонок, более высокого уровня. **UP**



- **Устройство:** Creative D100
- **Тип:** акустическая система
- **Мощность сателлитов:** 2 x 2 Вт
- **Интерфейсы:** Bluetooth 2.1 + EDR, mini-jack
- **Время работы:** до 25 ч
- **Габариты:** 336 x 115 x 115 мм
- **Вес:** 1 кг
- **Подробности:** www.creative.ru
- **Благодарность:** устройство предоставлено компанией Creative (www.creative.ru)

нектятся к нему, продолжая воспроизведение композиции. Вот он, прогресс! Ну зачем нам нанотехнологии – кайф-то в том, что приходишь, а колонки сами начинают музыку играть (смайл).

Но во время прослушивания выявляется первый минус: высокий уровень посторонних шумов. Говоря простыми словами, вы услышите гитару, барабаны, солиста, но вот какую-нибудь дудочку, тихо подпевающую на заднем плане, вряд ли. Даже на средней громкости лишних звуков уже достаточно много. А вот включить «на полную» колонки я смог с трудом: орут, просто как мартовские коты, не каждая система 2.1 такую громкость в состоянии вы-

Внешний **хард** и загадочная кнопка



Konstruktor
kons@upweek.ru
Mood: горячее
Music: Korn

Вообще от компании с названием Silicon Power было бы логичнее получить внешний твердотельный накопитель, а не привычный хард на два с половиной дюйма, ну да ладно. Пока SSD завоевали популярность только в виде флэшек и никаких изменений особо не предвидится, будем довольствоваться малым. Если, конечно, четверти терабайта в кармане сегодня еще кому-то мало.

Привлечь внимание к своему USB-харду, не напихав в него какого-нибудь «изюма», сегодня довольно трудно. Этот девайс способен похвастаться простеньким, но достойным «металлическим» дизайном, а также необычной кнопкой. Загадочности ей придает странная надпись «R / W» рядом, которую я интерпретировал как переключение режимов чтения / записи. Так и представил себе радость операционной системы, когда смонтиро-

ванный на запись раздел внезапно становится доступным только для чтения. Однако все оказалось гораздо проще: на самом деле кнопка управляет автоматическим резервным копированием всего, о чем заранее сообщено комплектной утилите для бэкапа.

В комплект входит «двуххвостый» USB-кабель, который в моем случае очень пригодился. Питания с одного порта диску не хватило, о чем он сигнализировал недовольным похрюкиванием. Ну и куда же без тестов! Производительность подобных изделий уже настолько стандартна, что маркетологи практически оставили попытки приписывать USB-хардам всякие Super Speed и прочие волшебные свойства. При чтении HD Tune выдал 33,0 Мбайт/с, а при записи – 25,5 со временем доступа в 17,6 мс. Прова-



- **Устройство:** Silicon Power Armor A50
- **Тип:** внешний жесткий диск
- **Объем:** 250 Гбайт
- **Подробности:** www.silicon-power.com
- **Благодарность:** устройство предоставлено компанией Silicon Power (www.silicon-power.com)

лов не наблюдается, а потому, если вас устраивает внешний вид, можно готовить денежки. **UP**

Восемь гигабайт, отлитые в золоте

Не люблю я мини-флэшки, у которых разъем выдвигается, а не закрывается крышкой. При общении с устройствами такого типа я всегда либо ломал «жало», либо банально «сел» сам девайс.

А тут мне, как назло, выдали флэш-драйв, которому была бы очень рада девушка, но никак не я. Все время, в течение которого я тестировал устройство, я очень боялся его потерять, потому что размеры этой штуки просто феноменально маленькие.

Kingmax U Drive UD02 изготовлена из металла с покрытием «под золото», и у нее есть кольцо для шнурка, поэтому одной из моих знакомых сразу была выдвинута идея носить этот девайс как кулон на шее.

Флэшка заявлена как водонепроницаемая, в чем мы убедились, а также

термостойкая (от -40 до +100 °C) и прочная (этому решили поверить на слово). Объем тестового экземпляра был равен 8 Гбайт, но существуют модификации емкостью от 4 до 16 гигабайт. Средние скорости записи и чтения составляют 7,1 и 23,0 Мбайт/с соответственно.

Один мелкий момент довольно сильно мешал мне во время использования: разъем в выдвинутом состоянии фиксируется неплотно, в результате одной рукой в порт флэшку воткнуть не всегда получалось, ибо «жало» уходило обратно в недра устройства.

Впрочем, несмотря на то что данный девайс мне не приглянулся, он все-таки найдет своих покупателей в лице представителей прекрасного пола и людей, которых очень сильно волнуют размеры их накопителей. Но вот суровые



Ohinvertedworld
hard@upweek.ru
Mood: стандартное
Music: DJ Александр Нуждин



- **Устройство:** Kingmax U Drive UD02
- **Тип:** USB-драйв
- **Объем:** 8 Гбайт
- **Интерфейс:** USB 2.0
- **Габариты:** 15 x 29 x 14 мм
- **Подробности:** www.kingmax.com
- **Благодарность:** устройство предоставлено компанией Kingmax (www.kingmax.com)

админы и другие хардкорные айтишники, скорее всего, серьезно к нему не отнесутся. **UP**

«Броней» хард назван не просто так. Производитель настаивает на особой стойкости своего изделия к падениям на бетонный пол с высоты 122 см. Мы по понятным причинам повторить подобный эксперимент не можем и вам тоже не советуем.

Резвый **КОНЬ** с хорошей памятью



Rolman
hard@upweek.ru
Mood: солнечное
Music: Metallica

Все производители компьютерной техники стремятся выложить на прилавок магазина нечто уникальное, не оставляющее равнодушным покупателя даже после беглого взгляда на их детище, и потому их дизайнерские бюро не покладая рук трудятся над улучшением внешнего вида девайсов. Ведь стильный лэптоп не только способен быть верным помощником владельцу, но и может удачно дополнять его образ, что зачастую не менее важно.

Яркий, выделяющийся «электронный труженик» Acer Ferrari 200 вряд ли можно назвать воплощением оригинальной дизайнерской мысли, но пройти мимо, не уделив ему внимания, трудно. Красная глянцевая крышка, обтекаемая блестящая поверхность, украшенная соответствующим значком (причем не нарисованным, а рельефным), – все это вызывает предсказуемую ассоциацию с известным спортивным автомобилем. Вместо острых углов – скругленные края, вместо ровных плоскостей – изящные обводы. Рамка дисплея шириной около 1 см по бокам и 2 см сверху черная и не мешает зрительному восприятию, правда, замечательно сохраняет отпечатки пальцев – не хуже внешней части крышки нетбука (смайлы). Экран радует запасом яркости и контрастностью изображения, но огорчает скромными углами обзора.

Пальмрест имеет покрытие «в шашечку» (чередование маленьких глянцевых и матовых черных квадратиков) и не пачкается. Тачпад трапецевидной формы, причем размер его не дает особо размахнуться. Хорошо смотрится серебристая «никелированная» клавиша, аналогичная по функциональному назначению двум кнопкам мыши. Впечатление от мягкого хода кнопок клавиатуры, увы, было несколько подпорчено ее прогибом в средней части.

Внизу, под индикационными светодиодами активности Wi-Fi и Bluetooth, нахо-

дятся два «рубильника» для соответствующих устройств, что очень удобно с точки зрения экономии энергии. На правой стороне нетбука расположен разъем сетевой карты с пропускной способностью

левом фланге обосновался D-Sub, вывод «универсальной серийной шины» и интерфейс ATI XGP (External Graphics Platform). Мобильная графическая платформа позиционируется в качестве уникального решения проблемы низкой производительности встроенных видеоадаптеров, позволяя подключить один или даже несколько внешних GPU в конфигурации ATI CrossFire X. Пропускная способность порта (4 Гбайт/с) превосходит, по заявлению создателей,

скорость передачи информации используемых «карточек». Помимо прочего устройства ATI XGP имеют выходы HDMI, DVI и USB 2.0, чем и следует объяснить отсутствие цифровых графических портов на нетбуке.

Но работать придется со встроенным видеоадаптером: базовая комплектация девайса богата лишь инструкцией, бумажкой с годовой гарантией, устройством для подзарядки и шестичасовой батареей. Последняя не выступает из корпуса, точно продолжает его контуры и способна обеспечить 2 ч 12 мин. непрерывного просмотра видео (профиль «Высокая производительность»). «Энергетические закрома» восстанавливаются во вполне сжатые сроки: спустя 2 ч 20 мин. после подключения нетбука с иссякшей батареей к сети индикатор добрался до отметки 100%.

3DMark 2006 оценил девайс всего на 1035 баллов, 837 из которых заслужил центральный процессор. Встроенное графическое ядро, получившее от ОС Windows Ultimate x64 3,0 балла из 7,9, обеспечило от 2,5 до 4,7 fps в тестах того же «Марка». Порадовала дисковая подсистема: винчестер Toshiba MK2555GSX имеет низкий уровень шума, 20 дБ, и неплохое среднее время доступа, равное 12 мс.

Обеспечить приемлемый геймплей в Far Cry 2 при разрешении 1366 x 768 пикс. и минимальных настройках графики оказалось девайсу не под силу, минималь-



- **Устройство:** Acer Ferrari One 200-314G25i
- **Тип:** нетбук
- **Экран:** LED, 11,6", 1366 x 768 пикс.
- **Процессор:** AMD Athlon Dual Core L310, 1,2 ГГц
- **Чипсет:** AMD 780G
- **Память:** DDR2, 4 Гбайт
- **Жесткий диск:** 250 Гбайт, 5400 об/мин
- **Видеокарта:** ATI Mobility Radeon HD 3200
- **Сетевые интерфейсы:** Ethernet, Wi-Fi (802.11a / b / g / n)
- **Емкость батареи:** 4400 мА·ч
- **ОС:** Windows 7 Home Premium
- **Габариты:** 285 x 204 x 30 мм
- **Вес:** 1,5 кг
- **Подробности:** www.acer.ru
- **Благодарность:** устройство предоставлено компанией Acer (www.acer.ru)

1000 Мбит/с, два порта USB 2.0, стандартные аудиовход и аудиовыход, замок Kensington, гнездо для подключения адаптера питания и универсальный кардридер (читаются форматы Memory Stick, MS Pro, MultiMediaCard, Secure Digital). На

ное / среднее число кадров в секунду составило 0 / 4 соответственно. Побороться с противниками в игре StarCraft 2 (1280 x 768 пикс., все параметры на уровне Low) вполне реально, 27 / 34 fps, только качество картинку оставляет желать лучшего. В графическом режиме Ultra реалтаймовая стратегия превращается в пошаговую: 0 / 5 fps, хотя ожидать большего от Mobility Radeon HD 3200 и не следовало. Прошлогодний симулятор гонок DiRT 2 на высоких настройках (1366 x 768 пикс., 4x MSAA, detail «High») «прополз» с результатом 2 / 4 кадр/с. С минимальным качеством графики и отключенным мультисэмплингом я все же смог проехать трек: измеритель Fraps последней версии показал 4 / 8 кадр/с.

Впечатление от просмотра на экране Acer Ferrari 200 видео высокого разрешения (1080p) не будет испорчено смазыванием, дрожанием (задержкой смены кадров) и прочими помехами.

Архив из мелких файлов объемом 620 Мбайт при степени сжатия Fastest собирается программой WinRAR за 3,7 мин., а распаковывается спустя 42 с. Скорость обработки, зафиксированная встроенным бенчмарком, оказалась равной 533 Кбайт/с. «Быстрый конь» заметно

превосходит типичные недорогие нетбуки на платформе Intel Atom – они показывают в аналогичном тесте порядка 300-400 Кбайт/с. В сфере обработки звуковых файлов девайс способен послужить эффективным помощником: на выполнение коррекции по образцу («Noise reduction, using clipboard») среднего по продолжительности трека уходит всего 12 с.

Bluetooth позволяет обмениваться информацией с совместимыми гаджетами, причем данный интерфейс сложно назвать пережитком прошлого: файл объемом 5 Мбайт перемещается на жесткий диск Acer Ferrari за 40 с. Иногда очень удобно передать на ПК, к примеру, с мобильного телефона новый музыкальный альбом или фотографии. Только не забудьте сходить на сайт производителя и установить необходимые драйверы (кстати, не только для «синего зуба» – остальные устройства также требуют инсталляции «дров»).

Порадовала меня очень маленькая, но качественная веб-камера Crystal Eye с разрешением 640 x 480 пикс. Никаких цветовых шумов, мерцаний и дефектов освещения, тогда как на изображениях, снимаемых другими встроенными «гла-

зами», часто заметны всевозможные артефакты. Картинка немного смазывается при движении объекта, но в целом остается вполне четкой – по качеству изображения девайс обходит даже некоторые дешевые внешние «вебки».

Заметных недостатков, между прочим, у «красного коня» достаточно: это и непродолжительное время автономки, и маленькие углы обзора дисплея, и слабая клавиатура, и хилый интегрированный видеoadapter.

Сильные стороны ПК заключаются в практически бесшумной работе, большом потенциале порта ATI XGP, проворном выполнении задач, не связанных с 3D-графикой, и отличном дизайне. Полностью заменить настольную машину Acer Ferrari 200, правда, не сможет – его следует рассматривать в качестве «нетбука повышенной производительности». Если же провести сравнение со схожими по характеристикам моделями, становится очевидным, что несколько тысяч «деревянных» справедливо взимаются только за нестандартный внешний вид и модный значок спортивного автомобиля. Но данный факт вряд ли остановит людей, предпочитающих «серым», стереотипным вещам яркие и стильные. **UP**

ПОХОДНЫЙ вариант для геймера

Устройству под названием Steelseries 3H USB удалось меня удивить – я впервые в жизни увидел игровую гарнитуру, для которой требуются драйверы. Когда шок прошел, выяснилось, что потребность в «дровах» обусловлена наличием встроенной звуковой карты 7.1 Virtual Surround и USB-интерфейсом.

После завершающей инсталляцию драйверов перезагрузки устройство опознается системой Windows Vista как «USB PnP Sound Device». Где там «7» и тем более «1», я не понял, но общее качество звука хорошее, есть вполне слышимые басы. Микрофон спрятан в левом «головном телефоне» и вытягивается на 10 см (и задвигается обратно) наподобие «хвоста» рулетки.

После 30 мин. тестирования в сетевом командном шутере выяснилось, что

микрофон сразу не «подхватился» – потребовалось пройти по маршруту «Настройка» > «Панель управления» > «Звук» и сдвинуть ползунок параметра «Уровни» микрофона с нулевой отметки, на которой он был установлен по умолчанию. Однако после пары реплик, брошенных боевым товарищем, говорить больше не захотелось: голос приобретал странные дребезжащие призвуки. Не исключено, правда, что это особенность конкретного экземпляра, тем более что он явно побывал на тестах где-то еще.

Разброс цен на девайс довольно значительный. Но, если удастся купить его за тысячу с хвостиком рублей, можно смириться с недостаточно качественной передачей голоса. **UP**



Mednikool

hard@upweek.ru

Mood: простуженное

Music: Detektivbyran



- **Устройство:** Steelseries 3H USB
- **Тип:** игровая гарнитура
- **Интерфейс:** USB
- **Особенности:** складная
- **Подробности:** www.steelseries.com
- **Благодарность:** устройство предоставлено компанией Steelseries (www.steelseries.com)

ATI CrossFire X – технология, позволяющая одновременно использовать для построения трехмерного изображения мощности двух и более видеокарт Radeon. Каждая из них формирует свою часть изображения и передает ее в чип Composing Engine, имеющий собственную буферную память. (Wiki)

Перегон в цифру за два клика



Михаил Финогенов
mf@upweek.ru
Mood: приподнятое
Music: Planet Boelex

Несмотря на то что цифровой век вроде как наступил уже некоторое время назад, фотография стала обыденным занятием, а из-за постоянной работы за клавиатурой многие стали неуверенно обращаться с ручкой и бумагой, нас все равно окружает немало предметов «аналоговой» эры, без помощи которых никак не обойтись. Сколько раз за последнее время вам приходилось записывать или хранить ценную информацию на бумаге? А сколько раз вы не могли вспомнить, где теперь лежит эта жизненно важная записка?

Такая же ситуация зачастую возникает и с отпечатанными фотографиями, негативами и пленками – жалеть мы о них начинаем только тогда, когда они оказываются безнадежно грязными или поблекшими. А ведь можно было взять сканер, перевести все в цифровой вид – и горя не знать!

Оказывается, сделать это не так уж и трудно, особенно если под рукой есть соответствующий инструмент. И так уж сложилось, что мне недавно как раз выпала возможность протестировать сканер Epson Perfection V700 Photo, который, по уверению производителя, должен великолепно справляться с упомянутыми задачами.

Привезя девайс домой и достав его из коробки, я приступил к внешнему осмотру. Сканер состоит из двух половинок, каждая из которых оснащена своей лампой. Верхняя часть также выполняет функции крышки. На переднем торце находятся кнопка питания и кнопка сканирования – как говорится, ничего лишнего. Сзади нас встречает компания разъемов в следующем составе: FireWire, USB 2.0, питание и гнездо с многозначительной надписью «Option». В нашем случае «подключить» туда можно было только крышку сканера (да, вы правильно поняли: она легко снимается), на которой и обнаружился соответствующий коннектор на коротком «поводке».

К устройству помимо блока питания, USB-кабеля и комплекта из четырех рамок на все случаи жизни прилагаются три компакт-диска, ни на одном из которых не написано «драйвер» или «системное ПО». В инструкции пользователю просто предлагают поочередно вставить каждый из них в дисковод и, не задавая

печатанная на фотобумаге Kodak Royal. После запуска программки появилось скромное окошко, в котором предлагалось сканировать документы в автоматическом режиме. После 1 клика мышью примерно через 30 с (при подключении через FireWire и прогретой лампе) в папке «Мои документы» моему взору представило изображение размером 2340 x 3456 точек и весом в 670 Кбайт. Качество картинки было отличное – при масштабировании в реальный

размер не было видно никаких артефактов и размазанных или замутненных участков, правда, стали хорошо заметны дефекты оригинала, которые раньше как-то не бросались в глаза. Далее та же фотка, но уже с некоторыми ручными настройками была просканирована в 600 ppi при включенной опции «Устранение дефектов». И этот результат мне понравился гораздо

больше – изображение (6912 x 4680 пикс., 2,51 Мбайт) на экране монитора по цветам почти идеально совпадало с «аналогом», правда и времени на это ушло вдвое больше, чем при стандартных 300 ppi в автоматическом режиме. Но некоторые участки сканер все же «засветил», и вместо бликов на воде наблюдались равномерные белые пятна. После этого стоило бы проверить, как обстоит дело со сканированием рукописного текста. Под рукой оказался лист A4 с какими-то заметками, который был незамедлительно отправлен на «просветку». Письмена оцифровались за 20 с с потрясающей четкостью, да так, что хоть сразу проводи графологическую экспертизу, – было видно каждое движение руки, каждый штрих, сделанные при записи. На 150 ppi та же операция заняла 15 с, и качество конечной картинки по-прежнему было очень хорошим – бери и печатай. Неплохо справился наш V700 и с объемными предметами – например, при сканировании меховой шапки на выходе



- **Устройство:** Epson Perfection V700 Photo
- **Тип:** сканер
- **Тип сенсора:** CCD
- **Разрешение:** 6400 x 9600 ppi
- **Габариты:** 152 x 308 x 502 мм
- **Вес:** 6,6 кг
- **Подробности:** www.epson.ru
- **Благодарность:** устройство предоставлено компанией Epson (www.epson.ru)

лишних вопросов, установить все, что будет предложено. Я взял диск, где было написано имя фирмы-производителя, и, следуя указаниям мануала, выбрал «Типовую» установку». После завершения инсталляции на «Рабочем столе» появилась иконка Epson Scan – ура, можно приступать к делу!

Сначала я решил проверить, как сканер справляется с фотками. Для первого знакомства устройству была предложена большая (20 x 30 см) черно-белая пейзажная фотография с «Зенита», на-

я получил на удивление красивое и «художественное» фото, и друзья потом долго пытались угадать, что это же такое изображено на снимке. Вообще сканер подойдет для изучения мелких предметов с большим количеством деталей (монеты, банкноты, рисунки), ведь, по сути, в таком случае он играет роль «цифровой лупы», позволяя исследовать объект во всех подробностях.

Для более тонкой настройки процесса сканирования необходимо использовать режим «Профессиональный» – тут можно выбрать систему управления цветом, уровень автоэкспозиции (позволяет сэкономить время, если не требуется высокое качество), место временного хранения файлов, размер кадра среднеформатной камеры и другие параметры. Опытным путем удалось установить, что режиму «Пленка с держателем» соответствует объектив Super Resolution Lens, а режиму «Пленка с ограничителем» – High Resolution Lens. Кроме того, есть и возможность включения опции Digital Ice, которая автоматически ретуширует сканируемые документы.

Ну вот и настал черед проверить, так сказать, фирменные функции чудесного девайса – например, отскани-

ровать проявленную пленку, которая по счастливому совпадению оказалась у нас в наличии. Процесс зарядки пленки в соответствующую рамочку при всем желании нельзя назвать удобным – хлипкие пластмассовые компоненты вызывают опасения: «А вдруг треснет?» Но после некоторой борьбы мне все же удалось зафиксировать в держателе 16 кадров цветной пленки. Вся эта конструкция кладется в отведенное место на базовой части сканера и дальше нажимается кнопка «Сканировать». Процесс занял почти 11 мин., при этом на поочередное

чи и устранения дефектов, видимо, нужно основательно покопаться в опциях режима «Профессиональный», да и потом все равно придется доводить картинку до ума в каком-нибудь растровом редакторе. Кстати, до того момента, пока вам не придется сканировать что-либо прозрачное, верхнюю половинку девайса с подвижной лампой подсветки можно спокойно снимать и отправлять на хранение, оставив только рамку для прижимания документов и защиты стекла.

Итак, подводя итоги, хочется отметить, что со своей основной задачей –

Со своей задачей – сканированием документов и фотографий – девайс справляется на «отлично», причем делает он это быстро и в автоматическом режиме.

сканированием документов и фотографий – устройство справляется на «отлично». Причем делает оно это быстро, не напугав лишними сообщениями, и что самое прият-

распознавание каждого кадра и сохранение файла уходило чуть более 40 с. Но дело было сделано – 16 файлов со средним разрешением 1800 x 1100 пикс. оказались в папке документов, причем качество их вполне позволяло устроить слайд-шоу, скажем, на домашнем проекторе. Но это явно был не идеал – чтобы добиться правдоподобной цветопереда-

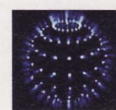
ное – сразу сохраняет готовый результат в удобную папку. Что касается остальных возможностей, то их можно оценить лишь после достаточно продолжительного общения с аппаратом, но и сейчас я могу утверждать, что представленных в нем опций за глаза хватит на многие годы подавляющему большинству пользователей. **UP**

Залог выживания летом 2010-го

Этот текст я писал, когда на большей части нашей необъятной страны стояла аномальная жара. Небесная печь одаривала людей на улице более чем обильными порциями витамина D. Нелегко было и тем, кто бегал до офиса, где не было кондиционера. Но кремниевым мозгам приходилось хуже, чем живым: температура внутри компьютерных корпусов поднималась заметно выше привычных значений. Дабы помочь справиться с суровыми природными условиями, в редакции мне выдали неприметный пакетик с корпусным вентилятором от GlacialTech под именем GT12025-HDLA1. Девайс можно отнести к разряду «дешево и сердито», и как временная мера он вполне сгодится, ведь скоро наступит не менее суровая зима (смайл). Размеры вентилятора

стандартны – 120 x 120 мм. Крыльчатка вращается на вполне привычном гидродинамическом подшипнике со скоростью до 1000 об/мин.

Для подключения питания допускается использовать либо 3-пиновый коннектор материнской платы, либо традиционный 4-контактный Molex от блока питания. Будучи занятым своей непосредственной работой, девайс в состоянии прокачать 1,08 кубического метра (или 38 кубических футов) воздуха в минуту. Уровень шума при этом составляет мизерные 18 дБ, что позволяет «пропеллеру» вообще не выделяться на фоне остальных вертушек и тем более системного блока в целом. А учитывая супердемократичную цену вентилятора, можно купить сразу два устройства: одно для компьютера, второе – для себя (смайл). **UP**



Ultimate

hard@upweek.ru

Mood: жарко

Music: Digitally Imported Radio



- **Устройство:** GlacialTech GT12025-HDLA1
- **Тип:** корпусный вентилятор
- **Габариты:** 120 x 120 x 25 мм
- **Вес:** 146 г
- **Подробности:** www.glacialtech.ru
- **Благодарность:** устройство предоставлено компанией GlacialTech (www.glacialtech.ru)

CCD-матрица (Charge-Coupled Device) – интегральная микросхема, состоящая из светочувствительных фотодиодов, выполненная на основе кремния и использующая технологию ПЗС (приборов с зарядовой связью). Была изобретена в 1969 году в Лабораториях Белла (AT&T Bell Labs). (Wiki)

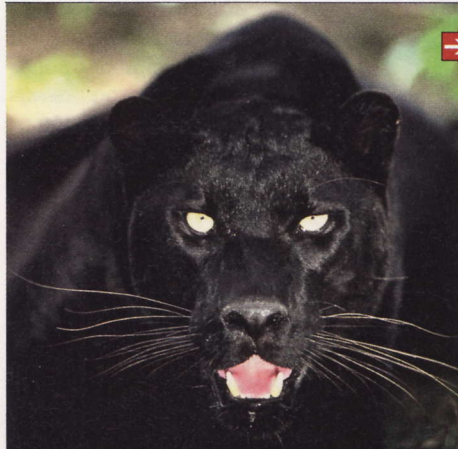
Игры для WP7

На днях корпорация Microsoft представила список игр для сервиса Xbox Live, которые будут доступны владельцам смартфонов, работающих на операционке Windows Phone 7. Поначалу будет предложено чуть более 60 игрушек, причем в основном это будут проверенные суперхиты, включая мобильные версии Splinter Cell, Halo и StarWars. При этом каждую неделю в магазине Xbox Live Marketplace будут появляться новые продукты от таких разработчиков, как Gameloft, Konami, Namco Bandai, PopCap и THQ.



Мини-клавиатура

Интересный аксессуар для мобильных устройств показала недавно компания EFO, специализирующаяся на выпуске различной мелкой электроники. Новинка с названием iPazzPort имеет размеры чуть больше кредитной карточки и представляет собой Bluetooth-клавиатуру с полным набором кнопок, включая Tab, Ctrl, Alt, Del, F1-F12 и несколько мультимедийных клавиш. Стоимость «мини-клавы» составляет \$40, так что ее вполне можно рассматривать как кандидата на роль лучшего компаньона для многих портативных девайсов.



Мобильная мощь

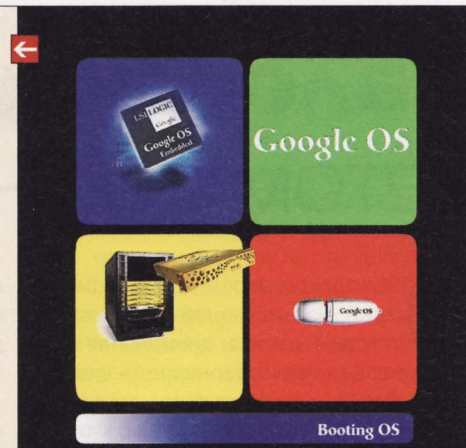
Канадский сборщик компьютеров компания Eurocom анонсировала на своем сайте новые модели ноутбуков из категории DTR, технические характеристики которых выводят портативные ПК на новый уровень производительности. Модель по имени Panther 2.0 в топовом варианте имеет целых 4 Тбайт общего дискового пространства, 24 Гбайт оперативной памяти и основана на шестиядерном процессоре Intel Core i7 Extreme Edition с тактовой частотой 3,3 ГГц. Помимо этого авторы серьезно поработали и над возможностью установки видеокарт: по желанию ноут можно оснастить парочкой видюх NVIDIA GTX 480M или ATI Radeon HD 5870 благодаря поддержке технологий SLI и CrossFire X соответственно. Также у Panther 2.0 имеется богатый набор интерфейсов для подключения периферии и встроенная веб-камера с разрешением 3 Мпикс. Вес ноутбука при этом составляет более 5 кг. Базовая модель с Core i7 (2,8 ГГц), хардом на 320 Гбайт, 6 гигабайтами оперативки и видеокартой ATI Radeon HD 5870 будет стоить около \$3000, а за максимальную конфигурацию с Core i7-980X придется отдать вдвое больше.

IE9 дорос до «беты»

Microsoft сообщает, что бета-версия обозревателя Internet Explorer 9 станет доступна тестерам 15 сентября. Ранее в Сеть выкладывались так называемые «релизы для девелоперов», малопригодные для нормальной работы. Новый обозреватель будет функционировать значительно быстрее, поскольку он поддерживает аппаратное ускорение рендеринга страниц, используя мощности ЦП и графической подсистемы. В данный момент (для некоторых задач) IE9 уже значительно обгоняет по производительности гугловский Chrome.

Chrome по осени считают

На прошедшей недавно в Европе Конференции разработчиков игр (Game Developers Conference Europe) представители компании Google объяснили девелоперам, каким образом они смогут размещать свои продукты, написанные под Chrome OS, в интернет-магазине приложений. Известно, что открытие гугловского Web Store должно состояться в октябре. По идее, в эти сроки стоит ожидать и пришествия нетбуков с «хромовой» осью. Однако со стороны корпорации комментариев по данному вопросу не поступало.



Скорость ниже, трафик больше

Недавно уже сообщалось о том, что Федеральная комиссия по коммуникациям США (US Federal Communications Commission) начала расследование, в ходе которого должны были выяснять, какова же реальная скорость, предоставляемая провайдерами интернет-услуг потребителям. И вот недавно были оглашены результаты проверки, которые подтвердили все опасения «контролеров». Оказалось, что пользователи распространенного тарифа на 7 Мбит/с на самом деле бороздят просторы Сети и скачивают данные на скорости не более чем в 3-4 Мбит/с. Такая ситуация наблюдалась у многих компаний, и в связи с этим в ближайшее время на территории США планируется провести ряд мероприятий, целью которых является информирование юзеров о фактической средней скорости доступа в интернет. Кроме того, в процессе расследования удалось выяснить, что около 70% всего интернет-трафика приходится на 10% самых активных пользователей, скачивающих более 9 гигабайтов данных в месяц, в то время как остальная часть серферов ежемесячно потребляет в среднем не более 2 Гбайт информации.

Поиск ответов

В Сети открылся новый поисковый ресурс Swingly, который отвечает на вопросы (на английском языке), начинающиеся со слов «что», «когда» и «кто», то есть его специализация — это нахождение фактов. Если верить информации с заглавной страницы, то база данных сервиса содержит уже более 90 млрд (!) вопросов. Пользователи могут добавлять новые сведения и оценивать выдаваемые ответы по принципу «нравится / не нравится». Поучаствовать в тестировании проекта можно, зарегистрировавшись по ссылке beta.swingly.com.

← Panasonic идет назад

Компания Panasonic, осознав, что количество 3D-контента все же не сопоставимо по масштабам с объемами выпуска 3D-телевизоров, решила схитрить и анонсировала две модели с функцией конверсии изображения из двухмерного в трехмерное. Забавно, что ранее представители Panasonic утверждали, что ни в коем случае не будут продвигать данную технологию, но, видимо, с законами рынка не поспоришь. Решение получилось недешевым: цена 50-дюймовой модели составляет \$2100, а 42-дюймовую предлагают за \$1700.



Мнимое обновление PS3

Компания Sony в середине сентября представит на рынке сразу две новые модели игровой консоли PS3, которые, правда, не несут в себе ничего нового, — перед нами лишь очередной маркетинговый ход, направленный против Microsoft. Версия с хардом на 160 Гбайт будет продаваться за 299 евро, а вариант с HDD на 320 гигабайт в комплекте с контроллером Move обойдется на 150 евро дороже. Никаких других изменений не ожидается, и это странно, учитывая, что встроенный HDD можно заменить на более емкий своими силами.



→ Интернет для миллиардов

Согласно прогнозам компании IMS Research, к 2012 году около 22 млрд устройств по всему миру будут иметь подключение к интернету, пишет новостной портал ReadWriteWeb. Помимо всевозможных разновидностей ПК, включая планшеты и нетбуки, в это число также войдут 6 млрд мобильных устройств, 2,5 млрд телевизоров и более 1 млрд автомобилей. Но большую часть этого легиона будущих веб-девайсов будут составлять различные сенсоры, камеры и прочие устройства, не взаимодействующие с пользователем напрямую.

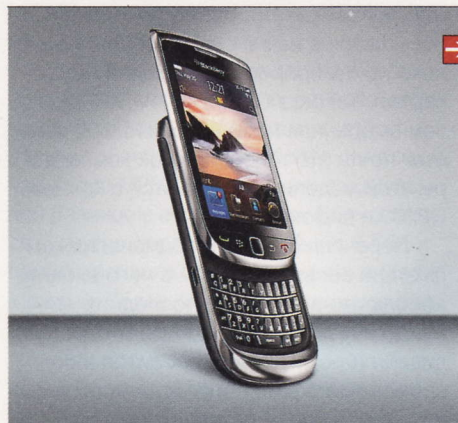
Явление Snapdragon

Компания Qualcomm планирует начать поставки следующего поколения мобильных процессоров Snapdragon уже в IV квартале, сообщает новостная служба IDG News Service. Тактовая частота двухъядерного чипа QSD8672 составит 1,5 ГГц, кроме того, оба ядра «дракончика» смогут работать по отдельности, и, например, когда одно из них «спит», второе будет трудиться на полную мощность, экономя расход потребляемой энергии. Не исключено, что особо рьяные производители успеют выпустить гаджеты с новым процессором уже к Рождеству.

Чат без слов

Специалисты из Вашингтонского университета (University of Washington) приступили к тестированию мобильных телефонов, предназначенных для передачи американского языка жестов (American Sign Language). «Общение» в этом случае, естественно, происходит за счет встроенной в девайс фронтальной камеры, которая транслирует сжатый видеопоток через сотовые сети 3G. Авторы замечают, что разработка может оказаться полезной не только для людей с ограничениями по слуху: в ряде случаев она поможет существенно ускорить общение между абонентами, заменяя не слишком быстрый процесс отправки SMS-сообщений и обмен письмами по электронной почте. Также она дает возможность «беседовать» в шумных местах или там, где обычный разговор невозможен.

Оригинальная идея в итоге будет воплощена в виде приложения MobileASL, потребляющего лишь одну десятую от трафика, который требуется для совершения видеозвонков с функцией FaceTime на последней модели iPhone. За счет этого можно будет не только продлить срок работы аккумулятора, но и снизить стоимость связи.



→ BlackBerry не впечатляет

Компании RIM не удалось поразить пользователей новейшей моделью коммуникатора BlackBerry Torch (\$199 с контрактом): в первые дни с прилавков ушло всего 150 000 аппаратов (менее 10% от продаж iPhone 4). И хотя поначалу производитель уверял, что Torch — его лучший девайс, уже через неделю ему пришлось скинуть цену до \$99, хотя себестоимость производства аппарата составляет \$183. Насчет международных продаж гаджета с выдвижной QWERTY-клавой и операционкой BlackBerry 6 пока ничего не известно.

«Всеосный» планшет

Компания Axon Logic выпустила планшетный ПК Haptic, особенность которого в том, что он может работать под управлением различных ОС, включая Linux, Windows 7 и Mac OS. 10,1-дюймовый планшет с разрешением экрана 1024 x 600 точек имеет характеристики и набор коннекторов, не уступающие приличному нетбуку: три порта USB, веб-камера, VGA-выход, контроллер Wi-Fi, 2 Гбайт оперативки, процессор Intel Atom N270 (1,6 ГГц) и т. д. Кроме того, у него есть слот для SIM-карт с поддержкой 3G-сетей. Стоимость «таблетки» — \$750.

Амслен, американский язык жестов (American Sign Language, ASL), — самостоятельный язык жестов слабослышащих в Северной Америке и некоторых других странах. Каждый жест состоит из специальных жестовых единиц, так называемых хирем, которых в этом языке существует 55 штук. (Wiki)

Собранные работники

В этой рубрике мы уже рассмотрели почти все наиболее важные комплектующие ПК. Сегодняшняя же статья будет посвящена выбору готовой системы.



DarkSide

hard@upweek.ru

Mood: идея!

Music: Trance

Хоть мы все и являемся приверженцами концепции «персонализированного ПК», с индивидуальным, специфическим для каждого подбором и поэтапной заменой комплектующих, что и отражено в названии нашего журнала, нельзя не признать, что во многих случаях куда проще и удобнее купить решение «под ключ». Чтобы это понять, достаточно лишь сопоставить объем данного материала с совокупным количеством букв в текстах, которые посвящены отдельно выбору процессора, видеокарты, материнской платы и так далее (смайл).

Но преимущества готового компьютера заключаются не только в том, что не нужно самостоятельно осуществлять выбор комплектующих и сборку. Немаловажно и то, что вы полностью освобождаете себя от ответственности за решение любых проблем, возникших не по вашей вине. Не нужно перелопачивать страницы форумов и железячных журналов, отыскивая причину сбоя, не придется бежать в магазин за деталями на замену сломавшихся – в фирме все сделают за вас. Не мгновенно, конечно, но если компания заботится о своей репутации, то надолго без машины вы не останетесь.

Есть, само собой, у готовых системников и очевидные недостатки. Самый явный среди них – цена: за сборку спокойно берут 20% от стоимости комплектующих, а иногда и больше. Именно поэтому люди, сидящие на околокомпьютерных форумах в Сети, так любят ругать машины в сборе – дескать, все это поделки для лохов. Ну, со своей-то колокольни им всяко виднее, конечно. А если человеку просто некогда или неинтересно заниматься изучением всех прелестей самостоятельной сборки ПК? Ведь с тем же успехом можно было бы утверждать, что каждый обязан быть сам себе автослесарем и объезжать сервис-центры за версту.

Второй популярный аргумент против компьютеров «из коробки» – несбалансированность их конфигурации. Действительно, в машины, собранные всякими шарашкиными конторами, зачастую ставят не глядя все комплектующие, что залежались на складе. Сверхмощный процессор в паре со старой видеокартой начального уровня в «игровом» компьютере – это еще цветочки. Можно встретить и компы с дисковой подсистемой, набранной из четырех древних хардов гигабайт по 80, и сборки с внешней 100-мегабитной сетевой картой при наличии встроенной гигабитной, и корпуса формата full-tower, в которых приютилась жалкая материнка microATX со встроенным видео... Но основной вопрос в том, зачем вообще обращаться в подобные фирмы? По-моему, абсолютно очевидно, что в каком-нибудь «Центре электроники «У Васи» вас нагреют с десятикратно большей вероятностью, чем в крупной компании с многолетним опытом работы.

Выборка системных блоков получилась широкой, мы не накладывали никаких ограничений ни на цену, ни на «профориентацию» предлагаемых решений. Учитывая, что формат материала предусматривает обзор 15 устройств, конечно, нельзя сказать, что мы охватили рынок полностью. Но такой задачи и не ставилось – важно было лишь показать вам, что в продаже имеются самые разные решения, вариативность конфигураций которых, пожалуй, несильно уступает той, что характерна для самосборных машин.

Acer Aspire M3800



- **Процессор:** Intel Core 2 Quad Q8300, 2,5 ГГц
- **Память:** DDR3-1333, 4 Гбайт
- **Видеокарта:** NVIDIA GeForce GT 330
- **Жесткий диск:** 320 Гбайт
- **ОС:** Windows Vista Home Premium x64
- **Подробности:** www.acer.ru

Наверное, нет на свете торговца, который бы не награждал свой товар витиеватыми эпитетами. Но как выбрать действительно лучший продукт, если все говорят, что именно у них – самый мощный, современный, красивый и недорогой девайс? Оказывается, нужно обращать внимание на описание компьютера. Если там встречаются слова «новейший», «прогрессивный» и (чуть реже) «мощный», это значит, что перед нами на самом деле сравнительно недорогая модель (смайл).

Именно таков Aspire M3800 от компании Acer – крупнейшего игрока на российском рынке готовых компьютеров. Этот комп скорее можно отнести к классу рабочих станций среднего уровня, потому что мощный четырехъядерный процессор прошлого поколения сочетается в нем с современной, но далеко не суперпроизводительной видеокартой GeForce GT330 от NVIDIA. Причем выбранная нами версия M3800 является почти что топовой: чаще компьютеры этой модели поставляются с камнем Q8200 и видеохой GT230.

Перечень областей применения компьютера весьма широк – в него входит абсолютно всё, кроме последних «тяжелых» игр. Устройство имеет строгий дизайн и потому так и просится в современный офис, например на стол к дизайнеру или верстальщику.

Acer Aspire **M7300**

₽27 000

- **Процессор:** AMD Phenom II X4 945, 3,0 ГГц
- **Память:** DDR3-1333, 4 Гбайт
- **Видеокарта:** ATI Radeon HD 5770
- **Жесткий диск:** 500 Гбайт
- **ОС:** Windows 7 Home Premium x64
- **Подробности:** www.acer.ru

Apple Mac **mini**
MC270RS/A

₽31 000

- **Процессор:** Intel Core 2 Duo, E6600, 2,4 ГГц
- **Память:** DDR3-1066, 2 Гбайт
- **Видеокарта:** NVIDIA GeForce GT 320M
- **Жесткий диск:** 320 Гбайт
- **ОС:** Mac OS X Snow Leopard
- **Подробности:** www.apple.com/ru

Apple Mac **Pro**
MB871RS/A

₽115 000

- **Процессор:** 2 x Intel Xeon 5500, 2,66 ГГц
- **Память:** DDR3-1066, 6 Гбайт
- **Видеокарта:** NVIDIA GeForce GT 210
- **Жесткий диск:** 640 Гбайт
- **ОС:** Mac OS X Snow Leopard
- **Подробности:** www.apple.com/ru

Если предыдущий комп был скорее офисным, то эта машинка от Acer больше подойдет геймеру. Мощность ЦП у Aspire M7300 лежит примерно в том же диапазоне, что у M3800, а вот видеоподсистема здесь установлена классом выше: Radeon HD 5770 – это, скажем так, «верхний middle-end». На подобной современной карте с поддержкой DirectX 11 ни одна игра не окажется запускаться, но скорость работы в некоторых режимах, конечно, будет не слишком высока.

Мы выбрали для нашего теста модель с 4 Гбайт памяти, хотя есть версии того же компьютера, оснащенные восьмигабайтным ОЗУ. Но на самом деле такой объем памяти излишен для большей части приложений, и если рассматривать M7300 именно как игровую машину, то ей он не нужен совсем.

Благодаря установке оптимального количества «мозгов» и использованию комплектующих от AMD этот компьютер получился лишь немного более дорогим, чем Aspire M3800, при весьма существенной разнице в возможностях. Выпускаются и другие версии «7300-го», с 8 Гбайт памяти, а также более мощными видеокартами, более емкими жесткими дисками и, как ни странно, менее высокочастотными процессорами, но они существенно дороже, и потому мы считаем их не такими удачными.

Теперь, когда по планете уже повсюду шагает платформа LGA 1156, а ее сменщица LGA 1155 постепенно готовится взять старт, можно ли списывать со счетов старушку LGA 775? Вряд ли. Да, под нее вы не найдете ни одного шестиядерника, а четырехглавые «Йоркфилды» едва ли угонятся за своими преемниками «Линнфилдами». Но так ли уж важна производительность ЦП, если речь идет о неттопах? Опять-таки, вряд ли. Поэтому пусть вас не смущает тот факт, что в основе этого симпатичного, компактного и белого, как аура Стива Джобса, компьютера лежит Core 2 Duo E6600. Быстродействие данного камня все еще находится на достойном уровне (особенно для сегмента компактных ПК), да и в плане тепловых характеристик он вполне вписывается в рамки, обусловленные недостатком пространства внутри компактного корпуса.

Что касается остальных комплектующих, то там ситуация аналогичная. Вопросы у вас может вызвать разве что видеоподсистема – ибо GeForce 320M распространенным ускорителем не назовешь. А скрывается за этим названием «интеграшка», по производительности располагающаяся между «дискретками» GT 220 и G 210. Вот так вот, разобрали чудо расчудесное «по косточкам» – и как-то все волшебное очарование пропало.

Рабочая станция – вещь довольно специфическая. Еще более специфической она становится, если «со стапелей» ее спускает Apple, ведь к и без того немалой цене за компьютер с неочевидными для большинства пользователей сильными сторонами добавляется еще эзная сумма «за картинку с яблочком». И так, после расставания с более чем 100 000 рублей покупатель MB871RS/A получает два серверных процессора (но далеко не самых продвинутых), 6 Гбайт памяти, поддерживающей код коррекции ошибок, и видеокарту, которая здесь присутствует чисто для галочки, ибо годится лишь для нетребовательных игр (впрочем, под «Маком» в основном именно такие и запускаются). Кстати, весит вся эта махина 18,1 кг. Конечно, никто комплектующие в компьютер намертво не приваривал, и, например, ту же оперативку можно расширить до 16 Гбайт, но все это выльется в дополнительные расходы на фоне и без того высокой цены машины. Так что Mac Pro MB871RS/A действительно необходим лишь немногим пользователям.

Если же говорить о внешнем виде этого «Мака», то здесь все, как всегда, лаконично и красиво. Да и странно было бы ждать другого. Ну и в качестве дополнения: оптический привод этого компа с Blu-ray не знаком.

Это было обусловлено в том числе сложностью самостоятельной сборки компа для неспециалиста. Конечно, суровые айтишники уже тогда могли самостоятельно ремонтировать и совершенствовать свои ПК, но это требовало более продвинутых навыков, чем сейчас.

Dell **Alienware**
Area 51

- **Процессор:** Intel Core i7-920, 2,66 ГГц
- **Память:** DDR3-1333, 6 Гбайт
- **Видеокарта:** NVIDIA GeForce GTX 260
- **Жесткий диск:** 640 Гбайт
- **ОС:** Windows Vista Home Premium x64
- **Подробности:** www.dell.ru

Dell **Studio**
Hybrid 140g

- **Процессор:** Intel Pentium Dual-Core T3200, 2 ГГц
- **Память:** DDR2-800, 4 Гбайт
- **Видеокарта:** Intel GMA X3100
- **Жесткий диск:** 250 Гбайт
- **ОС:** Windows Vista Home Premium
- **Подробности:** www.dell.ru

Fujitsu-Siemens
CELSIUS W280

- **Процессор:** Intel Core i7-860, 2,8 ГГц
- **Память:** DDR3-1333, 4 Гбайт
- **Видеокарта:** NVIDIA GeForce GT 210
- **Жесткий диск:** 750 Гбайт
- **ОС:** Windows 7 Professional x64
- **Подробности:** www.ru.fujitsu.com

Если меня спросят, какие компьютеры, кроме «Маков», разительно отличаются от всех прочих уровнем престижности, то я не задумываясь отвечу: «Alienware». Это подразделение компании Dell выпускает машины, которые вызывают восхищение даже в выключенном состоянии. Их дизайн – не прилизанно-безликий, такой, чтобы нравился всем, а, наоборот, вызывающий и оригинальный. Начинка, как правило, тоже оставляет конкурентов курить в сторонке. Но из любого правила, как вы знаете...

Увы и ах, конкретно этот компьютер у нас в стране продается с огромной наценкой, да и в Америке его цена начинается с существенных \$2200. При этом конфигурация мощная, конечно, но не более того. В строке «видеокарта», по-моему, явно не хватает слов «две штуки». Мы не поленились посчитать, во сколько обойдется подобный системник, если собирать его самостоятельно. Точно такого же корпуса в продаже не найти, но рынок может предложить много действительно хороших и стильных кейсов для геймерских машин. Если предположить, что такой стоит около \$200, то выйдет, что компьютер подобной конфигурации вместе с операционной системой можно купить за сорок – сорок пять тысяч рублей.

Безусловным недостатком данного компа является предустановленная операционная система: Windows Vista с трудом ворочается на имеющемся процессоре и сильно озадачивает встроенное в матплату видеоядро. В остальном компьютер фактически безупречен. Конечно, не помешало бы более быстрое видео, однако, если о 3D-играх забыть, а вспомнить и о работе, окажется, что и этого достаточно. Что же касается процессора, то он довольно шустрый для таких задач, как, например, обработка графики. Памяти установили «от души», поэтому проблем при операциях с большими изображениями или с многозадачностью не возникает (разве что по вине ОС, но ее легко сменить). Оборудование, включая идущую в комплекте беспроводную клавиатуру, отлично функционирует под Linux, по крайней мере под Ubuntu Karmic Koala точно.

Аппарат обладает весьма впечатляющим дизайном – индикаторы на компактном скругленном корпусе светятся белым, и сделаны они очень красиво. Оптический привод со щелевой загрузкой имеет сенсорную кнопку выброса диска, которая светится, если болванка внутри. Хотелось бы поругать за высокую цену, но, увы, за дизайн приходится платить всегда.

У рабочих станций и задачи рабочие: им не до игр, они сопровождают трудящегося на пути к победе капиталистического труда. Поэтому мощная видеокарта такой машине не нужна, можно обойтись самой бюджетной моделью. А вот хороший четырехъядерный процессор архитектуры Lynnfield, напротив, будет в ней как нельзя более к месту. Имеющийся объем оперативки тоже будет использоваться на всю катушку, ведь за мощными компьютерами, как известно, трудятся, открывая десятки достаточно тяжелых приложений. Такому подходу способствует и наличие четырех ядер, способных за счет Hyper-Threading обрабатывать восемь потоков. Объем жесткого диска также внушает уважение – он не рекордный, но хотя бы приличный, данным тесно не будет.

Любопытный факт: рабочая станция комплектуется «профессиональной» редакцией Windows 7. Это правильно, но все равно интересно, потому как остальные «виндовые» ПК в обзоре несут на борту «домашнюю» редакцию «оси».

Ну, а «напоследок я скажу», что есть варианты этой модели с профессиональными видеокартами. Они, естественно, дороже, но и нужны далеко не всем, а в основном 3D-художникам и конструкторам, применяющим современные САПР.

Fujitsu Siemens ESPRIMO Q9000



- **Процессор:** Intel Core i3-330M, 2,13 ГГц
- **Чипсет:** Intel QM57 Express
- **Память:** DDR3-1066, 2 Гбайт
- **Видеокарта:** Intel GMA HD
- **Жесткий диск:** 160 Гбайт
- **ОС:** отсутствует
- **Подробности:** www.ru.fujitsu.com

Если вам нужен небольшой настольный компьютер для работы, так как не хватает мощностей неттопа, и при этом вы не хотите платить за предустановленную ОС (например, собираетесь ставить Linux), эта машинка может вам приглянуться. Ее центральный процессор хоть и не блещет частотой и количеством ядер, но имеет самую современную архитектуру, техпроцесс 32 нм и тепловыделение 35 Вт. При всем при том он достаточно быстр. Хотя дискретная видеоподсистема отсутствует – за вывод картинки отвечает тоже ЦП, благо какое-никакое видеоядро у него есть.

Цена этого изящного аппарата соответствует производительности начинки, то есть довольно скромная. Корпус сделан стильно и будет смотреться органично и на предприятии, и в не до конца захламленной квартире. В качестве покупателей Q9000 мне видятся либо фирмы, оснащающие свои офисы со вкусом, либо эстетичные пользователи Linux – да, и такие бывают. На подобной машине хорошо заниматься разработкой сайтов или неигровых приложений. Для «Офиса», интернет-серфинга и просмотра кино она тоже сойдет. А вот трехмерные игрушки девайс не потянет почти никакие, ну так и не для того он и предназначен.

HP HPE-330ru WY445EA



- **Процессор:** Intel Core i7-860, 2,8 ГГц
- **Чипсет:** Intel H57 Express
- **Память:** DDR3-1333, 6 Гбайт
- **Видеокарта:** NVIDIA GeForce GTX 260 SE
- **Жесткий диск:** 1 Тбайт
- **ОС:** Windows 7 Home Premium x64
- **Подробности:** www.hp.ru

Между прочим, в отличие от рассмотренного раньше «колосса на глиняных ногах» за авторством Alienware, эта машина вполне стоит своих денег. Не так уж много за нее просят, если учесть, что здесь имеется очень хороший процессор (такой же был, кстати, и в заметно более дорогой рабочей станции Celsius W280) и видеокарта, которая хоть и не топовая, но вполне себе игровая. И оперативки разработчики напихали щедро, с запасом. Да и дисковое пространство закончится далеко не сразу – все же у нас есть целый терабайт.

Корпус компьютера тоже сделан на совесть, так, чтобы было с первого взгляда понятно, что машина мощная. Вообще, если готовые ПК известных брендов чем-то и отличаются, то в основном стильными, качественными кейсами – именно на данных комплектующих предпочитают сэкономить сборщики «мелкого калибра», и их можно понять.

Итак, компьютер можно использовать и как рабочую станцию, и как игровую платформу. Особенно радует прекрасное соотношение «цена-качество» и грамотно сбалансированная конфигурация. ПК, относящийся к серии PE (Pavilion Elite), являет собой яркий пример готовой машины, которую вряд ли раскритикует даже убежденный сторонник самосбора.

HP P6301RU WH673AA



- **Процессор:** Intel Core i3-530, 2,93 ГГц
- **Чипсет:** Intel P57
- **Память:** DDR3-1066, 4 Гбайт
- **Видеокарта:** AMD Radeon HD 5450
- **Жесткий диск:** 320 Гбайт
- **ОС:** Windows 7 Home Basic x64
- **Подробности:** www.hp.ru

Скромный внутренний мир этой вычислительной машины по ее внешнему виду распознать невозможно – выглядит комп почти так же, как предыдущий участник забега. Однако различаются устройства не только ценой, но и, увы, набором железа. Процессор не блещет скоростью на фоне своих четырехъядерных «старших товарищей», однако с повседневными и мультимедийными задачами справляется. Выбор медленной памяти вполне оправдан, да и количества ее достаточно для серьезной многозадачности – хватило бы мощности камня. Впрочем, Hyper-Threading в некоторой степени компенсирует малое число ядер.

Ввиду сочетания цивильного, даже гламурного внешнего вида с не слишком высокой, но и не скромной производительностью центрального процессора машина может быть рекомендована для работы с растровой графикой. Клиенты проникнутся расположением к дизайнеру, как только увидят это стильное устройство на его столе (смайл). Одно не совсем понятно: зачем здесь дискретная видеокарта. Она не сильно мощнее той, что встроена в процессор. Мало того, интеловское видеоядро тоже умеет декодировать видео высокого разрешения и выводить звук в цифровом формате. А в остальном все в порядке.

Однако, даже когда розничная продажа комплектующих еще не практиковалась, комп, тем не менее, все же можно было собрать самому. Паяльник, схемы из журналов и «крассыпуху» (правда, дефицитную) никто не отменял, и некоторые делали себе ПК самостоятельно.

Lenovo H215R400(7B) 10029



- **Процессор:** AMD Athlon II X3 425, 2,7 ГГц
- **Память:** DDR3-1066, 3 Гбайт
- **Видеокарта:** NVIDIA GeForce GT 310
- **Жесткий диск:** 320 Гбайт
- **ОС:** Windows 7 Home Basic x64
- **Подробнее:** www.lenovo.com/ru/ru

Lenovo ThinkCentre M90p



- **Процессор:** Intel Core 2 Quad Q9500, 2,8 ГГц
- **Память:** DDR3-1333, 4 Гбайт
- **Видеокарта:** Intel GMA X4500
- **Жесткий диск:** 500 Гбайт
- **ОС:** Windows Vista Home Premium
- **Подробнее:** www.lenovo.com/ru/ru

Packard Bell A5540RU



- **Процессор:** AMD Athlon II X2 215, 2,7 ГГц
- **Чипсет:** NVIDIA MCP61P
- **Память:** DDR3-1066, 4 Гбайт
- **Видеокарта:** ATI Radeon HD 5450
- **Жесткий диск:** 320 Гбайт
- **ОС:** Windows 7 Home Basic x64
- **Подробнее:** www.packardbell.ru

Близкий по стоимости и производительности к HP Pavilion P6301RU WH673AA, данный ПК имеет несколько необычную конфигурацию. Во-первых, в нем используется трехъядерный процессор AMD, а во-вторых, установлено почему-то 3 Гбайт памяти. И если первый факт не смущает, а скорее радует, то второй уже не столь однозначен. Дело в том, что 3 гига памяти будут работать в асимметричном двухканальном режиме, то есть чуть медленнее, чем два модуля по 2 Гбайт.

С другой стороны, по большому счету, это не важно, так как данный компьютер явно предназначен для тех же не слишком тяжелых задач, что и P6301RU. Играть на нем вряд ли получится, да и мультимедийные возможности видеокарты невелики.

Внешний вид машины скорее радует, чем нет, но все же по дизайну она очень сильно уступает тому же «павильону». За границей эти устройства продаются в комплекте с монитором, тоже фирмы Lenovo (судя по шильдику на картинке), клавиатурой и мышью: можно просто все поставить, воткнуть в розетку – и вперед. Но настолько легкие пути вызывают у российских юзеров недоумение, поэтому у нас в стране монитор и прочую периферию в коробки с такими системниками не кладут.

Отличный четырехъядерный процессор Intel прошлого поколения до сих пор не утратил актуальности, и мало того, не собирается это делать; так что, если нужна недорогая, но быстрая машина, например, для научных расчетов, то это один из самых соблазнительных вариантов. 4 Гбайт сравнительно быстрой памяти в двухканальном режиме прекрасно дополняют данный вполне себе эффективный камень.

Установленная в лаборатории, система будет не только исправно обчислять, допустим, данные астрономических наблюдений, но и привлекать взгляды посетителей необычным, красивым внешним видом. Поиграть вместо работы в современную стрелялку от первого лица не получится – встроенное видеоядро таких вольностей не допустит. Даже Audiosurf на такой «интеграшке» тормозит. Зато на мощном процессоре «летают» разнообразные прикладные задачи, причем по многу штук одновременно – многозадачность же.

Лаборатория – не единственное место, где такая машина окажется кстати. На ней можно монтировать видео и звук, а также, купив хороший монитор, эффективно работать с полиграфией. Цена устройства однозначно находится в пределах разумного, особенно если учесть его «брендовость».

Разумный человек не станет покупать суперкомпьютер, если ему не нужно играть на нем или грузить его тяжелыми задачами. Он справедливо сочтет, что смотреть фильмы и слушать музыку можно и на скромной машине типа вот этой. Тем более что комп принадлежит к серии imedia, заточенной под мультимедийные нужды, и недорого стоит.

Двухъядерный центральный процессор потребляет немного энергии и, соответственно, слабо греется. Видеокарта отличается и вовсе холодной натурой. Таким образом, удастся обойтись без шумной системы охлаждения, что ценно при использовании такого ПК в качестве источника изображения и звука в домашнем кинотеатре. Видеокарта, кстати, отлично справляется с декомпрессией видео высокого разрешения и умеет передавать звук в виде bitstream на ресивер, что также весьма ценно. На работе такая конфигурация тоже будет кстати: непрожорливая, неприхотливая, по мощности – в самый раз.

Корпус компьютера сделан со вкусом, отличается небольшой высотой и имеет кардридер в верхней части передней панели. Устройство прекрасно впишется в современный интерьер и будет одним своим видом побуждать владельца лишний раз убрать комнату (смайл). Каких-либо недостатков у компа мы не обнаружили.

Packard Bell IP 19940RU PT.USBE2.093



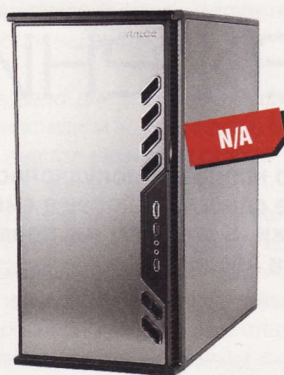
₽46 000

- **Процессор:** Intel Core i7 650, 3,2 ГГц
- **Чипсет:** Intel H57 Express
- **Память:** DDR3-1066, 6 Гбайт
- **Видеокарта:** AMD Radeon HD 5850
- **Жесткий диск:** 1 Тбайт
- **ОС:** Windows 7 Home Premium x64
- **Подробности:** www.packardbell.ru

Конфигурация этого симпатичного с виду компьютера, принадлежащего к быстрой серии iPower X3.0, сразу же наводит на мысли о компьютерных играх. Правда, процессор двухъядерный, как и у следующего участника парада, однако с мощной видеокартой он уживается отлично, не заставляя ее простаивать в ожидании данных. Также радует большой объем дискового пространства – радует и наводит на странные мысли: а почему, собственно, в другие готовые компы ставят диски таких скромных объемов? Ведь большие винты сейчас дешевы, как никогда. А разгадка тут одна: надо куда-то девать диски, на которые нет спроса. Впрочем, хватит лирики, лучше обратим внимание на хорошую игровую видеокарту, тянущую львиную долю современных игр в разрешении 1920 x 1080 пикс. И на оперативку, которой много, но которая почему-то небыстрая. Странно, но не так уж и важно.

Итак, то, что перед нами средней навороченности игровая машина, понятно. На самом деле это видно даже не из конфигурации, а из дизайна корпуса. Компьютер выполнен в эдаком автомобильном стиле, однако очень аккуратно, и потому его оформление не скатывается в китч. Прибор портативный – снабжен одной ручкой (смайл), достаточно прочной, чтобы выдерживать вес компа.

SLY5850 Mini Game P180



N/A

- **Процессор:** Intel Core i5 660, 3,3 ГГц
- **Материнская плата:** Asus P7H55-M PRO
- **Память:** DDR3-1333, 4 Гбайт
- **Видеокарта:** Sapphire Radeon HD 5850
- **Жесткий диск:** 1 Тбайт
- **ОС:** Windows 7 x86 Professional
- **Подробности:** www.sly.ru

Исключением из нашего правила «брать только продукцию брендов» стал вот этот системный блок, который мы не так давно тестировали. Он приведен здесь для примера, чтобы показать, какое соотношение цены и производительности можно получить, купив машину российской сборки.

В данном компьютере мощная видеокарта последнего поколения от AMD несколько странно сочетается со средней руки двухъядерным камнем от Intel. Конечно, он поддерживает Hyper-Threading, но до честных четырех ядер ему все равно далеко. С другой стороны, для игрушек этого хватает, и слава богу.

Отдельно стоит отметить очень качественный корпус игровой машины. Он имеет двойные стенки и обеспечивает отличную звукоизоляцию, а «задохнуться» комплектующим не позволяют кулеры на передней и задней стенках и на верхней крышке. Кроме того, и внешний вид, и эргономика у кейса на высоте.

Существенных недостатков, дисбаланса в конфигурации или неаккуратной сборки выявлено не было. Напротив, все сделано на совесть. Процессор охлаждается весьма эффективным Cooler Master Hyper 212 Plus, что даже позволяет в некоторых пределах осуществлять разгон. Цена компа еще неизвестна, но составит, вероятнее всего, порядка 35 000 руб.

Подводя итоги...

...хочется выделить нечто общее для всех рассмотренных компьютеров. И вот какие моменты заметны в первую очередь: качественные и красивые корпуса, продуманные системы охлаждения, хорошо подобранные под определенную задачу конфигурации. Все машины, за исключением ESPRIMO Q9000, поставляются с предустановленной ОС. В основном это Windows 7 Home Premium, однако попадаются варианты с Home Basic, а также с профессиональной редакцией «Винды». Сборщики из Dell зачем-то ставят на совершенно замечательный Studio Hybrid 140g «Висту» (смайл), а Apple, естественно, комплектует свои машины «снежным барсом», который и является главным преимуществом их продукции по сравнению с другими ПК.

Теперь снова о железе. Готовые компьютеры четко ориентированы на определенные задачи. Решений «общего назначения» в тесте мало, всего пара штук. Остальные адресованы либо специалистам, которым нужен мощный процессор (рабочие станции), ну, или даже не очень шустрый (скромные дизайнерские машинки), либо геймерам. Оно и правильно: готовые компьютеры продаются не в качестве универсальных машин «для всего», а с расчетом на определенную целевую аудиторию, для которой именно такой набор аппаратуры будет идеальным.

Теперь о том, что касается ценообразования. Оно далеко не столь прозрачно, как многие наивно полагают, пока не столкнутся с вопросом вплотную. Например, почему у нас столько стоит системник Alienware? Ведь за несильно уступающий ему по мощности Aspire M7300 просят в пять раз меньше. Очевидно, больше всего в этом компе стоит не начинка, а элитная торговая марка.

То же самое относится и к рабочим станциям: почему почти одинаковые машины столь сильно различаются по цене? Дополнительную плату берут за более продвинутой гарантией, фирменную техническую поддержку и тому подобные услуги. И в таком случае все нормально – подобные полезные мелочи, пожалуй, и являются ключевым отличием продукции крупных фирм.

Теперь главное: да, покупать готовый комп имеет смысл. Конечно, не первый попавшийся, не с места в карьер, а по зрелом размышлении... но это относится к любым товарам (смайл). **UP**

Идея максимального облегчения жизни пользователя и упрощения процесса приобретения компа нашла воплощение в создании моноблоков, особенно у фирмы Apple. Они содержат в комплекте вообще все, что нужно, и не только: монитор, клавиатуру, мышь, акустику, ОС, а иногда еще и дополнительные устройства.

FAQ по технологиям 3D-отображения

Устройства отображения трехмерного видео набирают популярность бешеными темпами. Правда, пока не в смысле спроса, а скорее в смысле все увеличивающегося любопытства публики. В этом FAQ мы проясним вопросы, связанные со стереографическими девайсами.



Александр Енин
minievil@yandex.ru
Mood:
Music:

? Что означает надпись «3D Ready» на коробке с телевизором или монитором?

Это означает, что устройство отображения видео обеспечивает трехмерную картинку, однако она при этом не будет представлена в разрешении High Definition. Очень похоже на ситуацию с телевизорами типа HD Ready, которые не способны вывести поток 1080p, только здесь речь идет именно о стереографическом изображении. Стандартное 2D-видео на аппарате 3D Ready может воспроизводиться и в полноценном HD-разрешении.

? А что такое «3D Full HD»? Это «полноценное» 3D-видео?

Смысл этой надписи очевиден, скрытого подтекста в ней нет. «Full HD», как обычно, означает, что устройство отображения видеoinформации способно выдать картинку 1080p, ну а «3D» — поддержку стереографии. Есть лишь один момент, который следует из такого совмещения: монитор или телевизор должен поддерживать чередование кадров и поставляться с очками, которые оснащены активными затворами. Поляризационная и DLP-технология предполагают снижение вертикального разрешения картинки, так как совмещают в одном кадре два разных изображения, для правого и левого глаза.

? Какие технологии вывода 3D-изображения на экран существуют?

Из того, с чем можно столкнуться, — анаглиф, поляризационная технология, технология чередования кадров с использованием активных очков, Digital Light Processing и автостереоскопия.

Стандарты 3D-видеоаппаратуры

На первый взгляд может показаться, что никаких жестких стандартов 3D-видео все еще не существует, а на рынке царят хаос и анархия. Трехмерный телевизор может быть, например, поляризационным, и воспроизводить на нем фильм с нового плеера 3D Blu-ray будет бессмысленно. От чего можно отталкиваться?

Есть от чего. Хотя совместимых технологий много, можно понять, куда в целом движется индустрия. Направление однозначно указывают стандарты, которые поддерживают все производители, — HDMI 1.4a и 3D Full HD. И ничего, что первый — весьма разносторонний, а второй — вообще не вполне стандарт. 3D Full HD, как мы говорили, подразумевает чередование кадров и активные затворные очки, HDMI 1.4a также требует от устройства умения воспроизводить отдельные кадры для левого и правого глаза, ну а фильмы на 3D Blu-ray будут содержать две отдельные, хоть и спрессованные кодом в целях экономии места, цепочки кадров, для каждого глаза.

Единственное, что может стать проблемой, — отсутствие единого интерфейса для телевизора и очков, который узаконил бы и стандартизировал отношения между этими



девайсами. Но это проблема мелкая. Во-первых, с трехмерными телевизорами и мониторами очки поставляются, и индивидуалистам-компьютерщикам этого хватит. Ну а во-вторых, определенные шаги в отношении стандартизации делаются, и занимается этим богоугодным делом NVIDIA, которая лицензирует свою технологию для производителей устройств вывода изображения.

? Что такое анаглиф и в чем его преимущества и недостатки?

Самый известный и старый способ создать объемное изображение на плоскости. Из специальной аппаратуры пользователю требуются только очки с парой цветных фильтров. Само изображение состоит из совмещенных кадров для правого и левого глаз, и лишняя информация

для каждого глаза удаляется с помощью светофильтра. Минусы этого метода — ограничения по цветопередаче и не очень хороший 3D-эффект.

? Что представляет собой поляризационная технология?

Как и в случае с анаглифом, поляризационная картинка включает в себя кадры для

правого и левого глаза, однако здесь разделение происходит по другому принципу. Информация для разных глаз выдается с разным вектором поляризации световой волны, что решает проблему сокращенной цветопередачи и дает более выраженный эффект объема изображения, однако требует специального телевизора или монитора и очков к нему. Есть и другой неприятный момент: фактически разрешение картинки оказывается меньше разрешения экрана, поскольку разные группы пикселей выводят изображение для разных глаз одновременно.

? *Что насчет 3D-видео с чередованием кадров?*

Это самый совершенный из ныне доступных способов воспроизведения трехмерного видео. Картинка для каждого глаза выдается отдельно, через кадр, затворные очки попеременно закрывают обзор то одному глазу, то другому. Этот метод позволяет добиться наилучшего стереоскопического эффекта без каких-либо ограничений цветопередачи, и притом в разрешении Full HD. К недостаткам можно отнести дороговизну устройств отображения, поскольку от них требуется высокая скорость обновления экрана и, следовательно, очень небольшое время отклика, причем во всех возможных вариантах, а не только в режиме Grey-to-Grey.

? *Что такое Digital Light Processing (DLP)?*

Это еще одна трехмерная технология, которая использует затворные очки, однако не позволяет смотреть видео в режиме Full HD. Дело в том, что сигнал в соответствующем формате несет совмещенные кадры для правого и левого глаза, и только после декодирования в телевизоре они становятся отдельными и чередуются. При этом, правда, полной информации не появляется, и, хотя устройства отображения DLP увеличивают разрешение кадра с помощью масштабирования, фактически зритель видит картинку не в 1080p, а во вдвое меньшем разрешении, пусть и обработанную.

? *Что такое автостереоскопия? Совершеннее ли она, чем другие технологии?*

Автостереоскопические устройства отображения не требуют использования очков. Они оснащены линзами, с помощью кото-

рых происходит разделение изображения для левого и правого глаза. Таких устройств на рынке немного, они недешевы, а качество стереоскопии у них невыдающееся. Единственный плюс – отсутствие необходимости надевать очки.

? *Недавно для трехмерных фильмов представили новую версию Blu-ray – 3D. Чем она отличается от старой?*

Физически новые диски не отличаются от старых, изменилась логическая часть: новые видеодиски содержат дорожки для правого и левого глаз. Поддерживается не только трехмерное видео, но и стереоскопические менюшки. Поскольку скорость передачи информации возросла (объем контента увеличивается в полтора раза), старые плееры не смогут воспроизводить стереоскопическое видео, однако обратная совместимость форматов сохранена. Это, впрочем, не означает, что любой 3D-фильм можно будет запустить на старом BD-плеере, просто формат оставляет изготовителю фильма возможность сделать совместимый диск.

? *Существуют ли в природе приводы 3D Blu-ray?*

Изменения в 3D Blu-ray коснулись только формата предоставления данных и самого контента, физически диски не изменились, и их можно воспроизвести на любом двух- и более скоростном приводе (2x и выше). Другое дело, что для проигрывания 3D-фильмов надо будет установить новый программный плеер и кодек и, понятно, обзавестись 3D-монитором (3D-телевизором) с очками.

? *Под трехмерное видео выпустили новую версию интерфейса HDMI – 1.4. Что нового здесь?*

В свежей версии интерфейса вообще много нововведений, и далеко не все они заточены под стереоскопию. Что касается поддержки 3D, то новый интерфейс в своей последней версии обеспечивает передачу видеоконтента в форматах 1080i @ 50 или 60 Гц, 720p @ 50 или 60 Гц и 1080p @ 24 Гц. Также появилась поддержка новых больших разрешений кадра, до 4096 x 2160 точек (24 Гц), новые варианты разъемов и возможность соединения по Ethernet со скоростью до 100 Мбит/с.

? *Зачем устройствам отображения 3D-видео частота обновления 120 Гц*

и выше, если интерфейсы поддерживают только стандартные частоты?

Дело в том, что частота смены кадров в стандарте HDMI 1.4a приведена для стереоскопического видео, так что количество кадров и, соответственно, обновлений экрана нужно умножать на два.

? *Ясно, но зачем телевизору или монитору частота 240 Гц?*

Видеоконтента, который требовал бы такой частоты обновления экрана, сейчас нет, однако это не отменяет того факта, что даже 60 Гц недостаточно для идеального воспроизведения видео. На динамических сценах даже при 60 кдр/с может быть заметна неравномерность движения, и, чтобы устранить этот неприятный эффект, производители телевизоров идут на разные технологические ухищрения. Существуют, в частности, две распространенные технологии, – MEMC и Scanning Backlight.

? *Что такое Motion Estimation and Motion Compensation?*

Устройства отображения видео с технологией MEMC достраивают дополнительные промежуточные кадры между исходными, из видеозаписи. Таким образом современные девайсы генерируют по мотивам оригинального видео контент со скоростью воспроизведения 200 кдр/с, который идет плавнее и выглядит четче, однако для воспроизведения требует матрицу с очень низким временем отклика.

В настоящее время телевизоры с технологией Motion Estimation and Motion Compensation выпускают только две компании, Samsung и Sony. И это совсем не дешевые устройства.

? *Чем Scanning Backlight отличается от MEMC?*

Scanning Backlight, технология управления подсветкой, или сканирующая подсветка, создает похожий эффект. Обычно ее используют в комбинации с MEMC, однако на более дешевых матрицах: процессор достраивает кадры до сотни в секунду, а эффект двухсот герц достигается за счет быстрого включения и отключения подсветки. Этот метод тоже работает, и он дешевле в реализации, однако по качеству он уступает Motion Estimation and Motion Compensation. **UP**

Мониторы 3D Full HD уже можно найти в продаже. Цена, как выясняется, не так уж и велика – примерно за 20 тыр можно найти 23-дюймовую модель. Но есть одно важное требование – наличие видеокарты с поддержкой технологии NVIDIA 3D Vision, поскольку устройств с интерфейсом HDMI 1.4a пока нет.

Про шлейфы **вверх** ногами и замену мозгов

Присылайте ваши вопросы о железе в рубрику «Техническая поддержка» на адрес: problem@upweek.ru или через форму, размещенную на сайте www.upweek.ru. Мы честно постараемся понять, в чем проблема, и помочь вам в ее решении.



Really_Easy
hard@upweek.ru
Mood: отпустило
Music: реклама

? У одного моего хорошего знакомого есть оптический привод производства NEC. Резак старый, но до недавнего времени функционировал совершенно нормально. К сожалению, в один из вечеров приятелю зачем-то приспичило залезть в компьютер и что-то там подергать. Результатом необдуманных действий стал вылезший из разъема шлейф (питание привода осталось на месте). Недолго думая, друг засунул шлейф обратно, но так неудачно, что девайс больше вообще ни разу не определялся системой. Придя к приятелю домой, я был удивлен тем, что шлейф вставлен вверх ногами. Его повторная, но правильная установка привела к тому, что привод стал виден как самой Windows, так и различным диагностическим утилитам типа Everest. Однако теперь, когда вставляешь в NEC болванку, неважно какую, DVD или CD, перезаписываемую или нет, резак раскручивает ее, но чтения информации не происходит. Привод проверялся на разных компьютерах, но ни на одном из них так нормально и не заработал. Подскажите, пожалуйста, что теперь делать.

Раз неполадки и потеря привода операционной системой произошли после механических повреждений, то и корни проблемы стоит искать там же. Где именно? В разъеме подсоединения IDE-шлейфа. Раз вы смогли его нормально подключить к нескольким компьютерам, то значит, штырьки не погнуты, а вот утопленные вовнутрь разъема почти наверняка есть. Поэтому смотрим привод в коннектор и пинцетом или иным подручным инструментом доста-

ем спрятавшиеся контакты.

? Кажется, мне попался бракованный процессорный кулер Cooler Master N620. Он охлаждает мой Intel Core i7 920 на 12° хуже, чем старый, прове-

ренный временем Scythe Katana CU. Объясняю: при прохождении различных тестов, когда загрузка ЦП составляет ровно 100%, основание кулера и, его медные трубки остаются теплыми, то есть вообще не нагреваются. Температура процессора при этом быстро достигает 85°, и компьютер выключается. Кулер представлялся множество раз, вентиляторами как вверх, так и в сторону вытяжной вертушки. Использовались разные термопасты, от классической КПТ-8 до новомодной Arctic Silver 5; они наносились тонким слоем, как и положено. Ровность и равномерность отпечатка проверялись, и никаких проплешин и рытвин замечено не было. Поэтому у меня возник закономерный вопрос: почему процессорный кулер, по заверениям производителя способный отводить до 200 Вт тепла, не может охладить работающий в номинале Intel Core i7 920? Неужто брак?

Чем умнее, тем **капризней**

? Я стал «счастливым» обладателем HTC Smart F3188 где-то в середине мая этого года — до того смартфон находился у другого человека, но по прибытии ко мне был в хорошем техническом состоянии. До недавнего времени я был полностью доволен девайсом: никаких проблем с ним не было. Но буквально вчера вечером при пролистывании какого-то документа в интернете смартфон завис, после чего был мною деактивирован. При первом включении все было нормально, но теперь он больше не хочет запускаться. На нажатие кнопок, в том числе Reset, никак не реагирует, но при подключении к сети сообщает о том, что его зарядка идет своим ходом. То есть железо вроде как не померло. Что же это может значить

и как долго данный девайс еще проживет? Хотелось бы услышать ваш ответ.

Ответ на вопрос мы вам, конечно, дадим, но вот предсказать, как долго HTC Smart F3188 вам прослужит, затруднимся: аппарат-то бэушный, и поручиться за него никто не сможет. Однако упрямая вещь статистика говорит, что данные КПК весьма надежны, хотя и несколько капризны. Как раз с одним из таких капризов вам и довелось столкнуться. В своих предположениях вы были правы: железо КПК не пострадало и полностью функционально, единственное действие, которое необходимо совершить для оживления девайса, это вынуть аккумулятор и поддержать в таком



состоянии Smart около получаса. После установки батареи на место HTC просто обязан нормально включиться. Неизвестно, программный это косяк или железный, но ситуация может повториться еще не раз.

Брак, говорите? А почему бы и нет? Вы ведь сами проделали все необходимые процедуры для определения причины перегрева процессора: исключили возможность наличия неровности основания процессорного кулера и крышки ЦП, некачественной термопасты и неверной установки. А значит, раз Intel Core i7 920 работает на номинальных тактовых частотах, косячит все-таки сам Cooler Master N620. Для пущей уверенности проведите еще один элементарный тест: для начала демонтируйте процессорный кулер, затем в одну руку возьмите фен, а в другую – N620. Теперь при помощи бытового прибора нагрейте основание. Если оно будет горячим, а трубки и радиатор холодными, то вы являетесь владельцем бракованного девайса. Как видите, все просто. Процедуру возврата некачественного товара я, пожалуй, оставлю за рамками рубрики.

? На моем принтере Epson T27 забилась головка с желтыми чернилами. Думаю, что причиной стали сами чернила: дело в том, что иногда я заливал в него хорошие Hi-Vision, а иногда и всякую безымянную муть. Теперь головка засорилась, и промыть ее дома у меня пока не получается. Думаю использовать аптечный нашатырь, он пахнет почти так же, как промывочная жидкость, аммиаком. Промываю всегда все шприцем, останавливает лишь одно: в пузырьках есть осадок белого цвета. Останется ли он в головке или нормально удалится?

Что касается любимых вами чернил, то отзывы по ним неоднозначны. Я бы на вашем месте все же позаботился о здоровье печатающих головок и применял если не оригинальные, то несколько другие чернила серии Ink-Mate EIM 100c – к ним у подавляющего большинства пользователей замечаний нет. Что касается промывки самой головки, то нашатырным спиртом она точно не промоется – попробуйте бытовую химию «а-ля «Мистер Мускул». Лучшим вариантом станет, конечно, специальное средство, так что постарайтесь найти время и съездить за ним.

? У меня есть материнская плата ASUS P5B Deluxe Wi-Fi, а также процессор Intel Core 2 Duo E8200, версия BIOS – 1236. Дело в том, что камень в неразогнанном состоянии греется только до 34° в простое. Когда же я попытался

подвергнуть ЦП оверклокингу, то на такой частоте, близкой к 3400 МГц, он раскошегарился до 68°, при этом ничего не делая. Названия кулера я не помню, знаю лишь, что он довольно большой и целиком из меди. Может быть, вы подскажете, в чем дело? А лучше сообщите необходимые установки в BIOS.

Что касается параметров BIOS, то это дело сугубо индивидуальное: при одних и тех же установках у разных людей процессор может как вовсе не завестись, так и сколь угодно долго проходить стресс-тесты. Поэтому подбор параметров остается на усмотрение владельца компьютера. Теперь насчет столь высоких температур процессора: их вполне легко объяснить. Вы, являясь неопытным оверклокером, оставили параметр, отвечающий за напряжение на проце, в режиме «Авто», полагая, что оно по-

прежнему будет на уровне штатных значений. Однако это не так: чрезмерно интеллектуальный BIOS от ASUS сам повысил напряжение на камне. Причем, вероятно, сделал он это чересчур сильно – так, однажды он выставил для Intel Core 2 Duo E8400 значение 1,55 В, что в кратчайшие сроки могло бы убить CPU. Я более чем уверен, что и в вашем случае мамаша не пожалела ЦП, этим и вызваны столь высокие температуры. Для вашего процессора диапазон штатных напряжений находится между отметками 0,85-1,3625 В, при разгоне его уже опасно увеличивать до 1,45 В. Так что перед оверклокингом обязательно досконально изучите поведение ASUS P5B Deluxe Wi-Fi. А по-хорошему лучше заменить материнку – она изначально лишена поддержки шины FSB 1333 МГц, поэтому младшие Core 2 Duo гонятся на ней из рук вон плохо. **UP**

Только с чужими мозгами

? Помогите разобраться с домашним роутером D-Link DIR-320. Девайс был приобретен только неделю назад, но к сегодняшнему дню успел вымотать мне все нервы. При первом подключении девайса к компу я сразу же настроил все параметры, стационарный компьютер по кабелю и ноутбук по Wi-Fi без проблем приконнектились к Сети. Однако через некоторое время интернет на десктопе стал отваливаться, приходилось подсоединять его через сетевой интерфейс. Я вскоре устал от такого поведения роутера и залил последнюю прошивку. Но это не помогло: стабильность вновь обошла меня стороной – теперь мой ноутбук теряет связь с инетом и не может законнектиться вновь. Девайс сообщает мне об ошибке подключения и не может уgomонится до тех пор, пока я его не выключу и не включу через минуту-две. Вопрос: что сие может означать и как с этим бороться? Неужели это у DIR-320 врожденное? Я уже готов от него отказаться.

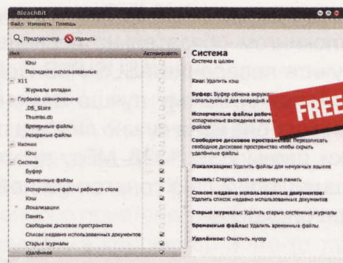


Вы правы, подобное поведение с последними, да и не очень свежими, прошивками у D-Link DIR-320 является обычным, однако, хотя и с трудом, все же поддается лечению. Правда, процесс этот связан с большим числом проб и чуть меньшим количеством ошибок. По общему мнению пользователей, самой стабильной родной прошивкой для DIR-320 является v1.20_b03_91me, достается она с официального сайта. Однако и она не может похвастать полной надежностью, поэтому вам стоит поискать альтернативные прошивки на базе девайса под именем ASUS WL 500 G. В Сети достаточно мануалов по данному вопросу, обновление микрокода не должно стать сверхсложной задачей. При этом альтернативные прошивки точно добавят стабильности вашему роутеру и отучат его «рвать» соединения. Поверьте, в железном плане D-Link DIR-320 не является крайне бюджетным роутером, и при должном умении и прямых руках он будет служить вам верой и правдой долгие годы.

Обычно маршрутизатор использует адрес получателя, указанный в пакетах данных, и определяет по таблице маршрутизации путь, по которому следует передать информацию. Если в таблице маршрутизации для адреса нет описанного маршрута, пакет отбрасывается. (Wiki)

Чистильщик системы BleachBit 0.8.0

Со временем ОС GNU / Linux накапливают различный мусор ничуть не хуже «Винды». Несколькими кликами вы избавитесь от временных файлов, создаваемых Adobe Reader, Beagle, Epiphany, Mozilla Firefox, Opera, GIMP, Google Earth и другими приложениями. Ошибиться практически невозможно: после включения выбранной опции вам подробно разъяснят ее назначение.

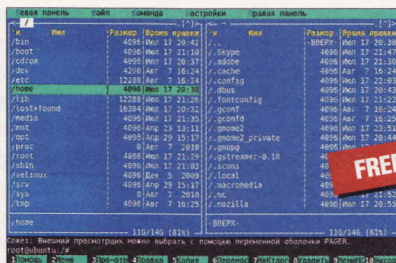


FREE

- **Разработчик:** Andrew Ziem
- **ОС:** Linux, Windows
- **Объем дистрибутива:** 220 Кбайт
- **Русификация интерфейса:** есть
- **Адрес:** bleachbit.sourceforge.net

Программа Midnight Commander 4.7.0.8

Бьемся об заклад, что этот файловый менеджер давно прописался в репозитории любого дистрибутива GNU / Linux. Приложение выручит вас при некоторых сбоях, когда загрузка системы невозможна. Кроме стандартных файловых операций вас ждут встроенный редактор, удаленный запуск софтины (например, посредством SSH), навигация по коду и подсветка синтаксиса.

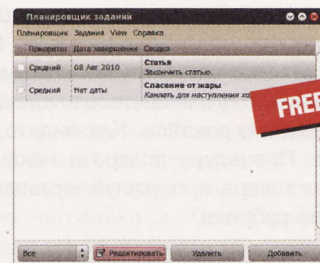


FREE

- **Разработчик:** MC Team
- **ОС:** Linux, Windows
- **Объем дистрибутива:** 2 Мбайт
- **Русификация интерфейса:** есть
- **Адрес:** www.midnight-commander.org

Планировщик gToDo 0.16.0

GToDo, базирующийся на GTK+ 2, считается одним из лучших в своем классе. Список задач пополняется кнопкой «Добавить»: в поле «Сводка» указывается краткое описание новой задачи, а «Категории» изначально представлены тремя параметрами – «Личное», «Бизнес» и «Пустое». Дата выбирается из встроенного календаря; предусмотрен экспорт списка дел в формат HTML.



FREE

- **Разработчик:** Qball Cow
- **ОС:** Linux
- **Объем дистрибутива:** 600 Кбайт
- **Русификация интерфейса:** есть
- **Адрес:** blog.sarine.nl

Интернет-пейджер MDC 1.0.4.3

Разработчики сообщают следующее (цитируем): «Сегодня MDC распространяется только в скомпилированном виде (без исходного кода). Однако мы уже приступили к работе по открытию кода». Аббревиатура MDC расшифровывается как «Multiple Direct Communicator»; программа поддерживает общение в сетях ICQ, «Mail.ru Агент», AOL, Google Talk, «Я.Онлайн» и Jabber. При установке DEB-пакета потребуется загрузить восемь файлов (libqt4-svg, libqt4-gui, libqt4-core и другие) для разрешения зависимостей.

Главными изюминками MDC ее создатели полагают хранение истории сообщений на фирменном сервере и объединение контактов из учетных записей различных сетей – эти функции включены по умолчанию. Кроме текстовых сообщений можно отправлять SMS и файлы (командами контекстного меню), к нашим услугам компактный вид списка контактов и звуковые оповещения, смайлы и вы-



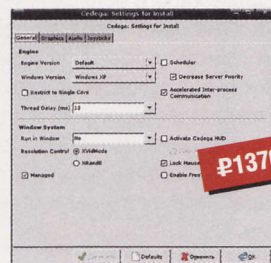
FREE

- **Разработчик:** NetStream
- **ОС:** Linux, Mac OS X, Windows
- **Объем дистрибутива:** 7,7 Мбайт
- **Русификация интерфейса:** есть
- **Адрес:** www.mdc.ru

бор статуса. Увы, X-статусы не поддерживаются, равно как и голосовое и видеообщение.

Эмулятор Cedega 7.3

Cedega (ранее известный как WineX) основана на исходном коде Wine и отличается от прачура игровой направленностью. Другими словами, вам гарантируется запуск «виндовых» игрушек в среде Linux. Денег хотят, во-первых, за улучшенную поддержку API DirectX; во-вторых, за отсутствие проблем с некоторыми видами защит от копирования, и в-третьих, за огромное число поддерживаемых игр.



₽1370

- **Разработчик:** TransGaming
- **ОС:** Linux
- **Объем дистрибутива:** 48 Мбайт
- **Русификация интерфейса:** нет
- **Адрес:** www.cedega.com

Утилита «Легендарные коктейли Америки» 1.1

Перед нами каталог напитков, в состав которых входит бурбон Jim Beam. Приложение содержит рассказы и легенды о коктейльной культуре, рецепты и фотоматериалы. Так, например, из него можно узнать, что коктейль Manhattan был создан в 1874 году специально для леди Черчилль или что Jalapac Cocktail получил свое название в честь японского лака для покраски поверхностей.



- **Разработчик:** Stanislav Yaglo
- **ОС:** iOS 4
- **Объем дистрибутива:** 14,7 Мбайт
- **Русификация интерфейса:** есть
- **Адрес:** www.collappse.com

Каталог планет Exoplanet 3.7.1

Познавательная софтина, о которой лет 10 назад не могли мечтать даже серьезные ученые: только представьте, еще в 90-е годы прошлого века существование планет вне Солнечной системы хоть и не ставилось под сомнение специалистами, но, по сути, доказано не было. Сейчас же эти самые экзопланеты открывают столь регулярно, что, заходя изредка в обозреваемую софтину, всегда находишь две-три «новинки».

Поражает и организация информации о новооткрытых планетах: доступны сведения об их массах (в сравнении с Юпитером), орбите, массе приютившей планеты звезды и еще куча полезных и не очень сведений (спектральный тип, расстояние от Земли, дата открытия, местоположение на небе, и т. д., и т. п.). Наглядность обеспечивают многочисленные графики и привязка приводимых величин к знакомым нам по родной звездной системе, а простота исполь-



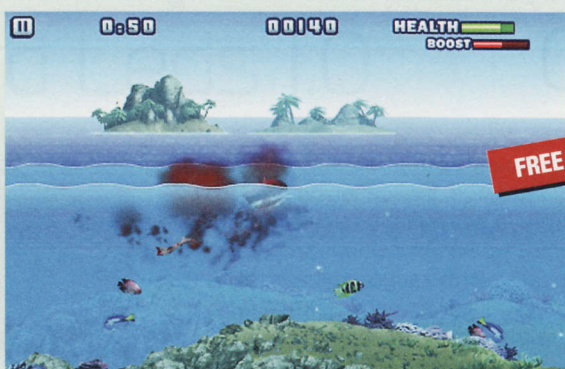
- **Разработчик:** Hanno Rein
- **ОС:** iOS 3.1.3 и выше
- **Объем дистрибутива:** 2,8 Мбайт
- **Адрес:** twitter.com/exoplanetapp

зования обуславливается однотипностью структуры «профилей» всех свежееоткрытых планет.

Игра Hungry Shark Part 1 1.0.0

На момент написания данного обзора программа была первой в списке наиболее популярных бесплатных софтин в App Store, чем и привлекла наше внимание. На поверку это оказалась и правда забавная, качественная и не «по-бесплатному» красивая прога. Цель игры – управляя посредством наклона девайса грозной акулой, нападать и поедать рыбок, медуз, отдыхающих и даже трехколесные велосипеды. При этом окружающее море двумерно и с обеих сторон ограничено берегом, а из всех «сверхспособностей» у нашей героини – только ускорение, активируемое нажатием на экран.

В целом игрушка, несмотря на внешнюю привлекательность, надоедает довольно быстро – уж очень однообразен геймплей. В то же время

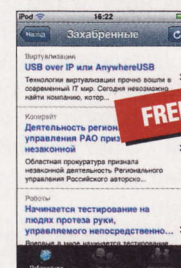


- **Разработчик:** Future Games of London
- **ОС:** iOS 3.1 и выше
- **Объем дистрибутива:** 11,5 Мбайт
- **Русификация интерфейса:** нет
- **Адрес:** futuregamesoflondon.com

те 10 раз по 12-15 мин., которые с помощью Hungry Shark можно убить, – тоже достойный результат для халявной развлекухи. Но торопитесь: в ближайшее время разработчики обещают сделать «акулу» платной!

Мобильный клиент «Хабрахабр» 1.0

Читалка для популярного социального ресурса, которым ежедневно пользуются более полумиллиона пользователей. Прога удобная и позволяет не только читать посты, но и серфить по профилям компаний и юзеров. Минус у клиента один, но серьезный: он позволяет лишь просматривать контент, но не создавать его. Даже оценивать посты и комментарии через прогу нельзя – согласитесь, довольно нелогично.



- **Разработчик:** Habrahabr
- **ОС:** iOS 3.0 и выше
- **Объем дистрибутива:** 2,5 Мбайт
- **Русификация интерфейса:** есть (полная)
- **Адрес:** habrahabr.ru/applications/iphone

Если вы знаете какую-нибудь полезную программку для Linux или мобильных платформ, о которой мы еще не рассказали, присылайте ссылку на нее на адрес: soft@urweek.ru. В случае если софтина окажется интересной, она обязательно появится в «Новых поступлениях».

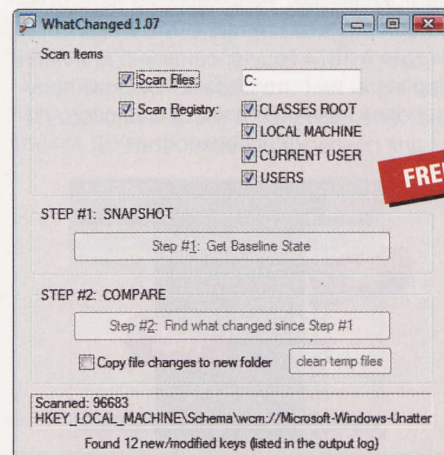
Утилита

What Changed 1.07

На ловца и зверь бежит. Недавно мне потребовалось выяснить, какие файлы на диске и ключи в реестре появляются после установки конкретного приложения. И вот в процессе подготовки очередного выпуска этой рубрики я совершенно случайно нашел инструмент, который мне нужен.

Освоить эту крохотулю, которая представляет собой экзешник, не требующий инсталляции, несложно, несмотря на полное отсутствие какой бы то ни было документации. Алгоритм простой: запускаем What Changed, отмечаем то, что нужно проверить (локальные диски и разделы реестра HKCR / HKLM / HKU / HKCU), после чего жмем кнопку Step #1. Затем, когда снимок будет сделан, устанавливаем то, что хотели, после чего возвращаемся к утилите и кликаем по кнопке Step #2. Повторное сканирова-

ние идет небыстро: на моей машине E6750 с 4 Гбайт оперативки под управлением 64-разрядной «семерки» сей процесс занял больше часа. После этого в папке, откуда была запущена утилита, вы найдете два набора текстовых файлов. В тех, у которых в имени присутствует «Snapshot1», сохранено состояние системы до установки ПО. Изменения ищите в файлах с набором символов «Snapshot2» в названии. Как видите, все достаточно просто, правда, было бы удобнее, если бы файлы, в которых отражено состояние реестра, имели формат REG. Есть, кстати, один непонятный переключатель Copy File Changes to New Folder, который, кажется, ни на что не влияет. К сожалению, офсайт не работает, поэтому ссылку на загрузку дистрибутива ищите на портале www.softpedia.com. UP



- Разработчик: Vista Software
- ОС: Windows XP / Vista / 7 (32 и 64 бит)
- Объем дистрибутива: 96 Кбайт
- Адрес: www.vista-software.com

Будильник

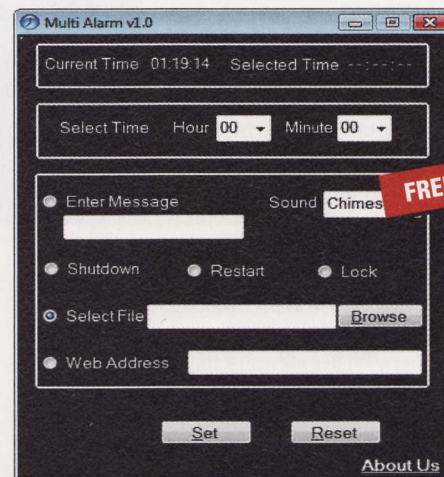
Multi Alarm 1.0

Знаете, как оно бывает? Вот сидишь себе за компом, работаешь потихоньку или там развлекаешься, путешествуя по разным полезным и не очень сайтам, и тут вдруг глядь – а времени-то! Уже час, как я должен был спать! Утро на носу, а там и на работу пора идти... Чтобы такого не происходило, умные люди давно придумали программы-напоминалки. С одной стороны, оно удобно: завел себе такой виртуальный будильник – и нет проблем. Правда, с другой, нужно ведь еще не забыть это сделать (смайл).

Multi Alarm, предназначенный для решения такого рода задач, со своей миссией вполне справляется. О том, что наступил «час икс», эта утилита сообщит вам текстом во всплывающем окошке, открытием какого-нибудь файла или указанной странички в браузере (жаль только, что эти виды напоминаний нель-

зя комбинировать), причем все это сопровождается звуковым сигналом. Несмотря на отсутствие русификации, кириллица в напоминании отображается корректно. Что касается файлов, то исполняемые просто запускаются, а те, которые относятся к зарегистрированным типам в системе, загружаются в соответствующее внешнее приложение. Помимо прочего софтина может в заданное время выключить / перезагрузить или заблокировать компьютер.

Каких-то особых недостатков у данного приложения я не обнаружил, но одно пожелание разработчику есть: хотелось бы иметь возможность выбора звуковых файлов для воспроизведения этим будильником. Не исключено, что в будущем нечто подобное и появится – все-таки это первая публичная версия, – если, конечно, автор не забросит свое творение. UP



- Разработчик: Pawan Kumar
- ОС: Windows XP / Vista / 7
- Адрес: sites.google.com/site/realzone71/software

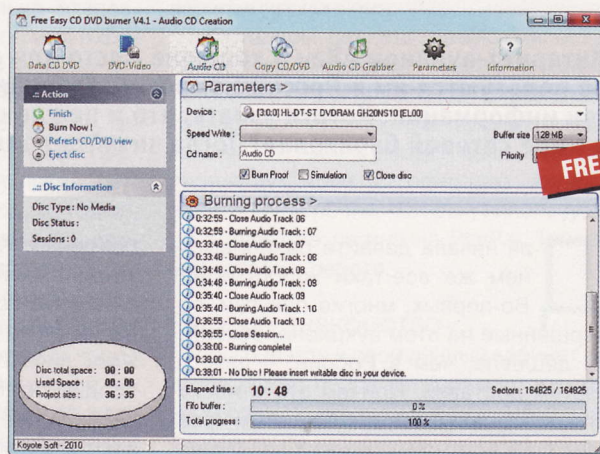
Программа

Free Easy CD DVD Burner V4.1

Трудно сказать, как долго еще будут актуальны оптические диски. Лично я полагаю, что лет пять – и флэш-память вытеснит их с массового рынка, а еще лет через десять о них будут вспоминать не чаще, чем сегодня о дискетах. Соответственно, софт для записи CD / DVD±RW (а также, наверное, и BD-R / -RE) тоже перестанет быть востребованным. Вообще-то я и так уже прожигаю болванки от силы пару раз в году, и для моих нужд, в общем, хватает проверенных временем ImgBurn и CDBurnerXP, но вот захотелось попробовать чего-то новенького.

В целом Free Easy CD DVD Burner оставляет приятные впечатления, несмотря на некоторые недостатки. Во время установки прожигалка норовит поставить некий тулбар Dealio для IE, а также сделать Yahoo! поисковиком по умолча-

нию. Кроме того, русификация кривовата, и некоторые надписи отображаются в виде кракозябр. Зато интерфейс не перегружен лишними элементами, а функциональности хватит для удовлетворения потребностей среднестатистического, не очень опытного юзера. Помимо дисков с данными приложение умеет создавать DVD-Video (что лично меня почти не интересует) и AudioCD (а вот это мне время от времени бывает нужно). Звук прога извлекает из файлов всех более-менее распространенных форматов, включая WAV / WMA / MP3 / OGG / FLAC / AAC. **UP**



- **Разработчик:** Koyote Soft
- **ОС:** Windows XP / Vista / 7 (32 и 64 бит)
- **Объем дистрибутива:** 4,33 Мбайт
- **Адрес:** www.koyotesoft.com

Индикатор клавиатуры

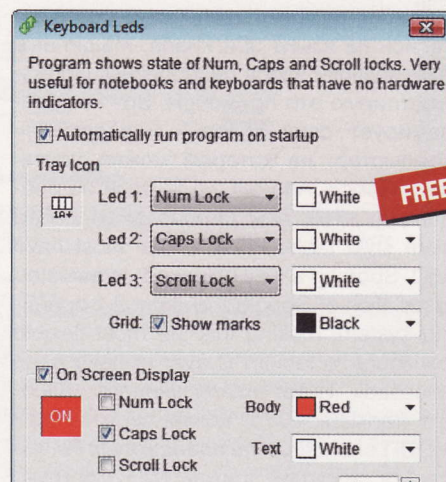
Keyboard Leds 1.0

По признанию самого автора Keyboard Leds (судя по всему, украинца), на разработку этой софтины он потратил примерно 2 ч во время отдыха на Кипре. А побудило его к этому то, что на многих устройствах для ввода текста отсутствуют светодиоды, сигнализирующие о состоянии клавиш Caps Lock, Num Lock и Scroll Lock. За все клавиши говорить не буду, но на нетбуках такие индикаторы действительно попадаются не всегда (Ага, вот и у меня на клавиатуре таковых нет, и порой это бежит... – Прим. ред.)

Сама утилита не может похвастаться привлекательным дизайном, но она работает, и это главное. Правда, в данном случае мне бы хотелось, чтобы она не требовала установки и была портативной, но и на том, что есть, спасибо.

После запуска Keyboard Leds поселяется в трее, занимая при этом около

мегабайта памяти – похвальная экономия. Значок в системном лотке малоинформативен: лучше попросить прогу выводить на «Рабочий стол» небольшое окошко, в котором о состоянии вышеупомянутых клавиш сообщается обычным текстом. Степень прозрачности этого окна выбирается в настройках, вызываемых по двойному клику на иконке в трее (опция Opacity). Помимо этого дозволяется менять фоновый цвет окна (умолчальный красный, по моему, слишком вызывающий), а также цвет текста. И само собой, можно приказать проге стартовать вместе с Windows (учитывая ее назначение, это будет нелишним). Что ж, наверное, это не самое навороченное решение для такого рода задач, так что если вы знаете что-то получше, просьба сообщить мне – обещаю написать об этом в своей рубрике. Тем более что тема-то актуальная (смайль). **UP**



- **Разработчик:** Anton Karpenko
- **ОС:** Windows XP / Vista / 7 (32 и 64 бит)
- **Объем дистрибутива:** 357 Кбайт
- **Адрес:** karpolan.com/software/keyboard-leds

Если вы знаете какую-нибудь полезную и бесплатную программку, о которой мы еще не рассказали, присылайте ссылку на нее на адреса: zmike@upweek.ru или b@upweek.ru. В случае если софтина окажется интересной, она обязательно появится в «Маленьких программах».

Покупки на eBay: все, что вы хотели знать

Интернет-аукцион eBay – хорошее место для онлайн-шопинга, но пользуются им в России немногие. Главная причина – недостаток информации. Хотите узнать, что и как покупать на крупнейшей в мире сетевой барахолке? Тогда читайте дальше.



Майк Задорожный
zmike@upweek.ru
Mood: выключите Солнце!
Music: The Breeders

Для начала давайте разберемся, чем же все-таки хорош eBay? Во-первых, многие покупки, совершенные на этом аукционе, обходятся дешевле, чем в России, – даже с учетом доставки. Причем это относится как к новым, так и к бэушным товарам. Ну а во-вторых, многие вещи в нашей необъятной стране очень трудно (если вообще возможно) найти. Попробуйте-ка достать у нас винтажную зажигалку Zippo, которая вместе с американским солдатом побывала на Вьетнамской войне, или, например, камеру Kodak начала XX века в хорошем состоянии.

Важно! Тем, кто не знает иностранных языков, на eBay делать нечего. Прошу не обижаться: это, как выражался классик марксизма-ленинизма, есть объективная реальность. Недавно был открыт локализованный российский сайт www.ebay.ru, но на нем русифицирован только интерфейс, а описания лотов остались на языке оригинала. Машинные переводчики здесь бесполезны. Проиллюстрирую это примером. Вот как рекламирует свой товар – «таблетный» компьютер, на который можно поставить Google Android 2.1, – один из продавцов: «This new Orphan aPad / iPed slate style tablet PC is a real must have MID. Sporting a fully unlocked unrestricted installation of Google's Android 2.1 operating system, making this the most flexible configurable tablet PC ever to have been released». И вот что получилось у Google Translate: «Этот новый сирот aPad / МПЭП сланца стиле планшетных ПК является реальной должны MID. Спортивные полностью разблокирован неограниченный установки Android компании Google 2,1 операционной системы, делая это наиболее гибкий настраиваемый планшетных ПК, когда-либо были осво-

божены». Как говорится, комментарии излишни.

Кроме того, покупателю никак не удастся избежать личного общения с продавцом. Выручает английский – не зря его называют языком международного общения.

Если вы знаете немецкий, то имеет смысл пользоваться www.ebay.de. Другие сайты интернет-аукциона менее популярны. Хотя я, например, периодически заглядываю на британский (www.ebay.co.uk) и австралийский (www.ebay.com.au) – дело

в том, что не все лоты с них отображаются на американском (читай – интернациональном).

Регистрация

Приступим. Все инструкции и пояснения даются на примере сайта www.ebay.com. Для регистрации требуется следующая информация: имя и фамилия, почтовый адрес с индексом (это т. н. shipping address, на который будут отправляться покупки), страна проживания, номер телефона, e-mail (указывайте работающий – в противном случае завершить процедуру не удастся) и дата рождения. Все поля обязательны для заполнения. Само собой, никакой кириллицы – только транслит. Например, почтовый адрес издательского дома «Венето» (который выпускает журнал UPgrade) нужно было бы вводить так: «ulitsa Gilyarovskogo, dom 10, stroenie 1, Moscow, Russian Federation» (надеюсь, все понимают, что это только пример (смайл)). Поскольку штатов и провинций в России нет, то в поле State / Province / Region надо указать область,

Готовы к регистрации на eBay? Напомним, что все поля нужно обязательно заполнить

край или республику (для Москвы и Питера – это Moscow и Saint Petersburg соответственно; ничего страшного в том, что то же самое будет прописано и в поле City, нет).

Имя учетной записи (eBay User ID) придумайте сами. Если выбранный вами логин уже существует, система сообщит об этом – тогда нужно будет взять другой. Что же касается пароля, он должен быть не короче шести и не длиннее двадцати символов (регистр не имеет значения). Здесь работают общие рекомендации: желательно, чтобы в «секретном слове» присутствовали буквы и цифры и чтобы оно не было легко угадываемым. Например, «test01» – неудачный пароль: подобрать такое сочетание не составит большого труда.

В форме для регистрации есть пункт Pick a Secret Question: если вы позабыли пароль, можно восстановить его, ответив на этот вопрос. Доступны несколько вариантов вопросов, лично я выбрал такой: «What is your father's middle name» (в вольном переводе на русский – «Какое отчество у вашего отца»).

Осталось только вбить в форму цифры с картинки captcha (защита против роботов) и нажать кнопку Continue, после чего на указанный вами адрес электронной почты будет выслано письмо со ссылкой для активации аккаунта. Перед этим можно ознакомиться с правилами интернет-аукциона и соглашением о защите информации, но российские пользователи обычно не заморачиваются такими «мелочами» – и напрасно.

Рекомендую сразу сделать учетную запись и в системе PayPal (www.paypal.com). Для оплаты покупок вам потребуются банковская карта (в некоторых странах к аккаунту PayPal можно привязать свой банковский счет, но не в России). Дебетовый «зарплатный» пластик типа Visa Electron или Cirrus / Maestro здесь не проходит. Нужна нормальная Visa Classic / MasterCard либо же какая-нибудь виртуальная, специально предназначенная для оплаты покупок в интернете. Важный момент: когда shipping address (тот, который вы указали на eBay) и billing address (тот, на который зарегистрирована банковская карточка) совпадают, это очень хорошо, потому что избавляет от ряда проблем. Дело в том, что некоторые продавцы (чаще всего из США) будут высылавать покупку именно на billing address, даже если вы попросите их о чем-то дру-

гом. Это они типа с мошенниками борются. Другими словами, крайне желательно, чтобы карточка, которую вы планируете использовать для онлайн-шоппинга, была зарегистрирована на тот же почтовый адрес, по которому вы будете получать покупки.

Сама процедура создания учетной записи проходит в несколько этапов. На первом нужно ввести свое имя и фамилию, e-mail (лучше всего указать тот же, что и на eBay) и почтовый адрес (в данном случае это billing address). Теперь можно логиниться. Во время первого входа в систему PayPal потребуются ответить на два вопроса, которые, как и на eBay, предназначены для восстановления утерянного пароля. Затем нужно пройти процедуру верификации аккаунта, после чего будет снят лимит на сумму платежей, проводимых через систему. Сначала подтвердите свой адрес электронной почты. Для этого надо нажать на кнопку Confirm (меню Profile > Add / Edit E-mail), после чего проверить свой ящик и кликнуть по ссылке «Link your card» в письме, полученном от PayPal. Теперь самое время ввести данные карточки (еще раз напоминаю, что здесь нужно указывать почтовый адрес, на который она зарегистрирована), а потом в личном кабинете кликнуть по ссылке «Get

verified». Если все было сделано правильно, система спишет с вашей карточки небольшую сумму (вроде бы один доллар, но, по правде сказать, я уже не помню точно, т. к. проходил эту процедуру года три назад; в любом случае, сумма будет действительно незначительная). После всех этих манипуляций аккаунт получит статус верифицированного.

Осталось сделать самую малость: зайти в свой профиль на eBay, кликнуть по ссылке «PayPal account» и привязать только что настроенный аккаунт в платежной системе к учетной записи на интернет-аукционе с помощью адреса электронной почты, который используется в качестве логина на PayPal. Теперь все готово к работе.

Первое знакомство

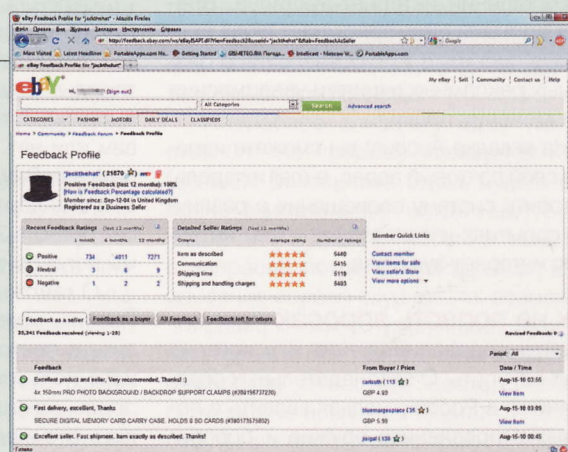
Чтобы попасть в свой личный кабинет на eBay, нужно после авторизации нажать на кнопку My eBay. Давайте быстро пробежимся по основным пунктам меню, чтобы сориентироваться в системе. Думаю, вы вскоре привыкните к интерфейсу, потому что он хорошо продуманный и довольно удобный. Здесь есть три горизонтальные вкладки: Activity, Messages и Account. По умолчанию открывается первая из них, на которой представлена информация о текущей актив-

О репутации пользователей

Рейтинг помогает участникам аукционов понять, с кем стоит иметь дело, а с кем нет. Он формируется из отзывов о завершенных сделках (Feedback). При этом покупатель может получать только положительные отзывы, а продавец еще и нейтральные, и отрицательные. Вы спросите, почему к первым такое трепетное отношение? Да потому, что они более уязвимы. Многие продавцы оставляют Feedback только после того, как посылка доставлена. Аргументация при этом такая: мы, мол, хотим убедиться, что с товаром все в порядке, – хотя, по логике вещей, победитель аукциона, заплатив деньги, свою часть договора выполнил. Раньше все участники торгов могли получить «негатив», и вот к чему это приводило. Когда покупатель был недоволен своим приобретением и ему не удавалось решить проблемы с продавцом, он оставлял отрицательный отзыв. Некоторые недобросовестные продавцы отвечали тем же – просто из жадности. Поэтому руководство eBay в начале 2008 года и пересмотрело систему рейтингов, приведя ее к нынешнему виду.

Чтобы ознакомиться с детальным рейтингом участника, надо кликнуть по циферкам в скобках справа от имени пользователя. По умолчанию страница отзывов открывается на вкладке All Feedback. Если вы хотите просмотреть «фидбеки» по сделкам, в которых пользователь выступал продавцом, надо кликнуть по вкладке Feedback as a Seller, а если вас интересует репутация юзера как покупателя – щелкните по Feedback as a Buyer. Наконец, на вкладке Feedback Left for Others собраны отзывы, которые данный пользователь оставил другим участникам торгов.

Нужно быть очень осторожным с продавцами, у которых нулевой рейтинг, потому что можно легко нарваться на мошенника – получить деньги и исчезнет. Его аккаунт рано или поздно удалят, но вам от этого легче не будет.



Кстати, продавцы тоже с недоверием относятся к покупателям, которые не завершили ни одной сделки. Поэтому новичкам я советую не зариться на товары дороже 50 баксов и перед тем, как делать ставку, обязательно списаться с продавцом.

Да, чуть не забыл: отзывы можно оставлять только в течение 60 дней после завершения аукциона.

ности пользователя. В разделе Buy, который открывается по клику на одноименный пункт в вертикальном меню в левой части окна, собрано все, что относится к совершению покупок. Buying Reminders показывает лоты, по которым вы делали ставки. Для выигранных лотов выводятся напоминания о необходимости оплатить покупку и оставить отзыв (Feedback) продавцу (подробнее о системе рейтингов см. врезку «О репутации пользователей»). В Watch List попадают отмеченные пользователем (т. е. вами) активные (незавершенные) аукционы, а в Bidding – те, в которых вы участвуете. В разделе Lists стоит обратить внимание на два пункта: Saved Searches (сохраненные запросы на поиск товаров) и Saved Sellers (что-то вроде папки «Избранное» для любимых продавцов). Раздел Sell, как нетрудно догадаться, посвящен продажам, но, поскольку мы сегодня говорим только о покупках, писать о нем подробно я не стану.

Вкладка Messages – внутренняя почта eBay. С ней вы разберетесь быстро, если знакомы с веб-интерфейсами бесплатных почтовиков типа Mail.ru. Отмечу только, что все полученные сообщения дублируются на e-mail, который вы указали при регистрации. Для контактов с продавцами можно пользоваться обычным «мылом», но лучше все-таки, по соображениям безопасности, юзать систему сообщений интернет-аукциона. Время от времени eBay присылает сюда различные письма, в т. ч. объявления о различных рекламных акциях и уведомления об изменении правил.

На вкладке Account вы сможете изменить свой почтовый адрес, e-mail и пароль, настроить систему оповещения о различных событиях и пользовательский интерфейс интернет-аукциона.

Как не попасть впросак

Давайте определимся, что и у кого не стоит покупать. О законодательных ограничениях: в Россию нельзя ввозить в почтовых отправлениях оружие и боеприпасы, наркотики, сильнодействующие лекарства, радиоактивные, взрывчатые и ядовитые вещества, животных (интересно, много ли шансов остаться живой у какой-нибудь морской свинки, отправленной в другую страну авиапочтой? – Прим. автора), семена и растения, любые виды табачных изделий, а также алкогольную продукцию. Подробнее со списком запрещенных к ввозу товаров вы можете ознакомиться на официальном сайте Та-

моженного союза России, Белоруссии и Казахстана (tsouz.ru/Docs/IntAgmnts/Pages/fizlica.aspx).

Во всех государствах есть ограничения на экспорт. Список более-менее стандартный, он похож на тот, что приведен выше для запретов на импорт в Россию. Но в каждой стране есть свои особенности: например, вы не сможете уговорить добропорядочного американца выслать за границу купюру в 500 долларов, потому что это нарушение законов США.

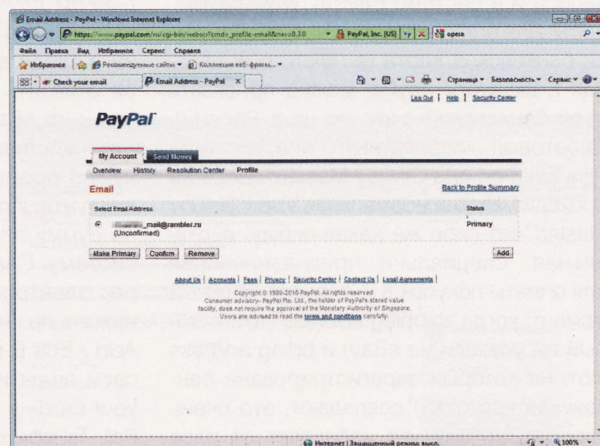
Теперь о том, чего следует остерегаться. Будьте осторожны с косметикой – очень много подделок. Электронику, компьютерные и мобильные девайсы из Китая или с Тайваня брать можно, но осторожно. В том смысле, что здравый смысл должен вам подсказать, от каких предложений нужно держаться подальше (эта штука – здравый смысл – помогает не только на eBay, но и вообще в жизни). К примеру, какой нормальный человек будет покупать выставленный на продажу китайцем новенький iPad по фиксированной цене в 100 «вечнозеленых»?

Далее. Помните поговорку про телушку, которая за морем – полушка? Так вот, стоимость доставки негабаритных и тяжелых грузов может оказаться очень высокой. Тут уж думайте сами: надо оно вам или нет. Для себя я решил не покупать на eBay ничего такого, что не влезает в стандартные почтовые коробки и весит больше 3 кг. Подробнее о пересылке мы поговорим чуть позже.

О таможене. До последнего времени в Россию можно было беспошлинно ввозить в почтовых отправлениях для личного пользования товары на сумму, не превышающую 10 000 рублей в неделю – это в случае пересылки госпочтой. Для курьерских служб, таких как UPS (www.ups.com), FedEx (fedex.com) и DHL (www.dhl.com), лимит был вдвое ниже, и при совершении покупок стоимостью более 150 долларов можно было легко попасть на деньги, потому что такого рода конторы еще и требовали оплату за услуги таможенного брокера. Кстати, именно поэтому у россиян, приобретающих товары в онлайн-магазинах за границей, выработался стойкий услов-

ный рефлекс: всегда заказывать доставку госпочтой.

Но с вступлением в силу Таможенного кодекса Таможенного союза (простите за невольную тавтологию) правила изменились: отныне ввозить в посылках беспошлинно можно товаров на 1000 евро в месяц. Правда, в разъяснении ФТС на этот счет говорится только о международных почтовых отправлениях (МПО), право работы с которыми имеет лишь госпочта. Изменены ли лимиты для курьерских



Чтобы создать аккаунт в платежной системе PayPal, придется немного потрудиться. Здесь мы видим, что адрес электронной почты пока еще не подтвержден

служб – до сих пор непонятно. Я не поленился позвонить на горячую линию ФТС по Таможенному союзу по телефону (495) 740-1818, но и там мне не смогли дать внятных разъяснений. Оператор посоветовала мне обратиться в московскую таможню, но тут меня ждал облом: со мной общался только автоответчик, предлагающий оставить голосовое или факсимильное сообщение.

Также неясно, как теперь вычисляется пошлина. Раньше она высчитывалась только с суммы превышения. Например, если таможенная стоимость (в которую в случае МПО входит также стоимость пересылки) получилась 11 000, нужно было вычесть из них 10 000, оставшиеся 1000 рублей умножить на 0,3 и прибавить сюда таможенный сбор 250 рублей. После вступления в силу Таможенного кодекса ТС пошлина, как указано в документе, вычисляется «по единой ставке 30 процентов от таможенной стоимости товара», то есть вроде бы с полной суммы. Можно прикинуть: если вы превысили новый лимит и у вас получилось 1100 евро (для простоты переводить в рубли эту сумму я не буду), то общая стоимость должна быть 1430 евро. Так ли это на самом де-

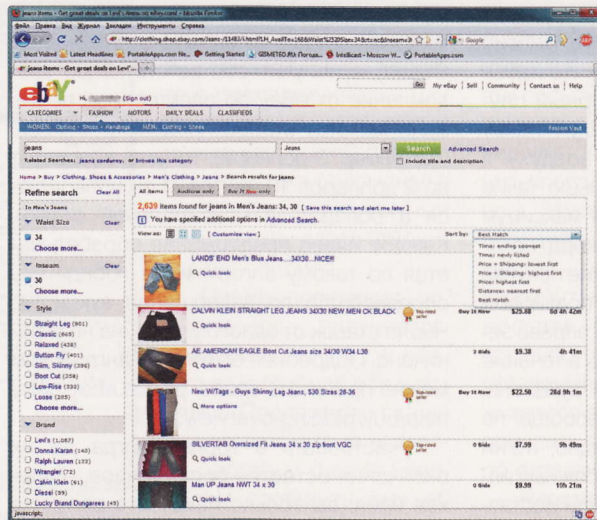
ле, сказать не могу. У меня сложилось впечатление, что и сами таможенники пока не очень понимают, как считать: оператор ФТС тоже не смогла прояснить ситуацию. Мой совет такой: повремите с крупными покупателями на eBay где-нибудь до середины осени – надеюсь, что через пару месяцев все утрясется.

Одно могу сказать точно: никогда не требуйте от продавцов (и не соглашайтесь сами, если вам предложат) занижения стоимости посылки в таможенной декларации. Поверьте, ни к чему хорошему это не приведет.

Совершение покупок

Процесс это не слишком сложный, а зачастую даже увлекательный. Чтобы найти лоты, надо ввести в строку поиска ключевое слово, например «jeans». Для уточнения запроса используйте опции в колонке Refine Search, которая находится в левой части окна. Но лучше сразу перейти в расширенный поиск, чтобы «отсечь» тех продавцов, которые не шлют товары в Россию. Для этого кликните на ссылку «Advanced search», которая расположена справа от поисковой строки, – здесь нас интересует раздел Location > Available to и пункт Russian Federation в раскрывающемся списке.

Теперь займемся выбором товаров. В случае джинсов нужно указать, мужские они должны быть или женские, а также выбрать желаемый размер (Waist Size), рост (Inseam), стиль, цвет, бренд, диапазон цен (и далее по списку). Результаты сортируются по соответствию заданным критериям (Best Match) – так, как это понимает система. Мне, например, это не очень нравится, т. к. зачастую автоматика работает не лучшим образом. Другие ва-



Результаты поиска товаров по умолчанию отсортированы по наилучшему соответствию запросу (релевантности). Принцип сортировки можно изменить

рианты – по времени, оставшемуся до конца аукциона (Sort by > Time: Ending Soonest), по дате и времени листинга, когда свежие товары (items) попадают в начало списка (Sort by > Time: Newly Listed), либо по текущей цене.

Товары, как вы понимаете, могут быть новыми (New) или б/ушными (Used, Pre-owned). Что касается состояния последних, обычно применяются такие определения: Like New (сокр. LN) – ничем не отличается от нового; Like New minus (сокр. LN-) – с незначительными следами использования; Bargain – плохое внешнее состояние; Inoperable / For parts / For Repair – требует ремонта или годится только на запчасти (если речь идет о каких-то устройствах).

Прежде чем делать ставки, нужно уяснить, что существует несколько видов аукционов. С обычными (которых большинство) все просто: побеждает тот, кто предложит больше. Есть листинги с фиксированной ценой (Buy It Now, сокращенно BIN): либо вы платите запрашиваемую сумму, либо проходите мимо. Если на странице такого лота есть кнопка Make Offer, можно назвать продавцу ту сумму, которую вы готовы заплатить (однако на этом много не сэкономишь: вы, конечно, можете потребовать скидку в 50%, но, скорее всего, получите отказ). Наконец, третий вариант –

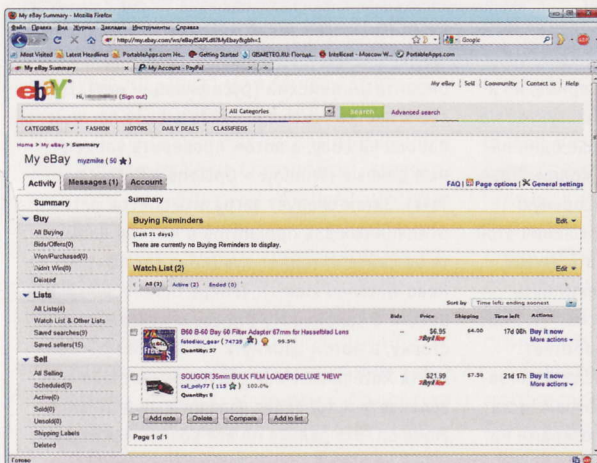
аукцион с резервной ценой (Reserve Price): если по завершении торгов самая высокая ставка эту цену не перебивает, то сделка отменяется. Время от времени встречается комбинированный вариант, когда есть и резервная цена, и фиксированная.

Давайте теперь посмотрим на какой-нибудь лот повнимательнее. В левом верхнем углу странички живут фотки. Если там есть значок лупы и подпись «Enlarge», можно кликнуть по изображению, чтобы посмотреть большие картинки (открываются в отдельном окне). Правее – краткое описание лота (когда

доступно несколько единиц товара, в этой части появляется строка Quantity, где можно указать количество покупаемого), а также поле для ввода ставок (обычный аукцион) или кнопка Buy It Now (с фиксированной ценой). Наконец, справа в верхней части страницы находится информация о продавце. Тут важно обратить внимание на рейтинг: если отзывов меньше десяти и не все из них положительные, я бы, пожалуй, поостерегся делать покупку. Под этим блоком – дополнительная информация о товаре (Other Item Info): здесь нас интересует главным образом его местоположение и предпочтительный способ оплаты.

Подробное описание того, что выставлено на продажу, находится ниже (вкладка Description). Здесь будьте особенно внимательны: читать надо все и потом много думать, чтобы не пожалеть о напрасно потраченных деньгах. Если описание совсем скудное, то, возможно, продавец о чем-то умалчивает (наученный горьким опытом, я к такого рода минимализму отношусь настороженно). Конечно, не исключен вариант, что sellerу было просто лень тратить время и силы на оформление аукциона, но это тоже кое о чем говорит.

Вкладка Shipping and Payments, как вы уже, наверное, догадались, посвящена способам оплаты и доставки. Сюда тоже рекомендую заглянуть хотя бы потому, что некоторые продавцы хотя и декларируют отправку покупок по всему миру, на самом деле в ряд стран посылки не шлют. Шестая часть суши, к сожалению, все чаще попадает в черный список. «Благодарить» за



Личный кабинет на eBay – наиболее часто востребованный раздел у всех пользователей

Согласно последнему годовому отчету компании, на интернет-аукционе одновременно зарегистрировано более 133 млн листингов. Каждые 3 секунды на eBay продается пара обуви.

это нужно «Почту России»: в начале года на ней произошел коллапс, и многие международные отправления, что называется, «зависли». Ваш покорный слуга тоже с этим столкнулся: малый пакет из Штатов с доставкой по воздуху я ждал 2 месяца, тогда как раньше такие отправления доходили до меня максимум за 4 недели. Но это, увы, не рекорд: некоторые получили свои декабрьские покупки только в марте (!). А поскольку правилами eBay оговорено, что покупатель вправе заявить о недоставке товара лишь в течение 45 суток с момента окончания аукциона, многие продавцы предпочли вообще не связываться с россиянами. Обидно, что ни говори. Кстати, некоторые зарубежные интернет-магазины тоже прекратили доставку покупок в нашу страну госпочтой. Сейчас, после того как кое-кому надавали по шапке, наши «Печкины» завалы разгребали. Но никто не знает, произойдет ли нечто подобное в будущем.

После того как вы определились с лотом, можно делать ставки. Правда, лучше все же предварительно связаться с продавцом (особенно если раньше вы у него не покупали) – например, для того чтобы уточнить состояние товара и спросить, готов ли он торговать с россиянами. Последнее, поверьте, никогда не бывает лишним.

Если вы выбрали лот Buy It Now, то можно сразу совершить покупку, нажав на соответствующую кнопку. Это удобно, когда не хочется ждать и цена устраивает. С обычными аукционами немного сложнее: здесь надо понимать, как работает биддинг. Пример: стартовая цена – 99 центов (очень распространенный случай). Положим, первый потенциальный покупатель предложил 2 «вечнозеленых». После нажатия кнопки Place Bid ставка будет зарегистрирована, но, поскольку других участников пока нет, цена не изменится (если лотом больше никто не заинтересуется, то этот первый и единственный аукционер выиграет торги и заплатит за покупку меньше доллара – без учета доставки, конечно). Теперь представьте, что появился второй желающий приобрести товар. Он не знает, сколько предложил первый, и решил потратить не больше полтора баксов. Поскольку система всегда увеличивает стоимость лота ровно настолько, чтобы только хватило перебить последнюю ставку, то после регистрации второго предложения текущая цена увеличится приблизительно до 1 доллара 60 центов («приблизительно» – потому, что автоматически рассчитываемый шаг аукциона может не-

много меняться). В данном случае второй участник выйдет из игры (это называется Outbid) и получит соответствующее уведомление от eBay по электронной почте. Если же этот второй предложил больше (например, 3 доллара), то цена возрастет до 2 долларов 10 центов, и он превратится в обладателя максимальной ставки. Каждое новое предложение обрабатывается по такому алгоритму, а победитель определяется по завершении аукциона. Число ставок от одного участника не ограничено. Подробнее об этом на английском можно прочитать здесь: pages.ebay.com/help/buy/bidding-overview.html.

Участвовать в торгах, когда до их окончания остается больше часа, – плохая идея: вы только накрутите цену. На самом деле, очень часто все решается в последние минуты. Могу вспомнить один случай, когда моя ставка была перебита всего за 5 секунд до завершения аукциона. Скорее всего, конкурент пользовался какой-то программой, которая делает ставки автоматически (одна из таких ути-

лит описана во врезке «Необходимая автоматизация»).

Хорошим тоном считается, когда победитель связывается с продавцом в течение суток после окончания торгов, чтобы уточнить вопросы оплаты и доставки. Если по каким-то причинам вы не можете это сделать (например, уезжаете в деревню, где никакого интернета нет), сообщите об этом селлеру до того, как будете делать ставку, – возможно, он согласится подождать.

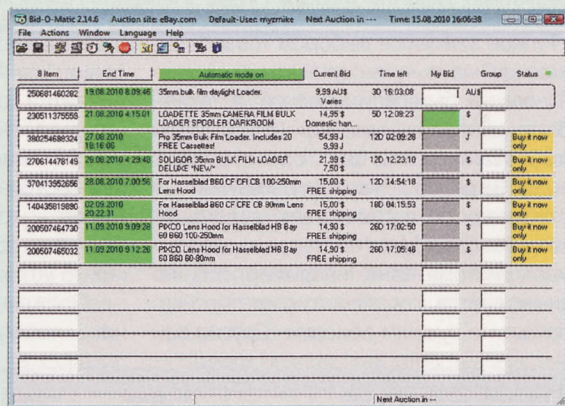
Про пересылку я уже говорил. Добавлю только, что не следует отказываться от страховки, когда вы покупаете что-то дороже 100 долларов (а некоторые селлеры требуют ее в обязательном порядке). Со службами доставки мы тоже все выяснили (только госпочта), ну а способы определяются вашими пожеланиями. Если хотите получить покупку относительно быстро, заказывайте EMS. Можете немного подождать? Тогда сгодится и обычная авиапочта. Только лучше все-таки пользоваться сервисами, которые по-

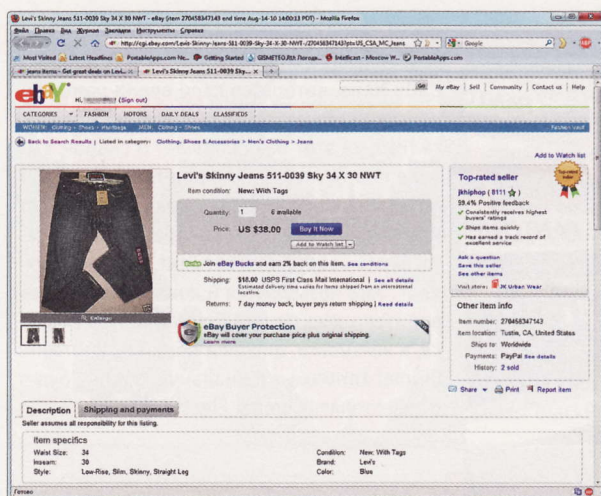
Необходимая автоматизация

Участвовать в торгах задолго до их окончания нет

смысла. С другой стороны, не сидеть же все время у монитора – особенно учитывая тот факт, что многие заморские аукционы заканчиваются, когда у нас ночь. Большим подспорьем для покупателя станут специализированные утилиты, которые могут делать ставки без участия человека. На самом деле, большинство такого рода программ – коммерческие приложения, за которые просят деньги. Есть и фрифварные, но я им не очень-то доверяю: кража аккаунтов на eBay – вовсе не шутка. Но есть еще один вариант: ПО с открытым исходным кодом. Правда, я нашел единственную оупенсорсную софтинку, предназначенную для решения этой проблемы. Зовется она Biet-O-Matic (www.bid-o-matic.org), дистрибутив весит чуть больше 4 мегабайт, текущая версия – 2.14.6. Прогона в самом удобная, но работает. Сложности начинаются сразу после установки: изначально сие творение программиста из Германии желает общаться с юзерами на немецком языке. Лечится это достаточно просто: заходите в пункт меню Sprache и вы-

бирайте английский (русификации нет). Далее в настройках надо указать свой логин и пароль на eBay, а потом проверить введенные данные (Window > Options > Bid > Login Test). Затем следует загрузить список лотов, отмеченных для просмотра в личном кабинете на сайте интернет-аукциона (Actions > Read Watched Items). Теперь осталось только ввести в колонке My Bid свою максимальную ставку, а потом кликнуть по кнопке красного цвета Automatic Mode off, после чего она «позеленеет» и поменяет название на Automatic Mode on. Это далеко не все возможности софтины, но с остальными, надеюсь, вы разберетесь и без меня.





Страница аукциона Buy It Now. Здесь, например, видно, что покупатель может заказать до шести джинсов этой модели

звоняют отслеживать перемещение посылки по ее номеру. Кстати, «бестрековые» отправления изредка, но пропадают, а вот с теми, местоположение которых можно определить, такого обычно не происходит.

Каждый продавец сам устанавливает период, в течение которого должны быть получены деньги. Обычно это 3-5 дней. Если вы не уложились в этот срок, на вас могут пожаловаться администрации eBay. Злостных «кидал» лишают регистрации, имейте это в виду. Как я уже говорил, основной платежной системой аукциона является PayPal. Оплата непосредственно банковской картой встречается реже. Можно пользоваться услугами Moneybookers (www.moneybookers.com) и некоторых других компаний, а также банковскими переводами (но это дорого; чаще всего такой способ оплаты требуют немцы). При этом в правилах eBay (ebay.com/help/policies/accepted-payments-policy.html) есть явный запрет на системы быстрого перевода средств типа Western Union или MoneyGram ввиду большого количества мошенничеств. Так что если продавец просит переслать платеж именно таким способом, можете наступать на него куда следует, и сделка будет аннулирована. Ну и, конечно, никогда не следует соглашаться на отсылку денег в конверте – правила это тоже запрещают.

Когда вы обо всем договорились, продавец через eBay вышлет вам счет (Invoice) – правда, у многих продавцов стоит автоматическая система обработки листингов, и письмо может прийти сразу по завершении торгов; в таком случае не зазорно попросить счет сно-

ва, если вас что-то не устраивает. В случае оплаты через PayPal вы найдете в послании кнопку Pay Now!, нажав на которую можно завершить платеж. Но я все-таки рекомендую делать это через личный кабинет на сайте eBay – так безопаснее.

После получения посылки надо, разумеется, проверить покупку и убедиться, что с ней все в порядке. После этого следует оставить отзыв о сделке продавцу (Leave Feedback), сообщить ему об этом, а заодно напомнить о том, чтобы и он написал

про вас как про добросовестного покупателя пару лестных слов.

Разрешение конфликтов

Что делать, если товар не получен вообще либо получен, но не в том состоянии или не в той комплектации, о которой го-

→ Тем, кто не знает иностранных языков, на eBay делать нечего. Прошу не обижаться: машинные переводчики здесь совершенно бесполезны.

ворилось в описании лота? Прежде всего не паниковать и не лепить сразу «негатив» продавцу. Для начала надо сообщить об этом прискорбном факте продавцу, вежливо и корректно описав возникшие проблемы.

Если по истечении месяца посылка до вас так и не дошла, разумным будет сначала попытаться выяснить, куда же она подевалась. Вот тут-то и пригодится т. н. Tracking Number, позволяющий отследить отправления, хотя и, к сожалению, не все (именно поэтому я рекомендовал заказывать доставку только теми сервисами, которые «трекаются»). Например, из таблицы на странице www.usps.com/international/sendpackages.htm следует, что самый дешевый сервис по доставке воздухом из Штатов – First-Class Mail International – не отслеживается в принципе.

Для проверки обычной авиапочты используйте ссылку info.russianpost.ru/servlet/post_item – просто введите здесь номер, который прислал вам продавец (а если не прислал, надо попросить его об этом). EMS нужно отслеживать на сай-

те www.emspost.ru. Если статус отправления обозначен как «Покинуло место международного обмена», это означает, что посылка уже на пути к вашему почтовому отделению и ждать осталось совсем недолго. К сожалению, бывает и такое, что операция экспорта уже завершена, но в страну назначения посылка так и не добралась. Скорее всего, она где-то «зависла» – на таможне или на почте. Вариантов тут немного: либо звонить на линию качества «Почты России» (иногда помогает), либо терпеливо ждать. Если же представленный продавцом номер не отслеживается вообще, следует попросить его прислать вам скан бумажной квитанции об отправке.

Рассмотрим другой вариант: посылка получена, но состояние товара не соответствует заявленному (к примеру, флэшка не работает, или же туфли оказались не новыми, а поюзанными). В таком случае можно потребовать от продавца возврата покупки и возмещения расходов (правда, на пересылку некондиции вам придется все же потратиться) либо частичной денежной компенсации.

Чаще всего достаточно просто припугнуть продавца негативным отзывом, чтобы решить проблему. Если же это не помогло, надо открывать т. н. диспут на сайте eBay в раз-

деле, посвященном разрешению конфликтов. Сделать это можно только в течение 45 суток после завершения аукциона – вот почему так важна скорость доставки. Кстати, если вы оплачивали покупку с помощью PayPal, вы попадаете под действие программы eBay Buyer Protection (pages.ebay.com/coverage/index.html) и можете рассчитывать на частичное возмещение расходов, даже если продавец был лишен регистрации.

Вместо заключения

Мы почти совсем не говорили о безопасности, особенностях продавцов из разных стран, выборе некоторых категорий товаров... Многое осталось за кадром – в статью уместилось меньше половины того, что я знаю про крупнейшую в мире онлайн-барахолку. С другой стороны, и того, что написано, должно хватить, чтобы начать покупать на этом интернет-аукционе. Кроме того, существует русскоязычное общество пользователей eBay (www.ebay-forum.ru/phpBB2/index.html), где вам всегда помогут. Так что дерзайте. Приятного шопинга! UP

eBay приобрел платежную систему PayPal в июле 2002 года за \$1,5 млрд. Еще одно крупная покупка была совершена в 2008 году: компания Skype обошла крупнейшему интернет-аукциону в \$2,5 млрд.

3D-смартфоны от Sharp

Японская корпорация Sharp, похоже, и в самом деле намерена к концу года начать выпуск смартфонов, оснащенных 3D-дисплеем наподобие того, что установлен в Nintendo 3DS. Также известно, что аппараты будут заодно комплектоваться и двойной камерой (видимо, собственного производства), которая умеет снимать трехмерные изображения. Производитель полагает, что таким образом ему удастся создать на международном рынке конкуренцию устройствам от Apple и RIM (смайлы). Что ж, посмотрим, что получится из данной затеи.



Второй iPad не за горами

Тайваньская финансовая газета Economic Daily News, которой в свое время раньше других стало известно о создании планшета iPad, на этот раз сообщает о скором выходе новой модели «i-таблетки». Пока точно можно сказать одно: экран iPad 2 будет иметь диагональ 7", и аппарат, скорее всего, будет нацелен на сегмент электронных книг. Уже называются и конкретные производители электронных компонентов девайса, в частности, дисплеи поставит компания Chimei Innolux, а финальную сборку будет осуществлять Compal Electronics.

Google приютит Adobe

Похоже, что в современном мире портативных гаджетов и связанных с ними технологий операционка Google Android станет для компании Adobe Systems чуть ли не единственным плацдармом, где она сможет продвигать свое ПО для мобильных платформ. Данное сотрудничество выгодно обеим сторонам — Flash Player версии 10.1 уже прижился на Android 2.2, что, в свою очередь, даст разработчикам стимул для написания новых приложений. Это также говорит о том, что HTML5 пока еще не может заменить функциональность Flash.

Новый клон iPhone

Китайский производитель электроники компания Meizu недавно анонсировала выход смартфона M9, аппаратные характеристики которого во многом копируют iPhone 4. Так, нам обещают 3,5-дюймовый мультисенсорный дисплей с разрешением 960 x 640 пикс., процессор с тактовой частотой 1 ГГц и 512 «метров» оперативной памяти. В качестве операционной системы выступит Android 2.2. В октябре аппарат начнет продаваться в Китае, потом он появится в других странах. О розничной цене Meizu M9 ничего не известно.



Скромная новинка Nokia

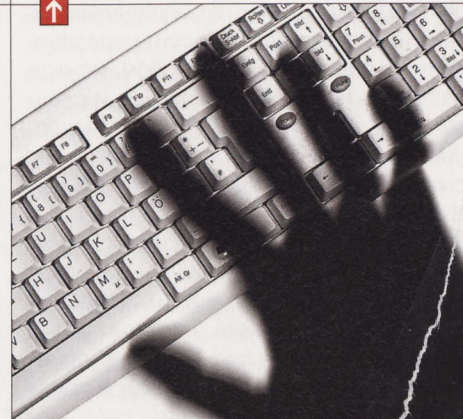
Компания Nokia в очередной раз подтвердила свое реноме создателя несложных мобильных телефонов, представив недавно общественности модель X3 Touch and Type. Главная особенность новинки — присутствие в ней и клавиатуры, и сенсорного экрана. Также аппарат может похвастаться наличием модуля Wi-Fi, возможностью работать в сетях 3G и поддержкой карт microSD объемом до 16 Гбайт. Россия станет одной из первых стран, где начнутся продажи X3. Стоимость «гибридного» аппарата составит около 125 евро.

Разоблачение шпиона

Службе безопасности Apple удалось выявить в своих рядах шпиона, который на протяжении последних лет исправно поставлял азиатским компаниям инфу о производственных секретах «яблочной» фирмы. В частности, утверждают представители Apple, южнокорейская Cresyn под видом консалтинговых услуг 3 года подряд получала от господина Пола Шима Девайна (Paul Shim Devine) подробные данные о готовящихся к выпуску моделях iPhone и iPod. Пока неясно, чем закончится эта история, но мы будем следить за событиями.

Безопасность сетей повысится

Как стало известно СМИ, в сентябре Tektronix Communications планирует приобрести Arbor Networks. Техасская компания Tektronix Communications специализируется на производстве сетевого программного обеспечения, защищающего проводной и мобильный доступ к таким сервисам, как IPTV (интернет-телевидение), VoIP (передача голосовых данных) и WiMAX. Массачусетская же компания Arbor Networks продает софт и железо для администрирования и защиты сетей интернет-провайдеров, причем особенно больших успехов она достигла в создании защиты от DDoS-атак, бот-сетей (botnet) и подобных угроз. Бизнес-преимущество Arbor Networks — в том, что она предоставляет платформу, которая может определять подозрительную активность в сети и побуждать администратора предпринять шаги для предотвращения атаки. Компания также поддерживает проект ATLAS, позволяющий более чем сотне провайдеров по всему миру обмениваться информацией о потенциальных угрозах в реальном времени. Tektronix Communications ожидает, что технологии Arbor Networks позволят отражать атаки на облачные сервисы или инфраструктуры DNS.





Экспансия Android

В очередном статистическом отчете аналитической компании Gartner приводятся последние данные о распространенности мобильных операционных систем. Во II квартале в США ОС Android уверенно обошла обоих соперников в борьбе за лидерство и заняла первое место по популярности (34,1%), оставив на втором и третьем BlackBerry OS (33,3%) и iOS (22,2%) соответственно. В количественном выражении это составляет 4,96 млн «гуглофонов», 4,85 млн девайсов от RIM и 3,23 млн «яблофонов» за три месяца продаж. Успех операционки от Google впечатляет: ведь всего год назад у «Андроид» было лишь 4% рыночной доли! Правда, стоит отметить, что он расширил свое присутствие на рынке в основном за счет безжалостного вытеснения BlackBerry, потерявшей за прошедший год 20% своих пользователей, а вот кардинально «подвинуть» главного конкурента в лице iPhone все же не получилось – доля последнего на американском рынке за аналогичный период упала всего на 3%. В мировом же масштабе гугловская «ось» со своими 17,2% пока еще безнадежно отстает от Symbian (41,2%), но уже догоняет BlackBerry OS (18,2%).

Новая жизнь MacBook Air

Недавно на известном блогерском сайте blogspot.com появилась весьма интересная страничка, автор которой рассказывает о создании собственной модификации ПК MacBook Air. Зарубежный умелец додумался разместить в клавиатуре эппловского ноута процессор Core 2 Duo (1,6 ГГц), 2 гига оперативки и хард на 80 Гбайт, не забыв про три USB-порта и DVI-выход на монитор. Дополняет конструкцию сенсорное устройство ввода Magic TrackPad. Найти оригинальный лэптоп можно на указанном ресурсе по слову «MacBook Air Project».



Intel покупает McAfee

На днях корпорация Intel неожиданно для всех купила компанию McAfee, широко известного производителя защитного ПО. Сумма сделки составила \$7,68 млрд. Очевидно, данное приобретение позволит Intel повысить безопасность систем на аппаратном уровне и, кроме того, обеспечит интеграцию «охранных» решений от McAfee непосредственно в процессоры. Скорее всего, преимущества нового союза смогут оценить только пользователи Windows, где существует реальная необходимость в повышении качества защиты.

Книга о зеленом роботе

С момента появления ОС Android прошло не так много времени, однако книг о данном феномене написано уже огромное количество. И вот сейчас готовится к выходу очередной труд с названием Complete Android Guide (Полное руководство по Android), рассчитанный на читателей без технической подготовки. В сентябре книга в формате wiki-статьи будет выложена по адресу: completeguides.net/android, где можно будет поучаствовать в создании окончательного варианта текста, внося дополнения к нему, или предложить правки.

60 fps для iPhone

Последняя модель iPhone является довольно интересной с технической точки зрения, но кто бы мог подумать, что она в состоянии «вытянуть» приличную 3D-игрушку на 60 кдр/с? Однако именно это и продемонстрировал недавно руководитель легендарной id Software Джон Кармак (John D. Carmack) на примере игры Rage. Правда, батарея «яблофона» в этом случае садится довольно быстро, и в финальном релизе, который скоро появится на прилавках App Store, скорость рендеринга все же будет ограничена до 30 fps.

Новые «Айподы»

По просочившимся в СМИ слухам, компания Apple планирует представить новую коллекцию гаджетов iPod в самое ближайшее время. По сути, новые модели «Айподов» – это те же iPhone 4, только без GSM-модуля: нам обещают экран Retina Display с разрешением 960 x 640 точек, Wi-Fi, гироскоп, две видеокамеры и, конечно же, приложение FaceTime. Правда, дизайн i-плеера будет сильно отличаться от телефонного собрата – похоже, Apple постарается сделать их максимально непохожими друг на друга.

Apple TV станет iTV

Две вести из Купертино. Новость первая: телевизор для просмотра iTunes-программ поступит в продажу по демократичной цене в \$99, но вместо ожидаемого видео 1080i / 1080p потянет лишь 720p. «Бутылочным горлышком» является нынешняя пропускная способность 3G-сетей. «Медиаплеер» базируется на начинке iPhone 4 (A4 CPU, 16 Гбайт памяти). Вероятнее всего, всю программную составляющую телик будет брать из App Store, тем более что существует огромное количество наработок по потоковому видеовещанию для iPad и iPhone / iPod touch.

Новость вторая: прозвище Apple TV уйдет в прошлое – компания официально переименовала свое детище в iTV. Причем когда прототип устройства только анонсировался, именно так он и назывался в рабочих документах. Язвительные критики отмечают, что Стив Джобс (Steve Jobs) со товарищи, таким образом, не демонстрируют движение вперед, а, наоборот, возвращаются к корням и невинности. Не особо обращая внимание на направление их движения, рынок ждет выхода iTV уже осенью.



Джон Д. Кармак II (John D. Carmack II) – американский программист, родился 20 августа 1970 года. В 1991 году Кармак стал одним из основателей культовой игровой компании id Software, которая прославилась разработкой основополагающих игр в жанре FPS – Wolfenstein 3D, Doom, Quake. (Wiki)

Про электромусыку, клавы и **кривое** железо

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.



Лала Лалалева
yankee@upweek.ru
 Mood: всем чета надо
 Music: электронная!



Subject:
отзыв

Тимофей

Тов. Акустик, редакция, здравствуйте!

Пишу вам по впечатлениям о статье «Исповедь подопытного кролика», что была опубликована в номере 28 (480) от 19 июля 2010г.

Выражу главную мысль: спасибо! Отличная статья!

Подозреваю, что, бо́льшая часть людей оказывается в похожих ситуациях, ведь очень важно чувствовать, что ты не одинок в своих метаниях.

Формат вашего журнала обеспечивает лишь поверхностный тест-осмотр, без длительного субъективного анализа. Это объективный фактор, делать что-либо иначе – загубить все. Сложно представить полугодовое тестирование какого-либо смартфона. Но! Статьи подобного рода (длительного юзания) нужны. Нельзя постоянно отписываться: «...все приведенные баги, возможно глюки только этого конкретного экземпляра...». Писать о траблах железа крайне важно, ибо они есть. Что бы не писАл тов. Римо, дескать рынок компьютерных комплектующих сейчас уже на том уровне, что все кругом в шоколаде (да, да....утрирую.....), но поток людей в сервиса вряд ли стал меньше (живой свидетель пред вами).

Я понимаю, что есть полит корректность, которая крайне важна для журнала, без лояльности производителей журнал недолго проживет, но, я думаю, можно упоминать хотя бы иногда, с десятью раз подчеркнутой фразой «.....все это субъективное мнение автора...», про кривое железо, причем не абстрактно, а конкретно, с названием фирмы изготовителя и модели. <...>

Еще один добрый день вам, Тимофей.

У меня вопрос: вы один и тот же Тимофей? Вот сто двадцать восемь опубликованных ранее писем – это тоже ваши (смайл)? Если так, то некоторым нашим авторам впору с вас пример брать насчет регулярности, плодовитости и оперативности. В общем, респект et cetera.

Тов. Акустика сами любим и все ваши восторги передадим.

точно соответствуют профилю журнала. (смайл) <...>

Как вы наверное уже догадались, я против электромусыки. <...> А еще я уверен, что можно продолжать выпускать интересный и даже культовый журнал с тем набором тем (каламбур, одноко), который у вас есть сейчас, но для этого вам нужно что-то сделать с собой. Например, найти что-то интересное в

том, что уже давно кажется обыденным (оно там есть, обязательно должно быть), или внушить себе, что вы сотрудники культового журнала, что ваша работа – это высокотехнологичное и (что, навер-

ное, особенно важно) высокоинтеллектуальное пати и что нужно держать планку во что бы то ни стало, потому что иначе нельзя. И не беспокойтесь за старую/новую аудиторию, – на хороший товар спрос всегда был, есть и, славабогу, всегда будет.

Есть, правда одна мысль, с которой я не знаю, что делать. Дело в том, что обычно культовые журналы не спрашивают читателей, о чем написать в следующем номере. Вместо этого они предлагают читателям свои статьи, а читатели эти статьи поглощают и просят добавки. <...> Еще иногда бывает так, что для того, чтобы работа была вкайф, не хватает самой малости – например, пива. В той или иной форме. Можете смеяться, но достойные примеры в истории есть. В том числе и в сфере СМИ. (смайл) <...>

Здравствуй, Дмитрий.

Стоп-стоп-стоп. Мы еще ни до чего не добрались. Зачем заранее так ругаешься, дарогой (смайл)?

На прошлых уроках мы уже учили слово «интерактив», а если кто эту тему



Уважаемые читатели! Для получения призов вы должны связаться с редакцией в течение одного месяца с момента выхода журнала с опубликованным письмом. Проявляйтесь вовремя!

Что касается кривого железа. Сдается мне, напраслину вы на нас взводите (смайл). Про замеченные баги и неисправности мы всегда честно пишем, так, мол, и так, накосячил в данном конкретном случае производитель, есть такое дело. Но, согласитесь, по меньшей мере странно делать обобщения и выводы на основании глюков одного тестового экземпляра, а возможностью испытывать девайсы по полгода, как вы верно заметили, мы не располагаем. Оговаривать же кривизну устройства субъективизмом автора, ИМХО, нелогично. Если трабл есть, то он есть объективно, и субъект тут совсем не причем (смайл).



Subject:
Электромусыка

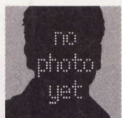
Дмитрий антонов

Здравствуй, дорогая редакция.

Ну вот! Теперь и до электронной музыки добрались. Вот уж не ожидал. Видать, игры и игровые консоли недоста-

пропустил, то где записка от мамы с указанием уважительной причины? Нам важно мнение вас, читателей, ваши интересы, пожелания и нужды, ведь это позволяет нам делать журнал полезнее и лучше, рассказывать именно о том, о чем вы хотите знать. И если диалог с читателем – это признак «некультовости», то в таком случае быть культовым журналом мы не хотим.

А пиво мы любим, да. И Акустика любим, да. Да когда мы пива выпьем, то вообще всех любим! Да!

**Subject:**

Клавиатурный тупик

Atom_AN

Здравствуйте, уважаемый коллектив журнала. <...> листая по пути на работу тогда еще свеженький номер 24 от 21.07.2010, дохожу до статьи «Клавы для переломных моментов» и думаю: «Как же кстати она вышла в этом номере». Все потому, что некоторое время назад я купил беспроводную клавиатуру для телефона, чтобы в заграничной поездке по теплым странам просаживать деньги на общение не по GSM, а по GPRS. <...> На тот момент меня интересовали две вещи. Первая – это практически полное отсутствие складных

клавиатур для мобильных девайсов на отечественном рынке (я покупал в одном из заграничных интернет магазинов). Вторая – может моя первая мысль неверна, и более профессиональные люди сейчас мне расскажут и покажут как надо искать товары? Ведь слово «переломный» в заголовке в тот момент я интерпретировал как «складной»... Но видимо судьбе нравится смеяться надо мной, и во второй раз это была статья не-совсем-о-том.

Закончив вводную, перехожу к самой сути проблемы. Естественно, перед покупкой клавиатуры я видел, что на ней только английская раскладка, но я по своей наивности и неопытности в отношении мобильных операционных систем думал, что переключив на русский язык на виртуальной клавиатуре, он меняет

ся везде. В первый же вечер я нашел программу, которая призвана переключать раскладку аппаратной клавиатуры у телефонов без кириллических символов или для использования в нерусифицированных аппаратах. Бесплатную версию автор забросил давно, а нормальных альтернатив я опять-таки не нашел, но ничего приспособил и эту, хоть и не все русские клавиши замапились на своих местах.

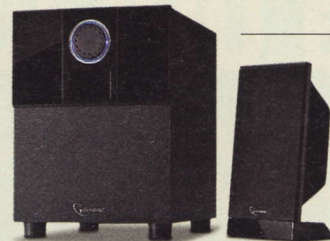
На мой взгляд, это достаточно глубокая тема как для железячников, так и для софтовиков журнала. <...>

Приветствую, Atom_AN.

Мысль хорошая, пожалуй, выдам ее софтовому редактору за свою (смайл). А там пусть сам думает, делиться с железячниками или как. UP

Призы для авторов

Авторам опубликованных в этом номере писем, приехавшим в редакцию, вручаются призы от компании Gembird (www.gembird.ru) – компактные акустические системы WCS-216. Выполненные по схеме 2.1, они оснащены 4-дюймовым басовым динамиком в сабвуфере и парой 2,5-дюймовых широкополосных динамиков в сателлитах.



CLASSIFIEDS

В журнале UPgrade появилась новая рекламная рубрика Classifieds. Мы придумали ее специально для того, чтобы расширить возможности наших партнеров. Главное преимущество данной рубрики – низкая стоимость размещения информации о ваших продуктах в нашем журнале.

За дополнительной информацией следует обращаться к Татьяне Бичуговой по телефону (495) 681-7445, e-mail: bichugova@veneto.ru.

РЕКЛАМА В РУБРИКЕ CLASSIFIEDS

—
ЭФФЕКТИВНЫЙ
СПОСОБ ПОВЫСИТЬ
ПРОДАЖИ!

САМЫЕ НИЗКИЕ ЦЕНЫ НА ЖЁСТКИЕ ДИСКИ



www.ermak.net
т.: 920-38-68, 923-68-98

Журнал UPgrade всегда рад людям, готовым влиться в ряды наших авторов. Если вы считаете, что можете писать интересные тексты, то, возможно, вы правы! Людям «железным» интересов надо писать на адрес platon@upweek.ru непосредственно Платону Жигарновскому.

Тем, кто стремится описывать телекоммуникации, смартфоны и прочие мобильные штуки, а также обычный софт, обращаться следует по другому почтовому адресу – b@upweek.ru (к Николаю Барсукову). Тема письма «Новый автор» существенно все облегчит, поскольку нам приходит просто неприличное количество спама.

Письма на ящике upgrade@upweek.ru также внимательно и с интересом нами прочитываются.

Расценки на размещение рекламы в рубрике Classifieds (НДС включен)

Формат	Размер, мм	Стоимость, у. е.
1/4	184 x 56	500
1/4	90 x 117	500
1/8	90 x 56	350
1/16	43 x 56	190
1/16	90 x 26	190
1/32	43 x 26	130