

UP

#3 (455)
25 января 2010

GRADE

- ЧАСТО ЗАДАВАЕМЫЕ ВОПРОСЫ: РАЗГОН CPU И ВИДЕОКАРТ
- FREE FILE RECOVERY: ВСПОМНИТЬ ВСЁ

**БЛОК ПИТАНИЯ GIGABYTE
ODIN GT: НАПРЯЖЕНИЕ
НОРДИЧЕСКОЕ, СТОЙКОЕ**

**БОЛЬШОЙ
ТЕСТ:
ВЫБИРАЕМ
КЛАВИАТУРУ**

**UBUNTU 9.10 KARMIC KOALA:
ДРУЖЕСТВЕННЫЙ LINUX**

**ПРОГРАММА OGGCHAN:
ДЕЛАЕМ ИЗ ЗВУКА КАРТИНКИ**

ISSN 1680-4694



9 771680 469005

10003>



→ Ноутбук ACER
EXTENSA 5635:
ИЗЯЩНЫЙ
РАБОТЯГА



→ PNY KCDIMM4GBN/6400/2-XL:
МЕЛКИЕ КОНДЕНСАТОРЫ ОПТОМ



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	Илья Сергеев sergeev@upweek.ru
Литературный редактор	Светлана Макеева makeeva@upweek.ru
Тестовая лаборатория	Михаил Лозовиков lm@upweek.ru Иван Ларин vano@upweek.ru тел. (495) 631-4388
Дизайн и верстка	Слонярский Белкин Александр Ефремов
Иллюстрации в номере	Евгений Лепин
Фото в номере	Андрей Клемин
PR-менеджер	Анна Шурыгина shurugina@veneto.ru тел. (495) 745-6898
Директор по рекламе	Владимир Сливко slivko@veneto.ru
Старший менеджер по рекламе	Павел Виноградов passhock@veneto.ru
Менеджеры по рекламе	Алексей Струк struk@veneto.ru Мария Кислякова mk@veneto.ru Татьяна Бичугова bichugova@veneto.ru тел. (495) 681-7445
Директор по распространению	Ирина Агронова agronova@veneto.ru тел. (495) 631-4388

ООО «Паблиッシнг Хаус ВЕНЕТО»

Генеральный директор	Олег Иванов
Исполнительный директор	Ирина 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, присланым 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).

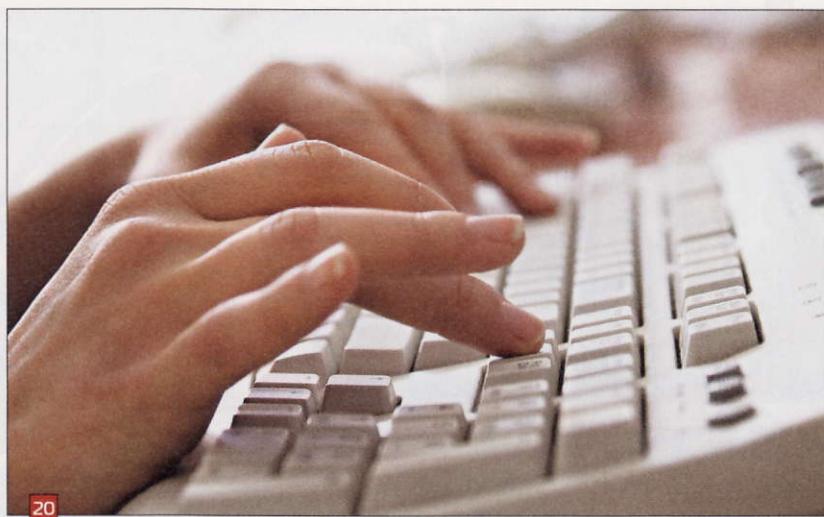
Старые номера журналов можно приобрести по адресу: м. «Савеловская». Выставочный компьютерный центр (ВКЦ) «Савеловский», киоск у главного входа.

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

Издание отпечатано

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

Тираж: 92 000 экз.
© 2010 UPgrade



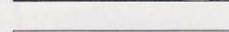
20

EDITORIAL

- 4 **Будущее от компании Cisco**
Remo

**НОВОСТИ HI-TECH-ИНДУСТРИИ**

- 6 **НОВОСТИ НАУКИ. КОСМОС**

**НОВЫЕ ПОСТУПЛЕНИЯ****ЖЕЛЕЗО**

- 12 **Элегантность и лаконизм**
Darth Gil



- 13 **Память быстрого реагирования**
DjFedor



- 14 **Скандинавский бог вам в помощь**
DjFedor



- 15 **Почувствуй себя машинистом**
DjFedor



- 15 **Флэшка в бронежилете**
Алексей Ивакин



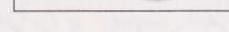
- 16 **Чужой среди своих**
Mednikool



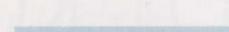
- 17 **Рядовой Нетбук, два шага вперед!**
Петр Фомичев

**НОВОСТИ КОРОТКО****ИСПЫТАНИЯ**

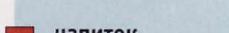
- 20 **Очень много кнопок!**
Александр Енин

**FAQ**

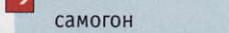
- 28 **FAQ по разгону процессоров и видеокарт**
Игорь Мельниченко

**ТЕХНИЧЕСКАЯ ПОДДЕРЖКА**

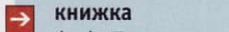
- 30 **Про полярность и звук по HDMI**
Really_Easy

**НОВОСТИ КОРОТКО****НОВЫЕ ПОСТУПЛЕНИЯ****МАЛЕНЬКИЕ ПРОГРАММЫ****ПРОГРАММЫ**

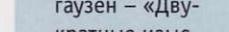
- 38 **Кармический медведь**
Акустик

**НОВЫЕ ПОСТУПЛЕНИЯ****ПОЧТОВЫЙ ЯЩИК**

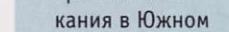
- 44 **О тяжелых танках и пренебрежении AMD**
Remo

**песня**

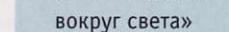
Travis Barker –
Don't Touch Me

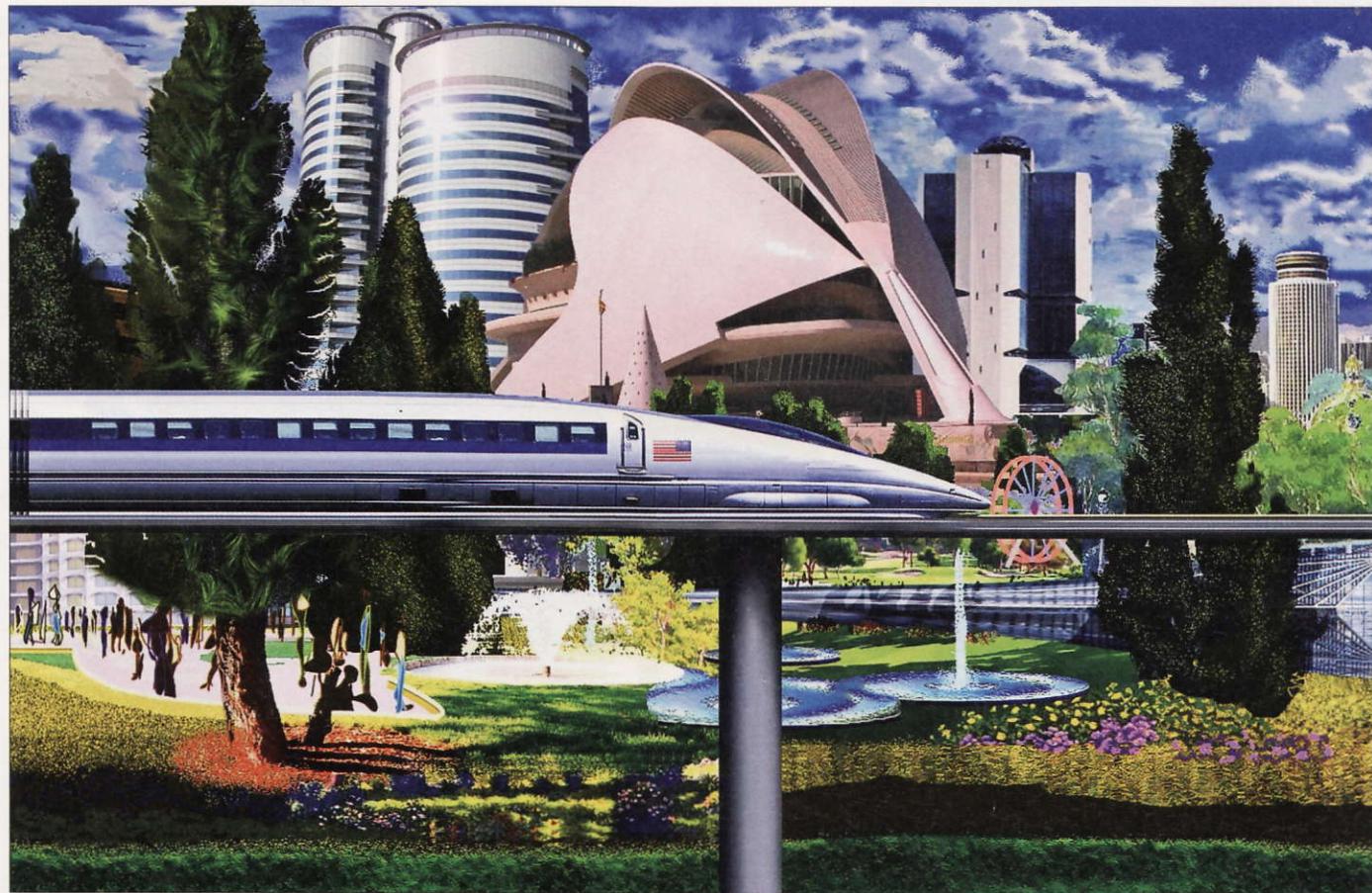
**ссылка**

www.youtube.com/watch?v=doeUXjMXw6s

**блог**

aggromob.
livejournal.com





Будущее от компании Cisco

Крупным компаниям хорошо: они при желании могут позволить себе оплачивать деятельность сотрудников, работа которых непосредственным образом не отражается на текущих финансовых и иных показателях организации, ибо у них есть на это деньги.



Remo
r@upweek.ru
Mood: тоскливое
Music: Banco De Gaya

К числу таких компаний по праву относится Cisco – один из крупнейших в мире производителей телекоммуникационного оборудования. В штате у нее есть дяденька, которого зовут Дейв Эванс (Dave Evans), профессия его – футуролог, и он периодически выдает на-гора вполне себе интересные прогнозы относительно будущего высокотехнологичной индустрии и всего, что с ней связано. Последний его прогноз показался мне достаточно занятным, чтобы

я решил его привести *as is*. Конечно, шансов на то, что все будет именно так и тем более в заданные сроки, не особенно много, но в целом чтиво, безусловно, познавательное.

Будущее по версии Дэйва Эванса

К 2029 году за 100 долларов США можно будет купить систему хранения емкостью в 11 петабайт. Такого объема электронной памяти будет достаточно, чтобы круг-

лосуточно проигрывать видео DVD-качества в течение 600 с лишним лет.

В предстоящие 10 лет скорость передачи данных в домашних сетях увеличится в 20 раз.

К 2013 году ежемесячный объем трафика передаваемого по беспроводным сетям составит 400 петабайт (сегодня весь мировой трафик составляет 9 экзабайт в месяц).

К концу 2010 года на каждого жителя нашей планеты будет приходиться по мил-

Внимание, потенциальные авторы!

Нам приходит все больше и больше писем от читателей, которые хотят стать авторами. Честно признаемся, что перестали справляться с потоком подобных сообщений, а это не дело. Поэтому ниже приводится небольшой список рекомендаций, следование которым позволит резко повысить вероятность получения быстрого и внятного ответа.

Присылайте ваши предложения о сотрудничестве с сабжем «Новый автор» только на специально созданный нами для этого почтовый ящик: avtor@upweek.ru. Особенностью его работы является автоматическая фильтра-

ция всех входящих, не содержащих вышеуказанной кодовой фразы.

В письме мы были бы рады найти:

1. Краткое резюме в свободной форме.
2. Несколько слов о том, в каких областях

IT вы считаете себя компетентным и о чем вам хотелось бы писать.

3. Список из пяти интересных для вас конкретных тем статей, к созданию которых вы готовы приступить.

По возможности в письме и резюме пострайтесь использовать литературный язык и избегать употребления «албанского».

Ну а мы, в свою очередь, обещаем реагировать быстро и по делу.

Что касается наших требований, то они очевидны и незатейливы. Нам нужны люди, готовые и способные поделиться с огромной, разнообразной, но объединенной интересом к высоким технологиям аудиторией UPgrade своим опытом, идеями, результатами наблюдений и экспериментов. Совершенно неважен ваш формальный уровень образования, возраст, опыт работы в IT или СМИ. Мы вообще почти анархисты (смайл). Требование только одно: вдумчивые тексты на интересные темы вовремя!

лиарду транзисторов стоимостью одна миллионная американского цента каждый.

Интернет эволюционирует до такой степени, что сможет поддерживать мгновенные коммуникации независимо от расстояния.

Первый коммерческий квантовый компьютер появится к середине 2020 года.

К 2020 году персональный компьютер стоимостью в одну тысячу долларов США по своей вычислительной мощности сравняется с человеческим мозгом.

К 2030 году вычислительная мощность персонального компьютера стоимостью в одну тысячу долларов США будет равна мыслительной способности населения целого поселка.

К 2050 году, если к тому времени население нашей планеты составит 9 миллиардов человек, мощность вычислительного устройства стоимостью в одну тысячу долларов США будет равна вычислительной мощности всего человечества.

Сегодня мы знаем 5 процентов того, что нам станет известно через 50 лет. Другими словами, 95 процентов знаний, которые будут доступны людям к 2060 году, станут результатом открытий, сделанных в предстоящие 50 лет.

В ближайшие 2 года объем информации в нашем мире будет ежегодно увеличиваться в 6 раз, а объем корпоративных данных в тот же период будет ежегодно возрастать в 50 раз.

К 2015 году Google проиндексирует примерно 775 миллиардов страниц контента.

К 2015 году человечество будет ежегодно создавать контент, объем которого в 92,5 миллиона раз превысит объем информации, хранящейся в Библиотеке Конгресса США.

К 2020 году каждый житель нашей планеты будет в среднем хранить 130 терабайт персональных данных (сегодня этот объем равен 128 гигабайт).

К 2015 году объем скачиваемых кинофильмов и файлов, которыми обмениваются между собой пользователи, возрастет до 100 экзабайт, что в 5 миллионов раз превышает объем информации, хранящейся в Библиотеке Конгресса США.

К 2015 году повсеместно распространится видеосвязь, и она будет генерировать 400 экзабайт трафика, что в 20 миллионов раз превышает объем информации, хранящейся в Библиотеке Конгресса США.

К началу 2010 года к Сети будут подключены 35 миллиардов различных устройств, т. е. почти по 6 девайсов на каждого жителя нашей планеты.

С внедрением протокола IPv6 в интернете появится такое количество адресов, что каждую из известных человечеству звезд во Вселенной можно будет снабдить 4,8 триллиона IP.

К 2020 году каждое электронное устройство будет иметь универсальное приложение для перевода с других языков.

Через 5 лет любая поверхность сможет выполнять функции дисплея.

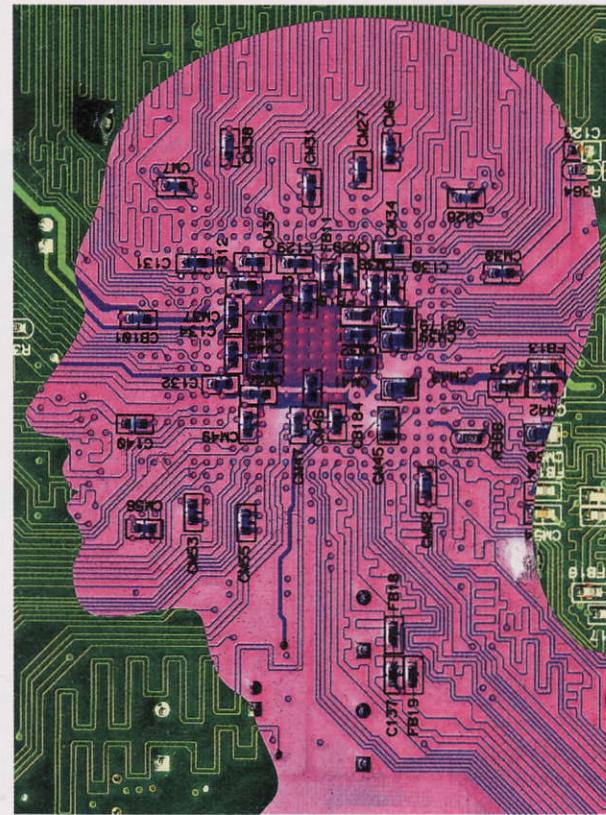
К 2025 году скорее всего будут проведены первые

удачные опыты по телепортации на уровне частиц.

К 2030 году станет возможным вживление искусственной ткани в человеческий мозг.

Прим. Remo: все эти прогнозы очень неплохо соотносятся с концепцией технической сингулярности (см. «Википедию») и представлениями о будущем нетривиального математика-фантаста Винчаджа (см. там же).

Добро пожаловать в будущее! Оно уже не за горами. **UP**



Термин «футурология» предложил социолог Осип Флехтхайм (Ossip K. Flechtheim) в 1943 году в письме к Олдосу Хаксли, который с энтузиазмом его принял и ввел в оборот. К настоящему моменту это очень модная дисциплина, правда, прогнозы сбываются не особенно часто. (Wiki)

Бой выигран, **война** – нет

Одна из наиболее успешных антиpirатских организаций в мире, голландская BREIN, опубликовала отчет о проделанной ею в прошлом году работе. Итак, согласно собственным подсчетам, группа сумела добиться прекращения деятельности 615 сайтов, 393 из которых – это torrent-трекеры.

Главной «победой-2009» для BREIN, несомненно, является фактическое закрытие портала Mininova: ресурс хоть и продолжает работу, но найти на нем можно лишь немногочисленные кристально чистые с точки зрения закона torrentы. Напомним, что ранее Mininova был одним из наиболее популярных пиринговых ресурсов. Как раз перед вынесением злополучного вердикта администрация сайта объявила о скачивании юзерами 10-миллиардного torrenta.

Кстати, о The Pirate Bay: себе в актив BREIN занесла и то, что этот ресурс вынужденно «переехал» – его серверы были убраны с территории Голландии, к тому же torrent-файлы на нем администрация была вынуждена заменить на «магнитные» ссылки (хотя последнее нововведение скорее можно рассматривать как поражение защитников копирайта, так как теперь придраться к torrent-порталам станет гораздо сложнее).

Впрочем, хотя BREIN и демонстрирует гораздо более выдающиеся результаты, чем другие подобные организации, стоит отметить, что своего она не добилась: популярность torrentов у пользователей как повышалась, так и повышается, и переломить этот тренд в ближайшее время вряд ли удастся.



Microsoft **жалко** денег?

Корпорация Microsoft прекратила продажу всех версий своего офисного пакета Microsoft Office 2007 в собственном онлайновом магазине. Исключение составила лишь версия Ultimate этого продукта. По неподтвержденным данным, приостановлена и отгрузка коробочных версий набора программ рetailерам и реселлерам.

Напомним, что эти шаги вызваны решением американского суда, запретившего продажи Office в связи с иском канадской компании i4i, которая утверждает, что при реализации некоторых функций пакета были нарушены ее патенты.

Впрочем, остается загадкой, почему MS прекратила реализацию Office 2008 for Mac, о котором в постановлении суда нет ни слова, но при этом по-прежнему продает Office 2007 Ultimate. Еще больше удивляет заявление компании о том, что реализация всех версий Office будет продолжена после того, как из них удалят спорные функции. До недавнего времени большинство специалистов были уверены, что дело кончится красивым исполнением «Майкрософтом» упражнения под названием «поглощение конкурента», меж тем компания, видимо, решила, что ни «проблемные» фичи Office, ни ее репутация, которая будет подмочена историей с исключением ряда опций из ПО, не стоят тех нескольких сотен миллионов долларов, в которые могло обойтись мировое соглашение с i4i или покупка этой компании.

В то же время Microsoft не оставляет попыток обжаловать приговор в вышестоящих инстанциях.

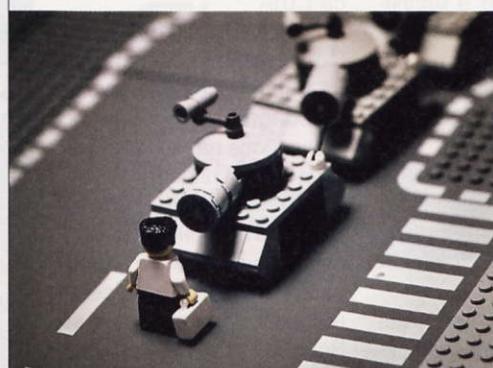
Google **пошла** ва-банк

Утром 12 января стало известно о неожиданном и смелом шаге со стороны Google: интернет-гигант сообщил о том, что в середине декабря его серверы подверглись изощренной хакерской атаке, которая привела к краже ин-

атаки, как утверждает Google, были нацелены на получение доступа к аккаунтам Gmail ряда китайских правозащитников. Во-вторых, как прозрачно намекает фирма, у нее есть основания полагать, что нападения были организованы

китайскими властями или аффилированными с ними структурами. В итоге компания решила, что больше не готова играть по правилам, устанавливаемым властями КНР, и вышла из договоренностей относительно цензурирования контента.

Кстати, гугловцы отметили, что итогом многоходовой комбинации хакеров стало получение сведений



о времени создания и некоторой другой информации о двух (двух! – Прим. ред.) почтовых ящиках, а также доступа к списку писем в них с указанием их тем (но не к их содержанию). При этом Google уже начала укреплять защиту данных пользователей: так, все владельцы новых аккаунтов на Gmail получают доступ к почте по https.

Связь между двумя событиями, кажущаяся условной, на практике более проста: во-первых,

О частоте **кометных** атак

Американские ученые полагают, что им удалось разработать метод, позволяющий с большой долей вероятности установить, когда именно Земля подвергалась атакам комет, подобным той, что произошла в России в 1908 году.

Материалом для исследования служат ледяные керны, извлеченные из достаточно старых ледников (расположенных, например, в Гренландии). Известно, что лед хорошо сохраняет свидетельства химических изменений в атмосфере, консервируя определенные вещества буквально на тысячелетия. При этом по глубине залегания тех или иных включений можно очень точно судить о том, когда произошло событие, вызвавшее вышеописанные метаморфозы.

Специалисты из университета Канзаса (University of Kansas) проанализировали ледяные керны, время образования которых соответствует Тунгусской катастрофе, а также еще одному историческому событию, имевшему место около 13 000 лет назад и тоже, согласно принятой теории, связанному с падением на поверхность Земли крупной кометы. Оказалось, что в обоих случаях произошедшие катаклизмы вызвали образование в атмосфере повышенной концентрации аммиака, что и нашло отражение в пробах льда.

Теперь осталось лишь изучить пробы, относящиеся к различным историческим периодам, и установить точные даты визитов «небесных гостей». Впрочем, определить места их падения будет очень и очень непросто.

Первые **находки** Kepler

Специализированный орбитальный телескоп Kepler, основной задачей которого является поиск экстрасолнечных планет, подтвердил свою полную работоспособность: с его помощью ученые уже узнали о существовании пяти новых космических объектов данного класса. Все они существенно крупнее Земли, при этом одна «примерно с Нептуном», остальные же больше Юпитера, но при этом отличаются удивительно малой плотностью. Так, к примеру, плотность объекта, получившего название Kepler-7b, составляет всего 0,17 г на кубический сантиметр – примерно как у пенополистирола; на сегодняшний день это самая разряженная из планет, известных науке. Все открытые телескопом Kepler тела имеют крайне малый период обращения – всего не-

сколько дней, – что связано с их исключительной близостью к родительским звездам.

Надо отметить, что Kepler приступил к своим обязанностям относительно недавно – в мае 2009 года. При этом продолжительность его миссии должна составить по меньшей мере 3,5 года. Таким образом, главные открытия телескопа, судя по всему, еще впереди. И они должны быть особенно интересными в связи с тем, что, по словам ученых, являющихся участниками проекта, технические параметры аппарата позволяют ему регистрировать планеты, размер которых не превышает диаметра Земли.

Другое дело, что, к примеру, извне обнаружить саму Землю транзитным методом вряд ли удалось, так как период ее обращения слишком велик.

Три **проекта** для NASA

Американское аэрокосмическое агентство опубликовало список из трех проектов, победивших в конкурсе на лучшее предложение по исследованию Солнечной системы. Авторы каждого из них получат по \$3,3 млн, которые



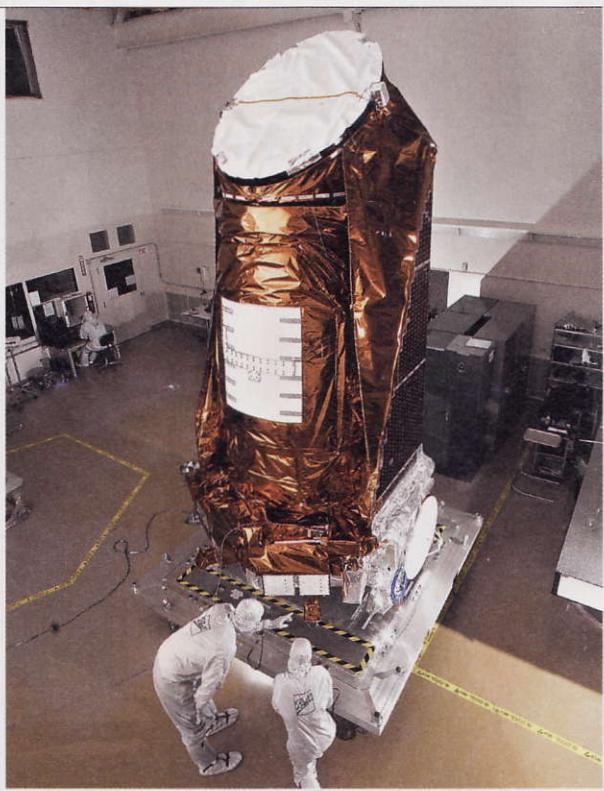
должны быть потрачены в течение 2010 года на проработку технических аспектов межпланетных миссий и определение их стоимости. После изучения собранной информации, в 2011 году, NASA должно будет выбрать из троицы проект,

который будет реализован до 2018 года. Ограничение, по сути, только одно: общая стоимость выполнения запланированной программы не должна превышать «потолка» \$650 млн без учета цены ракеты-носителя.

Одним из наиболее перспективных американских ученых сочли проект Surface and Atmosphere Geochemical Explorer, подразумевающий отправку к Венере зонда, задачей которого станет изучение состава атмосферы и метеорологических факторов, действующих на второй от Солнца планете, а также получение сведений о ее поверхности.

Далее в списке победителей – проект Origins Spectral Interpretation Resource Identification Security Regolith Explorer, в рамках которого планируется осуществить доставку на Землю с одного из астероидов около 50 г грунта.

Замыкает троицу проект Lunar South Pole-Aitken Basin Sample Return Mission. Его разработчики хотели бы привезти с Южного полюса Луны около килограмма тамошнего реголита.



Теория подтверждается

Индийский космический зонд Chandrayaan-1, похоже, получил данные, свидетельствующие о том, что Луна в прошлом действительно была океаном расплавленной магмы, как это принято считать в научном мире.

Напомним, что по доминирующей сейчас теории естественный спутник Земли образовался около 4 млрд лет назад в результате столкновения нашей планеты с другим космическим телом размером с Марс. В результате этого катализма в космос было выброшено достаточно материала, для того чтобы сформировалась Луна. Однако произошло это не вдруг, процесс длился миллионы лет, в течение которых рассеянное по орбите вещество постепенно уплотнялось, расплавленные породы перемешивались и более тяжелые, содержащие большой про-

цент железа, опускались в центр Луны, образуя ее ядро, в то время как более легкие формировали кору.

Исходя из этого предположения, логично было бы ожидать обнаружения на Луне обширных областей поверхности, геологический состав которых отличался бы высоким содержанием легких элементов и, соответственно, дефицитом тяжелых. До сих пор хоть какие-либо доказательства наличия подобных образований можно было найти только в данных, собранных экспедициями Apollo. Но недавно в ходе анализа информации, полученной с радара Chandrayaan-1, обширная область бедных железом пород была обнаружена в районе Восточного бассейна – гигантского ударного кратера диаметром более 930 км.



Falcon 9 готова к старту

Частная калифорнийская компания Space Exploration Technologies (SpaceX) объявила о завершении тестов двигателей ракеты Falcon 9. Таким образом, двухступенчатый носитель готов к эксплуатации, и следовательно, коммерческий полет Falcon 9 с мыса Канаверал может состояться в течение одного-трех месяцев.

Отметим, что на кону стоит полутора миллиардный контракт SpaceX с американским аэрокосмическим агентством, остро заинтересованным в возможности доставки грузов на Международную космическую станцию.

Напомним, что SpaceX уже имеет в своем активе успешную доставку в космос спутника связи – данное событие произошло в 2008 году. Правда, тогда для этого использовалась ракета Falcon 1, которая меньше и проще Falcon 9. Впрочем, несмотря на разницу в грузоподъемности, у обоих аппаратов общая технологическая база.

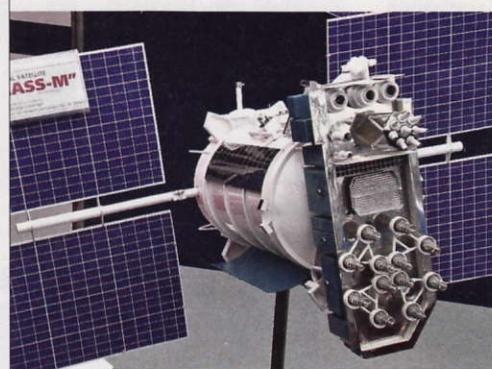
Falcon 9 должна стать одним из нескольких «грузовиков», которые NASA планирует использовать для снабжения МКС. Для того чтобы убедиться в ее надежности, агентство намерено осуществить девять испытательных пусков, по результатам которых и будет принято окончательное решение по включению Falcon 9 в цепочку логистики орбитальной станции. Это должно принести компании SpaceX не только прибыль, но и прочие, не столь ощутимые, дивиденды – например, значительное расширение списка клиентов, готовых воспользоваться услугами этой фирмы.

ГЛОНАСС скоро заработает

Ориентируясь на данные, опубликованные федеральным космическим агентством Роскосмос, можно сделать оптимистичный вывод о том, что отечественная система глобального позиционирова-

ния технологического свойства даже сейчас, почти 28 лет спустя, полное развертывание навигационного оборудования остается делом будущего. В частности, хорошо известно, что для покрытия всей поверхности Земли услугами ГЛОНАСС необходимо наличие в космосе как минимум 24 исправно действующих аппаратов. И именно столько спутников должно работать там, если все планы Роскосмоса на текущий год будут успешно выполнены. В настоящее же время в штатном режиме функционируют всего 15 аппаратов, три уже запущены и ожидают ввода в эксплуатацию, а еще три находятся на техобслуживании и своих задач не выполняют.

Параллельно федеральное космическое агентство рассчитывает активизировать усилия по налаживанию массового производства недорогих приемников спутникового сигнала, без наличия которых перспективы всей системы остаются туманными.



ния ГЛОНАСС заработает в полном объеме уже к концу текущего года. Основанием для «осторожной радости» служит график запусков космических аппаратов, призванных обеспечить функционирование СГП.

Несмотря на то что первый спутник системы был выведен на орбиту в 1982 году, по причинам экономического, политического и

«Восточный бассейн – обширная ударная структура на западном лимбе Луны, видимая с Земли только во время благоприятных либраций. Фотографии, сделанные с лунной орбиты, свидетельствуют о наличии у бассейна по крайней мере трех концентрических колец» (www.astrolab.ru).

Видеокарта**Zotac GT 220 Zone Edition**

Присвоенное устройству название подходит ему как нельзя лучше. А все из-за внешнего вида его пассивной системы охлаждения – она имеет весьма нетривиальный дизайн. Массивный радиатор как бы разделен множеством пересекающихся пропилов, отчего создается эффект тюремной решетки, из-за которой выглядывают «заключенные» – микросхемы.



₽2400

- **Процессор:** NVIDIA GT 220
- **Частота ядра:** 625 МГц
- **Частота памяти:** 1360 МГц
- **Память:** DDR2, 1 Гбайт
- **Интерфейс:** PCIE x16 2.0
- **Подробности:** www.zotac.com

Плеер iRiver E200**4 Гбайт**

Это не кто иной, как уже известный всему миру мультимедиаплеер iRiver E100 – только чуточку модифицированный. Он сменил свою старую серую «рубаху» на прочный алюминиевый корпус серебристого цвета (впрочем, иногда его можно встретить и в черном «фраке»), умудрился немного погрузнеть и приобрел дисплей большей диагонали.



₽3500

Корпус**Zalman MS1000-HS2**

Собирать в этом кейсе производительную систему просто в кайф: свободного пространства под монтаж устройств много, места для установки вентиляторов не забыты (три кулера идут в комплекте, еще столько же доступны опционально). Вот только БП придется приобретать отдельно, а так девайс всем взял – красив, тяжел, велик и дорог (смайл).

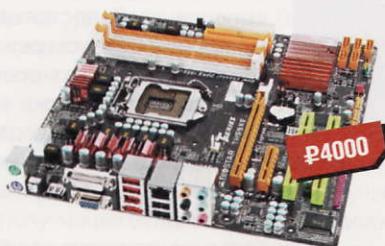


₽8000

- **Отсеки:** 4 x 5,25", 6 x 3,5"
- **Материал:** пластик, сталь
- **Форм-фактор:** midi-tower
- **Габариты:** 560 x 500 x 200 мм
- **Вес:** 12 кг
- **Подробности:** www.zalman.com

Материнская плата**Biostar TH55 XE**

Если кто-то думал, что данная торговая марка почила в бозе, то он ошибался: бренд еще существует и идет в ногу со временем. Характерный тому пример – свежевыщенная материнка формата microATX, заточенная под новые интеловские камни, выполненные по 32-нанометровой технологии, с россыпью разъемов современных интерфейсов.



₽4000

- **Чипсет:** Intel H55
- **Совместимость:** LGA 1156
- **Память:** 4 x DDR3, до 16 Гбайт
- **Видео:** PCIE x16 2.0
- **Подробности:** www.biostar.com.tw

Ноутбук Dell Vostro V13

У нас в стране вообще не принято делить ноутбуки по классам: вот, дескать, эти, большие, подходят для тех, а те, с «детским» процессором, – для других. В России все крутится вокруг цены и дизайна, а остальное... да гори оно ярким пламенем.

В этом смысле данной машинке очень даже повезло: выглядит она эффектно, стильно, и денег стоит не так много – в общем, радует глаза, и душу. А производитель настолько щедр, что каждому купившему аппарат готов пожаловать внешний DVD-привод. Впрочем, и без того Vostro V13 прекрасен: практически все разъемы размещены на заднем торце, а на боках девственно чисто, даже кардридер и слот ExpressCard не сразу за-



₽14 000

- **Процессор:** Intel Celeron 743, 1,2 ГГц
- **Экран:** 13,3", 1366 x 768 пикс.
- **Габариты:** 330,0 x 230,0 x 16,5 мм
- **Вес:** 1,59 кг
- **Подробности:** www.dell.com

метны – они скрыты заглушками, которые окрашены в цвет корпуса. Отличный ход, браво!

Фоторамка

teXet TF-138

На сегодняшний день TF-138 – пожалуй, самая необычная из попавшихся нам на глаза фоторамок. Кроме привычных возможностей по воспроизведению каких угодно мультимедийных файлов она оснащена метеостанцией (!) и радиоприемником. Для замера температуры имеются два датчика: один внутренний, другой «уличный».



₽4800

- Экран: 8", 800 x 600 пикс.
- Память: 2 Гбайт
- Габариты: 23,2 x 19,0 x 2,6 см
- Интерфейс: USB 2.0
- Вес: 560 г
- Подробности: www.texet.ru

Игровая мышь NZXT Avatar

Возможно, на производство такой мышки компанию вдохновил анонс одноименного фильма, в котором главный герой противостоит захватчикам с Земли. Собственно, и наша хвостатая особа может делать то же самое и обладает всеми необходимыми для этого качествами – без сомнения, она станет хорошим оружием в руках любого опытного игрока.



₽1800

- Количество кнопок: 7
- Разрешение сенсора: 650-2600 dpi
- Интерфейс: USB 2.0
- Вес: 15 г
- Подробности: www.nzxt.com

ЦФК Ricoh GXR

Сейчас самое время заняться сборкой конструктора. Но обращаться мы будем не к корабликам и машинкам (их запчасти откладываем в сторону), а попробуем из предложенных частей составить фотокамеру, причем самую настоящую, цифровую – именитая японская компания предлагает нам такую возможность. Для начала следует достать из коробки корпус, аккумулятор и флэшку. Далее распаковать другую коробку с так называемым модулем – он представляет собой объектив, совмещенный с матрицей и встроенным процессором обработки изображений. Потом следует собрать имеющиеся элементы вместе – после чего можно приступить к фотографированию. На наше счастье корпус можно оснащать разными модулями, попро-



₽22 000

- Экран: 3"
- Интерфейсы: USB, HDMI
- Подробности: www.ricoh.com

ще и посерьезнее. Правда, покупка каждого дополнительного элемента будет влетать в копеечку.

Бокс для HDD RaidSonic Icy Box IB-2221StU-B

Это не старая кассетная дека и даже не отошавший под гнетом мирового финансового кризиса баренон, а внешний корпус для винчестеров. Он с удовольствием примет в свои железные объятия пару жестких дисков форм-фактора 2,5" с интерфейсом SATA и обеспечит их общение с персональным компьютером через единственный USB-порт.



₽1300

- Форм-фактор: 2,5"
- Интерфейсы: USB, SATA
- Материал: алюминий
- Габариты: 135 x 95 x 50 мм
- Подробности: www.raidsonic.de

Гарнитура Jabra Arrow

Используя данный наушник, вам даже не придется управлять уровнем громкости динамика – гарнитура все сделает сама. К примеру, если вы находитесь на шумной улице, «стрела» автоматически усиливает голос абонента. Ну а если разговор происходит в более тихом месте, устройство поступит ровно наоборот – понизит уровень громкости.



₽3000

- Интерфейс: Bluetooth
- Дальность действия: 8 м
- Габариты: 38,5 x 23,5 x 18,0 мм
- Вес: 8 г
- Подробности: www.jabra.ru

Стрела (лат. Sagitta, Sge) – созвездие Северного полушария неба. Занимает площадь в 79,9 квадратного градуса, содержит 28 звезд, видимых невооруженным глазом. Под этим же именем было известно с древнейших времен грекам, римлянам, а также на Ближнем Востоке. (Wiki)

Элегантность и лаконизм

Ж не знаю почему, но в последнее время мне везет на фирму Acer: в конце прошлого года у них вышло большое количество новинок, и несколько из них побывали в моих руках. И вот именно вследствие такого стечения обстоятельств я оказался в довольно выигрышном положении: ведь мне представилась возможность познакомить вас с продуктами от одного производителя разного ценового уровня, определенно предназначенными для достижения неодинаковых целей и, соответственно, ориентированными на различных потребителей. Не работа, а прелест. Единственная сложность состоит в необходимости обойтись без ненужных наездов в адрес девайсов, технически менее продвинутых, но и стоящих зато куда меньше.

Вот, к примеру, буквально месяц назад я рассказывал об Aspire 5940G, а сегодня передо мной недавно представленная публике «рабочая лошадка» Extensa 5635. И если «глянцевый» Aspire предназначен в основном для решения задач, связанных с мультимедиа и развлечениями, и будет использоваться для повседневного труда только при необходимости, то Extensa всем своим видом говорит о том, что он задумывался именно как офисный инструмент: выглядит он не то что бы просто или скромно, а скорее лаконично. Однако, IMHO, такой отказ от каких бы то ни было лишних деталей в оформлении делает его только более симпатичным – приятный на ощупь шероховатый корпус из серого пластика, полное отсутствие каких-либо элементов, за которые мог бы зацепиться взгляд или что-нибудь еще. В общем, лэптоп с таким экстерьером сразу внушиает мысль о том, что его хозяин – человек серьезный, ценящий вещи не за внешний облик, а за внутреннее наполнение.

Да и конфигурация у нового Extensa находится на том уровне, который бо-

лее чем достаточен для повседневной плодотворной деятельности. В обращении с офисными приложениями и графическими программами, прохождении не слишком требовательных игр, а также



- **Устройство:** Acer Extensa 5635
- **Тип:** нетбук
- **Экран:** LED, 15,6"
- **Процессор:** Intel Core 2 Duo, 2,1 ГГц
- **Видеокарта:** NVIDIA GeForce G105M
- **Память:** DDR3, 4 Гбайт
- **Жесткий диск:** 320 Гбайт
- **Емкость батареи:** 4400 мА·ч
- **Вес:** 2,5 кг
- **Подробности:** www.acer.ru
- **Благодарность:** устройство предоставлено компанией Acer (www.acer.ru)

просмотре видео вам помогут процессор Core 2 Duo с частотой 2,1 ГГц, 4 Гбайт памяти DDR3, 320-гигабайтный HDD и оптический привод от Optiarc. Ко всему прочему имеется и предустановленная 32-битная Windows Vista Home Premium.

Из беспроводных интерфейсов в ноуте присутствуют обязательные Wi-Fi и Bluetooth, а в набор разъемов входят три



Darth Gil

hard@upweek.ru

Mood: решительное

Music: System of a Down

USB-порта, Ethernet, мини-джеки для микрофона и наушников, а также порт HDMI. Есть и замок Kensington. Правда, к глубочайшему нашему сожалению, отсутствует разъем ExpressCard, и это довольно странно, так как его наличие сегодня чуть ли не обязательно даже для менее продвинутых моделей и в работе этот интерфейс далеко не бесполезен. Оптический привод разместили справа. Удачно, на мой взгляд, расположен кардридер – прямо перед пользователем, под левой рукой. Причем для смены карт вовсе не обязательно обладать ногтями больше средней, приличной, длины; да и дамам также не придется рисковать маникюром или выдавливать установленную карточку торцом следующей.

Если уж речь зашла о наших многострадальных пальцах (не знаю у кого как, а у меня в связи с переездом они получали травмы на этой неделе по несколько раз за день), то надо отметить, что характерные для этого ноута черты в полной мере относятся и к его клавиатуре. Она удобна, кнопки расположены компактно, но не настолько, чтобы продолжительная работа с ноутбуком стала каким-то совсем уж некомфортным процессом, – в общем, обычна добротная борда нормального рабочего лэптопа. Ход клавиш мягкий, но четкий – чего еще желать? И вот тут для нас открывается еще одно очевидное ее достоинство: отсутствие необходимости размещать какие-либо дополнительные блоки управления позволили выполнить клавиатуру полноразмерной, с цифровым блоком. И это отлично, учитывая, что за данным ноутом придется просиживать по несколько часов как минимум пять дней в неделю. Порадовало и то, что клавиша Del расположена там, где она и должна находиться, а не там, куда ее обычно заталивают производители

от недостатка места. В общем, все, ка-сающиеся борды, говорит о том, что инженеры из Acer всячески старались облегчить жизнь владельцу этого аппарата, и, на мой взгляд, они с поставленной задачей целиком и полностью справились. Как приятное дополнение хотел отметить наличие сенсорной панели с поддержкой технологии Multitouch, но у нее, к сожалению, есть и прискорбный недостаток в виде отсутствия выделенной полосы прокрутки. Дисплей с вполне достойными 15,6" диагонали, над которым расположилась веб-камера, не поражает воображение углами обзора, но зато не сильно бликует и вполне соответствует моим представлениям о достаточной яркости и контрастности для данного комплектующего.

Для рабочего ноута у Acer 5635 вполне нормальное качество звука, хотя и с не слишком высоким максимальным уровнем громкости и несколько назойливым шипением при его достижении. Но для работы больше и не надо.

Если же говорить о таком немаловажном показателе, как вес мобильного устройства, то тут, к сожалению, не установлено никаких рекордов – 2,5 кг вряд ли можно назвать достойным восхище-

ния результатом. А вот за батарею, на которую приходится немалая часть массы девайса, можно и спасибо сказать. Она позволяет ему не напрягаясь выдерживать 4 ч в режиме малой нагрузки и до 2,5 ч – просмотр фильма, что и ожидается большинством потребителей от бизнес-ноутбука.

Совершенно очевидно, что Extensa 5635 ни разу не претендует на звание игрового ПК и интересен совершенно с другой точки зрения. Да и я не слишком увлекаюсь компьютерными играми. Даже не так: совсем ими не интересуюсь, за исключением HOMM3. Однако «Герои» все же не годятся для того, чтобы определить, насколько 5635-й сможет послужить уставшему от работы человеку в качестве развлекательной платформы. Поэтому для данной цели мной был выбран не слишком требовательный «Ведьмак», при всей его красоте имеющий, правда, один недостаток: эта игра тоже весьма почтенного возраста. Так что неудивительно, что он у меня пошел как миленький, без каких-либо капризов. Если говорить о точных цифрах, то в бенчмарке 3DMark 2006 при дефолтных настройках было получено 2034 балла, тест же быстродействия

WinRAR при задействовании многопоточности выдавал 446 Кбайт/с, а без нее – 426 Кбайт/с.

Ну и раз дело подошло к формулированию выводов, то должен отметить, что в случае с этим ноутбуком делать их легко и приятно, так как производитель очень последовательно выполнил свою задачу: дать нам достойную машину для повседневной работы. Те несколько дней, что мы провели вместе, прошли спокойно и ненапряжно, без каких-либо эксцессов и проблем. И если компьютер для вас – прежде всего девайс, необходимый для работы, вам стоит обратить внимание на героя этой статьи. Ведь если вы постоянно выполняете действия с офисными приложениями и графическими редакторами, не решая при этом сверхсложных задач, и испытываете необходимость в инструменте для постоянного доступа в интернет, но при этом вам не чуждо времяпровождение за играми и просмотром DVD, то вам следует знать, что по соотношению цены, качества исполнения и технических характеристик Acer Extensa 5635 является одним из самых симпатичных и привлекательных предложений на рынке в своем сегменте. **UP**

Память быстрого реагирования

Эти два модуля памяти, относящиеся к стремительно устаревающему стандарту DDR2, интересны в основном своей способностью функционировать на низких таймингах при несущественном (на 100 мВ) повышении напряжения. Они поставляются в запаянной пластиковой упаковке, одинаковые, как близнецы-братья, готовые при малейшей возможности заработать в двухканальном режиме на частоте 800 МГц при значениях основных задержек 4-4-4-12 (CL, t_{RDC}, t_{RP}, t_{RAS}). Каждый из них упакован в металлический панцирь, исправно отводящий тепло от шустрых чипов. В заявленном режиме планки, как выяснилось, функционируют без проблем. При этом в профиле EPP предписано устанавливать Command Rate равным 2T, однако при уменьшении этого важнейшего тайминга до 1T стабильность систем-

мы не падает (проверено с помощью Prime95), что говорит в пользу испытуемых.

Тепловыделение планок при усиленной нагрузке с помощью Prime95 определялось на ощупь и было признано ощутимым, но терпимым – палец на радиаторе можно было держать сколь угодно долго. Пропускная способность памяти измерялась с помощью бенчмарка RightMark Memory Analyzer 3.80. Быстродействие оказалось на уровне 5460 Мбайт/с, при этом чтение осуществлялось со скоростью 6765, а запись – 4000 Мбайт/с. Таким образом, эта оперативка вряд ли станет «узким» местом, ограничивающим производительность вашей системы.

Цена вопроса в России, к сожалению, неизвестна, а за границей сильно



DjFedos
hard@upweek.ru
Mood: конное
Music: Weeb!s Stuff



- **Устройство:** PNY KCDIMM4GBN/6400/2-XL
- **Тип:** оперативная память
- **Комплект:** 2 x 2 Гбайт
- **Подробности:** www.pny-europe.com
- **Благодарность:** устройство предоставлено компанией PNY (www.pny-europe.com)

варьируется, составляя в среднем 70 евро (около 3000 руб.). Если по прибытии к нам на родину стоимость разогнанных плашек не вырастет, то они непременно будут пользоваться спросом. **UP**

Память типа DDR2 стремительно сдает позиции – цены на соответствующие модули ОЗУ ползут вверх, в то время как DDR3 становится все дешевле. Это верный признак окончательной смены поколений.

Скандинавский бог

вам в помощь



DjFedos
hard@upweek.ru
Mood: суровое
Music: Manowar

Итальянин, носящий гордое имя одноглазого скандинавского бога, очень необычный – это видно сразу. Так, например, в коробке, снабженной удобной ручкой для переноски, кроме самого БП имеются многочисленные аксессуары: дополнительные шнуры в специальной тряпичной упаковке на липучках, термопары, непонятный провод с USB-разъемом на одном конце и диск с программным обеспечением.

Вынимаем «кормильца» из упаковки и отмечаем новые особые приметы. Диаметр «пропеллера» составляет внушительные 140 мм, вес устройства также вызывает уважение. Через вентиляционную решетку видны радиаторы, покрытые желтым металлом. Из БП торчат кабели питания матплаты, процессора и видеокарт (два восьмипиновых штекера, причем оба могут использоваться как шестиштырковые), а также разъем неочевидного назначения на четыре контакта. Провода для дисков и приводов лежат отдельно, их следует присоединять к разъемам на задней стенке БП, так же, как и дополнительные вилки питания винчестеров, если они нужны.

Сверившись с инструкцией, выясняем, что непонятный коннектор можно присоединять непосредственно к USB-контактам на матплате, а можно и к тому самому USB-проводу. Этот переходник имеет заглушку для установки в корпус компьютера на место для платы расширения. Внутри корпуса оказывается штепсель, который соединяется с подходящим «хвостом» питальника, а снаружи – провод с USB-вилкой на конце. Остается воткнуть его в свободный порт, и тогда можно будет оценить самую интересную фишку устройства – возможность программного мониторинга и управления работой девайса. Но перед тем, как включать комп, надо разобраться с оставшимися в ящике аксессуарами: термопарами и проводом для кулеров. Термопар в комплекте четы-

ре, я использовал только одну, чтобы следить за температурой жесткого диска. Ну а корпусные пропеллеры к блоку питания я присоединил все.

После запуска машины и установки ПО обнаружилось, что можно управлять напряжениями, который БП выдает по каждой из трех линий (+3,3, +5 и +12 В),

ка и на внешних термопарах. Программа содержит еще одну полезную возможность – она позволяет устанавливать критические значения всех отслеживаемых параметров, при выходе за которые софтина будет подавать сигнал тревоги. Ну а теперь наконец перейдем к проверке того, как БП справляется с выполнением своей основной задачи.

Возможности Odin GT не удалось использовать даже на треть – пиковое энергопотребление моей машины составило всего 240 Вт. Напряжение на 12-вольтовой линии просело до 11,85 В, то есть оказалось на 1,25% ниже номинала, что некритично. Температура БП не превысила 40 °C, а шум был меньше обычного – не в последнюю очередь из-за адекватной автоматической регулировки оборотов корпусных вентиляторов. В Сети опубликованы данные о поведении БП под максимальной нагрузкой – нагрузка на линии +12 В проседает до 11,5 В, остальные напряжения тоже снижаются, но также остаются в рамках спецификации. Этот результат был получен на специальном лабораторном оборудовании, ну а в реальных компьютерах потребление энергии не превышало 400 Вт, и напряжения при этом были еще более стабильны.

Как видите, девайс не зря носит столь гордое имя. Его мощности хватит для большей части топовых систем, даже разогнанных и содержащих несколько производительных видеокарт. Никаких недочетов конструкции замечено не было, по сути, единственный недостаток испытуемого – достаточно высокая цена. Однако это вполне оправданно, ведь мощный блок питания, если он сделан на совесть, дешевым быть не может. К тому же его собратья по классу не предлагают пользователю ни возможности управления, ни мониторинга. Так что герою статьи самое место в high-end-конфигурации – на поле битвы за мегагерцы, fps и очки бенчмарков. **UP**



- **Устройство:** Gigabyte Odin GT (GE-S800A-D1)
- **Тип:** блок питания
- **Мощность:** 800 Вт
- **КПД:** более 80%
- **Габариты:** 150 x 160 x 86 мм
- **Вес:** 2,5 кг
- **Подробности:** www.gigabyte.ru
- **Благодарность:** устройство предоставлено компанией Gigabyte Technology (www.gigabyte.ru)

а также скоростью вращения вентилятора питальника и традиционной синей подсветкой (ее, слава Одину, можно отключать). Напряжения можно увеличивать или уменьшать в пределах 3% (лишний раз обращу ваше внимание на сей факт: возможность пока редчайшая. – Прим. ред.). Отслеживать можно потребляемую мощность, напряжения (в том числе дежурное и отдельно на каждом из четырех 12-вольтовых «рельсов»), ток на каждом канале, скорости вращения вентиляторов, а также температуры внутри бло-

Почувствуй себя машинистом

Очень стрелочные индикаторы разнообразных параметров компьютера, таких как напряжения или температуры, делают только очень увлеченные моддеры (например, наш железный редактор): Причина этого проста: устройства получаются красивые, но их установка – весьма трудоемкий процесс. Грамотно поместить их в корпус и наладить так, чтобы показания были осмысленными, удается не каждому: некоторым лень этим заниматься, у других не хватает квалификации.

Для тех, кто хочет иметь в компьютере циферблат со стрелкой, но не может или не хочет изготавливать его самостоятельно, фирма Gigabyte выпустила готовое решение. Небольшой круглый приборчик поставляется в достаточно объемной картонной коробке. Пластмассовой ногой он цепляется за верхнюю кромку ЖК-монитора, а «хвостом» втыкается в USB-порт, после

чего девайс начинает светиться синим, забавно журчать и определяться операционной системой. И если у вас установлен блок питания Gigabyte серии Odin GT, то стрелка будет показывать одну из трех величин – потребляемую мощность, скорость вентилятора БП или его температуру. С другими питальниками индикатор, увы, не заработает.

Переключать измеряемую величину можно тремя белыми кнопками под окошком устройства. Круглая шкала разделена на три сектора, между которыми прыгает единственная стрелка, из-за этого отслеживать несколько параметров одновременно не получится.

Девайс получился очень узкого назначения – только для владельцев Odin GT. Весьма симпатичная, однако пользы от нее немного (напряжения, к примеру, она показывать не умеет). Но выглядит она стильно, а в данном случае это главное. **UP**



DjFedos
hard@upweek.ru
Mood: стрелочное
Music: Gone Jackals



- **Устройство:** Gigabyte Visuals GZ-PGAPB-01R
- **Тип:** стрелочный индикатор
- **Подробности:** www.gigabyte.ru
- **Благодарность:** устройство предоставлено компанией Gigabyte Technology (www.gigabyte.ru)

Флэшка

в бронежилете

Следаю-ка я вам сегодня о любимой флэшке. Впервые я приобрел Pretec BulletProof после долгих поисков исключительно потому, что она понравилась мне больше других внешне, запорол я ее спустя год – по собственной глупости. Во второй раз перед покупкой сомнений уже не было: я четко понимал, что мне нужно. Для меня и тот форм-фактор, в котором она выполнена, и та функциональность, которую она предоставляет, – самое оно.

Поясню. Во-первых, карабин оказался настолько удобным в плане транспортировки путем цепления флэшки к штанам, что подобный способ теперь мне кажется единственным приемлемым: больше никаких копаний в кармане или сумке – процесс отстегивания занимает одну секунду. К тому же в большинстве случаев даже и не надо ничего отстегивать: про-

сто откручиваем крышку – и пользуемся. Последняя при этом не имеет ни единого шанса потеряться, разве только штаны вместе с ней соскочат с вас так, что вы не заметите. Кроме того, девайс носит такое имя неслучайно: флэха натурально пулепропробиваемая (производитель клянется, что проверял на стрельбище, но у меня как-то руки не дошли), заодно являясь огнестойкой, пыле- и водонепроницаемой, чему способствуют резьбовое соединение корпуса с крышкой и резиновое уплотнение в месте стыка.

Со скоростью у установленной на борту памяти все в порядке: 21,5 Мбайт/с на чтение и 8,5 – на запись. Разъем – не модный нынче стик, а самый обычный USB-A. Единственное, чего мне не хватает, так это диода, моргающего при обращениях к памяти, но я смирился с этим в силу наличия остального профита. Тем



Алексей Ивакин
alex_van_gee@upweek.ru
Mood: flashy
Music: Younger Brother



- **Устройство:** Pretec BulletProof
- **Тип:** USB-драйв
- **Память:** 16 Гбайт
- **Габариты:** 43 x 17 x 17 мм
- **Подробности:** www.pretec.ru

более что таких забавных танцующих человечков на боку нет больше ни у одной флэшки (смайл). **UP**

Существует более навороченная версия BulletProof, Secure, поставляемая с ПО, защищающим ваши данные от нехороших людей путем шифрования с использованием армейских разработок. Предназначена эта флэшка для промышленного и военного использования.

Чужой среди своих



Mednikool
hard@upweek.ru
Mood: наши пальчики
Music: Shivarree

Думаю, многие из нас по собственному опыту или «из телевизора» знают, что происходит после удара молоточком по колену на приеме у врача невролога (он же невропатолог). Если «прицеливание» было точным и нервны в порядке – нога дергается. Реакция происходит непроизвольно, мы не успеваем даже осмыслить, что: а) нас ударили молоточком; б) надо бы дрыгнуть ногой. На достижение примерно такого же эффекта была направлена классическая «докомпьютерная» система обучения слепому десятипальцевому методу печати. Каждая буква «прошивалась» в мозг нехитрым приемом – от руки на целый лист бумаги через пробелы писалась, например, буква «а». Затем этот лист клался слева от пишущей машинки, левый указательный палец ставился на кнопку «а» на клавиатуре. Далее, не поворачивая голову вправо (очень важный момент), нужно было напечатать весь лист – «а», «пробел», «а», «пробел»... Подобные упражнения выполнялись для каждой буквы (затем их комбинаций, потом целых слов), главной задачей было достижение полного автоматизма – при виде литеры в тексте слева, палец должен был мгновенно ударять по нужной букве на клавиатуре справа. Основным результатом подобной тренировки была по сути «прошивка» пространственных координат каждой кнопки, поэтому человек, завершивший обучение, мог печатать на клавиатуре с отсутствующими / стертыми буквами на кнопках.

Только рассказав «железному» редактору эту увлекательную историю и пообещав провести ряд опытов на людях, мне удалось получить устройство на тестирование. Странная на первый взгляд идея сделать в русскоязычном журнале обзор клавиатуры без кириллических символов на кнопках перестает казаться таковой, если представить,

что где-нибудь в интернет-кафе Берлина или Токио нам придется печатать именно на такой. К тому же наверняка мне пришлось иметь дело с предпродажным образцом, на который нужные надписи просто не успели нанести.

Доставшаяся мне клавиатура Logitech относится к компактным (ага, значит, многие кнопки переехали) и беспроводным (отлично, не нужно лезть под стол). Комплект поставки включает в се-

дятся над цифровым блоком справа. Но приятно, что Enter сохранил привычные форму и размеры.

Из-за компактности клавиатуры дополнительные мультимедийные возможности пришлось реализовывать программно с помощью знакомой всем владельцам ноутбуков кнопки Fn и одной из функциональных клавиш: «Запуск обозревателя» – Fn + F1, «Открытие почты» – Fn + F2, «Поиск» – Fn + F3 и так далее.

Пожалуй, пришло время сменить штатную клавиатуру на тестируемый экземпляр. Для подключения необходимо вставить беспроводной модуль в порт USB и «загрузить» в клавиатуру две батарейки типа AA (прилагаются). Никаких проблем на этом этапе не возникло: Vista Home Basic без проблем нашла и установила драйверы – никакой возни с дисками, все работает.

Эксперименты (набивка предыдущих двух абзацев) показали, что те, кто «запрограммирован» (смайл) на стандартную клавиатуру, без особых проблем могут печатать и на Logitech K340. Поначалу такие пользователи могут испытывать некоторый дискомфорт из-за изменившегося расположения отдельных кнопок. Координаты некоторых придется «заносить» в мозг заново – в моем случае наибольшее количество ошибок было связано с очень коротким левым Shift, следующими по приоритетности «перепрощивки» идут «стрелки», затем кнопка Delete. Однако все оказалось не так страшно, как можно подумать сначала – неудобства были связаны большей частью с второстепенными «служебными» кнопками и, в общем-то, вполне преодолимы.

Клавиатура произвела впечатление целостного и качественного продукта и вполне может быть рекомендована к использованию. Главное, чтобы на ее кнопки были нанесены кириллические буквы – так, на всякий случай (смайл). **UP**



- **Устройство:** Logitech K340
- **Тип:** клавиатура
- **Интерфейс:** USB (для приемника)
- **Тип связи:** радиоканал 2,4 ГГц
- **Клавиши:** 104 шт.
- **Подробности:** www.logitech.com
- **Благодарность:** устройство предоставлено компанией Logitech (www.logitech.ru)

бя клавиатуру, миниатюрный радиомодуль, USB-удлинитель, инструкцию по использованию (смайл) и гарантийные талоны. Черный глянцевый верх (тряпочка не прилагается) и красная подложка под черными кнопками придают клавиатуре стильный и даже «дорогой» вид. Качество сборки очень хорошее, ничего не скрипит, кнопки не болтаются и имеют приятный ход.

Уменьшение длины клавиатуры на шесть сантиметров по сравнению с полноразмерной стало возможным благодаря физическому перемещению кнопок «стрелочного» блока. Insert и Delete уменьшились в размерах и переехали в пространство над Backspace. Сами «стрелки» тоже изрядно «скукожились» и переместились под правый Shift. Home, End, PgUp и PgDn теперь нахо-

Рядовой Нетбук, два шага вперед!



Петр Фомичев
hard@upweek.ru
Mood: нормальное
Music: Sum 41

Я искренне верю в то, что нетбук – это лучшее воплощение идеи мобильного компьютера: он легкий, маленький, долго работает от аккумулятора и прекрасно подходит для трудовой деятельности. Я был безмерно рад появлению такого класса устройств, потому что не понимал (и до сих пор не понимаю!), кому и зачем, к примеру, может понадобиться ноут с диагональю экрана 20" и временем «автономки» в лучшем случае 1,5 ч. Так вот, с момента выхода на рынок первых маленьких «блокнотников» я не без удовольствия наблюдал, как они медленно отвоевывали свое-го покупателя.

Но, как и на любой войне, для достижения успеха время от времени каждой армии требуется подкрепление. И сегодня рассказ пойдет об еще одном новобранце в отряде нетбуков – ViewSonic VNB101. Чем же удивит нас всемирно известный производитель?

Внешний вид у лэптопа нарядный: красный глянцевый пластик выглядит элегантно – уверен, устройство придется по вкусу прекрасной половине человечества. Впрочем, стоит сразу оговориться, что раскрасок девайса существует несколько: уже упоминавшаяся красная, а еще кремовая и черная, так что каждый сможет подобрать мобильно-го друга по своему вкусу. Кроме яркой цветовой гаммы также очень эффектно смотрится глянцевая поверхность экрана и его обводка «под металл».

Предустановленной операционной системой оказалась Windows XP Home Edition. После внимательного изучения изделия стало ясно, что конфигурация компьютера самая заурядная: процессор Intel Atom N280 с частотой 1,6 ГГц, видеокарта Intel GMA 950 со 128 Мбайт памяти на борту, 1 Гбайт ОЗУ и жесткий диск на 160 гигов. VGA, Ethernet-порты, кардридер и выход для теплого воздуха расположены сзади, а два USB – по бокам. Так же имеются Wi-Fi- и Bluetooth-модули.

Собственно, такой ноут едва ли сможет удивить нас чем-то в плане производительности – чтобы узнать, на что способен «боек», вам достаточно будет открыть статью про любой другой девайс этого

вольствие, дисплей обладает яркими цветами и неплохой четкостью.

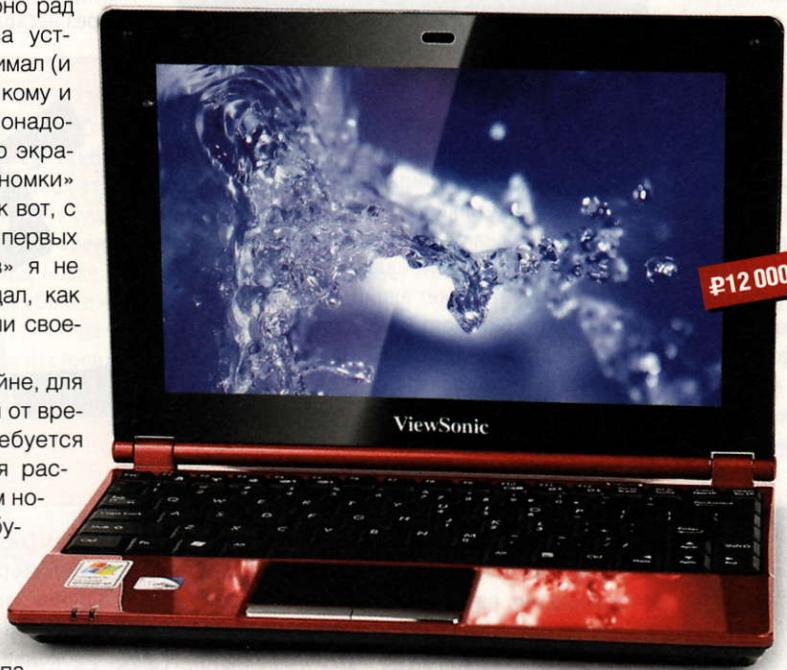
Впрочем, очень долго смотреть кино не получится: при запуске видео с максимальной подсветкой девайс работает чуть более часа. При работе с офисными пакетами в «экономном» режиме время «автономки» уже получается относительно неплохое – 2 ч 50 мин, но все равно ничего впечатляющего.

Работать с текстами на устройстве оказалось вполне комфортно: благодаря немалым размерам нетбука тут уместилась неплохая клавиатура с достаточно крупными клавишами, которая, впрочем, очень напоминает «борду» ASUS Eee PC тысячных серий. Тачпад также не разочаровал, хотя, возможно, некоторым он покажется уж чересчур чувствительным.

Однако, как это и ни банально, в любом девайсе есть однозначно отрицательные стороны, портящие впечатление от общения с ним. В нашем случае очевидным недостатком оказались динамики: звук у них ужасный, это понятно даже мне – человеку, идеальным слухом не отягощенному.

Помимо этого мне кажется не самым лучшим решением расположение отверстия для выхода горячего воздуха: если «блокнотник» на коленях, то все в порядке, но часто бывали ситуации, когда оно полностью перекрывалось. Почему нельзя было сделать его сбоку, для меня осталось, к сожалению, загадкой.

Так что же мы имеем в итоге? В целом нетбук обладает массой положительных сторон: у него хорошие дисплей, клавиатура, тачпад и дизайн. Впрочем, проблем пока еще тоже достаточно: время работы далеко не лучшее, да и звук радости не прибавил. Но я надеюсь, что ViewSonic все же исправит эти недочеты и VNB101 займет достойное место в славной армии мини-лэптопов. **UP**



- **Устройство:** ViewSonic VNB101
- **Тип:** нетбук
- **Процессор:** Intel Atom N270, 1,6 ГГц
- **Оперативная память:** 1 Гбайт
- **Жесткий диск:** 160 Гбайт
- **Видеокарта:** Intel GMA 950
- **Габариты:** 266 x 25 x 182 мм
- **Вес:** 1,1 кг
- **Подробности:** www.viewsoniceurope.com/ru
- **Благодарность:** устройство предоставлено компанией ViewSonic (www.viewsoniceurope.com/ru)

класса. А я лучше остановлюсь на ощущениях от работы с VNB101.

Не может не радовать то, что экран с диагональю 10,1" у лэптопа откидывается почти на 170°, но вот открывается и закрывается ноутбук, на мой взгляд, уж слишком легко – хотелось бы, чтобы фиксация была более существенной. Матрица ноута показала себя с лучшей стороны: фильмы на ней смотреть – одно удо-

И еще один предатель

Microsoft продолжает свой неравный бой с разработчиками более популярных на данный момент, чем Windows Mobile, мобильных платформ. Ситуацию для редмондской компании осложняет тот факт, что ее стан покидают прежние сторонники. Вот и корпорация LG объявила о том, что более половины из нескольких десятков моделей смартфонов, которые она планирует выпустить в этом году, будут работать под управлением Android. Также некоторые аппараты будут оснащаться Linux, и только оставшаяся небольшая часть – ОС от MS.

**«Бегун» + Google = ?**

Наверняка большинство из вас помнит эпопею с попыткой Google приобрести отечественную систему контекстной рекламы «Бегун», тогда сделку заблокировала антимонопольная служба. И все же любовь может преодолеть любые преграды: две компании нашли-таки способ вести тесное сотрудничество, не нарушая никаких запретов. Для этого «Бегуну» был выдан сертификат «авторизованного реселлера Google AdWords», и теперь объявления рекламодателей этой системы будут демонстрироваться бок о бок с «гугловскими».

**«Мегафон» национализируют**

Министр связи и массовых коммуникаций России Игорь Щеголев рассказал о том, что государство собирается приобрести крупный пакет акций «Мегафона». Точная схема сделки, отметил он, пока прорабатывается, причем власти намереваются получить пакет акций компании не менее контрольного (т. е. хотя бы на акцию больше 50%). Сейчас переговоры ведутся лишь с компанией «АФ Телеком Холдинг» миллиардера Алишера Усманова, которая обладает 31,1% акций сотового оператора.

**Ирландия без пальм**

Из Ирландии пришло очередное подтверждение того печального факта, что продажи там смартфонов Palm нового поколения, основанных на ОС webOS, идут гораздо хуже, чем ожидали эксперты. Выяснилось, что за три с небольшим месяца с момента их начала в этой не столь уж и маленькой стране было реализовано всего 220 аппаратов Palm Pre. В среднем же расходилось всего по два аппарата в день. При этом второй девайс на базе webOS – моноблок Pixi – в Ирландии пока не продается, и, видимо, продаваться не будет.

«Синтерра» не продалась

Совет директоров «Мегафона» не утвердил приобретение магистрального интернет-провайдера «Синтерра». Собрание совета, проводившееся в заочном формате, не смогло набрать кворума – заполненный бюллетень для голосования прислал лишь один акционер. «Мегафон» подал заявку на приобретение 100% акций «Синтерры» в ФАС в мае. Напомним, что другой член «большой тройки», МТС, еще в конце прошлого года приобрел магистрального оператора «Евротел», чья сеть, правда, вчетверо меньше «синтерровской».

Call of Duty приравняют к Mein Kampf?

Депутат Госдумы от ЛДПР Валерий Селезнев предложил своим коллегам по заксобранию внести в список экстремистских материалов видеогрому Call of Duty: Modern Warfare 2. Напомним, что ранее последний CoD уже привлекал внимание правоохранительных органов: вопросы вызывала одна из миссий шутера, где геймеру в качестве агента ЦРУ под прикрытием предстоит участвовать в составе банды террористов в расстреле заложников в аэропорту Шереметьево-2. В итоге РС-версия этой игры вышла в России без спорного эпизода, да и из консольных инкарнаций, предназначенных для продажи в РФ, особо жестокий отрывок также обещали удалить.

Теперь у издателей проекта могут возникнуть новые проблемы: по замыслу Селезнева депутаты должны обратиться в Минюст с предложением о запрете игрушки, и спикер Думы Борис Грызлов поручил Селезневу «готовить протокольное поручение» по этому вопросу. Судьба тех копий игры, которые уже были проданы в РФ, как и их обладателей, пока остается туманной: неужели тысячи геймеров задним числом будут объявлены экстремистами?



Газеты – народу!

Американцы оказались не готовы к идеи платных онлайн-версий газет: согласно данным исследования компании Harris Interactive, из 2000 респондентов желание заплатить за электронный выпуск изъявили лишь 23%. При этом подавляющее большинство «готовых» составляют те, кто считает справедливой цену не более \$10 в месяц за онлайн-издание, еще 4% готовы расстаться с 11-20 баксами за месячную подписку. Более чем в \$20 подобную услугу оценила незначительная доля респондентов – не более 1%.



Карьера оборвалась на взлете

Британский грабитель Крейг Линч (Craig Lynch), сумевший в течение последних месяцев стать звездой интернет-сервиса Facebook благодаря своим эпатажным выходкам (грабитель с помощью соцсети передавал стражам правопорядка дерзкие «приветы», содержащие подсказки относительно его текущего местоположения), был пойман полицией 13 января на юго-востоке Лондона. За время своей недолгой «интернет-акции», которая началась в сентябре прошлого года, после того как Линч совершил побег из тюрьмы Hollesley Bay, преступник сумел набрать более 40 000 «френдов». Напомним, что в конце прошлого года Скотленд-ярд обратился к администрации Facebook с просьбой помочь установить местоположение беглого грабителя, после чего его блог был закрыт. Впрочем, уже на следующий день Линч зарегистрировался на сервисе под другим ником – Maximus Justice.

Теперь же есть основания полагать, что новых записей в дневнике «интернет-шутника» не будет как минимум несколько лет.



IT-отрасль будет развиваться как автомобильная

Министерство связи и массовых коммуникаций России планирует привлечь в страну крупные зарубежные телекоммуникационные компании, которым предложат разместить свои производства на территории РФ, – об этом сообщила газета «Ведомости» со ссылкой на заявление министра связи Игоря Щеголева. Например, подобное обращение может быть адресовано таким фирмам, как Alcatel Lucent, Cisco Systems, Juniper Networks, Huawei и Nokia Siemens Networks. Заметим, что некоторые из вышеназванных компаний уже сумели так или иначе обзавестись статусом российского производителя – например, это сделала Huawei. В то же время Щеголев считает, что фирмам необходимо вкладывать больше средств и усилий для развития местных филиалов, в том числе открывать в РФ центры разработки, что позволило бы увеличить занятость отечественных инженеров.

В общем же затея министерства удивительно похожа на инициативу Минэкономразвития, за последние годы вынудившего многие крупнейшие автоконцерны основать в РФ «квартальные» производства.

Пока в Госдуме решают судьбу Modern Warfare 2 в России, сама игра продолжает свое победоносное (по крайней мере, с коммерческой точки зрения) шествие по миру: на днях было объявлено о том, что доходы от ее продажи уже превысили миллиард долларов.

Теперь и китайцы

Кажется, свое недовольство проектом Google Books успели высказать авторы и издатели со всех уголков планеты. И вот новые проблемы возникли у разработки в Китае: как оказалось, Google отсканировала и выложила в свободный доступ более 18 000 книг местных авторов, даже не спросив их разрешения на это. Компания признала, что поступила неправильно, и извинилась перед китайскими писателями. Впрочем, никакой схемы урегулирования конфликта она пока так и не представила.

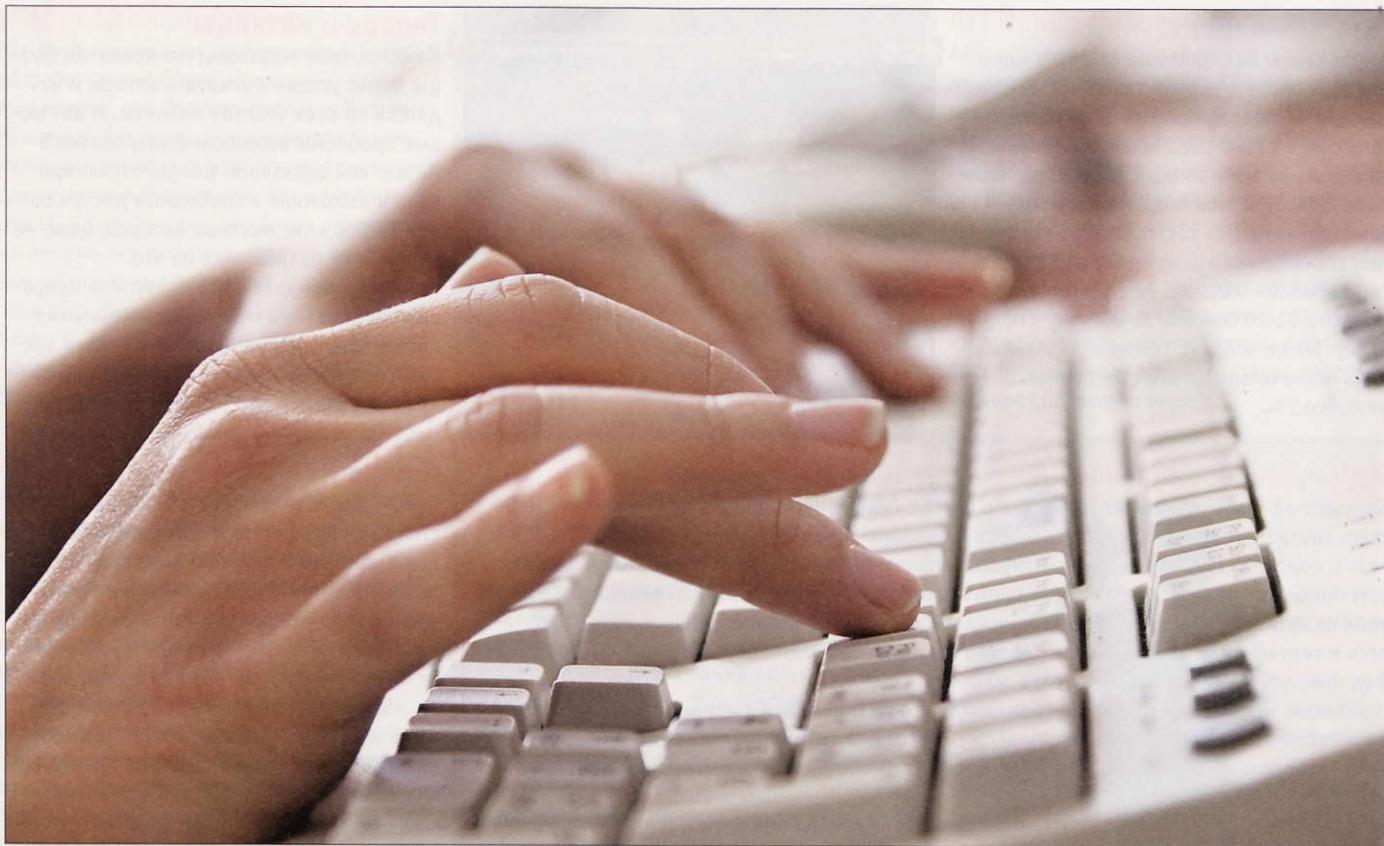
Google News без AP

Google исключила новости информагентства Associated Press из списка материалов, с которыми работает агрегатор Google News. При этом в интернет-гиганте сообщили о том, что лицензионное соглашение, благодаря которому контент AP размещается на его сайте, остается в силе, причины же изменения политики отбора материалов в компании не называют. По данным наших коллег с телеканала CNN, произшедшее объясняется разногласиями, возникшими между компаниями в ходе обсуждения нового договора.



Россияне стали скромнее

Как оказалось, кризис способен эффективно менять потребительские привычки людей: например, россияне, большинство которых традиционно считали необходимым тратить на мобильный телефон пару месячных зарплат, теперь приобретают сотовую трубку в среднем за \$152. Такие данные содержатся в отчете независимого аналитика Владимира Богданова (в прошлом – вице-президента «Евросети»), посвященном российскому мобильному рынку в 2009 году. По сравнению с 2008-м средняя цена сотовой трубки в РФ упала аж на 26%.



Очень **много** кнопок!

Доски с кнопками бывают разные. На некоторых любят полежать йоги, но мы такими не занимаемся (сколько редактора ни уговаривал). Так что сегодня у нас в меню пластиковые доски для ввода данных в ПК, на любой вкус, общим числом десять штук.

Но Новый год в кабинете главного редактора внезапно образовалась печатная машинка. Немецкая. Наверное, неплохая. Разумеется, все без исключения не преминули ее пощупать. Знаете, что при этом приходит в голову? Вовсе не мысль о средней ширине шага технического прогресса. Скорее: «Как люди вообще за этим чудищем могли работать»?

Зажрались мы, конечно, немного. Потому что даже посредственная клавиатура разделает эту печатную машинку под орех, про массу и габариты вообще молчу, а мы, понимаешь, носы морщим: и то нам в клаве не так, и это не эдак. Но разве мы прекратим притирки? Даже не подумаем. Судить клавиатуры в сегод-

няшнем тесте будем по всей строгости чего-нибудь.

А что за тест, что за клавиатуры? Разные, многоцелевые преимущественно. Удачных клавиатур с игровым уклоном еще не придумали – все эти Merc и прочие, честно говоря, курам на смех. Если нужен именно игровой манипулятор, надо смотреть в сторону экзотических девайсов, но это совсем другая песня. Мы ее еще споем для вас, даст бог, но не сегодня. С прочими клавиатурами для специфических задач дело обстоит не намного лучше, хотя одна хитрая девайсина в тест все же затесалась... но не будем торопить события, а традиционно станем следовать порядку. Порядку вынимания девайсов из пакетов.



Александр Енин
minievil@yandex.ru
Mood: random
Music: «Ленинград»

BTC 6300CL

Вытащив клаву из коробки, в первую очередь обращаешь внимание на ее массу и габариты. BTC 6300 CL – небольшая, тонкая, при этом увесистая, крепко сбитая да ладно скроенная. Не очень приятное впечатление произвели клавиши из белого полупрозрачного пластика, но в использовании этого материала есть практический смысл: девайс оснащен подсветкой.

В темноте BTC 6300 CL сияет бледным, едва голубоватым светом. Он достаточно яркий, чтобы из мрака простили контуры девайса и близлежащих предметов, но мягкий, по глазам не бьет. Кнопки гаснут примерно после минутыостоя. Поскольку к свечению клавиатуры быст-

ро привыкаешь (а она слабо, но освещает предметы на столе), когда наступает тьма, испытываешь неприятное ощущение, хотя подсветка и включается по первому же нажатию. Отключить функцию энергосбережения вроде бы можно, но я не нашел как (смайл).

Подсвечиваются все блоки целиком (кроме мультимедийного), так что отлично видно и русские, и английские буквы, а также контуры кнопок. Дорогие клавиатуры с горящими буквами смотрятся внушительнее, однако, когда видно кнопку целиком, играется увереннее. И печатать на такой борде удобнее, тем более что русские буквы нанесены на BTC 6300 CL ярко-красной краской и отлично читаются на белой поверхности клавиш, ничуть не мешая при этом восприятию политкорректно черных английских.

Расположение всех обычных для клавиатур кнопок самое обычное, читай – привычное. Может, только прямой узкий «энтер» смутит какого-нибудь олдфага. Клавиши крупные – 13,5 мм шириной, посажены близко, расстояние между ними – около миллиметра, однако за счет продолжительного скоса случайно соседнюю кнопку не нажмешь, чему способствует и резкость хода. Фактически у клавиш два положения: нажата до упора / полностью отпущена. Глубина хода небольшая, около 2 миллиметров.

Девайс относится к механическим клавиатурам: кнопки подпружинены механизмом так называемого «ножничного» типа, наподобие складного стульчика. Пружинящая конструкция сделана из пластика. Клавиши легко снять (просто «отколупнуть»), так что с чисткой девайса проблем не возникнет. Движение кнопок не бесшумное, но близко к тому – разбудить шумом клавиш BTC 6300 CL можно только очень нервного человека. Наиболее громкая составляющая шума – само касание клавиши пальцем: видимо, материал относительно «звонкий».

Мультимедийные клавиши четко разделены на три разнесенных блока: управление проигрывателем (семь штук), управление браузером (пять штук) и кнопка Sleep. Нажимаются они туго, четко и разнесены изрядно: на соседнюю случайно не надавишь. Все работают без установки какого-либо ПО. Собственно, по этой причине никакого диска к BTC 6300 CL не прилагается.

Пока писал про эту клавиатуру, мне пришло в голову, что «BTC» напоминает транслитерацию английского сокращения «WTS» («Want to Sell»), кой изобилиуют трейд-чаты ММОРПГ. Хех, назвали наудачу.

Genius KB-220e

Модельный номер на обратной стороне клавиши Genius – GK-070009/U, хотя в интернетах девайс больше известен под названием, вынесенным в подзаголовок.



GENIUS KB-220e

Это низкопрофильная «доска», не так низко посаженная, как BTC 6300 CL, но заметно приземистее большинства устройств в teste. Ход клавиш у нее тоже заметно больше, около 4 мм. Нажатие происходит нелинейно: сперва требуется сильно надавить, потом остается пространство для «дожима». Благодаря необходимости в этом усилии соседнюю кнопку трудно нажать случайно, хотя сами клавиши небольшие и близко посаженные. Дожимать кнопки до конца не обязательно, контакт срабатывает сразу после того, как клавиша «проваливает-

ся», так что можно наловчиться печатать практически бесшумно.

Впрочем, насчет бесшумности – большой вопрос. Во-первых, не все клавиши ведут себя одинаково: клавиши с литерами и регистры нажимаются практически беззвучно, цифровые и на основном блоке, и на цифровом срабатывают заметно громче, со щелчком. «Пробел» и вовсе оказался разболтанным, пружина под ним позывывает. Это обстоятельство наводит на мысль о том, что со временем вся клавиатура начнет дребезжать... А дребезг у пружин получается громкий и неприятный.

Что за пружины? Они подпирают кнопки, возвращают их в исходное положение.

Клавиатура, несмотря на смешную цену, механическая: круглая полая часть кнопки движется по более узкой ответной части, а те самые металлические пружи-



BTC 6300CL

ны обвивают внешнюю часть «столбика». О том, что контакт мембранный, можно догадаться по его бесшумному замыканию. Убедиться в этом воочию не удалось, поскольку снимать клавиши я не стал, побоявшись их сломать. Возможно, чистить борду от просыпавшихся крошек, табака и прочего мелкого мусора будет проблематично.

Литеры нанесены белым и розовым, и английские, и русские буквы отлично видно, и они не мешают восприятию друг друга. Первый в раскладке основного блока нет, как и в остальных традиционных блоках, а узкий «энтер»,

хоть и не всеми любим, давно в порядке вещей.

Дополнительные кнопки разнесены на два блока по неочевидному вроде признаку – смысл становится понятен после установки ПО. Инсталляция, к слову, обязательна: без софта работает клиент вызова браузера и фейворитов, остальные клавиши не откликаются. После установки программы выясняется, что у нее функционировавших кнопок довольно

Первой популярной промышленно выпускаемой печатной машинкой стала Remington №1, на ней была установлена раскладка QWERTY. Значительным подспорьем в продвижении именно этой раскладки стало изобретение судебным стенографистом Франком Макгаррином, слепого метода печати именно для нее. (Wiki)

неожиданные значения (точнее, символы на них подобраны не очень удачно): «крестик» – это, оказывается, «Х», обозначающий «Excel», кнопка с изображением замка не блокирует клавиатуру, а выкидывает во входное меню ОС с выбором пользователя (или логина-пароля); аббревиатура «Tb» означает «YouTube», а «B» значит «Blog» (по умолчанию открывается страница Windows Live). С помощью ПО назначение клавиш можно поменять, что пригодится по крайней мере для кнопки быстрого доступа к блогу.

Logitech Media Keyboard 600

А вот эта клавиатура уже не слимовая, хотя выглядит не менее стильно, чем модные тощие девайсы, – строгая, красивая, дорогая на вид и простая в том смысле, что лишена хитрых наворотов. Хотя нет, интересные особенности все-таки присутствуют: Logitech Media Keyboard 600 водонепроницаема (не проверяли: никто нам девайсы под краш-тесты не дает, так что поверим на слово) и оснащена функцией F Lock.



SPEEDLINK SL-6465

Если что, функции можно и поменять с помощью программы, идущей в комплекте, – Logitech SetPoint вообще много чего умеет.

Мультимедийный блок включает в себя десять кнопок, из которых половина нужна для управления медиаплеером, а также колесо регулировки уровня аудиосигнала. Остальные пять обеспечивают быстрый доступ к поиску, почтовому клиенту, браузеру, калькулятору и программе VoIP. В целом блок напоминает панель управления какого-нибудь хардверного плеера – как дизайном, так и по ощущениям от работы с ним.



LOGITECH MEDIA KEYBOARD 600

Переключатель F Lock работает подобно ноутбучному Fn, но если в лэптопах дополнительный регистр нужен, чтобы уменьшить общее количество клавиш, заставив отдельные кнопки работать за себя и за отсутствующую, здесь данная фишка расширяет стандартные возможности борды: у этой модели при включении вышеупомянутого режима клавиши F1-F8 превращаются в кнопки типовых операций Microsoft Office, а четыре оставшиеся, F9-F12, отведены под макросы. Вряд ли новые функции увеличат производительность настоящего профи, способного печатать десятиальцевым методом с огромной скоростью и помнящего все шорткаты скорее пальцами, чем головой, но для простого юзера средней натасканности фича действительно удобна. Я попробовал, мне понравилось.

А вот с основными клавишами все не так славно. Logitech Media Keyboard 600 относится к мембранным клавиатурам и обладает всеми характерными для этого типа девайсов плюсами и минусами. Хотя нет, не всеми: от хорошей мембранный борды можно ожидать бесшумной работы, а эта ведет себя громко, что печально.

Ход кнопок относительно короткий, около 4 мм, требуется некоторое начальное усилие, за счет этого случайные нажатия исключены – по крайней мере до тех пор, пока мембрана не потеряет в упругости. Устройство кнопок простое: внешняя, ничем не подпружиненная квадратная часть перемещается по ответной, клавиша крепится на основании с помощью одной защелки. Снимается легко, проблем с чисткой не будет.

Литеры нанесены серым на черном, что, считаю, жестоко. Смотрится стильно, но глаза не радуются – несмотря на то что использованы разные шрифты и толщина букв различается, рассмотреть бегло брошенным взглядом русские и английские символы нереально, особенно в полумраке.

Расположение обязательных, обычных клавиш за одним исключением вопросов не вызывает. Это исключение – «бэксплеш». Точнее, два «бэксплеша». Для чего разработчики обрезали часто востребованный левый «шифт» и поселили на его законной жилплощади дублирующую клавишу? Непонятно. Вот с блоком редактирования ясно: его сузили, чтобы уменьшить размер клавы.

Причем сделали это здорово: кнопки скомпонованы логично и расположены удобно, а к нестандартному местоположению Insert привыкаешь мгновенно.

Speedlink SL-6465

Ух ты, какая тонкая! Ух ты, какая легкая! Неожиданно невесомая для клавиатуры, сделанной из металла (ну, пусть не целиком из металла: алюминиевые только кнопки и верхняя панель, нижняя часть выполнена из серого пластика). А буквы-то русские какие – алые, крупные, словно звезды на крыльях истребителя! Вот ведь знает китаец, что русскому человеку по нраву. Я бы еще к девайсу в комплект приложил бутылку водки «Калашников» – исключительно для пополнения картины.

За вычетом алюминиевых красот, SL-6465 очень напоминает BTC 6300 CL: тот же размер и ход основных клавиш, также механика, разве что шум при наборе текста сильнее, но это, опять-таки, из-за того, что они металлические. А вот мультимедийные кнопки совсем другие – маленькие, тугие, каплевидные, расположены в линию. Целых восемнадцать штук! Назначение некоторых, вроде дубля Print

Screen, удивляет, ну да не проблема – можно и перебиндить. Тут даже фирменный софт не нужен – в Сети полно универсальных, в том числе бесплатных, программ для этой цели.

Восторги заканчиваются, когда дело доходит до работы. Раскладка, простите за категоричность, – ночной кошмар. Карапул, куда ни ткни. «Стрелки», Insert и End, «слеши» постоянно оказываются под рукой неожиданно и не вовремя. «Альта» рядом с «пробелом» не нащупывается. Посмотрите внимательно на фото, и все поймете. Понятно, что замены были сделаны ради уменьшения габаритов SL-6465, но привыкание к экзотичной раскладке потребует времени и массы усилий.

Logitech G11

Единственная в тесте клавиатура, которая позиционируется как игровая. Именно не «игровая», а «позиционируется как» – по целому ряду причин ее основное назначение вызывает у меня вопросы.

Вот первый из них: зачем геймеру мембранные клавиатуры с плавным, даже без начального усилия, ходом клавиш? Геймер что делает? Он «пышит». И кнопки должны нажиматься соответственно, резко и быстро: пыш, пыш! А что дает плавное нажатие? Лично у ме-

ня проявился только один эффект: когда адреналин зашкаливает, задеваешь соседнюю кнопку... и она благополучно срабатывает. В моем конкретном случае, при игре в WoW, это означает не только ошибку в стычке, где за любой косяк сразу наказывают, но еще и зря потраченные кулдауны.

А вот второй вопрос: должна ли клавиатура для игроков легко разбирать-

иной раз не отрывая рук от клавиатуры. Так что тут еще и водонепроницаемость будет к месту.

Внесу ясность. В принципе, кнопки с G11 поснимать можно – это даже конструкцией предусмотрено. Вопрос в том, сколько раз вам это удастся провернуть. На квадратной ножке установлены две архитектурные защелки, с противоположных сторон, и, когда приходится



LOGITECH G11

ся? Я твердо уверен, что да. С развитием киберспорта и появлением критической денежной массы вокруг него образ геймера стал более благообразным, однако это не отменяет того факта, что большинство из нас по-прежнему едят прямо за компьютером, причем

приподнимать кнопку с одного бока, трудно отделаться от ощущения, что нехитрый механизм сейчас сломается. Посчитайте, сколько клавиш надо снять с треском и скрипом для чистки борды, и прикинте шансы, что одна из них таки не переживет операции... Думаю, всем понятно, что, когда у кнопки треснет-таки нога, клавиатуру по гарантии не примут – механическое повреждение. Вот и вся предусмотренная конструкцией чистка.

Идея оснастить игровую клавиатуру подсветкой, бесспорно, хорошая и правильная. Вопрос в том, как она в G11 реализована. Горящие якро-синим светом буквы – это, конечно, клево и реально круто (смайл), но вспомним, что у нас с кнопками? Они очень легко нажимаются. А краев клавиши в темноте не видно... В результате ночью и без того большая вероятность случайного нажатия кнопки очень велика.

Не способствует эксплуатации в темное время суток и шум, который производят кнопки. Что конкретно издает довольно громкий шлепающий звук, я не разобрался, да оно и неважно: факт тот, что G11 явно не в числе лидеров по бесшумной работе. Все та же BTC 6300 CL ведет себя скромнее.

Поговорим о хорошем и приятном. Во-первых, разработчики практически не чудили с раскладкой стандартных блоков: единственное исключение – дуб-

Типы клавиатур

По устройству клавиатуры чаще всего делят на мембранные, механические и полумеханические. Первые, самые дешевые по исполнению, используют две пленки с разводкой и контактными площадками, между этими двумя пленками лежит еще одна, из диэлектрика. Она разделяет дорожки и, пока кнопки не нажаты, обеспечивает расстояние между контактными площадками на первой и второй пленке. Под кнопками клавиатуры находятся резиновые купола с выступами на внутренней стороне; когда пользователь нажимает кнопку, выступ уходит внутрь и нажимает на верхнюю пленку в соответствующем месте, та прогибается, и происходит замыкание двух контактов на разных пленках. В исходное положение клавиша возвращается из-за упругости резинового купола.

Полумеханика подразумевает более долговечные контакты, размещаемые на печатной плате, а возврат кнопки и замыкание контакта обеспечивает все тот же резиновый купол с выступом. Механические клавиатуры отличаются от

мембранных и полумеханики не контактом, а способом возвращения клавиш в исходное положение: в них за это отвечает пружина.

Считается, что мембранные клавиатуры быстрее изнашиваются: стираются контакты, резина, из которой сделаны купола, со временем теряет свои свойства. На самом деле обычно борда раньше утрачивает всякое подобие приличного вида и уже выглядит так, что ее невозможно не сменить. Также считается, что мембранные клавиатуры легче сделать водонепроницаемыми – достаточно, чтобы купола находились на одном резиновом коврике, который целиком закрывал бы пленки с контактами. Это утверждение тоже спорное. Не далее, как пару месяцев назад, я случайно уграбил такую «доску», пролив на нее немного колы. Из практических различий остается немногое: бесшумность замыкания мембранных контакта, более четкий ход и возврат клавиш у механики, ну и, разумеется, цена – у мембранных клавиатур она самая невысокая.

Аккордные клавиатуры не получили широкого распространения, поскольку требовали серьезного обучения персонала. Девайсы предполагалось использовать вместе с обычной бордой и мышью для быстрого ввода команд.

ликат «бэкслеша», но о нем мы уже говорили. Во-вторых, G11 оснащена 18 клавишами под пользовательские макросы, обозначенными как G1-G18. Эти кнопки довольно удалены от основного блока, так что пользоваться ими в играх будет не очень удобно, но об игровых способностях данной борды мы тоже уже говорили. А вот вывести на дополнительные кнопки важные для работы макрокоманды может быть полезно – это, пожалуй, самая сильная сторона G11.

Мультимедийные кнопки тоже сделаны удачно. Блок клавиш управления ме-

«доска». Классическая эргоклавиатура от Microsoft занимает много места, эта – не больше нарицательной Mitsumi, даже меньше – узкая.

Надо сказать, достаточно удобная штука. Главное – поднять ноги-упоры, иначе получается не айс. Руки сами собой располагаются немного под углом, не таким большим, как на классической эргоклавиатуре, но похоже, – впрочем, это может быть какой-то резонанс мозга. Насколько наклон с поворотом спасает от лучезапястного синдрома и прочих профессиональных офисных заболеваний, сказать не могу – болезненные

о вашем усердии. Удивительное дело, кстати, ведь эта модель позиционируется как бесшумная... Возможно, с водонепроницаемостью, которая также заявлена, дела обстоят лучше – этого проверить мы, к сожалению, не могли.

Кнопки невысокие, хотя ход у них довольно большой, точнее средний – около полусантиметра. Снять их для чистки без риска поломки, похоже, нельзя – я, во всяком случае, не рискнул. Русские буквы нанесены темно-синей краской, хорошо видны. Тип клавиатуры достоверно определить не удалось – то ли мембранные, то ли полумеханическая. Некоторое усилие при нажатии на кнопку требуется.

Располагаются клавиши и их блоки ортодоксально, древним канонам не вполне соответствует лишь узкий «энтер». Что ж, зато «экспейс» длинный. Дополнительных клавиш минимум: четыре для управления медиапроигрывателем, чтобы удобнее было работать под музыку, да быстрый доступ к калькулятору. Все для повышения производительности – вот такой серьезный девайс.

Microsoft Natural Ergonomic Keyboard 4000

А вот почти классическая эргоклавиатура от компании «самого большого Билла на планете». Продвинутая, хотя уже и немолодая – модели три года как минимум. Впрочем, по сравнению с первой «доской» эргономичной серии это новинка – Natural Ergonomic Keyboard была



MICROSOFT WIRED KEYBOARD 600

диаплеером удобен и красив, есть кнопка отключения подсветки – браво, но само качество подсветки... мы также упоминали об этом. Да и обо всем важном уже сказано – едем дальше.

Microsoft Wired Keyboard 600

Очередной неожиданный изыск от эргонометров... эргономистов... нет, специалистов по эргономике компании Microsoft. «Шестисотая» – модная, вогнутая

корчи в руках у меня ни разу не приключались даже на самых неудобных клавиатурах.

Microsoft Wired Keyboard 600 – чисто офисная модель, для использования в рабочее время: с девяты до пяти, с перерывом на обед. Ночные работы и тем более игры не для нее. Шум от клавиш слишком сильный, в тишине они непростиительно гремят, зато на работе это самое оно – стук клавиш расскажет боссу

Травмоопасные клавиатуры и мыши-убийцы

Вот такое странное сообщение пропечатано в мануалах к эргономичным клавиатурам Microsoft под жирнющим заголовком «HEALTH WARNING» (далее – вольный перевод с перусского): «Использование клавиатуры или мыши может привести к серьезным заболеваниям и инвалидности. Работа за компьютером, как и многие другие виды деятельности, может вызвать неприятные ощущения в кистях рук, предплечьях, в области плеч и шеи, а также в других частях тела. При возникновении <разного рода болезненных и неприятных ощущений> НЕ ИГНОРИРУЙТЕ ЭТИ ТРЕВОЖНЫЕ ЗНАКИ. НЕМЕДЛЕННО ОБРАТИТЕСЬ К КВАЛИФИЦИРОВАННОМУ ВРАЧУ». И далее в том же духе пара килобайт текста. По ходу ознакомления

с этим паникерским сообщением невозможно отделаться от мысли, что человеку, который, даже сидя на пятой точке, все равно способен заработать инвалидность, врачи не помогут – по дороге в поликлинику бедняга погибнет от порыва ветра или, споткнувшись на ровном месте, скончается от множественных переломов всех костей.

Неважно, что сподвигло затюканного судебными исками Билла заставлять своих подданных рожать столы чудовищные дисклеймеры к обычной (лечебно-профилактической даже!) клавиатуре, главное, что в мануале есть ссылка на документ под названием Healthy Computing Guide – вполне себе полезное руководство по организации рабочего места. Не зная линка

или хотя бы заголовка, найти этот материал на сайте Microsoft невозможно. Кстати, вот она, ссылка: www.microsoft.com/hardware/hcg/default.html.

В тексте содержится информация о правильной посадке за компьютерным столом, высоте кресла, наклоне спинки, размещении на рабочем месте потенциально болезненстворной мыши и губительной для здоровья клавиатуры, монитора и прочих необходимых офисному сотруднику опасных предметов. Поскольку материал немаленький, с иллюстрациями, а информация в нем дана сжато, перепечатывать из него отрывки не стану. Очень коротко переведу самую суть: «Сидите ровнее, а то глаза из ушей вытекут».



MICROSOFT NATURAL ERGONOMIC KEYBOARD 4000

выпущена, если не ошибаюсь, во времена Windows 3.1.

Прогрессивность новой модели заключается в специфической подставке, которую можно и отстегнуть, если она вам не понравится и вы решите вернуться к классическому варианту. С пристегнутой же подставкой борда сильно наклонена по направлению от пользователя, а не к нему, как обычно, что поначалу удивляет. Для того чтобы комфортно было печатать, клавиатуру стоит разместить где-то на высоте коленей, если позволяет стол, — мне не позволил, пришлось класть девайс на колени. При таком расположении борды рука ложится на клавиши прямо, запястья и пальцы находятся на одном уровне. Под запястьями оказываются мягкие подкладки с покрытием из кожзама, очень удобные.

В предыдущих эргомоделях основной блок клавиш (оптимизация которого была главной идеей линейки) был грубо расположжен, а его части размещены под углом около 25 градусов друг к другу. «Четырехтысячая» модель отличается более плавными формами: теперь основной блок напоминает раскинувшего крылья гордого американского орла со шнобелем-зумом и подобранными лапами — кнопками Back / Forward. Отдельные клавиши непривычно велики в силу того, что птичка трехмерная: если взять гипотетическую мягкую клавиатуру и с силой сдавить ее с обоих концов, получится что-то вроде «четырехтысячной» модели. Поначалу необычная раскладка привлекает к себе слишком много внимания, но совсем скоро убеждаешься: лучшего инструмента для работы двумя руками не придумаешь. О мыши лучше забыть: по статистике, наибольшие потери производительности вызывает переключение с клавиатуры на этот манипулятор, с MS Natural Ergonomic Keyboard 4000 эти потери окажут-

ся еще значительнее — учим шорткэты, товарищи.

В нажатом состоянии клавиши погружаются на 3,5 мм. Процесс печати не бесшумный, но все-таки достаточно тихий, чтобы работать и по ночам. Нажатие клавиш происходит с очень небольшим усилием, скорее даже ход плавный. Похоже, клавиатура относится к мембранным, купольным, а если она и подпружиненная, то этого не чувствуется. И есть ощущение, что кнопки погружаются не строго по прямой, а немножко люфтят, — это странно, для такой навороченной модели можно было сделать ме-

вить фирменный софт. Диска, к сожалению, в коробке нет — придется лезть на сайт Microsoft. Блоки редактирования, управления курсором и NumPad стандартные, классические.

Genius TwinTouch 750e Laser

Теперь поговорим о трех беспроводных наборах «клавиатура + мышь», которые прибыли на тест. Первый извлеченный из коробки «сет» оказался неудачным: клавиатура не ожила, мышка заработала, но качество ее изготовления, в частности крышки батарейного отсека и ее крепления, настроило на пессимистический лад — тут, возможно, и впечатление от борды сказалось.

Ну и пусть себе клава не работает — разберемся с ней в режиме оффлайн. Ход у клавиш средний, а по нынешним временам, когда по-настоящему длинноходные девайсины стали раритетом, скорее даже большой — около полусантиметра. Анатомическое устройство самое простое — Genius TwinTouch 750e относится к разновидности мембранных клавиатур. Снимать кнопки не рискнул — показалось, что есть риск их сломать. Как и у



GENIUS TWINTOUCH 750E LASER

ханику получше. Возможно, Microsoft решила пожертвовать качеством ради доступной цены, ведь в офисы дорогие клавиатуры покупать не станут.

Литеры, и наши, и нерусские, нанесены одной и той же краской. Русские буквы чуть крупнее и различаются хорошо, а вот с английскими хуже — когда надо подсмотреть буржуйскую раскладку, приходится напрягаться. Впрочем, не сильно.

К оптимизированному под двуручную печать основному блоку в качестве полезной нагрузки (извините за выражение) прилагается многофункциональный блок клавиш-регистров F1-F12 с переключателем F Lock, тоже гнутый, а также 16 мультимедийных клавиш, из которых 5 отведены под пользовательские макросы. Для того чтобы эти кнопки заработали как надо, потребуется поста-

другой представленной в тесте модели Genius, русские и английские буквы нанесены разными красками, цветовое решение удачное — и те и другие прекрасно различимы с полувзглядом. В общем, простая девайсина, хоть и беспроводная, с красивыми светящимися (наверное (смайл)) символами и мультимедийными кнопками.

Мышка — тоже ничего особенного, хоть и с модным лазером. Маленькая «полевка-сторублевка», заточенная под хват пальцами, после поедания пары батарей становится неприлично «жирной». Плохо! Манипуляторы такого типа должны быть невесомыми, насколько это возможно. Но, в общем, это же комплект экономкласса, так что любые претензии неуместны. Как неуместны, впрочем, и навороты набора: медиакнопки, лампочки-пиктограммы, беспроводная связь с

А еще эргономичными клавиатурами занимается компания Ergonomic-Interface Keyboard Systems. Фирма существует с 1993-го, но в арсенале EIKS всего одна модель — SafeType. Ее главная фича в том, что блоки клавиш располагаются перпендикулярно (!) столу.

ПК, лазерный сенсор... Прямо как семь шапок из одного куска шкуры – помните сказку про скорняка?

Microsoft Wireless Optical Desktop 1000

А вот и набор беспроводных манипуляторов от Microsoft. С виду оба девайса самые незатейливые, впрочем, у клавиатуры есть несколько интересных фишек. Во-первых, она короче классической – из-за того что ее тушка разделилась в ширину, инженеры смогли сдвинуть влево блок управления курсором, сместив левую «стрелку» под правый

юзера, так что дотянуться до клавиш управления разными медиаиями очень просто. Также производитель заявляет о водонепроницаемости своего беспроводного детища – проверьте, если решитесь рискнуть (смайл).

Ход у кнопок плавный и очень тихий (если, конечно, не лупить по клавишам с размаху и регулярно стричь когти). При этом для нажатия требуется начальное усилие, и хорошо ощущается отдача. Но, наверное, это все же мембранный девайс – механические водонепроницаемые клавиатуры стоят других денег. Сказать наверняка не могу, так как снять



MICROSOFT WIRELESS OPTICAL DESKTOP 1000

«шифт». Блоку редактуры пришлось подтянуться – пять клавиш построены в виде вертикального прямоугольника, а кнопка Insert вынесена наверх. Нечто подобное мы уже видели – и в сегодняшнем teste, и у ранних эргономичных клавиатур Microsoft.

А во-вторых, у нас будет расширенная функциональность: кнопки F1-F12 имеют двойное назначение, то есть существует режим F Lock, и в довесок добавлено еще семнадцать мультимедийных кнопок, весьма удачно расположенных. Верхняя часть «доски», кстати, чуть выгнута в направлении светлого лика

клавиши и изучить механизм без риска поломки у меня не получилось.

Мышка симметричная, а значит двухручная, подойдет и левшам. Она сделана под хват пальцами ладонью, что с учетом ее веса разумно. Никаких дополнительных кнопок, никаких дизайнерских изысков – простецкий вариант, «грызун»-работяга. Колесо прокрутки нетугое, засечки на нем еле чувствуются и скорее слышны, чем ощущимы, – оно вращается с тихим треском. Это звуковое оповещение – считаю, не самая удачная идея, в остальном все замечательно.

Logitech Cordless Desktop Rechargeable Black USB+PS/2

Замыкающим в колонне устройств для управления ПК идет набор от Logitech с длинноящим названием – более короткого почему-то не нашлось. Но на официальном сайте о комплекте ни пол слова, вот и пришлось довольствоваться километровым антихудожественным наименованием с «Яндекс.Маркет».

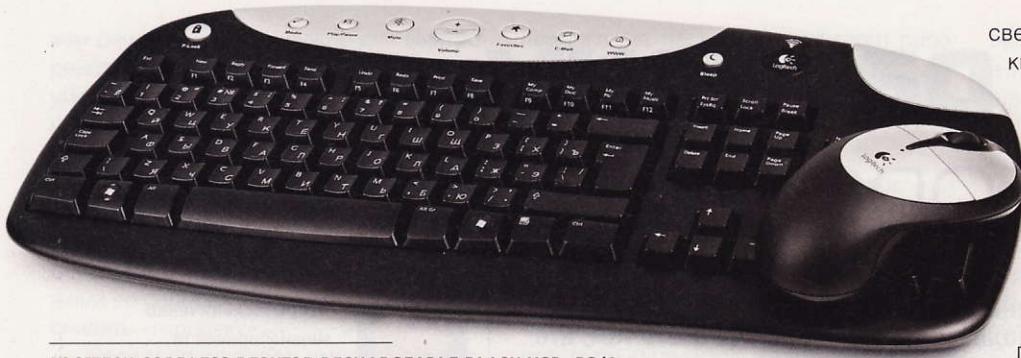
«Сет», опять-таки, беспроводной. Одна из его особенностей бросается в глаза уже при подключении: приемник сигнала оснастили не одним портом USB, и даже не двумя, а разъемом PS/2 в добавок к стандартному USB. Вроде бы ничего страшного, на каждой матплате есть соответствующий контроллер и ответное гнездо, вот только к ноутбуку класса Desktop Replacement этот комплект не подключишь – небольшое, но ограничение.

Дальше начинаются приятные сюрпризы. В одном из закутков картонных амортизаторов на дне коробки обнаруживаются аккумуляторные батарейки Duracell, четыре штуки. Судя по тому, что приемник сделан в виде мышного крепла с парой контактов, подзаряжаться батареи будут в нерабочее время, пока мышка дрыхнет в колыбели. А как быть с клавиатурой? Видимо, переставлять в нее заряженные батарейки из «грызуна».

Раскладка у модели стандартная классическая. Клонированного «бэксплеша» нету, кнопка ввода узкая – на этом список достопримечательностей среди обязательных клавиш заканчивается. Расширенную функциональность обеспечивают восемь мультимедийных кнопок (пять – медиапроигрывателю, три для быстрого доступа), Sleep и F Lock. Да, как и у виденных нами сегодня клавиатур Micro-

Таблица 1. Технические характеристики клавиатур

	BTC 6300CL	Genius KB-220e	Logitech Media Keyboard 600	Speedlink SL-6465	Logitech G11
Цена, руб.	1450	400	470	N/A	2100
Тип	клавиатура	клавиатура	клавиатура	клавиатура	клавиатура
Интерфейс	USB	USB	USB	USB	USB
Доп. клавиши, шт.	13	12	11	18	18
Особенности	подсветка клавиш	водонепроницаемая	водонепроницаемая	алюминиевая верхняя панель и кнопки	18 программируемых клавиш под макрокоманды
Благодарность	Устройства предоставлены магазином Flash Computers (www.flashcom.ru , (495) 228-09-06).				



LOGITECH CORDLESS DESKTOP RECHARGEABLE BLACK USB+PS/2

soft и Logitech Media Keyboard 600, кнопки F1-F12 можно использовать как по прямому назначению, так и для быстрого вызова «офисных» функций.

Ход кнопок средний, примерно 3,5 мм. Без риска поломки девайс не разбирается – так, по крайней мере, кажется человеку, которого материально обязали (смайл). Судя по отдаче и характерному звуку больших кнопок, клавиши подпружинены. Кнопки с буквами ходят довольно тихо, но некоторые крупные громыхают. Литеры нарисованы одной краской, имеют разные размеры и шрифты – по этому поводу я уже ругался на Logitech, но в данном случае плюсы перевешивают.

Мышка тоже порадовала. Тушка «грызуна» традиционной для Logitech формы, под всю ладонь, удобная. Основные кнопки сделаны под хват «когтями», то есть предполагают, что пальцы юзера полусогнуты, иначе придется давить на клавиши не подушечками, а какой-то из фаланг – в зависимости от длины пальца. Это неудобно. Клик у основных кнопок не вполне четкий, зато тихий. Две дополнительные клавиши под большой палец, напротив, жесткие, нажимаются резко и с усилием – случайно не надавишь. На спинку «грызуна» нанесено упругое приятное на

ощущение покрытие – субъективно не хуже, чем у Razer. Для универсальной рабочей мышки просто супер.

ИТОЖИМ

Не будем заканчивать тест на минорной ноте – давайте о радостном, о том, что запомнилось. Это, конечно, Natural Ergonomic Keyboard 4000 – великолепный рабочий инструмент. Сойдет эта клавиатура и для домашнего компа, за которым и трутся, и фильмы смотрят, и по интернетам

→ **Не слушайте продавцов на Савеловском рынке, да и вообще консультантов, они все на проценте – чем дороже приобретенная вами борда, тем больше перепадет лично им.**

серфят. Вот с игрушками, правда, ничего хорошего не получится: девайс «двуручный», предполагает, что обе кисти постоянно находятся на кнопках, – игр с подходящей моделью управления давно не осталось. Впрочем, если вы играете несколько часов в месяц и без особого энтузиазма, не стремясь ставить рекордов, наверняка приспособитесь.

Приятно удивила клавиатура BTC 6300 CL. У нее очень правильная под-

светка – видны не только обе раскладки, но и контуры кнопок, что вкупе с размером и формой клавиш исключает досадные промахи. И для работы, и для игр в ночи годится. Разбирается легко, не будет проблем с чисткой, механика внушает доверие. В общем, если исходить не из гипотез об устройстве идеальной универсальной клавиатуры, а из того, что реально можно купить, скажем, на Савеловском рынке, это прекрасный вариант. И не слушайте тамошних продавцов, они все на проценте – чем дороже приобретенная вами борда, тем больше денег перепадет лично им.

Еще хочу отметить... Genius KB-220e. Все понравилось, за исключением дребезга. Но тут, прежде чем делать окончательный вывод, стоит вспомнить о цене – это самая дешевая клавиатура в тесте. Я считаю, что человеку, который выбирает себе сверхбюджетную «доску» и экономит каждый рубль, не зазорно по-чесать в затылке, изловчившись перебрать девайс и выяснить, в чем причина дребезжания. А затем, конечно, придется доработать клаву напильником – не без этого.

Из комплектов добро-го слова заслуживает набор от Logitech с непроизносимым и практически непечатным (в силу длины) названием: тра-диционная раскладка, хорошее техниче-ское исполнение, расширенная функцио-нальность и очень милая мышка в до-весок. В игровых способностях творе-ния компании возникают сомнения, но это ничего – вряд ли геймеры будут смо-треть в сторону «мышетауэр», кроме как из праздного любопытства. **UP**

Таблица 2. Технические характеристики клавиатур и комплектов

	Microsoft Wired Keyboard 600	Microsoft Natural Ergonomic Keyboard 4000	Genius TwinTouch 750e Laser	Microsoft Wireless Optical Desktop 1000	Logitech Cordless Desktop Rechargeable Black USB+PS/2
Цена, руб.	630	1900	1400	1550	1700
Тип	клавиатура	клавиатура	клавиатура + мышь	клавиатура + мышь	клавиатура + мышь
Интерфейс	USB	USB	USB	USB	USB + PS/2
Доп. клавиши, шт.	5	14	21	17	9
Особенности	вогнутая форма; водонепроницаемая	эргономичная, обратный наклон	водонепроницаемая	симметричная мышь	аккумуляторы в комплекте
Благодарность	Устройства предоставлены магазином Flash Computers (www.flashcom.ru , (495) 228-09-06).				

Интересно, что найти статистику по этому заболеванию трудно, как и результаты исследований, подтверждающих связь туннельного синдрома с использованием клавиатуры и мыши ПК. А Wiki утверждает, что клинических исследований на эту тему не проводилось.

FAQ по разгону процессоров и видеокарт

В сегодняшнем FAQ'е представлены ответы на базовые вопросы, касающиеся разгона компьютеров. Полезен он будет прежде всего тем, кто еще не интересовался оверклокингом, но при этом не прочь взяться за освоение данного направления деятельности.



Игорь Мельниченко
suomi@upweek.ru
Mood: елочное
Music: «Король и шут»

? К каким основным принципам сводится разгон процессоров, оперативной памяти и видеокарт?

Для начала давайте вспомним, как формируется результирующая частота процессора. Ее значение зависит от двух параметров, базовой частоты и множителя, произведение которых и дает исключительную величину. И если первое значение из этой пары можно изменять в случае с любой моделью ЦП (по крайней мере, так обстоит дело сейчас), то со вторым не все так просто: большинство современных камней не позволяют повышать множитель, зато данной возможностью обладают процессоры серий Black Edition и Extreme Edition от AMD и Intel соответственно.

Таким образом, в большинстве случаев разгон ЦП сводится к повышению базовой частоты. Тут, кстати, стоит сказать несколько слов о том, что же это за частота такая и на что она еще влияет. Если мы ведем речь, скажем, о платформе LGA 775, то базовой частотой будет непосредственно «герцовка» шины FSB, соединяющей процессор с чипсетом. В случае же с платформами AM2 / AM2+ / AM3 и LGA 1366 камни взаимодействуют с системной логикой посредством специальных интерфейсов, HyperTransport и QuickPath Interconnect, частоты которых превосходят ту самую базовую величину в некоторое количество раз (на LGA 1156 также имеется QPI, но функционирует она только в пределах ЦП). И ту же шину HyperTransport тоже вполне можно разогнать, правда, прирост производительности будет не очень большим. Специальные множители определяют и скорость работы оперативной памяти.

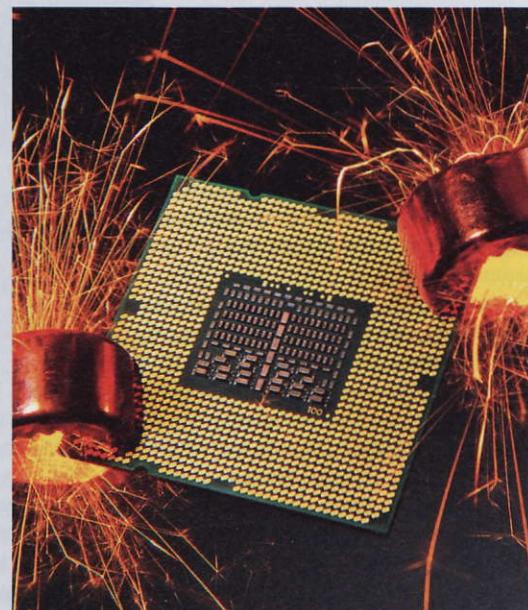
Как видите, повышение базовой частоты приводит к разгону не только процессора, но и других компонентов ком-

Что такое вольтмод?

Вольтмод – это повышение напряжения, подаваемого на какое-либо устройство, с целью улучшения разгоняемости подопытной железки. Во многих случаях данное мероприятие способно существенно помочь оверклокеру в его нелегком деле.

Тут, кстати, следует соблюдать осторожность и не «подбадривать» электричеством железо слишком рьяно – так, во избежание неприятностей не стоит повышать напряжение более чем на 15% от его номинального значения. Кроме того, необходимо помнить, что зависимость тепловыделения компонентов компьютера от вольтажа близка к квадратичной, то есть при увеличении напряжения существенно меняется и теплопакет устройств.

На данный момент существует всего два вида вольтмода – программный и аппаратный. Первый, как нетрудно догадаться, намного проще второго – так, напряжения процессора и некоторых компонентов материнской платы можно менять прямо из BIOS. В случае с видеокартами, правда, ситуация не-



сколько усложняется, так как не всегда можно найти программу, позволяющую менять вольтаж графического адаптера, но и тут от оверклокера не требуется никаких умений работы с паяльником, которые просто необходимы при осуществлении полноценного аппаратного вольтмода.

Потолка разгона для каждого из комплектующих в отдельности (по такой схеме: что-то одно разгоняется, а все остальное «затормаживается») с последующим подбором наиболее приемлемого соотношения частот. Таким образом, если не менять штатные множители, то при оверклокинге вы наверняка столкнетесь с проблемой «бутильчного горышка», заключающейся в том, что один из ускоряемых компонентов уже достиг предела своих возможностей и не дает всей системе двигаться дальше. Так что оптимальным (но, что греха таить, долгим и нудным) вариантом тут будет поочередный поиск

потолка разгона для каждого из комплектующих в отдельности (по такой схеме: что-то одно разгоняется, а все остальное «затормаживается») с последующим подбором наиболее приемлемого соотношения частот.

Кстати, не забывайте, что память помимо частоты характеризуется еще и величинами задержек, которые также можно изменять. Как нетрудно догадаться,

чем они меньше, тем лучше для быстродействия, но, с другой стороны, при уменьшении таймингов снижаются и возможности ОЗУ по покорению новых частотных рубежей, так что тут нужно соблюдать баланс. Таким образом, при поиске максимально достижимой частоты памяти стоит повысить задержки, а для обнаружения наиболее агрессивного режима ее работы в плане таймингов нужно снизить «герцовку».

Если у процессора имеется разблокированный множитель, то разгон может и не затрагивать остальные компоненты системы, но в таком случае и прирост быстродействия будет несколько меньше. Зато совместное использование «шинного» и «множительного» методов оверклокинга удобно тем, что оно позволяет производить более точную настройку железа.

Кстати, при разгоне необходимо фиксировать частоты таких шин, как PCI Express, PCI и AGP (если есть), на штатных или близких к ним значениях, чтобы эти интерфейсы не стали ненароком ускоряться вслед за остальной системой и не ограничили ее возможности.

Итак, с процессорно-общесистемной частью мы разобрались, пора переходить к видеокартам. Тут доступных для изменения частот может быть две или три – в зависимости от типа графического ускорителя. И к счастью, в отличие от вышеописанной ситуации, никаких фиксированных соотношений между ними нет – они настраиваются отдельно друг от друга.

Возможности любой видеокарты в значительной мере зависят от максимальных частот ее видеочипа и памяти, а у адаптеров GeForce восьмой и более поздних серий в качестве отдельного важного параметра выступает и частота шейдерных процессоров.

Из интересного тут стоит отметить возможность оценки максимальной штатной частоты (но не забывайте, что она во все необязательно будет потолком разгона) памяти по маркировке соответствующих микросхем. Последние две цифры (реже одна) в ней могут (именно могут, а не обязаны) обозначать время доступа (в наносекундах), которому вполне можно поставить в соответствие простую и понятную «герцовку» – для этого нужно тысячу поделить на обнаруженное значение и умножить на два, получив, таким образом, эффективную частоту.

Также для некоторого увеличения производительности видеокарты можно

немного (на несколько мегагерц) разогнать шину PCI Express, но ощущимый толк от этого будет разве что при спортивном оверклокинге.

Собственно, главный вопрос: как разгонять?

Начнем, пожалуй, с разгона процессора. Тут у нас есть два пути: повышать частоты либо из-под операционной системы, либо пользуясь настройками BIOS материнской платы.

Первый способ более всего подходит для спортивного разгона – ведь тут оверклокерам нужно не абсолютно стабильное функционирование железа в любых приложениях, а лишь успешное завершение определенных синтетических тестовых программ. Но процессор, способный справиться, скажем, с SuperPi, просто может провалить загрузку ОС, что при разгоне из-под BIOS выльется в неизбежное снижение частот и приведет к ухудшению результатов. Тут-то на помощь оверам и приходят различные программы (SetFSB, ClockGen, CPU FSB), частично дублирующие функции базовой системы ввода-вывода по управлению частотами. Для того чтобы задействовать это ПО, необходимо узнать, какой тактовый генератор используется на вашей материнской плате, после чего выбрать его название из соответствующего списка в меню программы и непосредственно приняться за сам разгон, то есть за повышение базовой частоты процессора.

К разгону из-под BIOS стоит прибегнуть, если вы намереваетесь оставить компьютер в разогнанном состоянии надолго. Собственно, методы тут простые: зайти в меню базовой системы ввода-вывода, отыскать нужные множители и частоты и начать экспериментировать. Кстати, через BIOS материнской платы можно разгонять и интегрированное графическое ядро (если оно, конечно, имеется).

При видеокарточном оверклокинге неопытным пользователям в соответствующий BIOS уже лучше не лезть и задействовать простые программы, подобные тем, что применяются при разгоне процессора из-под ОС. Некоторые из них универсальны и могут работать с видеокартами как от AMD, так и от NVIDIA (например, RivaTuner и PowerStrip), другие заточены под творения только одной из этих фирм (на стороне «красных» – ATI Tray Tools, а с «зеле-

ным» лагерем дружит EVGA Precision), а третий имеют еще более узкую специализацию, отвечая за адаптеры конкретного производителя (например, MSI ответственна за приложение под названием Afterburner). К преимуществу последней группы стоит отнести их возможность управлять напряжениями (программы-универсалы такими способностями не наделены). Кстати, разгон позволяет осуществлять и Catalyst Control Center.

Как проверить систему на стабильность?

Специально для подобных проверок разработано несколько программ, с помощью которых можно оценить надежность работы компьютера. В деле тестирования процессоров хорошо себя зарекомендовали S&M и Prime 95, а оперативную память и видеокарты можно «пытать» при помощи MemTest и FurMark соответственно.

Кстати, на всякий случай для постоянной работы лучше не выбирать предельно высокие частоты из тех, при которых компьютер работает совершенно стабильно: чтобы однажды не столкнуться с абсолютно неожиданным зависанием в самый ответственный момент, лучше оставить некоторый запас до «опасной» черты.

Не случится ли с компьютером чего-нибудь при разгоне?

Безусловно, работа на высоких частотах, да еще и при повышенном напряжении (если вольтмод имел место), ни на какое устройство благоприятно не повлияет. Но при соблюдении элементарных мер предосторожности, речь о которых пойдет ниже, срок службы разгоняемых железок снизится совсем незначительно.

Во-первых, не стоит чрезмерно поднимать напряжения, выходя за рамки, о которых говорилось выше.

Во-вторых, необходимо проконтролировать тепловой режим разогнанного устройства – для надежной долговременной работы его температура не должна подбираться близко к критическим отметкам. Тут, кстати, стоит учесть текущие условия окружающей среды: если зимой ваша система охлаждения справляется со своими обязанностями, то это вовсе не значит, что летом ситуация не изменится. **UP**

Про полярность и звук по HDMI

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.

? После замены процессора при загрузке компьютера вылезает нехорошая надпись типа: «Fatal error, system halted». Подскажите, как с этой ситуацией бороться? Мой компьютер: проц Intel Core 2 Duo E6300 (старый), Intel Pentium Dual-Core E6500 (новый), материнская плата Gigabyte GA-965P-DS3, оперативная память 2048 Мбайт DDR2, блок питания 400 Вт.

Причиной появления этой столь докучающей вам надписи явилось то, что материнская плата просто не смогла подружиться с новым процессором. Исправить ситуацию поможет только перепрошивка BIOS материнки, но вот тут-то вас и может поджидать неразрешимая проблема. Дело в том, что матплат с именем Gigabyte GA-965P-DS3 было выпущено целых три ревизии, и если у вас на руках оказалась

версия платы под номером 3.3, то никаких проблем с поиском прошивки не будет, собственно, вот и она: www.gigabyte.ru/download/mb/bios/21819. А вот если вам посчастливилось завладеть Gigabyte GA-965P-DS3 первой и второй ревизии, то я могу вас огорчить: поддержки вашего новенького Intel Pentium Dual-Core E6500 от них можете не ждать.

? Скажу сразу, что я первый раз буду собирать компьютер самостоятельно, поэтому опыта у меня ровно ноль. В общем так, купил я себе следующий набор комплектующих: процессор Core i7-920, материнская плата Foxconn Bloodrage, оперативная память 3 x 2048 Мбайт, видеокарта Sapphire Radeon HD 5850 (1024 Мбайт), блок питания Chieftec CFT-650-14CS (650 Вт), все это приобрести мне посоветовал друг. Покупали-то мы все вместе, но вот соби-

рать комп предстоит мне одному, поэтому у меня и возник один вопрос: как, собственно, подключать провода от корпуса к материнской плате, обязательно ли соблюдать полярность (то есть плюс к плюсу, минус к минусу), и если нет разметки на проводах, то как быть в этом случае?

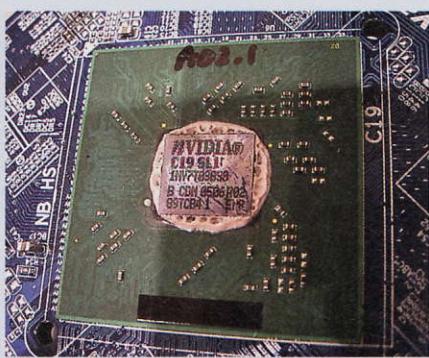
На вашем месте я бы первым делом взглянул в руководство материнской платы: именно здесь, причем в мельчайших подробностях, разобран процесс подключения корпусных проводов. Если по каким-то причинам мануала у вас не осталось, то вам поможет простое правило, которое гласит, что все коннекторы должны подключаться надписями наружу. К этому можно добавить, что приведенный насчет соблюдения полярности будут только индикаторы жестких

Вентиляторы с PS/2-контроллером

? Моему компьютеру уже более двух лет, но с ним постоянно происходят глюки при выключении: в отличие от «нормальных ПК», мой при этом не только не перестает вращать вентиляторами, но и добавляет им оборотов. Странно, но подобная ситуация наблюдается примерно через раз, то есть один раз комп может вырубиться нормально, в другой же обязательно зашумит, как вертолет. К тому же ни одна кнопка не позволяет заглушить ПК, он просто намертво зависает, – помогает только вытаскивание шнура блока питания. Причем при этом нужно еще обязательно подождать минуты три, иначе при включении вентиляторы сразу же начнут вращаться. В сервис-центр я обращался, но они сказали, что не смогли воспроизвести данную ситуацию. Переустановка Windows проблему не решает, я много раз пробовал

разные «коси». Еще один интересный факт: если компьютер проработает около часа, то он гарантированно нормально не выключится, а вот если его включить и сразу выключить, то все нормально. Материнская плата Foxconn NF4XK8MC-RS, корпус IN-WIN EAR-001.

Порывшись на форумах, мне удалось узнать, что ваша ситуация вовсе не уникальна: оказывается, у некоторых владельцев материнских плат Foxconn с логикой NVIDIA nForce 4 наблюдались те же проблемы, решались же они, как ни странно, заменой PS/2-клавиатуры и мыши на юэсбишные. Возможно, именно поэтому сервисный центр и не смог смоделировать вашу ситуацию? Причем столь странный глюк не под силу вылечить даже с помощью перепрошивки BIOS – скорее всего, это



врожденная болезнь конкретной модели материнки. Поэтому на данный момент единственной рекомендацией будет замена мыши и клави. Если ничего из этого не выйдет, пишите еще – будем думать дальше.

дисков, которые обычно помечены надписью «IDE LED».

Недавно стал обладателем новень-
кого монитора NEC, приобретенного
взамен моего старенького Philips. Увеличе-
ние диагонали экрана привело к падению
производительности в 3D-приложениях на
15%, к этому я был готов, но вот снижения
данного показателя в 2D я совершенно не
ожидал. Появились проблемы с отрисов-
кой интернет-страниц, таблиц Word, боль-
ших фотографий. На сам монитор я не
грешу – поглядываю с подозрением на
мою видеокарточку Palit Radeon HD 4870
(512 Мбайт). Может ли быть так, что видю-
хе не хватает производительности в 2D,
или это проблема с драйверами? Версия
«дров» дисплея – Catalyst® 8.7. Прошу пом-
очь в решении проблемы.

Думаю, стоит сказать, что для отрисовки 2D-сцен производительности такой ви-
деокарточки, как ATI Radeon HD 4870,
должно с лихвой хватать вплоть до макси-
мальных разрешений экрана. Скорее все-
го, проблема в криво поставленных или
просто старых драйверах – между прочим
Catalyst'у 8.7 уже более года. Если после
переустановки «дров» ситуация не изме-
нится, можно понаблюдать за тем, как об-
стоят у карточки дела со снижением так-
товых частот в 2D-режиме.

У меня есть блок питания Corsair
TX650W, и тянет он конфигурацию,
включающую процессор Intel Core 2 Quad
Q9650, материнскую плату ASUS P5Q Pre-
mium, две планки памяти по 2048 Мбайт
каждая и видеокарту GeForce GTX 260. Так вот, я почти уверен, что моя система
не «кушает» и 500 Вт электроэнергии.
Более того, компьютер большую часть
времени используется для серфинга по
Сети и просмотра фильмов, а значит,
загружен максимум на 25%. Когда же я
оставляю его для закачки разного ви-
део, то его энергопотребление не пре-
вышает и сотни ватт. Не подскажете
мне, сколько тратится ватт лишней элек-
троэнергии? Я вот думаю заменить мой
Corsair TX650W на 500-ваттный блок пита-
ния, чтобы он электричество зазря не
потреблял. Будет ли смысл в подобной
замене?

Замена вашего Corsair на другой, ме-
нее мощный, блок питания лишена вся-
кого смысла. Дело в том, что номиналь-
ная мощность «кормильца» вовсе не
говорит о том, что в любой момент вре-

мени электричества из розетки потреб-
ляется именно столько, сколько написано
на этикетке БП. Сам питательник элек-
троэнергию, конечно, тратит, но только
на преобразование переменного тока
сети 220 В в заданный постоянный, не-
обходимый компьютеру. Потери при
этом зависят от КПД блока питания, на-
пример, у вашего Corsair данный коэф-
фициент не должен опускаться ниже
80-процентного порога при любой до-
пустимой нагрузке. Расчет потребле-
ния электричества из розетки довольно
прост: необходимо текущее энергопот-
ребление компьютера разделить на КПД
питательника.

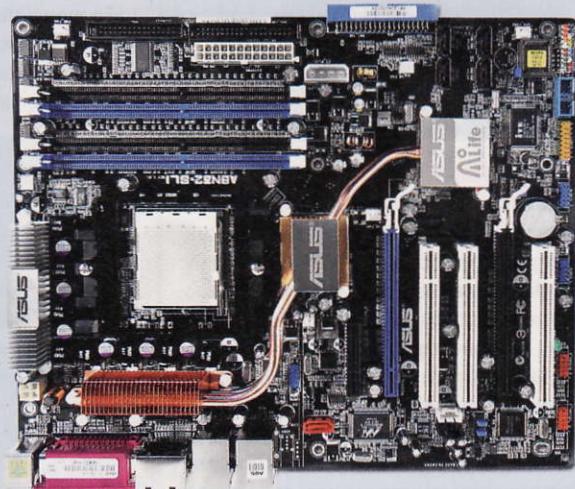
Столкнулся я недавно с одной край-
не странной и неприятной пробле-
мой. Я собрал себе компьютер из поддер-
жанных комплектующих, комплектация

ПК следующая: процессор Intel Pentium
Dual-Core E2220, материнская плата ASUS
P5B-SE, оперативная память 2048 Мбайт,
видеокарта ASUS GeForce 8600 GTS
(512 Мбайт), блок питания 350 Вт. Под-
ключив все это к телевизору по HDMI-ин-
терфейсу, получил картинку, но без зву-
ка. На карте отдельного звукового вхо-
да нет, специальных драйверов на сай-
те ASUS тоже не имеется.

Ситуация, сложившаяся с восьмым се-
мейством «жирафов», достаточно стран-
ная. Дело в том, что передавать звук по
HDMI они умеют (да и сам интерфейс
это подразумевает), вот только для это-
го необходимо подключать специальный
кабель одним концом к выходу S/P-DIF
материнки, а вторым – к видеокарте, к
маленькому двухконтактному разъему,
похожему на вентиляторный. **UP**

У вас **отвалились** HDD?

Выручайте, очень
нужна ваша помощь:
с моей материнской платой
дела обстоят все хуже и ху-
же. Началось все с установки
в SLI-конфигурацию двух
видеокарт NVIDIA GeForce
9800 GTX+: где-то через пол-
года стала пропадать сете-
вая карта, причем исчезала
она даже из диспетчера ус-
труйств. Примерно через
месяц «отвалился» оптиче-
ский привод (PATA) в первом
IDE-разъеме, я переставил
его и забыл о проблеме.
Правда, решил предпринять
кое-какие профилактичес-
кие меры: заменил штатную термопасту, уста-
новил вентилятор на обдув. Но буквально вчера
во время просмотра фильма словил «синяк»,
после которого Windows отказалась загружаться.
Ну что ж, залез в BIOS материнской платы –
и не увидел ни одного из двух жестких дисков.
И вот теперь я начал уже серьезно беспокоиться
за здоровье материнки: подозреваю, что на-
крылся южный мост платы. Можно ли как-ни-
будь исправить ситуацию? Материнская плата
ASUS A8N32-SLI Deluxe.



стоит только из одного элемента, взявшему
на себя задачи северного и южного мос-
тов, поэтому дальнейшее функциониро-
вание материнской платы вскоре будет не-
возможным. За отвалившимися SATA и IDE
обязательно последует контроллер шины
PCI Express, и вот без него, в отличие от
контроллеров периферии, ПК попросту не
будет работать. Починить материнскую пла-
ту не представлялось возможным уже пос-
ле исчезновения сетевой карты: измене-
ния, происходящие в чипсете при постоян-
ном перегреве, вернуть вспять, к сожале-
нию нельзя. Впредь при построении столь
горячих SLI-конфигураций не забывайте
об охлаждении чипсета.

Боюсь, что беспокоиться о здоровье мате-
ринской платы уже поздно: описанная вами
ситуация очень похожа на выход чип-
сета из строя. Логика NVIDIA nForce 4 со-

Из-за неизбежных потерь энергии на трение, нагревание окружающих тел и т. п. КПД всегда меньше единицы. Соответственно этому данный коэффициент выражается в долях затрачиваемой энергии, то есть в виде правильной дроби или процентов, и является безразмерной величиной. (Wiki)

Компьютерам кризис не помеха!

Рынок персональных компьютеров оказался на удивление устойчивым на фоне глобального кризиса: если в большинстве сегментов IT-отрасли прошедший год был омрачен снижением объемов продаж, то производители ПК могут быть спокойны за свой бизнес – по итогам 2009-го в мире было реализовано на 2,8% персоналок больше, чем в 2008-м (рост, конечно, небольшой, но главное – он есть).

Как отметили в своем отчете аналитики из IDC, относительный успех отрасли объясняется крайне удачными показателями IV квартала, в котором продажи по сравнению с аналогичным периодом прошлого года выросли на 15,2%. Связаны такие цифры прежде всего с необычайно выигрышным дебютом Windows 7 и хорошей реакцией пользователей на эту ОС. В начале же 2009 года наблюдалось снижение продаж в сравнении с 2008-м.

В то же время, отмечают в IDC, прибыли производителей и продавцов компьютеров продолжают снижаться, так как люди в кризис стали покупать более дешевые ПК – в первую очередь бюджетные ноутбуки и нетбуки (которые по определению недороги).

**Возняк любит Nexus One**

Сооснователь Apple Стив Возняк (Steve Wozniak), уже более 20 лет не работающий в родной фирме, рассказал нашим американским коллегам о том, что его любимым гаджетом является новый смартфон от Google – Nexus One. Он также сообщил, что приобрел этот аппарат прямо в день релиза (как, впрочем, и iPhone). Почему Возняк предпочитает гугловский девайс творению своего друга юности и тезки Джобса, он не объяснил, признав, правда, что его основным телефоном по-прежнему является iPhone.

Блокировка по-таджикски

В Таджикистане власти страны предприняли попытку ввести интернет-цензуру: 11 января были заблокированы сайты «ЦентрАзия.ру» (centrasia.ru) и «Ариана» (ariana.su). Впрочем, уже утром 12 числа чиновники прекратили попытки регулировать доступ в Сеть. Представители же таджикской политической оппозиции утверждают, что решение отказаться от блокирования сайтов было принято вследствие того, что, по сообщению Lenta.ru, «весь интернет пестрел сообщениями о вводе цензуры в Таджикистане накануне выборов».

Splinter Cell откладывается

Новая часть легендарной Splinter Cell, названная Сопривиц, не появится на прилавках магазинов в день 92-летия РККА (23 февраля 2010 года), как планировалось ранее. На этот раз релиз долгожданной игрушки перенесен на апрель, впрочем, учитывая, что изначально ее предполагалось представить еще в 2007 году, очередная задержка вряд ли станет для геймеров сюрпризом. Кроме того, Ubisoft отложила до будущего финансового года выход стратегии R.U.S.E., более точной информации о ее релизе пока нет.

**4chan и кокаин: будни Обамы?**

На известном форуме 4chan вспыхнул очередной скандал. Один из участников того безумия, которое творится на этом ресурсе, опубликовал фотку трех дорожек вещества, похожего на кокаин, снабдив ее комментарием о том, что «так он расслабляется на работе». Благодаря данным GPS, которые обнаружились в EXIF-файле снимка, удалось установить, что трудится он в американском Белом доме. По слухам, ситуацией заинтересовались в службе безопасности президента США. Впрочем, подделать EXIF не так уж трудно...

У Acer проблемы с проводкой

Acer объявила об отзыве 22 000 ноутбуков. Как сообщили в компании, дефект, обнаруженный в моделях AS3410, AS3410T, AS3810T, AS3810TG, AS3810TZ и AS3810TZG, произведенных с июня по октябрь этого года, заключается в неудачном размещении провода, ведущего к встроенному микрофону девайсов: он расположен под областью для запястий юзера и постоянно перегревается, что иногда приводит к короткому замыканию. В Acer отмечают, что проблема встречается не на всех аппаратах, но проверить свой лэптоп все же стоит.

**Очередная война с флэшками**

Похоже, что USB-флэшки смогли навлечь гнев большего количества вооруженных сил, чем даже Осама бен Ладен. По крайней мере, число армий мира, объявивших этим девайсам войну, постоянно увеличивается: вот и Южная Корея запретила использование подобных устройств на территории военных баз. Теперь для передачи данных будет использовать специальный сервер, который объединит сети Минобороны, ВВС и ВМФ. Как отмечается, он станет первым «шлюзом» между внутренними военными сетями страны и интернетом.



Assassin's Creed 3 – быть!

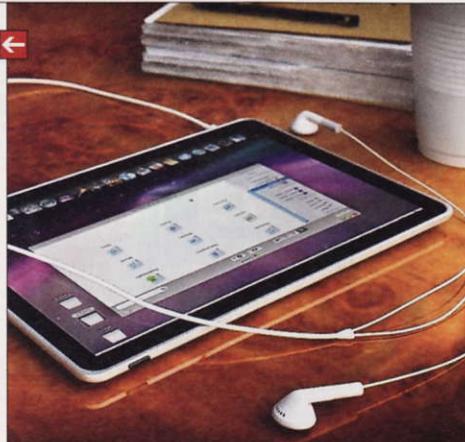
Издательство Ubisoft в своем официальном пресс-релизе сообщило о том, что в будущем финансовом году (с 1 апреля 2010-го по 31 марта 2011-го) будет выпущена третья часть популярного игрового сериала Assassin's Creed. Вопреки опасениям ряда специалистов, которых удивило малое время, прошедшее с момента релиза Assassin's Creed 2, новый проект будет именно самостоятельной игрой, а не аддоном к предшественнику. Также стало известно о том, что в третьей части будет добавлен многопользовательский режим.

И опять не WinMo 7

Microsoft уже в феврале планирует выпустить новую версию своей мобильной операционной системы Windows Mobile, сообщает DigiTimes. Предполагается, что она получит номер 6.6, а ее основным отличием от недавно вышедшей Windows Mobile 6.5 станет поддержка емкостных сенсорных дисплеев (сейчас существует один смартфон с WinMo и емкостным экраном, HTC HD2, однако в нем эта функциональность реализована самой HTC). В Microsoft надеются, что добавление встроенного модуля, осуществляющего поддержку емкостных экранов, облегчит разработчикам «умных» телефонов создание аппаратов с подобными дисплеями. Кроме того, в фирме надеются изменить отношение пользователей к своей ОС – по имеющимся данным, Windows Mobile 6.5 была воспринята публикой хуже, чем ожидали в Редмонде. Учитывая то, что появление Windows Mobile 7 было в очередной раз отложено (теперь – до весны 2011 года), менеджмент софтверного гиганта и принял решение о выпуске очередной «промежуточной» версии – в компании считают, что ее дебют должен оказаться удачнее, чем у предшественницы.

\$100 000 за час

Редакция техноблога Valleywag объявила награду за информацию о планшете Apple. Чтобы оценить масштабы ажиотажа, поднявшегося в западной тематической прессе накануне ожидаемого релиза устройства-о-котором-никто-ничего-не-знает, достаточно сказать, что фотография девайса оценена в \$10 000, видеоматериал с «таблеткой» принесет автору уже \$20 000, фото или видео аппарата в руках Стива Джобса (Steve Jobs) оценено в \$50 000, ну а за час «наедине» с планшетом Valleywag заплатит \$100 000 (и да, на фото – фейк).



Стань Кэмероном за \$400

Похоже, скоро у каждого из нас появится возможность стать «самому себе Кэмероном» не за \$250 млн (столько стоило создание «Аватара»), а всего-то за 400 баксов. Благодарить за это стоит фирму DXG (да-да, мы тоже о ней впервые слышим), которая подготовила к выпуску 3D-камкордер всего за 4 сотни вечнозеленых и таким образом открыла простым смертным доступ в прекрасный мир трехмерного кинематографа. Интересно, что в скромную цену девайса включен и внешний 7-дюймовый экранчик, позволяющий просматривать сделанные ролики (сама камера оснащена 3-дюймовым дисплеем, который, по заявлению производителя, демонстрирует 3D-изображение, по качеству не уступающее голограмме). Кроме того, камера «по-честному» оснащена двумя объективами, а не превращает двухмерную картинку в 3D с помощью какого-нибудь хитрого софтверного алгоритма.

Проблемы у девайса лишь две: это формат сохранения материалов (Motion JPEG, который в мире трехмерного видео совсем даже не распространен) и общее качество изображения (кстати, разрешение сенсора девайса до сих пор держится производителем в секрете).

DSi XL для Европы – в марте

Nintendo объявила о том, что новая версия консоли DSi, за свои впечатляющие размеры прозванная DSi XL, начнет продаваться в Европе уже в марте. Правда, до Старого Света по каким-то причинам не «добрется» белая версия приставки – хотя в Японии она представлена наравне с красной и коричневой. Также неизвестно, сколько будет стоить аппарат в европейской версии, однако его явно нельзя будет приобрести за те же \$220, что и на родине. У нас же DSi XL наверняка появится вскоре после мартовского релиза.



Kodak придумала превью?

Патентные споры, которые стали популярны у производителей различных девайсов, уже порядком надоели. Вот и Eastman Kodak подала иски против Apple и RIM, обвинив их в том, что в смартфонах этих фирм использована ранее запатентованная ею технология предпросмотра изображений. Впрочем, укорять находящуюся в бедственном положении Kodak за излишнюю алчность сложно: в течение нескольких часов после появления «патентных» новостей акции компании подорожали на 4,5% – как здесь устоять против соблазна?



Помимо DXG свои решения в области 3D-съемки предлагают и другие компании. Так, Panasonic представила «трехмерную» камеру по цене в \$21 000. По качеству картинки она соответствует втрое-четверо более дешевому 2D-камкордеру – в самый раз для ТВ, сериалов и низкобюджетного кино.

Погодный информер **Pogoda 1.1**

Установив данный продукт, мы получим 3-дневную сводку погоды для 120 городов России и ближнего зарубежья с указанием дневной и ночной температур воздуха, скорости и направления ветра, давления, влажности и осадков. До бесплатного мобильного трафика мы еще не дожили, но при загрузке данных программа расходует не более 0,12 Кбайт – не разоримся.



- **Разработчик:** Александр Ледков
- **ОС:** J2ME
- **Объем дистрибутива:** 54 Кбайт
- **Адрес:** www.mobilab.ru/projects/pogoda.php

Редактор веб-страниц **HyperEdit 1.70 RC2**

Нет, не переведутся разработчики, идущие по стопам комсомольцев, умевших не только создавать трудности, но и стойко преодолевать оные: попробуйте набрать HTML-код для редактирования в HyperEdit на виртуальной клавиатуре – познаете новые ощущения. Свежая сборка программы, для работы которой требуется пакет .NET CF 3.5, научилась понимать таблицы и CSS.



- **Разработчик:** Christopher Chase
- **ОС:** Windows Mobile 5 и выше
- **Объем дистрибутива:** 72 Кбайт
- **Русификация интерфейса:** нет
- **Адрес:** www.deadlamb.com

Java-Эмулятор **Sjboy Emulator Beta 4**

Неумная тяга к установке софта до добра не доводит: в лучшем случае излишне любознательного товарища ждет разочарование, связанное с неудобным интерфейсом или малыми функциональными возможностями программы, а в худшем приходится возвращать бренное тело гаджета к заводским установкам – и если перед хард-ресетом не была сделана резервная копия содержимого памяти устройства, то лучшего «подарка» не придумать. Для предварительного знакомства с Java-программами советуем обратить внимание на эмулятор Sjboy, избавляющий от множества неприятностей.

Щелчок по ярлыку софтины вызовет к жизни окно с инструкцией: «Please drag your JAR file to this app or right click the JAR file Open with Sjboy Emulator» – то есть для запуска приложения нужно либо перетащить JAR-файл на ярлык Sjboy, либо воспользоваться командой Open with Sjboy Emulator контекстного меню. К нашим



- **Разработчик:** SjBoy
- **ОС:** Windows 2000 и выше
- **Объем дистрибутива:** 1,02 Мбайт
- **Русификация интерфейса:** нет
- **Адрес:** sjboyemulator.blogspot.com

услугам скрины в виде телефонов Nokia 3100, Nokia N70, Motorola V300 и Sony Ericsson K750.

Веб-сервер **ServersMan 3.1.5**

Зарегистрировав учетную запись и установив клиентское приложение, мы превратим гаджет в сетевое хранилище данных. Понятно, что в роли главного носителя будет выступать карта памяти. Доступ к файлам мобильного устройства реализован посредством веб-интерфейса: сначала нужно запустить клиентскую программу, а лишь затем вводить данные учетной записи.



- **Разработчик:** FreeBit Co.
- **ОС:** Windows Mobile 5 и выше, Android, iPhone OS
- **Объем дистрибутива:** 1 Мбайт
- **Адрес:** serversman.com/index_en.jsp

Плагин экрана **«Сегодня» Metrix 2.2.191**

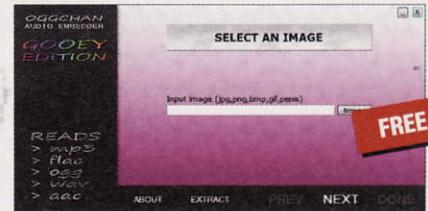
Данная софтина есть не что иное, как урезанная версия коммерческого продукта Indibar 4.0, о котором мы недавно рассказывали. В бесплатной модификации доступны возможности выбора скринов, изменения размеров значков индикаторов, а также добавления ярлыков папок и файлов на «сегодняшний» экран. Все настройки плагина осуществляются при помощи контекстного меню, вызываемого «длинным тапом».



- **Разработчик:** ApoxSoft
- **ОС:** Windows Mobile 2003 и выше
- **Объем дистрибутива:** 284 Кбайт
- **Русификация интерфейса:** есть
- **Адрес:** www.apoxsoft.com

Программа oggChan 1.1

Если вам придет в голову использовать картинку (JPG, PNG, BMP, GIF, TIFF) в качестве контейнера для хранения звуковых файлов (MP3, WAV, AAC, OGG, FLAC), решить эту задачу поможет oggChan. Берегите детей от этой софтины: автор активно использует ненормативную лексику (правда, английскую). Дополнительных функций в «виндовой» версии меньше, чем в «линуксовой».



- **Разработчик:** tripflag
- **ОС:** Windows XP / Vista, Linux
- **Объем дистрибутива:** 343-2710 Кбайт (в зависимости от ОС)
- **Адрес:** oggchan.sourceforge.net

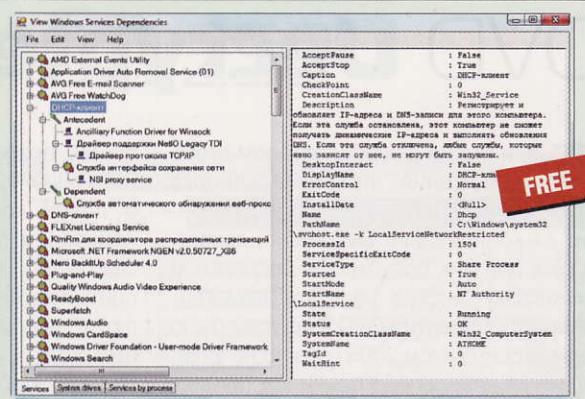
Реаниматор данных Free File Recovery 1.1

Если почитать описание программы на сайте разработчиков, может сложиться впечатление, что перед нами лучшая в мире софтина для восстановления файлов: тут вам и поддержка всех «виндовых» файловых систем (FAT-12 / FAT-16 / FAT-32, NTFS 5 / EFS), и работа с внешними носителями IEEE 1394 / USB, а также картами расширения памяти, и даже возможность «воскрешения» удаленных из встроенной памяти цифровых фотокамер изображений. Заявленная функция спасения данных с переформатированных дисковых разделов не работает. Зато Free File Recovery отличается быстродействием: на сканирование тома объемом 250 Гбайт ей потребовалось меньше минуты, при этом бы-

Утилита Services Dependency Viewer 0.0.3 Alpha

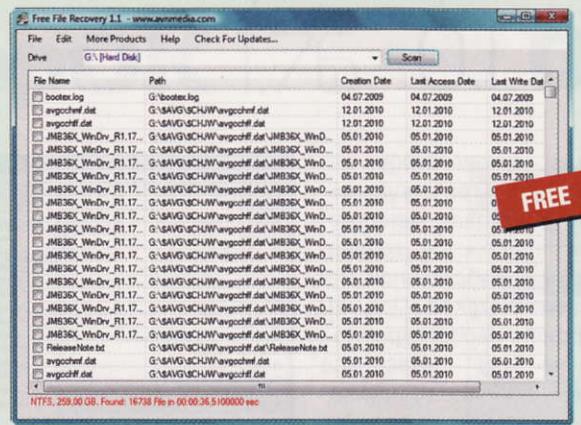
При оптимизации системы особое внимание следует уделять сервисам Windows: одни службы можно (и нужно) отключать, в то время как остановка других приводит к печальным последствиям. Перед подобными манипуляциями не плохо бы как минимум выяснить, существует ли взаимозависимость в работе различных сервисов. Для этого можно воспользоваться апплетом «Панели управления», но есть способ лучше.

Главное достоинство Services Dependency Viewer в том, что он выводит единым списком полный перечень всех зарегистрированных в системе служб. Клик по «плюсику» перед названием сервиса в левой части окна раскрывает древовидное меню. Зависимые от выбранной службы компо-



- **Разработчик:** Uros Calakovic
- **ОС:** Windows 2000 / XP / Vista / 7
- **Объем дистрибутива:** 34 Кбайт
- **Русификация интерфейса:** нет
- **Адрес:** codeplex.com/svcdependencyviewer

ненты ищите в пункте Dependent, а те, которые нужны для работы самого сервиса, – в Antecedent.

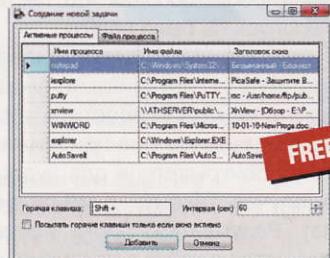


- **Разработчик:** AVN Software
- **ОС:** Windows XP / Vista / 7
- **Объем дистрибутива:** 3,73 Мбайт
- **Русификация интерфейса:** нет
- **Адрес:** www.avnmedia.com/free_file_recovery.html

ло обнаружено более 16 000 «затертых» файлов; кроме того, она работает с флэшками.

Утилита AutoSave It 1.0.17

Во многих приложениях отсутствует функция автосохранения. Терять результаты трудов из-за сбоев питания или глюков ПО не хочется никому, избежать же неприятностей может помочь софтина AutoSave It. Она отсылает через заданные промежутки времени команду выбранным программам на запись открытого файла. Умолчальное сочетание клавиш (Control + S) можно изменить при создании новой задачи.



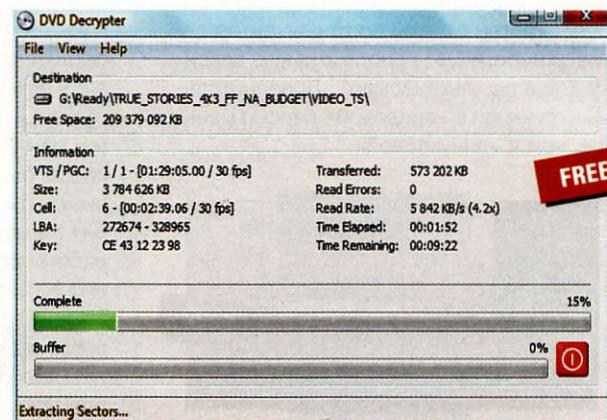
- **Разработчик:** LuckyIcon Art, LLC
- **ОС:** Windows XP / Vista / 7
- **Объем дистрибутива:** 886 Кбайт
- **Русификация интерфейса:** есть (полная)
- **Адрес:** www.picasafe.ru

Программа DVD Decrypter 3.5.4.0

Если кто не в курсе, автором этого приложения, предназначенного для снятия некоторых видов защиты от копирования DVD-Video, является разработчик популярной бесплатной прожигалки дисков ImgBurn (www.imgburn.com). Развитие DVD Decrypter было прекращено летом 2005 года по не зависящим от девелопера причинам (думаю, догадываетесь каким). Здесь впору сделать стандартную оговорку о том, что мы не одобляем использование данного ПО для создания нелегальных копий дисков, но само по себе описание программы законы не нарушает.

Лично мне эта софтина помогла сохранить порядка \$30, которые были потрачены на покупку на «Амазоне» диска с фильмом Джонатана Демме Stop Making Sense о концертном туре Talking Heads. Дивидюк, скорее всего по вине нашей

почты, приехал с трещиной, однако, загрузив его в лоток компьютерного привода и запустив DVD Decrypter, мне удалось слить контент на винт (попутно удалив региональный код и защиту CSS). Помимо прочего утилита способна расправиться с Macrovision Content Protection и CPPM. Есть три режима копирования: File (все содержимое диска), IFO (сам фильм без меню и дополнений) и ISO (догадайтесь сами, что это такое), при этом «исошник» можно сразу прожечь на болванку. Настроек в софтине очень много, однако умолчальные подходят для большинства случаев. **UP**



FREE

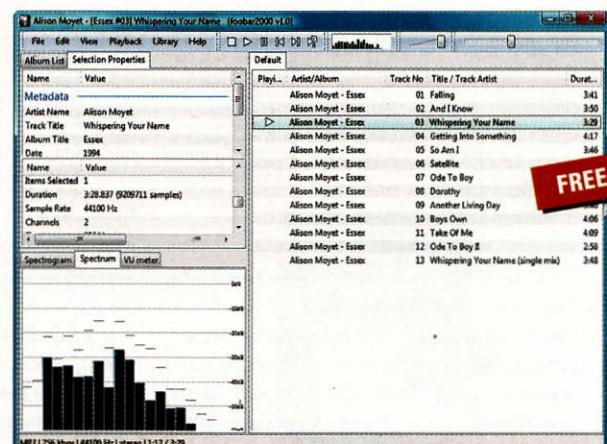
- **Разработчик:** Lightning UK!
- **ОС:** Windows 2000 / XP / Vista
- **Объем дистрибутива:** 878 Кбайт
- **Русификация интерфейса:** нет
- **Адрес:** www.dvddecrypter.org.uk

Музыкальный проигрыватель foobar2000 1.0

После нескольких лет разработки один из авторов оригинального «Винампа» наконец-то выпустил финальную версию собственного плеера с «единичкой» в номере версии. Уверен, что многие наши читатели знают о существовании foobar2000, так что такое событие пропускать было нельзя.

По мне, так единственный недостаток софтины – неказистый внешний вид. Но это ей можно простить, тем более что в остальном она приближается к идеалу проигрывателя для аудио (во всяком случае, такому, каким он видится мне). Разумеется, прога понимает кучу форматов сжатия с потерями и без потерь (в данном случае и говорить об этом как-то даже неприлично) и даже умеет воспроизводить звуковые файлы из архивов RAR / ZIP / 7-Zip без распаковки. В стандартной поставке плеер оснащен несколькими модулями визуали-

зации, эквалайзером, редактором тегов с поддержкой «Юникода», менеджером плей-листов, конвертором и собственной медиабиблиотекой. Про интерфейс распространяться не буду – здесь все очень логично, и, несмотря на отсутствие русификации, разобраться с foobar2000 не составит труда. Часто используемым функциям назначены клавиатурные сокращения (сочетания меняются в настройках). Главное же – это возможность подключать различные плагины, коих в Сети вагон и маленькая тележка. Кстати, неплохая подборка оных живет на странице wiki.foobar2000.ru/foobar2000/plugins_for_0.9.x. **UP**



FREE

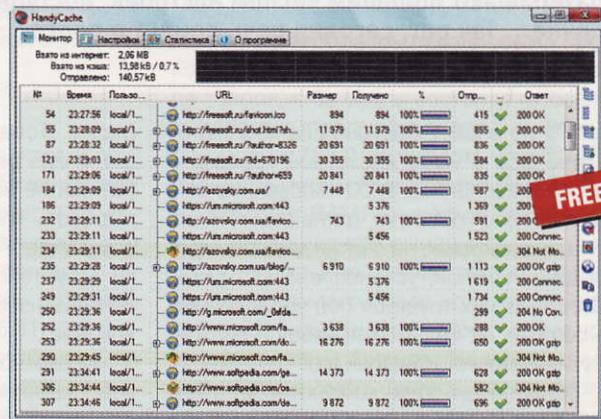
- **Разработчик:** Peter Pawlowski
- **ОС:** Windows XP / Vista / 7
- **Объем дистрибутива:** 2,98 Мбайт
- **Русификация интерфейса:** нет
- **Адрес:** www.foobar2000.org

Прокси-сервер HandyCache RC3 1.0.0.252

С пешу поделиться своей находкой: для «Винды» есть отличные бесплатные прокси-серверы. Вообще-то данной разработке уже несколько лет, но раньше я о ней ничего не слышал – наверное, потому, что лично мне такого рода ПО ни к чему, поскольку уже четвертый год я сижу на очень неплохом анлим. Но надо ведь и о других подумать, так что исправляюсь (смайл).

HandyCache по своим возможностям можно сравнить со знаменитым Squid (www.squid-cache.org), и в некоторых случаях сравнение будет не в пользу последнего. Прежде всего надо отметить, что первоначальная конфигурация творения программиста из Ростова-на-Дону требует совсем немного тепловицений: необходимый и достаточный минимум – указание IP-адресов, которым разрешен доступ к серверу (од-

нако настроек в HandyCache хватает с избытком). Имеются «белый» и «черный» списки, причем в последний по умолчанию занесены многие «некрасивые» сайты, генерирующие рекламу. Еще одно достоинство – скромные требования к железу вообще и объему оперативки в частности, что позволяет использовать прогу даже на слабых машинах. На официале есть неплохая документация и форум, где можно найти ответы на многие вопросы. Незарегистрированная версия обслуживает только пять пользователей – для домашней сетки вполне достаточно. **UP**



FREE

- **Разработчик:** Александр Муранцев
- **ОС:** Windows 2000 / XP / Vista
- **Объем дистрибутива:** 2,58 Мбайт
- **Русификация интерфейса:** есть (полная)
- **Адрес:** handycache.ru

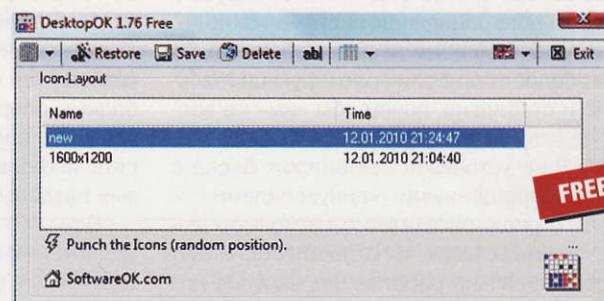
Утилита DesktopOK 1.76

Кто как, а я прихожу в ярость, когда «слетают» иконки на «Рабочем столе». Причин тому может быть много (программные сбои или, например, изменение экранного разрешения на ноутбуках при работе с внешними мониторами), а итог всегда один: приходится вручную растаскивать многочисленные ярлыки по всему десктопу, мучительно вспоминая, как оно все это было раньше. Так что я давно уже подыскивал себе бесплатную утилиту, подобную DesktopOK.

Творение программиста из немецкого Карлсруэ не требует установки и занимает в памяти меньше полутора мегабайт. Несмотря на внешнюю простоту, наворотов в софтине хватает с избытком. Например, она может запоминать положение всех имеющихся значков при выходе из системы, автоматически восстанавливать его при загрузке ОС, ну и, конечно

же, автоматически стартировать вместе с «Виндой», сворачиваясь в трей. Есть даже функция автосохранения.

Чтобы создать профиль, достаточно нажать кнопку Save, при этом имя записи будет генерироваться без вмешательства пользователя. Для изменения последнего существует другая кнопка, со стилизованным изображением алфавита. Кстати, текущее положение иконок можно экспортовать в файлы с расширением *.dok и производить обратную операцию. Имеется еще одна кнопка под названием Punch the Icons, которая зачем-то перемешивает значки случайным образом (будьте особо бдительны). Пожалуй, единственное, чего не хватает утилите Des-



FREE

- **Разработчик:** Nenad Hrg
- **ОС:** Windows 95 / 98 / Me / NT / 2000 / XP / Vista / 7 (32 и 64 бит)
- **Объем дистрибутива:** 44 Кбайт
- **Адрес:** www.softwareok.com/

topOK, так это горячих клавиш для вызова проги из трея и быстрого переключения между профилями. **UP**

Кармический медведь

Этот дистрибутив часто ругают за попсость: дескать, все принципы Windows постепенно перекочевывают в Ubuntu Linux, пользователя развращают большим числом настроек, доступных в графической оболочке... Так вот, сегодня речь пойдет о попсе.



Акустик
soft@upweek.ru
Mood: зимняя тишина
Music: no music

Я не знаю точного числа компьютеров в моем крохотном городке с населением 5000 человек, но мне достоверно известно, что на семи ПК хороших знакомых, не считая двух моих домашних компов, установлена ОС Linux. Шесть из них трудятся под управлением Ubuntu, а на седьмой прижился дистрибутив SimplyMEPIS Linux 8.0.

Владельцы этих компьютеров столь же далеки от инфотехнологий, как автор этих строк – от тонкостей ядерного синтеза. Им была нужна работоспособная среда, и они ее получили. Более того, обладательница старенького ноутбука (того, на котором инсталлирован SimplyMEPIS Linux 8.0) пребывает в почтенном возрасте и, как вы понимаете, не различает понятия «операционная система» и «прикладное ПО». Зато она прекрасно знакома с иконками Mozilla Firefox, Skype и почтового клиента.

Устанавливая свободную «ось» на эти семь компьютеров, я не испытывал внезапного пароксизма любви к ней и вовсе не питал ненависти к линейке Windows. Так сложилось, что я отношусь к любой операционной системе как к инструменту или некой среде обитания, но не более того. Если «оно» функционально и стабильно, почему бы «им» не воспользоваться?

Я не устраивал сектантских бесед с новообращенными «линуксоидами» – всего лишь рассказал о нескольких достоинствах Linux, в частности об отсутствии реально работающих вирусов для «пингвина» и наличии в поставке дистрибутива приложений, которые требуются для выполнения повседневных задач т. н. обычного пользователя. Для большинства граждан это веб-браузер, почтовая программа, интернет-мессенджер, просмотрщик изображений, музыкальный и видеопроигрыватели и, конечно же, торрент-клиент – все эти продукты входят в состав Ubuntu по умолчанию.

Краткий итог таков: с марта 2009 года я не слышал жалоб на системные

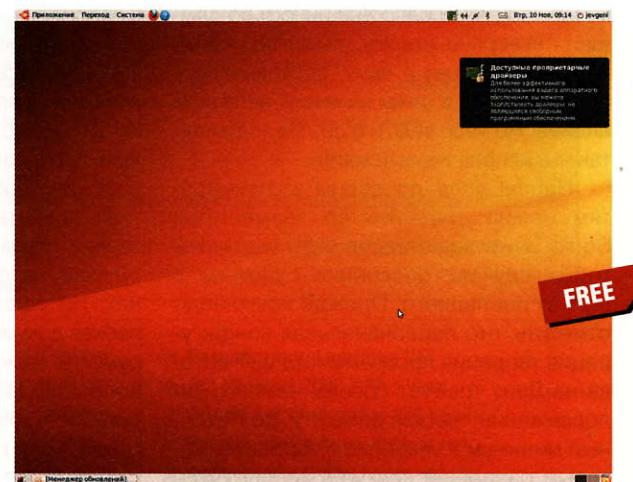
глюки. Товарищам хорошо, и мне работы меньше (ой как не хочется реанимировать «под ключ» Windows Vista – время загрузки и установки того же SP1 вам известно не хуже, чем мне).

Крохотное примечание: все, сказанное ниже, является исключительно субъективным мнением автора, по какой причине блоггеры «линуксовых наравов» могут заняться другими делами.

В тылу врага

Я не зря упомянул граждан, считающих продукцию от Microsoft «убогим поделением» (копирайт не мой). Не знаю, что думают по этому поводу в компании Canonical, но начиная с версии Ubuntu 8.04 в поставку дистрибутива входит утилита Wubi (wubi-installer.org), позволяющая установить «Убунту» как обычное Windows-приложение. Назначение такого инсталлятора вполне логично: оно позволяет познакомить граждан, не сталкивавшихся с Linux, с устройством свободных операционных систем, в то же время не подвергая их опасности потерять информацию или загубить дисковые разделы.

Все, что требуется от новичка, это указать имя и пароль пользователя, выбрать язык установки и задать размер дисковой квоты (по умолчанию предлагается выделить 10 Гбайт системного раздела, хотя можно выбрать и другое значение). Нужные компоненты будут установлены в папку Ubuntu в корне указанного раздела. Следует учесть, что система, инсталлированная в среде Windows, хоть и не поддерживает гибернацию, но для начального знакомства вполне годится. Если вы установили Ubuntu в системной партиции, не забудьте сделать дефрагментацию, иначе вам гаран-



- Программа: Ubuntu 9.10 Karmic Koala
- Тип: операционная система
- Разработчик: Canonical Ltd.
- Объем дистрибутива: от 690 Мбайт
- Русификация интерфейса: есть
- Адрес: www.ubuntu.ru

тировано снижение производительности: все-таки десять лишних гигабайт – это не мелочь.

Инсталлятор Wubi создаст дополнительный пункт в меню загрузки Windows, а запуск «виндовой» «Убунты» ничем не будет отличаться от аналогичного процесса при инсталляции в качестве самостоятельной ОС. Вот только после удаления Ubuntu останется строчка вида C:ubuntu в файле boot.ini – очевидно, на долгую и добрую память. Как видите, для освоения «Убунты» не нужно городить огород с созданием дополнительных разделов.

Пятый параграф

Настоящим хитом среди надуманных проблем с семейством Ubuntu является русификация интерфейса: проблема и впрямь притянута за уши. Загрузившись с LiveCD, мы получим англоязычную систему с единственным пунктом на русском языке «Установка Ubuntu», однако гра-

фическая оболочка инсталлятора полностью русифицирована, а языковые пакеты будут автоматически загружены из репозитория, если во время установки компьютер подключен к интернету. Понятно, что уместить все доступные локализации на CD невозможно.

Есть и другой вариант: использовать DVD-версию «Убунты». Режим LiveDVD предоставит нам полностью русифицированную «ось», но удаление ненужных языковых пакетов на финальном этапе инсталляции занимает много времени. Да и ко всему прочему объем загружаемых пакетов русификации при установке с CD не идет ни в какое сравнение с трафиком, потраченным на скачивание DVD-версии.

Лучшее – враг хорошего?

Менеджером загрузки в Ubuntu 9.10 является не Grub версии 2, а, если быть точным, Grub 1.97 Beta 2 (после скачивания обновлений мы получим Grub 1.97 Beta 4). Введите это название в поисковой машине – и вам гарантированы ссылки с заголовком вида «Bug #4xxxxx». Что заставило разработчиков снабдить финальный релиз сырым продуктом, лично для меня остается загадкой. Отчасти радует, что новый Grub научился корректно определять загрузчик Windows 7, но попытка редактирования файла /boot/grub/menu.lst заканчивается полным фiasco: в указанном каталоге данный файл отсутствует.

Теперь для изменения параметров загрузки нужно редактировать файл /boot/grub/grub.cfg, вот только первая строчка в нем радостно информирует нас о том, что делать это, мягко говоря, не следует: «Do not edit this file». Дело вкуса, но со-

держимое ушедшего в историю menu.lst лично мне было куда привычнее. Впрочем, в новом «Грабе» есть и приятные изменения: теперь возможна загрузка ядра не только с раздела, форматированного в ext4 (к слову, эта файловая система предлагается по умолчанию), но также с разделов LVM и RAID. Однако в этом случае потребуется установка с диска Alternate CD, без графической оболочки инсталляции.

Железные зубы

В «кармическом коале» нас ждет и другое нововведение: теперь обнаружением устройств ведает не HAL (Hardware Abstraction Layer), а Udev. Наверное, это хорошо, время покажет – примерно таков настрой на тематических форумах. Ядро с номером версии 2.6.31.14 порадует многих владельцев ноутбуков, так как поддерживает большое число современных беспроводных адаптеров. Так, например, Wi-Fi-модуль Atheros AR9285 «западается из коробки», а вот в Ubuntu 9.04 такой фокус был невозможен.

В Canonical верны традициям: не ждите от Ubuntu 9.10 проприетарных драйверов видеокарт. Однако нет повода для печали: установка этих компонентов (как, впрочем, и других «древ» с закрытыми исходными кодами, например для беспроводных карт) осуществляется посредством «Менеджера проприетарных драйверов», который автоматически запускается сразу после первой загрузки системы, предлагая список доступных файлов. На форумах были ругательные отзывы об автоустановке «древ» для видеокарт от AMD, но у меня на домашних машинах давно прижились видеoadаптеры от NVIDIA. Могу лишь

сказать, что в моем случае видеодрайвер удачно прижился и работает лучшим образом.

Теперь благая весть для владельцев компьютеров с интегрированным видео от Intel: вас ждет новая архитектура фирменных драйверов. Разработчики решили отказаться от системы ускорения EXA в пользу свежего решения UXA, что самым лучшим образом сказалось на производительности Ubuntu 9.10. По правде говоря, я был не в восторге от быстродействия предыдущих версий «Убунты» (8.10 и 9.04) на старом ноутбуке с видеоадаптером Intel Extreme Graphics 2 и 512 Мбайт RAM, но «кармический коала» превзошел все ожидания.

Субъективное мнение таково: система стала намного более «отзывчивой» и работает очень шустро, даже будучи установленной на флэшку. На мой взгляд, значительно уменьшилось время перехода в спящий режим и восстановления из оного. Более того, один из моих коллег весьма положительно отозвался о быстродействии Ubuntu 9.10 на нетбуке ASUS Eee PC 701, который при всем желании нельзя отнести к производительным машинам.

Зато со звуком вышла не столь радужная история. Я давным-давно отказался от встроенного звукового кодека в пользу Audigy 2 ZS, которая безоговорочно поддерживалась практически любым дистрибутивом Linux. И все было хорошо до той поры, пока изделие от Creative не вышло из строя и по причине кризисного времени была куплена бюджетная карта Audigy SE. В предыдущих версиях Ubuntu карточка воспроизводила звук, но системный регулятор громкости не работал, да и мультимедийные

Просто Linux

Н е так давно на выставке Softool был представлен дистрибутив Simply Linux 5.00 (www.slinux.ru, 676 Мбайт) от Дениса Корякова, члена ALT Linux Team (www.altlinux.ru). Simply Linux базируется на недавно анонсированной линейке ALT Linux и позиционируется в основном как продукт для начинающих пользователей: он прост в применении, нетребователен к ресурсам, надежен и функционален. Система русифицирована «из коробки», содержит проприетарные драйверы и кодеки – уже несколькими проблемами меньше. Единственный минус (на наш взгляд) – отсутствие режима LiveCD,

но автор проекта обещает реализовать данную функцию в ближайшее время.

В качестве рабочего окружения предлагается Xfce 4.6.1, что позволяет использовать «просто Linux» даже на самых слабых машинах. Хотя не исключено, что в последующих релизах на смену Xfce придет GNOME. Остальные технические данные таковы: ядро 2.6.30, glibc 2.10, GCC 4.4.1 и X.Org 7.4.

Набор предустановленного софта достаточен для большинства пользователей: имеется пакет OpenOffice 3.1.1, видеопроигрыватель GNOME-Mplayer, видеоредактор Kino, многофункциональный аудиоплеер Sonata, редактор тегов, клиенты для торрент- и DC-сетей, а также просмотрщик графики, редактор изображений, словари, прожигалка дисков, ну и, разумеется, помимо прочего представлены веб-браузер, почтовый клиент, мультипротокольный IM Pidgin и многое другое. Причем в процессе инсталляции можно отказаться от установки групп пакетов. Для эстетов предусмотрены симпатичное сглаживание шрифтов и набор красивых обояй от Vladstudio.com, а для всех остальных – полноценное, производительное и функциональное рабочее место.

X Window System – оконная система, обеспечивающая стандартные инструменты и протоколы для построения графического интерфейса пользователя. Используется в Unix-подобных ОС. Обеспечивает отрисовку и перемещение окон на экране, взаимодействие с мышью и клавиатурой. (Wiki)

кнопки клавиатуры не функционировали должным образом без иезуитских плясок с бубном.

Владельцы этой карты радостно отрапортовали о работе всех пяти каналов в Ubuntu 9.10 (я не использую 5-канальный звук на компьютере, а выход на две колонки функционировал исправно), системный регулятор громкости и мультимедийные кнопки вошли в разум, но через пару дней после релиза стали появляться грустные сообщения о том, что Audigy SE все-таки глючит: карта определяется, плеер работает, индикаторы уровня пляшут, а звука нет. В моем случае звуковуха замечательно работала в «Убунте», но после перезагрузки в Windows звук пропадал напрочь. То есть я вновь столкнулся со знакомой ситуацией: никаких конфликтов оборудования не наблюдалось, плеер функционировал... ну а дальше вы знаете – звука нет.

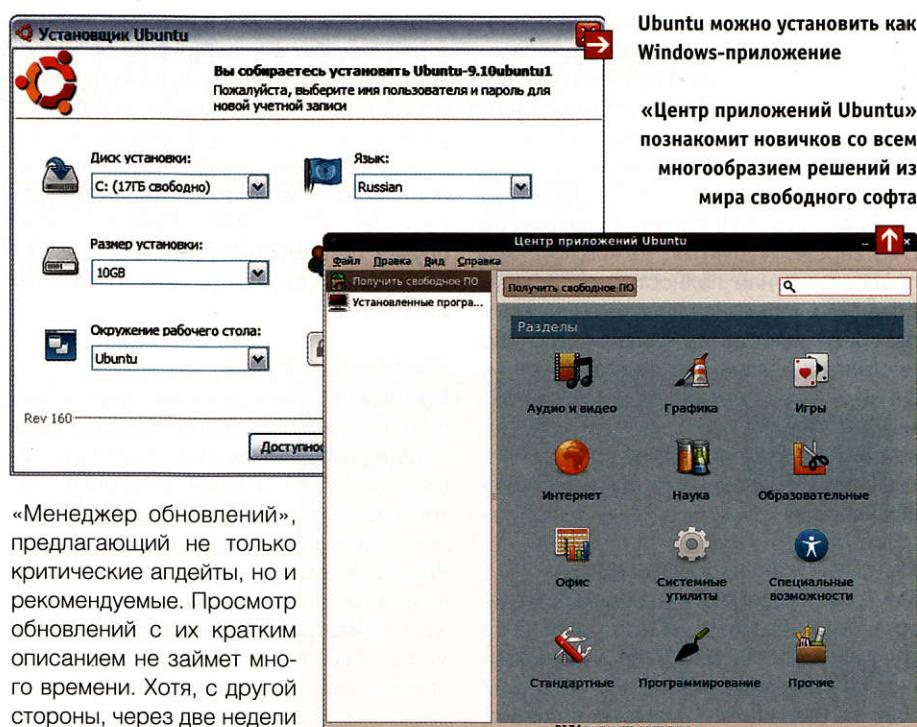
Причем подобная проблема оказалась присуща только Audigy SE – заменив эту карту на архаичную SB Live 1024, я данный казус более не наблюдал. Решение же было довольно простым: вместо перезагрузки требовалось выключить компьютер и лишь затем загружать Windows – в этом случае звуковая карта возрождалась к жизни.

Грешить на свои «кривые руки» не было решительно никаких оснований, поскольку на форумах сообщалось об аналогичной ситуации, да и в списке найденных багов нашлось место для описания проблемы. Высказывались самые разные мнение: что-де виноват звуковой сервер PulseAudio, приски врагов и т. д. Более рассудительные товарищи призывают не пенять на PulseAudio, а воспользоваться неофициальным модифицированным пакетом драйверов P17X_Support-Pack_2_0 от Daniel Kawakami (danielkawakami.blogspot.com).

Правда, мне не помог и этот «косыль», но, как известно, нет худа без добра: после установки данных «дров» появились дополнительные настройки для Audigy SE как в Windows XP, так и в Windows 7. Так что, если вы не собираетесь расставаться с карточкой, рекомендую упомянутый пакет.

Мягко, но не мелко

Как уже говорилось, первым приложением, встречающим вас при первом запуске Ubuntu, станет «Менеджер проприетарных драйверов». Второй продукт, запускающийся автоматически, –



Ubuntu можно установить как Windows-приложение

«Центр приложений Ubuntu» познакомит новичков со всем многообразием решений из мира свободного софта

«Менеджер обновлений», предлагающий не только критические апдейты, но и рекомендуемые. Просмотр обновлений с их кратким описанием не займет много времени. Хотя, с другой стороны, через две недели после релиза было доступно не много ни мало 80 апдейтов общим объемом 40 Мбайт.

Базовый комплект софта остается почти постоянным от релиза к релизу, однако в Ubuntu 9.10 произошли некоторые изменения. Так, например, на должность сетевого пейджера вместо Pidgin

Открыв нужную категорию, пользователь увидит солидный список программ с кратким описанием типа «Balsa. E-Mail utility» – сразу понятно, что перед нами почтовый клиент. Выделив строку с названием проги и нажав кнопку со стрелкой, читаем более подробную инфу (для некоторых приложений доступен детализированный рассказ о них на русском языке). Вот, например, часть подобного описания: «Balsa – это конфигурируемый и надежный почтовый

клиент для рабочей среды GNOME». Ну а дальше все просто: кнопка «Сайт» запустит веб-браузер со страницей приложения, а назначение пиктограммы «Установить» для нас осталось загадкой (смайл).

Более того, «Центр приложений Ubuntu» связан со всеми репозиториями, где размещен не только свободный софт, но и проприетарные продукты, столь ненавидимые правоверными «линуксоидами». Что касается предустановленных программ, то здесь представлены их довольно довольно свежие версии: GNOME 2.28, Mozilla Firefox 3.5.3 (сразу предлагается обновление до версии 3.5.5), OpenOffice 3.1.1.

Базовая поставка Ubuntu позволяет воспроизводить мультимедийные файлы только в свободных форматах. Для уста-

→ **Не знаю, из каких соображений, но начиная с версии Ubuntu 8.04 в поставку дистрибутива входит утилита Wubi, позволяющая установить «Убунту» как Windows-приложение.**

по умолчанию назначена программа Empathy, функциональность и стабильность которой оставляет желать лучшего (это вовсе не моя фантазия – почитайте отзывы об этой софтине на форумах). Pidgin остался в репозитории и устанавливается посредством менеджера пакетов Synaptic, хотя лично я и от Pidgin не восторг...

Вместо утилиты «Установка / удаление программ» предлагается более продвинутый «Центр приложений Ubuntu». Гражданам, использующим для подобных задач Synaptic или Aptitude, такой продукт глубоко по барабану, однако неофиты смогут познакомиться с изобилием софта для «Убунту» в очень наглядной форме. Доступное ПО разделено по категориям, например «Аудио и видео», «Графика», «Интернет» и пр.

новки недостающих кодеков достаточно запустить звуковой или видеофайл, согласиться с предложением о поиске нужных материалов в репозиториях, прочесть напоминание о нюансах лицензирования данных компонентов и дать добро на загрузку и установку.

Монтирование NTFS-разделов для чтения и записи осуществляется автоматически (драйвер NTFS-3G входит в базовую поставку дистрибутива), в том числе и в режиме LiveCD / LiveDVD, правда, это самое монтирование сохраняется только на время сеанса работы. Если вам требуется монтирование NTFS-томов при загрузке системы и вы не знакомы с тонкостями содержимого файла /etc/fstab, не грех воспользоваться графической оболочкой. В менеджере пакетов Synaptic задайте поиск по названию пакета ntfs-config, установите его, в консоли впишите команду sudo ntfs-config и активируйте чекбоксы напротив нужных разделов. При необходимости можно включить поддержку записи для внешних устройств.

Один, совсем один

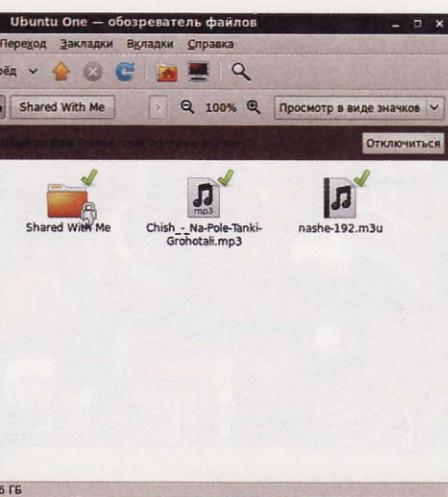
Яркие противники Ubuntu предпочли не комментировать возможности нового «облачного» сервиса Ubuntu One, бесплатно предоставляющего 2 Гбайт для хранения своих файлов, синхронизации оных между другими компьютерами с Ubuntu, а также для «расширивания»

этих самых файлов для собратьев по разуму. Заметим, что адресная книга почтового клиента Evolution и заметки, созданные в приложении Tomboy, будут автоматически синхронизированы на всех ваших компьютерах (разумеется, если на машинах используется «Убунта»).

Несколько слов о том, как это работает. Первым делом нужно создать учетную запись на one.ubuntu.com или launchpad.net. Затем, используя веб-интерфейс, следует зарегистрировать свой компьютер, загрузить требуемые файлы и обновить клиентское приложение Ubuntu One (сервис пребывает в статусе бета-тестирования). После этого вам уже нет нужды пользоваться услугами веб-браузера: клиентская программа, доступная и для предыдущих версий «Убунты», будет автоматически соединяться с сервисом при каждом запуске ОС. Дальнейшие ваши действия сводятся к регистрации на странице сервера других компьютеров и синхронизации файлов.

На посошок

Небольшая справка для новичков. Кроме Ubuntu с рабочим окружением GNOME



Два гигабайта от онлайнового сервиса Ubuntu One не будут лишними в компьютерном хозяйстве

существуют другие разновидности «кармического коалы»: Ubuntu Netbook Remix, «заточенная» для работы на нетбуках, Kubuntu с рабочим столом KDE 4.3 (www.kubuntu.ru), Xubuntu с рабочим столом Xfce (www.xubuntu.org) и Edubuntu с выраженной образовательной направленностью (www.edubuntu.org). Семейство Ubuntu относится к Debian-based системам, то бишь базирующимся на Debian Linux. Однако и «Убунту» породила многочисленных клонов, среди которых можно выделить Runtu (www.runtu.org), Infralinux (www.infralinux.org) и Linux Mint (www.linuxmint.com).

Последний дистрибутив часто называют «допиленной Ubuntu»: авторы проекта избавляют «оригинал» от некоторых казусов, присущих «Убунту», и добавляют не только более функциональные приложения (например, вместо GNOME Network Manager используется утилита Wicd), но и новые приятные функции: фирменный инсталлятор программ Mint-Install и приложение MintUpload для загрузки и хранения файлов на сервере Linux Mint. Кроме «мятного» «Линукса» существует дистрибутив CrunchBang Linux (www.crunchbanglinux.org) с легким оконным менеджером Openbox – отличный выбор для старых машин.

И напоследок хотелось бы напомнить: не стоит забывать о солидной базе знаний, собранной русскоязычным (forum.ubuntu.ru) и англоязычным ([www.ubuntuforums.org](http://ubuntuforums.org)) сообществами пользователей Ubuntu. Кстати, по адресу ubuntu.ru/fullcircle вас ждет ежемесячный электронный сборник полезных статей, посвященных тематике, связанной с «Убунту». **UP**

Бесплатно и за деньги

Почти одновременно с релизом семейства Ubuntu вышли в свет дистрибутивы новой линейки Mandriva Linux 2010. Мы познакомились с Mandriva Linux 2010 Spring One (www.mandriva.ru, 696 Мбайт), в поставку которой входят проприетарные драйверы видеокарт. Другая инкарнация «Мандривы» именуется Free, доступна для бесплатной загрузки в виде DVD-образа (4,26 Гбайт) и содержит только свободное ПО. Коммерческий релиз Mandriva 2010 Spring PowerPack на момент написания текста был недоступен в розничной продаже, но, на наш взгляд, если абстрагироваться от услуги технической поддержки, то различия между версиями One и PowerPack заключаются в наличии в последней нескольких проприетарных продуктов, которые можно установить самостоятельно.

Кодеки в поставке Mandriva Linux 2010 Spring One отсутствуют, и если механизм уста-

новки этих компонентов в Mandriva Linux 2009.1 Spring One был аналогичен тому, что мы наблюдаем в Ubuntu, то теперь для их загрузки потребуется задействовать менеджер пакетов. Несмотря на наличие проприетарных «дров» видеокарт, после установки системы на десктопе с NVIDIA GF 9600 GT потребовалась дополнительная настройка видеoadаптера посредством системного «Центра управления».

Смонтированные NTFS-разделы «Мандрива» сочла USB-дисками для резервного копирования, хотя в десктопе установлен SATA-винчестер. Традиционно Mandriva Linux 2010 предлагает «из коробки» полную русификацию (часть работы над «Мандривой» ведется в городе на Неве), поддержку огромного числа устройств а также, увы, очень долгий запуск в режиме LiveCD на старых ноутбуках, длительную установку и не очень резвое поведение на выдавших виды машин.



Всегда кока-кола!

Лондонский дизайнер Даизи Чжен (Daizi Zheng) совместно с компанией Nokia представила на прошедшей в Лас-Вегасе выставке Consumer Electronics Show прототип мобильника, функционирующего на газировке. Девайс выглядит как высокая колба диаметром в 3-4 см, с одной стороны которой «встроен» мобильник. Для работы в колбу необходимо залить любую подслащенную жидкость (кола отлично подойдет). На одной зарядке девайс работает в три-четыре раза дольше, чем обычный мобильник.

Приставки бьют рекорды

Декабрь 2009 года стал рекордным месяцем в истории игровой индустрии. Так, только в одних США на консолях и играх удалось заработать \$5,53 млрд (на 4% больше, чем годом ранее). Вопреки тенденциям последних месяцев, самой продаваемой консолью оказалось Nintendo Wii (3,81 млн устройств), на втором месте – DS от той же компании (3,31 млн девайсов), а вот на третьем (сюрприз, сюрприз!) – PlayStation 3, разошедшаяся тиражом в 1,36 млн штук, тогда как «каксбоксов» удалось реализовать на 50 000 меньше.

Intel делает «тик»

В соответствии с концепцией «тик-так» (в конце нечетного / начале следующего за ним четного года переходить на новый техпроцесс, а через год представлять новую архитектуру) Intel осуществила масштабный перевод своих производственных мощностей на выпуск выполненных по 32-нанометровому техпроцессу чипов. Одновременно с этим были представлены и процессы из линеек Core i3 и i5, созданные по современной технологии.

Итак, вот краткое описание новинок: свежие мобильные камни оснащены 1066-мегагерцевой шиной и работают на частоте от 1,06 до 2,66 ГГц (а наиболее мощный чип в турбо-режиме выдает и вовсе 3,33 ГГц). При этом они оборудованы графическими сопроцессорами, функционирующими на частотах до 500 (в более доступных) или до 766 МГц.

Также были представлены и десктопные камни Core i3 (модели 530 и 540; 2,93 и 3,06 ГГц соответственно) и Core i5 (650, 660, 661 и 670; 3,2, 3,33, 3,33 и 3,46 ГГц соответственно). Различие же двух моделей с индексами 660 и 661 – в мощности графического ядра: в последней оно разогнано с дефолтных 733 до 900 МГц.

IBM по-русски

Газета «РБК daily» рассказала о якобы зреющих в недрах президентской администрации планах по созданию «русской IBM» (такое кодовое название вроде бы носит этот проект). Как сообщается, компания, которую логичнее было бы назвать «русской Intel», будет создана на базе «Микрона» и «Ангстрема» – двух крупнейших отечественных производителей чипов. В дальнейшем она может также включить в свой состав и сборщиков готовых девайсов, в частности сообщается о возможности поглощения Kraftway. Вообще же суть концепции чиновников заключается в том, чтобы производить не только чипы, но и готовые устройства целиком, так как сами микросхемы продаются на российском рынке достаточно проблематично. В связи с этим компания будет заинтересована в поглощении отечественных разработчиков софта, а также фирм, имеющих опыт в сфере сервисного обслуживания оборудования. Производить же силами «русской IBM» будут устройства для нужд оборонки, МВД и МЧС, а в будущем возможен ее выход и на рынок потребительских товаров.



Тысяча – тоже неплохо!

Вы представляете себе мобильник с сотней тысяч установленных программ – столько содержится в App Store? А с 20 000, как в Android Marketplace? Вот и в Palm ничего подобного себе представить не могут, а потому вполне довольны результатами своего магазина приложений: в нем недавно было зарегистрировано тысячное приложение. Впрочем, судя по всему, по-настоящему полезных софтин там немного – иначе как в пятерке наиболее популярных оказалось два различных клиента сервисов с прогнозами погоды?

Баннеры дешевеют

Баннерная реклама – одно из самых бесполезных изобретений человечества. Ее ненавидят юзеры, да и рекламодатели относятся к ней весьма прохладно. Неудивительно поэтому, что в отечественном сегменте Сети наметилась тенденция к удешевлению баннеров: расценки «Яндекса» упали на 25-32%, а Mail.ru опустила цены на 17%. Но, как поясняют в компаниях, на самом деле стоимость рекламы никто не снижал, просто в связи с тем, что объемы трафика в Рунете увеличиваются, рекламодатели получают гораздо больше показов.

Ну и что в нем не так?

Обозревательница журнала BusinessWeek Ольга Хариф (Olga Kharif) обратила внимание общественности на любопытный факт: меньше чем через 2 недели после выпуска смартфона Google Nexus One на eBay оказалось более 300 предложений о продаже девайса. Аппарат, стоящий в розницу около 530 баксов, расходится в среднем по три сотни долларов. Учитывая то, что всего за первую неделю было продано 20 000 девайсов, от него пожелали избавиться уже 1,5% юзеров. Чем вызвано недовольство аппаратом, совершенно неясно.



Nintendo не любит HD

Отрицание очевидного – одно из любимых занятий человечества. В очередной раз этим делом потешил себя глава американского отделения Nintendo Регги Филс-Эйми (Reggie Fils-Aime). На вопрос журналиста телеканала CNBC о том, не беспокоит ли Nintendo невозможность реализовать показ HD-фильмов через сервис Netflix посредством консоли Wii, Филс-Эйми ответил, что юзеры не хотят смотреть HD-контент. Пожалуй, это даже забавнее заявлений Google о том, что никому не нужен смартфон с Multitouch.



Коммунисты против IMDb

В Китае был заблокирован доступ к крупнейшему в мире ресурсу, посвященному кино и киноиндустрии, The Internet Movie Database (www.imdb.com). Обоснование? Это слово отсутствует в лексиконе коммунистических цензоров. Как подозревают некоторые специалисты, сайт не устроил власти КНР тем, что на нем содержатся данные о сотнях тысяч фильмов, многие из которых в Китае запрещены. Напомним, что ранее в стране уже был перекрыт доступ к YouTube, Facebook и Twitter, а также большинству торрент-трекеров.



Антиpirатский закон снова боксует

В Франции в очередной раз откладывается вступление в силу ставшего знаменитым закона о «трех предупреждениях», призванного бороться с пиратством путем отключения скачивающих нелегальный контент юзеров от Сети. На этот раз процесс согласования закона-проекта остановился на этапе его утверждения Национальной комиссией информатики и свобод (есть во Франции и такая). Как подозревают в комиссии, процедура сбора информации об интернет-активности юзеров, предусмотренная авторами закона, может нарушать основные права и свободы французов.

Сейчас комиссия запросила все необходимые документы относительно того, как планируется проводить сбор и хранение данных о юзерах, у специального ведомства, созданного для исполнения еще не принятого закона (а говорят, в России бюрократии много! – Прим. ред.). В случае если полученная информация ее не удовлетворит, в силу он так и не вступит, несмотря на одобрение парламентом страны. Напомним, что ранее законопроект уже вызвал вопросы у Конституционного совета Франции.

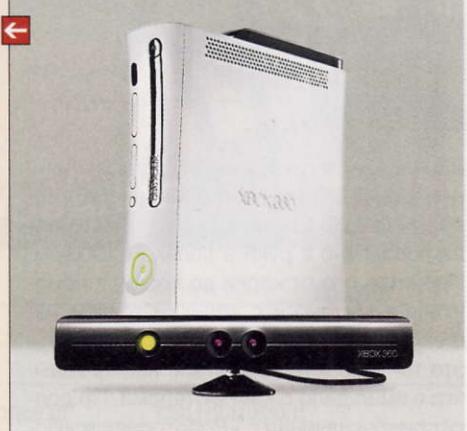
Забавно, что источник «РБК daily» в «рабочей группе» по созданию «русской IBM» упомянул о том, что сама IBM использует в PlayStation 3 разработанные ею для оборонки чипы Cell. Учитывая, что они созданы IBM, Sony и Toshiba «с нуля» за пару лет до выпуска PS3, подобное заявление звучит неожиданно.

Слухи по-корейски

Высокопоставленный представитель южнокорейского оператора KT, по сообщению журналистов газеты The Korea Times, раскрыл некоторые особенности новой версии iPhone. Как заявил менеджер, девайс будет оснащаться двухъядерным CPU, OLED-экраном и сменной батареей. Более того, газета сообщает, что корпоративные клиенты KT смогут попробовать аппарат в деле в апреле. Впрочем, как и его коллеги с сайта Engadget, наш редактор пообещал публично съесть свои носки, если Apple встроит в iPhone сменную батарею.

Natal по расписанию

Microsoft наконец-таки признала то, что все уже давно знали: устройство Natal, которое позволит юзерам Xbox 360 обходиться без контроллера, будет выпущено аккурат к следующим рождественским праздникам. Об этом официально заявил глава «развлекательного» подразделения софтверного гиганта Робби Бах (Robbie Bach). Также Бах раскрыл некоторые технические детали того, как работает Natal, – не имея возможности изложить все подробности, скажем лишь, что в Microsoft Research работают настоящие гении.



Еще миллиард

Обещаем: больше никаких новостей о «миллиардных» юбилеях App Store. Дело в том, что при нынешних темпах скачивания приложений из онлайнового магазина Apple новости о подобных событиях станут слишком регулярными. Так, третий миллиард программ был скачан всего за 2,5 месяца. Напомним, что первый миллиард App Store «набирал» 10 месяцев, второй – уже 5 месяцев: тенденция, как говорится, налицо. Что ж, в следующий раз сообщим вам о скачивании из App Store 10-миллиардной программы.

Twitter захотел денег

Руководство микроблогингового сервиса Twitter наконец-таки собралось зарабатывать деньги. В связи с этим компания, управляющая ресурсом, начала прием на работу специалистов по монетизации. Ранее, напомним, создатель ресурса Биз Стоун (Biz Stone) заявлял, что рекламы на нем не будет... как минимум до 2010 года, который как раз-таки настал (смайл).

Кстати, по итогам 2009 года Twitter заработал \$25 млн, разрешив Google и Microsoft индексировать свою базу сообщений в реальном времени для их поисковиков.

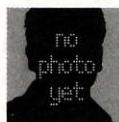


О тяжелых танках и пренебрежении AMD

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



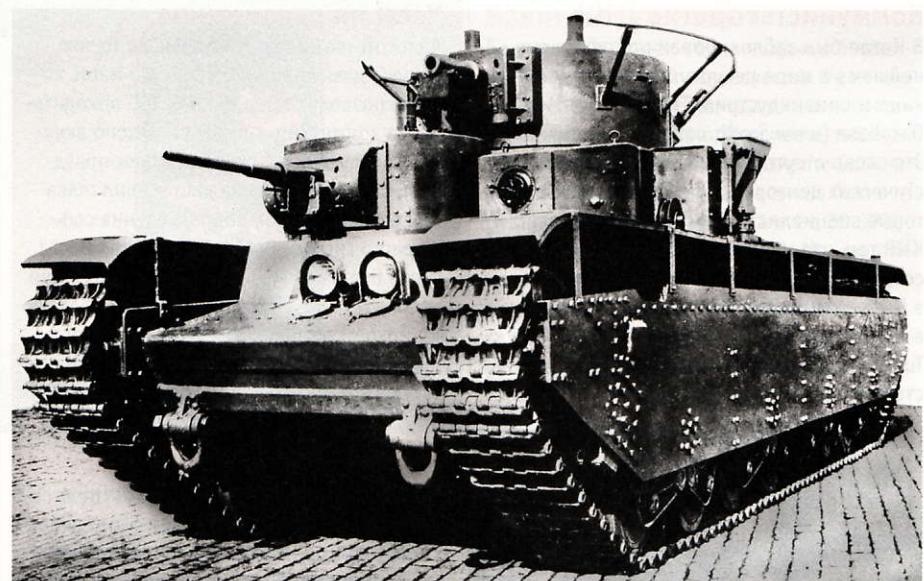
Remo
r@upweek.ru
Mood: тоскливое
Music: Pikku-Orava



Subject:
С Новым годом!

Сергей

Здравствуйте, уважаемый Upgrade! 1-ый, а точнее 5-ый (это было как вчера), номер НАШЕГО (он теперь родной) журнала попал мне в руки в далеком 2000-ом. Прочитав его от корки до корки, я ломаясь в Митино и с великим трудом нашел первые четыре номера. Я понял – это то, чего мне не хватало все те годы, что я имел дело с компьютерами. По долгу службы начинал с «Роботрона» и «Искры». Потом поперли IBM-ки с DOS-ами и Windows-ами. Как снежный ком нарастили знания и опыт. Но, в основном, – за счет копания в официальных инструкциях к умным аппаратам, написанных сухим языком и переведенных нашими «специалистами-полиглотами», а также в процессе «заглядывания внутрь» с применением хирургических инструментов типа лома и кувалды. И тут вдруг появляется журнал – живая струя, пущенная пытливыми, любознательными, образованными, любящими свое дело людьми. И я попал под эту струю. Все прояснилось, встало на свои места. Ведь могут же! «Жить стало лучше, жить стало веселей» (цитата). Теперь я, все мои друзья и коллеги, да и жена до кучи читаем и перечитываем, передаем из уст в уста, из рук в руки, с глазу на глаз и т.д. и т.п. И дите, я надеюсь, тоже будет читать, когда научится. А то все пальцем тычет: «Это что? А это что?» А прочитала бы и поняла. Потому что читать вас – одно удовольствие. Все дохочиво, со знанием дела, а самое главное – затягивает! <...> За ваш (наш) журнал огромное человеческое спасибо!!! Столько лет держитесь, и еще вам 200 раз по столько!!! А теперь немного критики... Шучу! Не могу и не хочу вас критиковать



(да и право на то не имею – пусть критики критикуют). Пишите о разном, обо всем! Вы всегда найдете своего читателя! Будь то «хоть негр преклонных годов» (цитата), хоть «офисный планктон», хоть гламурная девица, хоть работяга с отбойным молотком, хоть «пацан с района», хоть, я извиняюсь, бомж с вокзала, – каждый найдет для себя что-то новое и интересное в этом прекрасном журнале под названием Upgrade! Делайте и дальше upgrade нашим мозгам! Мы растем вместе с вами, ребята!

Уважаемый Сергей, мое почтение!

Мы рады, что вы рады, что мы рады приносить вам пользу, чтобы все вокруг вас были рады! Конечно, за эти годы многое изменилось, но идея осталась прежней: делать журнал, полезный максимальному количеству людей, и пусть никто не уйдет обиженным! С наступившими вас праздниками, счастья и удачи вашему семейству, читайте

журнал UPgrade и приезжайте в редакцию за призом.



Subject:
Реакция на неадекватную критику журнала Upgrade

Дмитрий

Здравствуйте, журнал Upgrade.

Читаю Вас очень давно. Недавно перечитывал подшивку за 2008 год и в Upgrade #30(379) наткнулся на статью в «Почтовом ящике» Subjetc: «воззвание к любимому журналу гвардии капитана Наумова В.В.» Меня это письмо, как и ответ на него, задел за живое. В нем находилась критика на статью в Upgrade #19(368) «Мечты сбываются» про новые, в те времена, двухголовые видеокарты. Авторы Suomi и BootSector.

Так вот, критическое письмо – это письмо явно неадекватного человека, плохо разбирающегося в истории вооруженных сил, и танковых войск в частнос-

ти. <...> Я имею IT стаж более 25 лет и стаж стендового моделиста около 30 лет поэтому прочитал статью товарища с ником BootSector с удовольствием, оценив его аналогии, где он сравнивает внешний вид видеокарты GeForce 9800 GX2 с монстром советского танкостроения Т-35. Танк Т-35, как и указанная видеокарта отличался непомерной длиной и толщиной (высотой), а также многоголовостью (5 башен). Нигде в статье не упоминается «лучший образец советского танкостроения военных времен Т-34», что также есть спорное утверждение, были и лучше, но не такие массовые. Тем более что Т-35 не участвовали в Великой Отечественной войне.

Их карьера как раз закончилась в Финскую, не очень удачную, компанию. Эти танки, огромных размеров и произведенные в совсем незначительных количествах действительно использовались только на парадах на Красной площади, и действительно выглядели там очень внушительно.

Но на поле боя, из-за абсолютно низкой проходимости, огромной высоты, слабой бронированности и маневренности оказались совершенно бесполезны. Их даже трудно было использовать в качестве ДОТов. Поэтому патриотические чувства автора письма перерастают в откровенный шовинизм, не позво-

ливший ему нормальным взглядом посмотреть и оценить статью. <...> Я понимаю, что дело это давнее и т. п., но справедливость дороже.

Уважаемый Дмитрий, здравствуйте!

К сожалению, при всех наших достоинствах мы не считаем себя экспертами по военной технике. Поэтому полагаемся на компетентность читателей. В боль-

ших номеров (а может и больше) вы делаете обзоры «матерей» «процессоров» и даже ДАЖЕ биос описали (AMIBIOS) который используется в основном только с интел пентиум. А как же AMD?

Вот вы пишите короткие новости: на intel подали в суд (или хотят подать) что они ведут не честную борьбу «заставляя» покупать свое железо а вы как к этому относитесь? Вам intel тоже платят? А AMD

вы считаете несерьезной в плане чипсетов и процессоров или такой деревянной что про нее писать не надо? Ну про графические акселераторы я не говорю, они же сейчас лидерство держат. Очень неприятно что так получается, к тому же больше пол страны (наверное) сидит на AMD.

P.S просто накипело как не откроешь журнал P45 P55 I7 I5 и т. д. а AMD Людям не надо!

Уважаемый Сергей, приветствую вас!

Мы пишем про то, что интересно нам и нашим читателям. Никаких предпочтений у нас нет, и Intel нам не платит (смайл). Мы как чукчи – что видим, про то и поем. Будет вам и много текстов про продукцию AMD, не переживайте.

С прошедшими праздниками вас! UP

шинстве случаев (подчеркиваю: не всегда, но почти всегда) данный подход себя более чем оправдывает.



Subject:
критика Intel

Сергей Смирнов

Привет UP!

Читаю ваш журнал регулярно и вот что меня задело: уже несколько послед-

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 «железных» 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