

UPGRADE

#25 (529)
4 июля 2011

еженедельный журнал о компьютерах
и компьютерных технологиях

ЧАСТО ЗАДАВАЕМЫЕ ВОПРОСЫ: ВИДЕОРЕГИСТРАТОРЫ ДЛЯ ВОДИТЕЛЕЙ

ПАКЕТ FREE STUDIO

ПОЛСОТНИ ПОЛЕЗНЫХ УТИЛИТ
ДЛЯ МУЛЬТИМЕДИЙНЫХ ЗАДАЧ

БОЛЬШОЕ ТЕСТИРОВАНИЕ

9 МОДЕЛЕЙ АКУСТИЧЕСКИХ
СИСТЕМ ДЛЯ КОМПЬЮТЕРА

ПРОГРАММА SMART DEFRAG 2

КОГДА ВОЗМОЖНОСТЕЙ
WINDOWS 7 НЕДОСТАТОЧНО



АНОНИМНЫЙ СЕРФИНГ

СИСТЕМА TOR – И НИКТО
НИЧЕГО ПРО ВАС НЕ УЗНАЕТ



WI-FI-МАРШРУТИЗАТОР ASUS
RT-N56U: ИМЕНИ ДАРТА ВЕЙДЕРА



НОУТБУК GIGABYTE TP25:
КОНСТРУКТОР ДЛЯ ВЗРОСЛЫХ



Главный редактор	Данила Матвеев <i>matveev@upweek.ru</i>
Зам. главного редактора / редактор software, connect	Николай Барсуков <i>b@upweek.ru</i>
Выпускающий редактор	Татьяна Янкина <i>yankee@upweek.ru</i>
Редактор hardware	Сергей Кулагин <i>k@upweek.ru</i>
Редактор новостей	Михаил Задорожный <i>zmike@upweek.ru</i>
Литературный редактор	Светлана Макеева <i>makeeva@upweek.ru</i>
Тестовая лаборатория	Сергей Боенков <i>bsv@upweek.ru</i> тел. (495) 631-4388
Дизайн и верстка	Слонарий Белкин Александр Ефремов
Фото в номере	Андрей Клемин
PR-менеджер	Анна Шурыгина <i>shurigina@veneto.ru</i> тел. (495) 745-6898
Директор по рекламе	Владимир Сливко <i>slivko@veneto.ru</i>
Старшие менеджеры по рекламе	Павел Виноградов <i>pashock@veneto.ru</i> Алексей Струк <i>struk@veneto.ru</i>
Менеджер по рекламе	Татьяна Бичугова <i>bichugova@veneto.ru</i> тел. (495) 681-7445
Директор по распространению	Ирина Агронова <i>agronova@veneto.ru</i> тел. (495) 631-4388

ООО Издательский Дом «Венето»

Генеральный директор Олег Иванов
Исполнительный директор Инна Коробова

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

Переписка материалов или их фрагментов допускается только по согласованию с редакцией в письменном виде. Редакция не несет ответственности за содержание рекламы. Мнение редакции не обязательно совпадает с мнением авторов и художников. Редакция вступает в переписку с читателями, но не гарантирует моментального ответа. Мы будем рады вашим пресс-релизам, присланным на e-mail upgrade@upweek.ru.

Журнал зарегистрирован в Федеральной службе по надзору в сфере связи, информационных технологий и массовых коммуникаций.
Регистрационное свидетельство
П/И № ФС77-45001 от 11 мая 2011 г.

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

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

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

Издание отпечатано

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

Тираж: 92 000 экз.
© 2011 UP grade



8

EDITORIAL

4 Почти готовый нейропоиск

6 НОВОСТИ HI-ТЕСН-ИНДУСТРИИ

8 НОВОСТИ НАУКИ. ВОЕННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

10 НОВЫЕ ПОСТУПЛЕНИЯ

ЖЕЛЕЗО

12 Без дешевых фокусов
Материнская плата Gigabyte Z68X-UD4-B3

14 Маршрутизатор напoказ
Wi-Fi-маршрутизатор ASUS RT-N56U

15 Защита от клeптоманoв
Аксессуар для корпуса NZXT Bunker

16 Три в oдном, и даже больше
Ноутбук Gigabyte T1125

18 НОВОСТИ КОРОТКО

БОЛЬШОЙ ТЕСТ

20 Услaдитeли слухa
Обзор девяти моделей «компьютерных» AC

FAQ

26 FAQ: немного о видеорегиcтpаторах

ТЕХНИЧЕСКАЯ ПОДДЕРЖКА

28 Про проблемы с мамaми и магниты

30 НОВОСТИ КОРОТКО

32 НОВЫЕ ПОСТУПЛЕНИЯ

34 МАЛЕНЬКИЕ ПРОГРАММЫ

ПРОГРАММЫ

36 Студийная свобoда
Пакет программ для работы со звуком и видео Free Studio 5.0.9

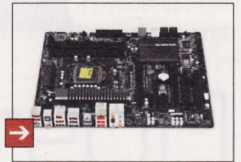
ИНТЕРНЕТ

38 Анонимный серфинг с Tor
Пакет для повышения анонимности серфинга Tor

42 НОВОСТИ КОРОТКО

ПОЧТОВЫЙ ЯЩИК

44 Об апгрейде и патриoтизме



→ напиток
коктейль
«Гуд тайм герл»

→ книжка
Роберт
Маккаммон –
«Кусака»

→ песня
Bonnie Tyler –
I Need a Hero

→ ссылка
mirposterov.ru

→ блог
[detskiy-dvor.
livejournal.com](http://detskiy-dvor.livejournal.com)



Почти ГОТОВЫЙ нейропоиск

Где-то месяц назад мой старый товарищ и коллега Алекс Жаворонков, человек многих талантов, пригласил меня на пресс-конференцию, посвященную первой в мире системе, которая способна распознавать вообразимые картинки с помощью электроэнцефалографа.



Remo

r@upweek.ru

Mood: спокойное

Music: ржущий котенок

Ясное дело, пропустить такое я не мог, поэтому к назначенному времени пришел в Политехнический музей и начал внимать докладчикам. Ниже приводится рассказ о том, что я увидел и услышал.

Изначально разработчики планировали сделать некую систему, которая бы позволила пожилым людям тренировать память, для того чтобы продлить «возраст работоспособности» и увеличить продолжительность активной и здоровой жизни. Однако со временем проект видоизменился, и в процессе создания NeuroG были достигнуты всевозможные

дополнительные результаты, к примеру, Жаворонков разработал (совместно с Институтом здоровья США и Европейской комиссией) первую в мире систему управления знаниями в области старения (ознакомиться с ней можно по адресу www.agingportfolio.org). Однако речь не об этом.

Объясняю на пальцах, что такое NeuroG. Несколько лет назад компания Emotiv разработала очень компактный и недорогой электроэнцефалограф, изначально предназначенный для управления персонажами в играх, грубо говоря, силой мысли. Девайс оказался про-

стым и удобным и довольно быстро снижал популярность не только среди геймеров, но и во всевозможных исследовательских организациях, университетах, а также в NASA и в Департаменте обороны США. Emotiv Эрос (а именно так называется аппарат) выглядит как полуобруч, снабженный 14 сенсорами. Эта штука надевается на голову (предварительно сенсоры надо смочить солевым раствором для обеспечения высокой электропроводимости), подключается к компьютеру, после чего Emotiv Эрос начинает считывать ЭКГ и гнать ее в программу.

ЭКГ – это такая забавная штука, по которой в принципе можно понять, чем именно занят в данный момент мозг. Разработчики NeuroG решили использовать это ее свойство в личных целях, а именно создать приложение, содержащее классификаторы паттернов образов и ассоциаций большого количества пользователей, и с помощью этой базы данных научиться софтину понимать, что именно в данный момент воображает юзер. Причем эта по сути вполне себе научная разработка в перспективе должна получить конкретное применение – на основе данной технологии планируется создать первый в мире нейропоиск, то есть систему, которая по ЭКГ пользователя будет определять, что именно человек хочет найти в интернете. Причем очевидно, что, если разработчикам удастся научить компьютер настолько точно понимать, что конкретно представляет себе человек в каждый определенный момент времени, что уровня распознавания будет хватать для полноценного поиска, это фактически получится машинка для чтения мыслей. Клево, да?

На данный момент NeuroG до такого состояния еще не дорос, поэтому процесс распознавания выглядит несколь-

ко более скромно. Берется испытуемый – одна штука, NeuroG – одна штука, и совмещаются, читай – Emotiv Eros надевается на голову пользователя, и начинается тренировка. Оператору по очереди показывают две разные картинку – сейчас это машина и гамбургер – и просят сосредоточено думать про то, что он видит перед собой в данный момент. Так повторяется несколько раз, в течение данного времени программа собирает реакции конкретного пользователя на ту или иную картинку и классифицирует их. Затем начинается собственно эксперимент: человеку опять показывают картинку, он думает про нее, программа сравнивает параметры его ЭКГ с теми, которые в ее базе данных соответствуют данному изображению, и выдает картинку на экран компьютера.

На данный момент уровень правильного распознавания ЭКГ у тренированного оператора заметно превышает 80 процентов. Хуже дела обстоят, когда систему испытывают на неподготовленных пользователях – там процент попаданий порой находится в пределах статистической погрешности. Тем не менее разработчики добились весьма впечатляющих результатов, по крайней мере, кроме них еще ни-

кому не удавалось, используя портативный электроэнцефалограф и программное обеспечение «облачного» типа, достичь такого уровня «попаданий».

Разработка системы продолжается, и, если коллективу проекта это занятие не надоест (а что-то мне подсказывает, что не надоест), глядишь, через некоторое время они действительно сделают нам всем нейропоиск. Представляете, как это будет удобно?

Проект NeuroG

Михаил Бахнян – руководитель проекта, научный сотрудник физического факультета МГУ, руководитель отдела разработки продуктов компании K-Systems.

Александр Фролов – доктор биологических наук, профессор, заведующий лабораторией математической нейробиологии Института высшей нервной деятельности и нейрофизиологии РАН, главный научный руководитель проекта NeuroG.

Александр Жаворонков – технический директор проекта, кандидат физико-математических наук, директор Фонда биogerонтологических исследований (BGRF) в Великобритании и руководитель проекта The International Aging Research Portfolio. **UP**

Итоги конкурса Thermaltake

Здравствуйте, уважаемые читатели! Пришло время подвести итоги недавнего конкурса, организованного нами совместно с компанией Thermaltake. Как вы наверняка помните, задача была не очень сложной. Надо было ответить на пять тестовых вопросов, посвященных продукции Thermaltake.

Итак, вот правильные ответы.

1. Какой из перечисленных корпусов Thermaltake имеет встроенную док-станцию? Правильный ответ: б) Dokker.

2. Какая серия блоков питания Thermaltake имеет сертификацию 80PLUS Gold? Правильный ответ: в) Toughpower Grand.

3. Как называется самый миниатюрный на данный момент кулер в ассортименте Thermaltake? Правильный ответ: а) SlimX3.



4. Какая из перечисленных подставок LUXA2 предназначена для планшетных компьютеров? Правильный ответ: в) H4.

5. Каково максимальное значение dpi у игровой мышки Tt eSPORTS Black Element? Правильный ответ: б) 6500.

Таким образом, «кодирующая» строка, которую мы рассчитывали получить от вас, должна была выглядеть так: 1-б, 2-в, 3-а, 4-в, 5-б.

По результатам анализа ваших писем мы решили распределить призы следующим образом: блок питания **Thermaltake TR2 800W** достается Вадиму Мустаеву (50 лет, Москва), корпус **Thermaltake Middle Tower V6 Black Edition** отправляется к Виталию Ханакону (38 лет, Москва), проводную игровую мышь **Thermaltake eSPORTS Azureus Gaming** получает Евгений Старогорцев (21 год, Нижний Новгород), игровая гарнитура



Thermaltake Shock Spin Gaming Headset пусть верой и правдой послужит Александре Ефимовой (24 года, Екатеринбург). Наконец, автомобильный держатель для iPhone **LUXA2 H5**, как мы надеемся, пригодится Станиславу Алексееву (19 лет, Санкт-Петербург).

Если вы нашли свои данные в списке победителей, то, чтобы получить приз, вам надо в течение месяца после поступления этого номера в продажу (до 4 августа) написать сообщение с того же адреса (!), с которого вы прислали письмо на конкурс, на winner@upweek.ru (только на этот адрес!). Это нужно, чтобы мы были уверены, что вы – это точно вы. После получения послания в течение пары-тройки дней мы с вами свяжемся.



Дружба против Google

Компании «Яндекс» и «Рамблер» объявили о партнерстве. 23 июня «Рамблер» перешел на поисковый движок от «Яндекса» и встроил свою службу контекстной рекламы «Бегун» в «Яндекс.Директ». Теперь в результатах поиска и на тематических площадках «Рамблера» показываются объявления, размещенные через обе системы. Как сообщил пресс-секретарь «Яндекса», присоединение такого крупного партнера, как «Бегун», позволит увеличить охват аудитории и привлечь новых рекламодателей. В рейтинге Alexa «Рамблер» находится на 12-м месте в списке самых посещаемых российских сайтов, а, по данным «TNS Россия», в течение месяца им пользуются 35% рунетчиков. По подсчетам comScore, в мае 2011 года месячная аудитория рекламной сети «Яндекса» составила 42,4 млн пользователей.

Что касается поисковых технологий, то еще в прошлом году появилась информация о том, что старейший портал Рунета собирается отказаться от собственного поисковика и перейдет на движки от «Яндекса» или Google. Так что принятое решение можно расценивать как принципиальную победу «Яндекса» в противостоянии с «большим G» в РФ. Впрочем, «Яндекс» увеличит свой поисковый трафик лишь на 1,5%: именно такую долю занимает сейчас поисковик «Рамблера» на рынке. Добавим, что 1 июня «Рамблер» представил новую стратегию, не связанную с развитием поиска. В компании надеются усилить свои позиции в секторах медиа и рекламы.

О пятом «Айфоне»

Вloomberg «рассекретил» информацию об iPhone 5. По сведениям агентства, которое ссылается на неназванные информированные источники, «яблочный» смартфон следующего поколения будет построен на чипе Apple A5, который сейчас используется в планшетнике iPad 2. Этот чип клас-



са SoC оснащен двумя ядрами ARM Cortex-A9 и «двухголовым» видеускорителем PowerVR SGX543MP2. Объем оперативки – 512 Мбайт. Пятый «Айфон» получит также камеру с разрешением 8 Мпикс. Информацию о новой камере ранее косвенно подтвердил президент So-

фу Говард Стрингер (Howard Stringer), который сообщил, что его компания будет выпускать сенсоры с таким разрешением для «яблочной» компании. В iPhone 4 установлена пятимегапиксельная камера. Внешне смартфон почти ничем не будет отличаться от предшественника. В качестве операционной системы выбрана iOS 5, анонсированная в начале июня. Продажи должны начаться в сентябре. Цена, разумеется, пока неизвестна.

По данным аналитической компании IDC, в I квартале текущего года Apple вернула себе 4-е место по объему поставок среди крупнейших производителей мобильных телефонов всех типов, включая смартфоны. В первую пятерку корпорация из Купертино вошла в III квартале 2010 года, вытеснив с 4-го места производителя смартфонов BlackBerry – канадскую Research In Motion (RIM). В IV квартале Apple сместилась на 5-ю строчку, уступив китайской ZTE.

Тучи сгушаются

Канадская компания Research In Motion (RIM) резко изменила прогноз продаж своего планшетного компьютера BlackBerry PlayBook. Если раньше производитель планировал во II квартале текущего финансового года (с июня по август) отгрузить 2,4 млн «таблеток», то теперь надеется реализовать всего 800 000-900 000 устройств.

Об этом сообщает DigiTimes со ссылкой на источник в индустрии. Официального подтверждения данной информации на момент написания заметки не было. Напомним, что PlayBook появился в США и Канаде в середине апреля. К началу лета компания смогла продать лишь около 500 000 гаджетов.

Команду RIM стали покидать топ-менеджеры, в частности компанию оставил вице-президент

по цифровому маркетингу Брайан Уоллес (Brian Wallace), который ушел в Samsung, сообщает The Huffington Post. Ранее из RIM уволились директор по маркетингу Кейт Парди (Keith Pardy) и креативный директор Пол Калбфлейш (Paul Kalbfleisch). Информация о неудачных продажах PlayBook привела к тому, что шестой по величине акционер компании, фонд Jarislowsky Fraser, избавился более чем от половины акций канадского производителя мобильных гаджетов. Citigroup, Deutsche Bank и J.P. Morgan снизили уровень инвестиционной привлекательности RIM. Аналитик Ти Майкл Уокли (T. Michael Walkley) из Canaccord уверен, что канадцы напрасно включились в планшетную гонку, т. к. это вредит основному смартфонному бизнесу компании.



Обновленный браузер

Через три месяца после появления Firefox 4 увидела свет пятая версия браузера. Обновленный «огнелис» доступен для платформ Windows, Mac OS X и Linux. Firefox 5 стал первым веб-обозревателем Mozilla, выпущенным по ускоренному циклу разработки. Революционных изменений в нем нет, зато присутствуют около 1000 улучшений и исправлений. В частности, устранено 10 уязвимостей, включая 7 критических. Повышена производительность движка JavaScript, доработана система «антислежки» Do not Track: теперь эта функция поддерживается на всех платформах и доступна через вкладку «Приватность» в настройках браузера.

Среди прочего упоминаются усовершенствованные средства проверки орфографии в некоторых локализованных версиях и

более тесная интеграция с рабочей средой в Linux. Как утверждает директор по развитию Firefox Джонатан Найтингейл (Jonathan Nightingale), пятая версия браузера стала не только самой производительной за всю историю проекта, но и самой быстрой на рынке.

В сообщении в блоге Mozilla по случаю выпуска Firefox 5 говорится, что теперь разработчики плагинов могут воспользоваться как привычным SDK, так и веб-сервисом Firefox Add-on Builder Beta, позволяющим создавать подключаемые модули в онлайн. Большинство аддонов для четвертой версии должны вполне нормально функционировать в Firefox 5. По статистике, более чем у 85% пользователей «огнелиса» установлен хотя бы один плагин.



Дефицит винчестеров

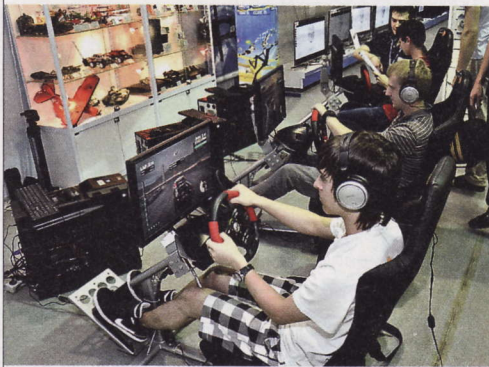
В завершившемся II квартале 2011 года заказчики по всему миру недополучат 10 млн жестких дисков. По сведениям интернет-издания DigiTimes, которое ссылается на неназванные информированные источники, глобальный спрос на винчестеры во второй четверти текущего года составит 160 млн единиц, тогда как пятерка крупнейших мировых производителей сможет обеспечить поставку лишь 150 млн винчестеров. В III квартале, как ожидается, дефицит усилится из-за традиционного для начала учебного года роста спроса на новые компьютеры. Впрочем, пока не очень понятно, насколько серьезной будет ситуация.

Причиной такого положения дел стало разрушительное мартовское землетрясение и последовавшее за ним цунами в Японии. Хотя компании Texas Instruments и Renesas Electronics, поставляющие микросхемы контроллеров для жестких дисков, уже возобновили работу своих японских фабрик, пострадавших от стихийного бедствия, ситуация остается напряженной. Проблема заключается в том, что из-за необходимости повторной сертификации производств, восстановленных после землетрясения, производители микросхем пока не могут выйти на прежние объемы выпуска.

В III квартале ожидается и увеличение спроса на оптические приводы. Но в этом сегменте, по словам тайваньских источников, никакого дефицита не ожидается, т. к. основные японские поставщики микросхем, включая Sanyo, Sharp и Panasonic, давно перенесли производство в другие страны.

Итоги чемпионата по DiRT 3

Во вторник, 21 июня, в магазине «ОЛДИ на Нагорном» состоялся любительский чемпионат по новой игре DiRT 3. Удобное спортивное кресло, руль, большой монитор и производительные компью-



теры на базе процессоров Intel Core i5 второго поколения создали у «гонщиков» полное ощущение присутствия за рулем настоящего автомобиля.

Во время чемпионата было предусмотрено два перерыва, и тут не обошлось без призов и подарков, так как именно в это время все посетители стали участниками викторины от компании Intel. Первые

28 вопросов (за каждый правильный ответ вручался подарок) дали аудитории довольно легко, а вот еще 19 вопросов второго тура викторины были уже довольно серьезными. Но и с ними удалось разбраться.

Ведущий сообщил присутствующим много интересных фактов об Intel, кроме того, в течение всего чемпионата приглашенные профессионалы проводили мастер-класс по разгону компьютера на базе нового процессора Intel Core i7 второго поколения.

Первым призом в чемпионате был ПК OLDI Computers на базе процессора Intel Core i5. Он достался Сутормину Николаю. Обладатель 2-го места Печенкин Виктор получил в качестве награды планшетный компьютер Samsung GT-P1010CWASER Galaxy Tab. А показавший третий результат Патрацук Дмитрий унес с собой ЦФК Sony DSC-W570. Остальные участники турнира также не остались без призов – фирменных рюкзаков ОЛДИ.

Микроконтроллер (англ. Micro Controller Unit, MCU) – микросхема, предназначенная для управления электронными устройствами. Типичный микроконтроллер сочетает в себе функции процессора и периферийных устройств, содержит ОЗУ или ПЗУ. (Wiki)

Конец **дорогих** инноваций?

Сенат США утвердил военный бюджет страны на 2012 год, в котором не предусматривается продолжение финансирования разработки ряда высокотехнологичных видов вооружений.

В частности, «под нож» попали, пожалуй, самые амбициозные военные проекты, такие как создание лазера на свободных электронах, а также электромагнитной корабельной пушки. В качестве причины сворачивания бюджетных ассигнований сенаторы назвали слишком высокие технические риски и отдаленность сроков внедрения новых технологий (обе должны появиться в войсках лишь после 2020 года).

Интересно отметить, что и лазер, и пушка совсем недавно успешно миновали промежуточный этап испытаний. Так, последняя в ходе эксперимента смогла пере-

дать выполняющей роль снаряда металлической болванке массой 10 кг энергию, равную 33 МДж, что примерно втрое больше, чем удается достичь при помощи 100-миллиметрового артиллерийского орудия. Что же касается лазера, то не далее как этой зимой хорошо показал себя 14-киловаттный прототип, все тесты которого были выполнены с опережением графика на 9 месяцев.

Впрочем, справедливости ради надо упомянуть и о том, что оба футуристических устройства для своего постоянного использования требуют такого гигантского количества энергии, которое пока не могут обеспечить даже корабельные силовые установки. И научного прорыва в решении данной проблемы пока не просматривается.



Сетецентрическая **война**

На днях на базе дислоцированной в Алабино отдельной мотострелковой бригады начался третий этап государственных испытаний единой автоматизированной системы управления войсками и оружием в тактическом звене (ЕСУ ТЗ).

По сообщениям ряда СМИ, возможности ЕСУ ТЗ были продемонстрированы высшему военному руководству страны, в частности министру обороны Анатолию Сердюкову. Таким образом Россия готовится к наступлению новой технологической эры, которую уже окрестили «сетецентрической войной».

Как гласит «Википедия», «сетецентрическая война – это война, ориентированная на достижение информационного превосходства посредством объединения военных объектов в информационную сеть». Работы в этом направлении уже давно ведут США, теперь же к гонке за первенство подключилась и РФ.

По данным пресс-службы МО РФ, государственной комиссией проводится комплексная проверка функционирования работы оборудования и программного обеспечения ЕСУ ТЗ. В испытаниях задействовано более 200 единиц соответствующим образом оснащенного современного вооружения и военной техники. Отметим, что тестирование на этом не закончится. На осень текущего года уже запланированы командно-штабные учения с бригадой, полностью оснащенной комплектом ЕСУ ТЗ. Они пройдут на полигоне Мулино (Нижегородская область). О том, когда начнется широкомасштабное внедрение системы в боевых частях, пока ничего не сообщается.

Будущее военных **БПЛА**

Газета New York Times опубликовала статью, посвященную настоящему и будущему военной беспилотной авиации.

Подготовленный в виде репортажа материал повествует о буднях

ящее время подготовку проходят 350 операторов беспилотников, что превышает количество пилотов, обучающихся управлению традиционными истребителями и бомбардировщиками вместе взятыми.

И рост популярности БПЛА влечет за собой неочевидные проблемы.

Большинство этих летательных аппаратов служат для разведки, и уже сейчас, для того чтобы своевременно обрабатывать данные, полученные с одного БПЛА, требуется два десятка квалифицированных аналитиков. А с ростом функциональности подобных устройств данное



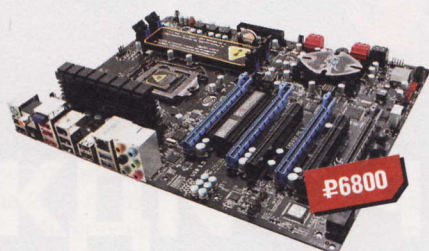
военно-воздушной базы Wright-Patterson в Огайо, расположенной всего в 3 км от того места, где некогда братья Райт испытывали свои летательные аппараты. Сегодня здесь ведутся работы по созданию БПЛА нового поколения.

Немного статистики. За последние 10 лет число используемых Пентагоном БПЛА выросло с полусотни до более чем 7000. В насто-

количество будет увеличиваться экспоненциально. И это одна из задач, которую пытается решить персонал базы Wright-Patterson. Еще одной из важнейших тем исследований является создание возможно более миниатюрных устройств, передвигающихся в воздушной среде на манер насекомых – махая крыльями и издавая как можно меньше шума.

Материнская плата Sapphire Pure Black P67

По облику платы сразу понятно, что рассчитана она на энтузиастов (а для чего еще нужны четыре слота PCI-E x16 2.0?). Между тем кроме указанной особенности есть у мамки и другая, более любопытная, фишка – микросхема Lucid Hydra. С ее помощью юзер сможет использовать в одной связке видеокарты от компаний AMD и NVIDIA.



- Чипсет: Intel P67
- Совместимость: Intel LGA 1155
- Память: 4 x DDR3, до 16 Гбайт
- Видео: 4 x PCI-E x16 2.0
- Форм-фактор: ATX
- Подробности: www.sapphiretech.com

Ноутбук ASUS B43J

По мнению инженеров ASUS, мобильный ПК, ориентированный на деловых людей, должен быть именно таким, как лэптоп ASUS B43J, – со сканером отпечатков пальцев, влагозащищенной клавиатурой, батареей, заряжаемой за час, прочным металлическим корпусом и к тому же комплектоваться разъемами HDMI и DisplayPort.



- Чипсет: Intel QM57
- Экран: 14", 1366 x 768 пикс.
- Процессор: Intel Core i5-480M, 2,6 ГГц
- Память: 3 Гбайт, DDR3
- Вес: 2,5 кг
- Подробности: www.asus.com

ЦФК Nikon Coolpix S3100

Перед вами очень простой бюджетный ультракомпакт, поэтому рассчитывать на то, что он, скажем, поддерживает съемку в формате 3D, явно не стоит. Его основные отличия от прочих недорогих ЦФК других фирм заключаются в наличии прочного и красивого алюминиевого корпуса и большом количестве различных вариантов его расцветки.



- Матрица: 14,5 Мпикс.
- Экран: 2,7"
- Интерфейс: USB 2.0
- Слот расширения: SD
- Вес: 118 г
- Подробности: www.nikon.com

USB-хаб Konoos UK-9

Это изделие сочетает в себе несовместимые на первый взгляд устройства: фото-рамку и USB-концентратор на четыре порта. Кроме возможности подсоединения четырех различных девайсов (MP3-плеера, смартфона, накопителя, ЦФК) оно наделено управляемой подсветкой и отображает на небольшом экране снимки размером 62 x 53 мм.



- Тип: USB-хаб
- Количество портов: 4
- Интерфейс: USB 2.0
- Материал: пластик
- Подробности: www.konoos.ru

Корпус Enermax Hoplite

У новой модели корпуса, выпущенной компанией Enermax, есть три запоминающиеся особенности. Первая – наличие 120-миллиметрового вентилятора Vegas, расположенного на лицевой панели. Он оборудован управляемой подсветкой (она будет красного или синего цвета) и может создавать 11 разных световых эффектов. Их смена осуществляется с помощью специальной кнопки, находящейся на передней стенке кейса. Другая отличительная черта черного ящика – наличие двух поворачивающихся съемных корзин для жестких дисков. Если одну из них демонтировать, то можно будет установить видеокарту длиной 330 мм, а вот если оставить все как есть, то пользователю придется довольствоваться ускорителем длиной до 315 мм. Еще один интересный момент, характеризующий эту модель, – установленная на верхней крышке шасси док-станция для 3,5- или 2,5-дюймовых HDD.



- Отсеки: 4 x 5,25", 6 x 3,5", 2 x 2,5"
- Форм-фактор: midi-tower
- Материал: сталь, пластик
- Габариты: 493 x 200 x 490 мм
- Подробности: www.enermax.com

Видеокарта Gigabyte GV-R699D5-4GD-B

Не будем углубляться в какие-либо детали, просто ограничимся информацией о том, что это самый производительный графический акселератор, запущенный в серийное производство. На заднюю панель «монстра» вынесены пять видеовыходов: один DVI-разъем и четыре порта DisplayPort. При работе новинка потребляет до 375 Вт тепла.



- Чип: 2 x Cayman XT
- Частота ядра: 830 МГц
- Частота памяти: 5000 МГц
- Память: DDR5, 4096 Мбайт
- Интерфейс: PCI-E x16 2.0
- Подробности: www.gigabyte.com.tw

Смартфон Nokia E7

В первую очередь этот современный стильный аппарат понравится деловым людям. В подтверждение данных слов мы приведем несколько его характеристик. Так, модель оснащена 4-дюймовым сенсорным дисплеем, выполненным по технологии AMOLED и поддерживающим функцию Multi-touch. Кроме того, она оборудована механической QWERTY-клавиатурой (надо же серьезному человеку комфортно работать с текстовыми документами и быстро писать электронные послания партнерам). На лицевой панели смартфона размещена камера для видеосвязи (другая 8-мегапиксельная ЦФК, со вспышкой и автофокусом, находится на задней стенке слайдера). Дополняет все перечисленное хозяйство HDMI-разъем, с помощью которого владелец может



- Экран: 4", 360 x 640 пикс.
- Процессор: ARM 11, 680 МГц
- Интерфейсы: USB 2.0, Wi-Fi, Bluetooth 3.0, GPRS
- ОС: Symbian^3
- Подробности: www.nokia.com

выводить изображение с девайса на экран телевизора, монитора или проектора.

Проектор Epson EB-D6155W

Компания Epson рапортует о выпуске первого пылезащищенного проектора. В данной модели обычный съемный фильтр заменен специальной заслонкой, которая автоматически закрывает вентиляционное отверстие сразу после завершения трансляции, предотвращая тем самым попадание грязи внутрь устройства.



- Поддерживаемое разрешение: 1280 x 800 пикс.
- Яркость: 3500 лм
- Контрастность: 2000:1
- Подробности: www.epson.com

Мышка G-Cube G9PS-310T

Помимо яркого окраса данная мышка имеет еще одно диковинное свойство. Ее правую кнопку можно запрограммировать на выполнение 16 различных действий. Правда, каких именно, производитель нам не сказал и на офсайт информацию на сей счет тоже не выложил. Так что предлагаем уточнить этот момент при покупке девайса.



- Тип: беспроводная
- Разрешение сенсора: 2000 cpi
- Интерфейс: USB 2.0
- Габариты: 205 x 105 x 68 мм
- Подробности: www.g-cube.a4-gcube.ru

Плеер iriver E300

Вместе с режимами воспроизведения музыки и видео в данном плеере привлекательной выглядит опция Fitness, которую можно активировать при беге или ходьбе. В этом случае устройство будет выполнять функцию шагомера и действовать в качестве инструктора, напоминающего о поставленных целях и достигнутых результатах.



- Память: 4 Гбайт
- Дисплей: 2,4"
- Интерфейс: USB 2.0
- Габариты: 95 x 49 x 12 мм
- Подробности: www.iriverrussia.com

Видеокарта Gigabyte GV-R699D5-4GD-B требует подключения двух 8-штырьковых разъемов дополнительного питания и БП мощностью не менее 750 Вт. Если же пользователь решит владеть двумя такими ускорителями, то ему понадобится блок питания мощностью от 1000 Вт.

Без дешевых фокусов



Kurina

hard@upweek.ru

Mood: чемоданное

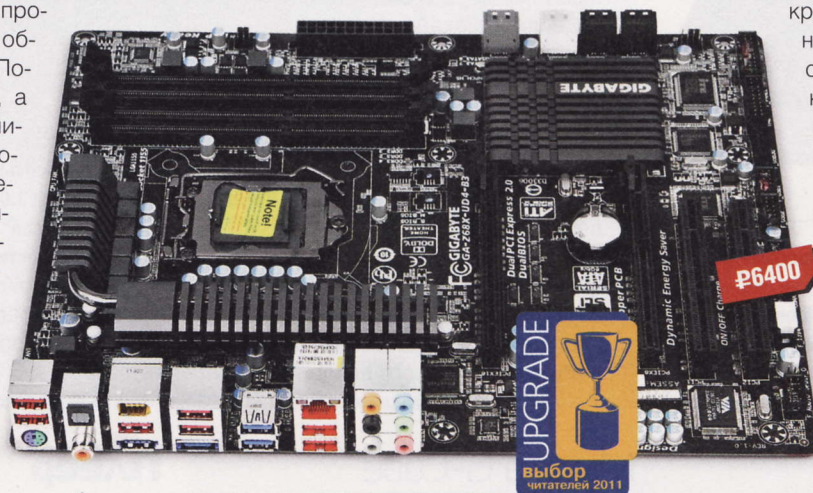
Music: DI.FM

Написание обзоров новых материнских плат – скучнейшее занятие. Почти все то, что раньше с таким трудом появлялось на текстолите в виде супербыстрых чипов (и прибавляло дополнительные очки в тестах), ныне переехало под теплораспределительную крышку. Получаемые результаты в конечном счете стали зависеть только от процессора, а этих мучить – обзаваяешься еще больше. Похожи они, как близнецы, а оверклокинг – только с милостивого позволения производителя. Да и фактическое отсутствие конкурирующих по скорости камер – это не соперничество, а chill out какой-то.

Интеловцы было разогнали мух с потолка, представив «новый» чипсет Z68, но двукрылые быстро сели на обжитые места – ибо снова скукота. Платы на новом наборе логики по «железной» части мало чем отличаются от тех, что на P67. Может, сегодняшний девайс от Gigabyte поможет всем встряхнуться?

Полученная на тесты материнская плата Z68X-UD4-B3, судя по индексу, относится к верхушке среднего сегмента. Приехала она в очень красивой упаковке черно-зеленых тонов, внутри которой нашлся весь необходимый на первое время комплект: четыре черных шнура SATA (с угловыми и прямыми коннекторами), мостик SLI, диск с драйверами и инструкция. Поверхность самой платы, по последней моде Gigabyte, матовая, опять же черного цвета, – столь нестандартное решение, конечно, притягивает взгляд. Что интересного есть на текстолите? Для начала радиатор охлаждения VRM-процессора – двухсекционный, относительно невысокий, сегменты которого соединены теплотрубкой калибра 6 мм. Крепится он, к сожалению, на пружинных «грибках». Из некоторых соображений мне казалось, что этот охладитель выполняет скорее декоративную функцию: современные микросхемы-мосфеты DrMOS и так негорячи

(им свойственны высокие частота преобразования и КПД). Моя догадка позже подтвердилась в испытаниях: радиатор едва нагрелся, а теплотрубка и вовсе осталась холодна. Для питания ЦП использован 16-фазный преобразователь напряжения: какой бы камень ни торчал в соquete, это явный перебор.



- **Устройство:** Gigabyte Z68X-UD4-B3
- **Тип:** материнская плата
- **Форм-фактор:** ATX
- **Сокет:** LGA 1155
- **Чипсет:** Intel Z68 Express
- **Интерфейсы:** 14 x USB 2.0, 4 x USB 3.0, 2 x IEEE 1394, 2 x eSATA, PS/2, S/P-DIF
- **Слоты расширения:** 2 x PCI Express x16, 2 x PCI
- **Подробности:** www.gigabyte.ru
- **Благодарность:** устройство предоставлено компанией Gigabyte (www.gigabyte.ru)

Радиатор чипсета притянут к плате винтами. Он достаточно велик, 65 x 75 мм, но невысок, около 10 мм, благодаря чему впоследствии между ним и установленной видеокартой получилась примерно такой же зазор. Традиционные «грабли» – конфликт длинной видеокарточки с SATA-портами – устранены за счет применения угловых разъемов. Скомпонована платформа очень тщательно: видеоадаптер не перекрывает защелки слотов памяти, а розетка допитания CPU легкодоступна даже при установленном кулере. Хотел поругаться на отсутствие переключателя сброса

настроек BIOS и тут же ее нашел – рядом с колодкой для подключения светодиодов и кнопок на передней панели корпуса. До батарейки оттуда – три лапты по плате, и не догадаешься. Из явных и более существенных минусов разводки – перекрытие «двухэтажной» видеокартой обоих слотов PCI Express x1, из чего можно выкрутиться, переставив ее на нижний ярус, но тогда ей достанется только восемь линий PCI Express вместо 16 в верхнем расположении. А если габаритных видеокарт будет установлено две (работать они смогут только по схеме x8 + x8), то и один из PCI-слотов окажется перекрытым.

Достаточно близко расположены и модули памяти по отношению к процессорному гнезду. Высокие радиаторы на ближних планках могут

упереться в габаритный кулер. В целом материнка неплохо оснащена. Хотя и сам по себе чипсет небеден, но и того разработчикам показалось мало. Самая частая претензия потребителей – малое число портов USB 3.0: все давно поняли, что это быстрая и полезная штука. Пожалуйста, у Z68X-UD4-B3 «синих» розеток USB – три штуки, одна совмещена с SATA. На текстолите есть и колодка для фронтальных быстрых юэсбишек. Но даже и без этого панель ввода / вывода этой платы выглядит очень насыщенной: шесть портов USB «старой» ревизии, звук, включая оптический и коаксиальный выходы S/P-DIF, eSATA, LAN (конечно же, гигабитная) и даже FireWire, о котором уже начали забывать. Такое великолепие стало доступно благодаря большому количеству контроллеров, дополняющих своими функциями возможности чипсета.

Не меньше внимания уделено дисковой подсистеме. Так, на текстолите нашлось место для двух контроллеров Marvell 88SE9172. Благодаря им помимо двух портов SATA 6 Gb/s, значащихся в спецификации Intel Z68, есть еще четыре. Два, как я говорил, размещены на задней па-

нельке, а два – внутренние, причем с полноценной поддержкой RAID.

Ничего не режет глаз? Точно? А мне вот, понимаете, режет, да еще как! Вспомните презентации: одним из преимуществ набора логики Z68 является поддержка интегрированной в любой процессор конструктива LGA 1155 видеокарты. А в Z68X-UD4-B3 нет ни единого видеовыхода, чем она очень напоминает модели на чипсете P67. Чем это объяснить, не знаю, но похоже, что, во-первых, конструкторы не стали усложнять топологию платы, а во-вторых, ради размещения перечисленных выше интерфейсов и соответствующих дополнительных чипов инженеры сознательно отказались от реализации графики средствами проца.

Поскольку опыты с Lucid Virtu отменяются (я изначально хотел подключить монитор именно к материнке), только и остается, что набить плату быстрым железом и испытать ее в других дисциплинах. Были взяты процессор Intel Core i5 2300 (2800 МГц), видеокарточка Zotac GTX 580 AMP2! Edition, память SP002GBLYU180S02 от Silicon Power (2 x 2 Гбайт, 1800 МГц), БП FSP Aurum Gold AU-700. Дисковые накопители перепробовал разные, начиная от гибридного Seagate Momentus XT и твердотельного Kingston на 64 Гбайт (который потом был назначен кэшем) и заканчивая новейшим SSD от OCZ – называть его не буду, сие тайна велика есть (смайль). Поскольку железки достаточно шустрые, я решил не тянуть рези-

ну и сразу же подразогнать их, благо возможностью BIOS для этого существует достаточно много.

Проц допускает повышение множителя максимально на 4 пункта, еще шажок – поднятие частоты BCLK до 106 МГц. В 3D-тестах выяснилось, что это чересчур круто, и пришлось постепенно опускаться до 105, что дало итоговый такт 3354 МГц, или 20% оверклока только по камню. При такой базовой частоте модулям памяти ничего не оставалось, как научиться работать со скоростью 1956 МГц, что стало возможно после закругления основного тайминга CL до 10. Профили XMP и платой, и чипсетом поддерживаются, но, как выяснилось, в планках от Silicon Power прошита какая-то несусветная чушь, поэтому пришлось «крутить ручки». 9% прироста частоты ОЗУ – это, конечно, мизер. Видеокарту за меня разогнал еще на воде, и я ее оставил в покое.

После установки Windows 7 Ultimate 64 bit и свежих ревизий основных драйверов я попросил операционку рассчитать индекс производительности. Результат ласкает взор: в 7,5 балла оценен процессор, все остальные компоненты получили высший балл – 7,9. Архиватор WinRAR во встроенном бенче показал скорость обработки данных 3726 Кбайт/с. 7Zip, лучше распределяющий вычислительные потоки по ядрам, в своем тесте насчитал 12 164 Кбайт/с.

Итоговый балл, полученный в PCMark Vantage, – 19 772. Показательнее резуль-

таты 3DMark 11, поскольку они позволяют сравнить производительность одной и той же видеокарты на разных материнских платах. Мною получено 6180 баллов (Performance), чуть ранее в статье Евгения Никифорова «Быстрее быстрого, мощнее мощного» про Zotac GTX 580 AMP2! Edition звучала цифра 6255 баллов (Performance), то есть наши с ним результаты примерно одинаковы. Напоследок – показатели теста подсистемы памяти в Aida 64 Extreme: 19 932 / 17 779 / 21 438 Кбайт/с – чтение / запись / копирование соответственно. Латентность – 44,4 нс.

Что же вырисовывается в выводах? На мой взгляд, испытанная сегодня материнская плата нацелена в первую очередь на разборчивых пользователей, тех, кто хочет собрать универсальный домашний компьютер, в бюджете которого отдельной строкой прописана покупка мощной видеокарты. Об этом говорят и обилие интерфейсов на текстолите, и достаточно детальные оверклокерские настройки, доступные из BIOS. Для бенчмаркинга материнка пригодна гораздо меньше: на ее поверхности нет ни кнопок старта / сброса, ни индикатора POST-кодов.

Полезен и багаж софта, путешествующий в одной коробке с мамкой. Про Touch BIOS я написал отдельную врезку, а утилиты Easy Tune и @BIOS спустя много лет усовершенствований и исправлений ошибок стали работать практически безупречно. **UP**

Об одной надписи на коробке

Увидев на коробке материнки «заманиловку» в виде надписи «Touch BIOS», я выстроил у себя в голове радужную картину. Например, такую: счастливый оверклокер хватается полки монитор и, едва успев собрать систему, не подключив никаких хвостатых манипуляторов, ловко управляет с красочной оболочкой, тыча пальцем прямо в экран. Конечно, процессор тут же разгоняется до сверхзвука, тысячи попугаев порхают по экрану и галдят, а новоиспеченный рекордсмен теряет дар речи. Но реальность в виде BIOS ревизии F6 подействовала на меня как холодный душ. Все та же оболочка Award, виденная уже тысячи раз, с белыми буквами по синему фону и «секретными» пунктами, традиционно вызываемыми по нажатию Ctrl + F1. Можно даже не мыть руки – мышь может ложиться отдыхать, а про всякий мультитач и говорить нечего.

А вот нечего было фантазировать раньше времени! После установки Windows 7 и выхода в мировую-глобальную со странички сайта Gigabyte, посвященной плате, была скачана означенная утилита Touch BIOS. И вот уже она, будучи запущена под «форточками», явила мне долгожданную красоту. То есть, если по нелепой случайности во время загрузки пользователь прогляпил возможность выхода в меню BIOS, кастовать комбинацию из трех пальцев (чтобы прижать Ctrl + Alt + Del одновременно) не нужно. Все параметры можно аккуратно поправить из Windows прямо на ходу (справедливости ради надо сказать, что после глубокого вмешательства без перезагрузки не обойтись). И аккуратная графическая оболоч-



ка присутствует, в ней и пальцами, и мышью красочно все нажимается и регулируется – при условии, что устройства ввода уже настроены и работоспособны в ОС. Список доступных опций соответствует таковому в «настоящем» меню BIOS, допустим разгон, включение контроллеров и всего остального, что раньше требовало закрытия всех используемых программ и перезагрузки.

Маршрутизатор напоказ

Дизайн нового роутера от ASUS с первого взгляда вызывает мысли о самолетах-невидимках и стелс-технологиях, а при его включении на лицевой панели начинают красиво подмигивать синие светодиоды, выполненные в форме четырехконечных звезд. Герой нашего обзора не имеет внешней антенны, ориентирован на вертикальную установку и не предусматривает никаких ножек для горизонтального положения. Крепления на стену также отсутствуют. Зато данный роутер обладает одно-временной поддержкой двух частотных диапазонов – 2,4 и 5 ГГц. Первый диапазон нам всем давно знаком, а вот второй пока еще чуть более экзотичен и используется в основном игровыми консолями, телевизорами и медиацентрами. Два встроенных передатчика отвечают каждый за свой диапазон, а сформированные ими сети видны под разными SSID, что позволит непосредственно указать девайсам, с какой сетью им предстоит взаимодействовать. На упаковке упоминается некая технология «формирования пучка» Ai Radar, что, по идее, должно улучшить связь при большом количестве устройств: радиоизлучение избирательно усиливается и направляется. При последующих испытаниях две капитальные железобетонные стены на качество связи не повлияли – скорее всего, технология действительно работает.

Комплектация устройства стандартная, но без сюрпризов не обошлось. В инструкцию вложено два диска. Один, как положено, с красивым фирменным принтом, а второй – просто какая-то болванка без подписей. На одной стороне «фирменного» диска напечатано несколько иероглифов. Я было подумал, что они находятся на неиспользуемой части поверхности (CD вообще выглядит пустым), но мой привод отказался читать его наотрез (даже с пониженной скоростью). На безымянном же диске как раз и оказались искомые программы, а также подробные гайды на 15 языках мира.

При пробном запуске (с заводскими установками) активируется DHCP-сервер,

поэтому первое подключение к девайсу «по воздуху» не должно вызвать никаких затруднений. Сеть найдена, коннект установлен, и вот я уже открываю браузер для дальнейших манипуляций. Маршрутиза-



- **Устройство:** ASUS RT-N56U
- **Тип:** Wi-Fi-маршрутизатор
- **Стандарты:** IEEE 802.11a / b / g / n
- **Шифрование:** WEP, WPA, WPA2, WPS
- **Частотные диапазоны:** 2,4 ГГц, 5 ГГц
- **Интерфейсы:** WAN, 4 x LAN 10 / 100 / 1000 Мбит/с, 2 x USB 2.0
- **Габариты:** 172 x 145 x 60 мм
- **Вес:** 330 г
- **Подробности:** www.asus.com
- **Благодарность:** устройство предоставлено компанией ASUS (www.asus.com)

тор автоматически перенаправляет все входящие запросы на себя, а при запуске веб-обозревателя сразу же, не спрашивая пароля (!), запускает мастер, призванный помочь вам в настройках. Что ж, весьма полезная функция, особенно для тех, кто не искушен в тонкостях органи-



Surya
hard@upweek.ru
Mood: задумчивое
Music: Spor

зации сетей. Помощник даже попытался сам определить тип подключения к интернету и задал пару обычных вопросов про MAC-адрес, но после нажатия кнопки «Применить» и перезагрузки разорвал соединение по Wi-Fi. Более того, роутер ASUS RT-N56U пропал из списка доступных устройств.

После переподключения маршрутизатор «поднял» сеть и позволил наконец нормально к себе подсоединиться. Однако теперь автоматического обращения к девайсу не случилось – потребовалось вбить в адресную строку стандартное «192.168.1.1», после чего появилось окошко ввода логина и пароля. На мой взгляд, несколько нелогичное поведение, особенно для седьмой ревизии прошивки. Ну да ладно, вероятно, в одной из следующих версий это исправят, благо инженеры ASUS обновляют ПО устройств сравнительно часто.

ASUS RT-N56U позволяет организовать полноценный медиасервер при использовании флэшки либо внешнего жесткого диска в качестве носителя файлов. Кроме этого девайс имеет принт-сервер и встроенный torrent-клиент, а в руководстве пользователя заявлена поддержка 3G / HSPA USB-модемов (однако тестирования этой функции тут не будет – роутер наотрез отказался дружить с модемами от МТС и «Билайна»).

Фирменный софт, устанавливаемый с диска, разочаровал меня своей бессмысленностью: несколько разных утилит, каждая – с одной-единственной функцией. Первая дает возможность открывать в браузере веб-интерфейс найденных в домашней сети устройств от ASUS, вторая восстанавливает прошивку, третья предназначена для настройки WPS, а четвертая – это загрузчик для включения встроенного p2p-клиента. Что характерно, последний по-другому использовать не получится, поэтому, если вам необходимо загружать файлы с торрентов при выключенном компьютере, придется установить весь пакет программ. Для настройки сетевого принтера, на первый взгляд, никакого ПО вообще не предус-

мотрено, но найти его можно в каталоге Printer.

Для настройки файл-сервера достаточно всего лишь назначить устройству ту же группу, в которой находятся компьютеры сети (вероятно, работа в домашней сети невозможна, поскольку никаких других настроек, кроме имени группы, я не нашел). Подключенный накопитель становится доступен в «сетевом окружении», что весьма удобно, так как можно обойтись без сторонних FTP-клиентов. При желании можно запретить общий доступ к диску, оставив доступ по учетным записям, вводимым в окне ниже, и ограничить количество одновременных подключений к серверу. Больше у файл-сервера настраивать особо и нечего, впрочем, рядовому пользователю этого должно хватить.

Пропускная способность USB-портов устройства вполне удовлетворительная – по Ethernet девайсу удалось обеспечить скорость копирования 12,8 Мбайт/с на внешний жесткий диск с файловой системой NTFS, это является отличным результатом, гарантирующим, что USB-шлюз не станет узким местом в домашней локалке. На форумах, посвященных различным ус-

тройствам ASUS, упоминалось, что увеличить быстродействие файл-сервера возможно, если взять носитель с файловой системой ext2-ext3, – любителям Linux стоить обратить на это внимание.

На коробке написано, что RT-N56U – настоящий гигабитный роутер, который реализует связь между интерфейсами LAN и WAN на уровне 990 Мбит/с, тогда как его конкуренты реально выдают лишь примерно 600 Мбит/с. Что ж, скорость обмена информацией достигала 103,3 Мбайт/с – это не дотягивает до заявленного результата, однако все же действительно больше, чем то, что может обеспечить большинство домашних маршрутизаторов. Единственный нюанс: подобного быстродействия удается достичь при прямом подключении, когда роутер «нагружается» только трансляцией адресов (NAT); в случае с туннелированием скорость, несомненно, будет ниже.

Итак, резюмирую: данный маршрутизатор имеет весьма высокие показатели производительности, хорошую стабильность соединения, а также крайне широкий спектр применений, и, что самое главное, почти все его фирменные фишки работают. Я бы даже сказал, что дан-

ная модель изменила мои представления о роутерах фирмы ASUS в лучшую сторону. Но напоследок все же поведаю вам о недоразумении, возникшем при настройке девайса.

Когда я принялся настраивать подключение к провайдеру (через веб-интерфейс), меня ждал небольшой сюрприз. Стоило мне выбрать тип подключения PPPoE, как появившиеся поля «Логин» и «Пароль» автоматически (!) заполнились значениями, подозрительно похожими на мои. Роутеру даже удалось авторизоваться у провайдера с данной парой логина / пароля. Оказывается это новая функция, предусматривающая автоматическое копирование учетных данных с соединения, найденного на компьютере в домашней сети (в моем случае «предателем» оказался нетбук с Windows 7 на борту). Однако в техподдержке ASUS меня заверили в том, что если я не соединял лэптоп с маршрутизатором витой парой, то такого быть не может, ведь передавать пароли «по воздуху» в том или ином виде крайне небезопасно. Я оказался в серьезном замешательстве и пароль на интернет сменил. Так, на всякий случай (смайль). UP

Защита ОТ КЛЕПТОМАНОВ

Устройство от компании NZXT позиционируется как надежная защита для всех ваших девайсов, будь то USB-флэшка, клавиатура или мышь. А называется оно очень грозно: Bunker. Но металлические здесь – только замочек и сетка, а внешне он больше похож на «салазки» для отсека 5,25". При открытии дверцы из неведомых глубин бункера неуклюже выползает на свет божий планка с четырьмя портами USB 2.0. Концентратор использован простенький, рассчитанный на подключение к соответствующей колодке на матплате, а значит, рекордов скорости ожидать не стоит.

Идея производителя проста: если спрятать штекеры под замок, то вашей периферии никто не сможет «приделать ноги». Закрыв коннекторы за дверцей «бункера» и протянув провода через узкую щель, вы будете чувствовать себя совершенно спокойно. Все бы ничего, да вот только «люк

бункера» не отличается особенной прочностью, поскольку сделан из обычного пластика, и надежность такой «защиты» вызывает сомнения. Как выяснилось в ходе опытов, панель концентратора заезжает внутрь слишком уж неохотно, а к дверце она крепится на хиленьком шарнире, поэтому, если поспешить закрыть дверцу, эта петля просто отломится, окончательно и бесповоротно.

Нет, конечно, в устройстве есть и надежные детали. Замок, например, весьма недурно сделан (не заедает и закрывает надежно), а его ключи имеют целых 20 возможных секретов.

За границей за Bunker просят примерно \$25. Защита, конечно, не ахти, но вряд ли кто-то на чемпионате или конференции будет пристраиваться к чужому корпусу с ножиком, поэтому эти несколько



Surya
hard@upweek.ru
Mood: скорбь
Music: скорбный dubstep



- **Устройство:** NZXT Bunker
- **Тип:** аксессуар для корпуса
- **Габариты:** 146 x 35 x 138 мм
- **Подробности:** www.nzxt.com
- **Благодарность:** устройство предоставлено компанией 3Logic (www.3logic.ru)

бумажек вполне могут сохранить вашу дорогую флэшку или любимую клавиатуру от посягательств. UP

NAT – механизм в сетях TCP/IP, позволяющий преобразовывать IP-адреса транзитных пакетов. Благодаря этому механизму возможен прозрачный обмен данными между двумя сетями, а также осуществляется существенная экономия IP-адресов. (Wiki)

Три в одном, и даже больше



Dr. Kox
kox@upweek.ru
Mood: *100#
Music: AC/DC

От редакции: в момент подготовки номера неожиданно выяснилось, что у нас есть две статьи по устройствам от Gigabyte, причем оба девайса весьма интересные и к тому же свежие. Например, этот сэмпл – вообще единственный в России. Посоветовавшись на редколлегии, мы решили немного нарушить правила и поставить оба материала в один номер. Посему передаем перо нашему постоянному автору, Dr. Kox.

«Вот уже более двух с половиной лет я являюсь счастливым обладателем маленького переносного компьютера, прозванного в народе нетбуком. Это практически терминал, у которого нет... Да что я вам, дорогие читатели, прописные истины пересказываю, вы и сами все про «недобуки» прекрасно знаете. Чтобы не страдать от некоторых неудобств, пришлось докупить внешний хард и такой же независимый DVD-привод. Места на столе вся эта машинерия занимает немало. Дома, конечно же, есть гигамонстр с мощным процессором и всесильной видеокартой, без которых и серьезные программы не запустишь, и в игрушки не сыграешь. С неизбежной потерей части жизненного пространства мое практическое «я» долгое время мирилось, иногда робко спрашивая: «А нет ли чего-нибудь универсального, чтоб и на работе, и на отдыхе обходиться одним девайсом, желательно не шибко дорогим?» Сегодня я уже знаю, что ответить самому себе на это нытье. Gigabyte T1125! Вам пока непонятно? Сейчас поясню.

На ваш суд представляется законченная сборка из ноутбука T1125 (ранее он звался M1125), док-станции D1125 Booktop, оснащенной всеми необходимыми интерфейсными разъемами, и внешнего DVD-привода (имени не имеющего). Все эти девайсы легкими движениями руки собираются в один «почти-настольный-компьютер» без помощи проводов.

Начну я свое повествование с основного блока этого конструктора – ноутбука. Можно именовать его нетбуком, апеллируя к малому размеру и отсутствию дисковода. Но нас с вами пониженным энергопотреблением процессора, надуманной «ущербностью» и отсутстви-

подключиться к розетке, то тут уж мы точно увидим, на что способна мощная пятая «корка». Калькулятор производительности, который встроен в предустановленную «домашнюю семерку», отдал камню 5,7 балла в 64-разрядной версии операционки и почему-то 5,9 в 32-битной версии. Как, я не упомянул, что машинка оснащена сразу двумя версиями Windows 7 Home Premium? Представьте себе, это так. Покупателю предоставлено право выбора того, с ОС какой разрядности ему предстоит работать. Переключиться между ними можно очень быстро при помощи вынесенного на «Рабочий стол» виджета Smart Switch. Это лучшее решение, если ваша любимая программа не дружит со старшим вариантом операционной системы, а запустить ее очень хочется.

Но на этом крутизна не заканчивается! Оцените наличие игровой видеокарты (помимо встроенной графики Intel HD Graphics), которая зовется NVIDIA GeForce 310M. Возвращаясь к наградам, отмечу, что видеохи заработали 6,0 (Game) и 3,3 (Aero) балла (догадываетесь, какая из них сколько получила?).

Впрочем, я сделал заход не с того конца. Надо было начинать с корпуса, скомбинированного из пластика и алюминия. Экран откидывается на 180° и плюс к этому разворачивается вокруг своей оси. Вы, конечно, догадались, что в процессе этих телодвижений ноутбук превращается в планшетник. Естественно, дисплей здесь сенсорный, иначе все эти выкрутасы не имели бы смысла. Впрочем, и при классическом расположении монитора иногда бывает приятно ткнуть пальцем – нет, не в небо, в нужный элемент, и получить желаемый отклик.

Осматривая правый торец аппарата, я обнаружил видеовыход HDMI, выхлоп для горячего воздуха, кардридер



- **Устройство:** Gigabyte T1125
- **Тип:** ноутбук
- **Процессор:** Intel Core i5-470UM, 1,33 ГГц
- **Оперативная память:** SO-DIMM DDR3, 2 Гбайт
- **Видео:** NVIDIA GeForce 310M
- **Дисплей:** TFT, 11,6", 1366 x 768 пикс.
- **Жесткий диск:** 500 Гбайт
- **Интерфейсы:** LAN, Bluetooth 2.1 + EDR, IEEE 802.11b / g / n
- **Емкость батареи:** 7800 мА·ч (6 ячеек)
- **Габариты:** 290 x 220 x 39 мм
- **Вес:** 1,73 кг
- **Подробности:** www.gigabyte.ru
- **Благодарность:** устройство предоставлено компанией Gigabyte (www.gigabyte.ru)

ем некоторых компонентов не обманешь, поэтому, называя вещи своими именами, приступаем к осмотру.

В груди нашего героя радостно бьется пламенное четырехъядерное сердце Intel Core i5 470UM, которое в «походном» режиме не особенно торопливо (впрочем, как и у большинства ноутов). Но если

и два USB разъема, один из которых кто-то измазал синей краской. Эгей, да это же порт USB 3.0, для скоростных накопителей!

Раз уж мы начали осмотр кузова, то давайте вместе внимательно оглядим испытываемого со всех сторон. Спереди разместились пара мини-джеков для микрофона и наушников, чуть правее – всевозможные индикаторы режимов работы внутренних комплектующих. Слева есть сетевой разъем, «питательный» вход, D-Sub для внешнего монитора, неизвестная (пока что) нам «гребенка», универсальный коннектор для подключения либо USB-устройства, либо девайса, имеющего вход eSATA. Ближе к «лицу», на необычном месте сидит ползунок включения. Ведь при традиционном его расположении в режиме «таблетка», чтобы включить ноутбук, пришлось бы приподнимать крышку, что не всегда сподручно да и зачастую лениво.

Перевернув тельце, обозрим обычно скрытую от нас тыльную поверхность. Здесь оцетинились решетками два динамика. Минуточку, да их не два, а целых четыре! Еще парочка затаилась ближе к аккумулятору. Обещается объемное звучание, гарантированное THX TruStudio Pro от Creative. При помощи зубила и молотка открываем нижний лючок и придиричливо осматриваем внутренности Gigabyte T1125. Чуть не сказал «фи»: в мамку на

двухканальном чипсете Intel HM55 Express поставили одну планку памяти SO-DIMM DDR3 1333 на 2 гига. Но, как оказалось, водятся и другие конфигурации устройства, с 2 x 2 Гбайт и 2 x 4 Гбайт. И второе: очень хотелось бы иметь на борту 3G-модем, но он идет только как опция. Необходимые проводки и пустующее гнездо под симку на заднем торце есть. Занимать USB-коннекторы, коих и так мало (всего три штуки), всевозможными внешними доглами – расточительство.

В режиме ноутбука работает замечательно, без нареканий к эргономике. Клавиши крупные, отдельно стоящие, как на «Макбуках». «Стрелки» не со вмещенные, «шифты» увеличены, как и Enter, Tab и Backspace. Кнопки навигации по странице – сбоку, но привыкнуть

→ «...простым движением мышки (или тапом) можно отрегулировать громкость, яркость подсветки дисплея, включить модули беспроводной коммуникации».

к такому их расположению нетрудно. Тачскрин немного приплюснут, клавиши под ним сделаны в виде неразделенной кельшки. В выключенном состоянии можно узнать, насколько заряжен аккумулятор, нажав на правый ее край: индикаторы тут же веселым синим светом известят об уровне заряда.

Нельзя не упомянуть про одну маленькую, но очень полезную клавишу, что расположена в труднодоступном месте, под кардридером. При нажатии на нее появляется оконце под заголовком Smart Manager. И здесь простым движением мышки (или тапом) можно отрегулировать громкость, яркость подсветки дисплея, включить модули беспроводной коммуникации с внешним миром и веб-камеру, повернуть изображение, подсоединить внешний дисплей или телевизор, настроить тачскрин и организовать сеть.

Пришла пора собрать все части нашего конструктора воедино. Устанавливаем док-станцию на стол (для устойчивости можно развернуть две ее части относительно друг друга так, что она станет T-образной) и втыкаем туда сначала DVD-привод, а затем и ноутбук. Ошибиться невозможно, ведь все собирается только в определенном порядке и если не испол-

пользовать молоток, то все останется целым и невредимым. В своих посадочных местах компоненты сидят устойчиво, без люфта. Помните, я говорил про неизвестный коннектор на боку ноута? Так вот, он предназначен для сочленения компонентов комплекта. Если лэптоп не выключен и функционирует в режиме Tablet PC, то ориентация изображения на экране автоматически меняется из книжной в портретную. То, что выключатель остался в недрах поста-мента, нас уже не волнует, поскольку его дублер присутствует на D1125. Здесь же сгрудились те же интерфейсные разъемы, что и на самом «раздетом» ноуте, только USB 3.0 теперь доступно две штуки, а eSATA исчез.

Теперь несколько слов о той паре недель, что Gigabyte T1125 провел у меня в офисе и дома. После того как я дооснастил его программным багажом со своим любимым софтом, комфорт от общения с ноутбуком почти достиг своего апогея. Уже незаметно стало то, что матрица имеет небольшие рабочие углы обзора по вертикали, что «семерка» англоязычна, впрочем, как и клавиатура. Подкупает удобство общения с этим компьютером, его дружелюбие по отношению к пользователю.

Возможно, я накоплю когда-нибудь на такой комплекс удовольствия, а может, мне его и подарит кто-нибудь. Ноут-то мой погибает...» **UP**

Отдыхаем в «кинозале»

Мне показалось уместным отдельно упомянуть реализованную в ноутбуке систему объемного звучания. Конечно, качество воспроизведения звука на встроенной малоразмерной акустике будет заметно хуже, чем с полнообъемными акустическими системами. И правда, объем чувствуется, но только на определенном расстоянии от экрана и в «очень малом количестве». Но при монтаже лэптопа в док-станцию и изменении ориентации экрана качество панорамы изменяется в лучшую сторону по сравнению с нетбушной конфигурацией Gigabyte T1125. Динамики тоже меняются ролями: левый теперь вещает правым каналом, задний левый – левым, правый – задним правым, а задний правый – задним левым. Не запутались? Тогда скажу вам, что излучателей здесь целых восемь, а не четыре!

Так как источники звука находятся на нижней части корпуса ноута, то и звуковую картину они рисуют упрощенно. Вносят свою лепту и па-

разитные призвуки внутри корпуса, и отражения от внешних предметов, которые достигают наших ушей раньше полезного сигнала. Но это все нюансы, которыми можно и пренебречь, если мы смотрим фильм не на большом экране и потрясающих аудиозвучаний изначально не ждем. Чтобы получить истинное удовольствие от прослушивания, нужно было бы подключить внешние динамики, да вот подсоединить многоканальную акустику невозможно.

Для пробы подсоединяем большой телевизор по HDMI, к Line-out – две внешние колонки и включаем фильм с сертифицированным мэтрами многоканальным звуковым рядом. Вердикт: очень хорошо. Кино посмотрели с удовольствием, не отвлекаясь, звук впечатлил. Будем надеяться, что системы пространственного звучания будут совершенствоваться не только в «больших компьютерах», но и в братьях меньших: Gigabyte T1125 показал, что технически кинозал в лэптопе – уже не фантастика.

Вторым – уже в 2010 году – полноценный M1305 с экраном 13,3", а его док-станция имела «настольную» графическую карту от NVIDIA. У Gigabyte T1125 же есть игровая графическая карта на борту плюс сенсорный экран и DVD-привод.



Пиратские картриджи

Далеко не всегда картридж в фирменной коробке является оригинальным. По данным HP, только в минувшем году было изъято порядка 3 млн единиц контрафактной продукции, продававшейся под логотипом компании в странах Европы, Ближнего Востока и Африки, причем почти 335 000 поддельных картриджей обнаружены в России. Проведенный в начале года компанией Harris Interactive опрос среди менеджеров по закупкам компаний малого и среднего бизнеса показал, что в трех из десяти случаев последние подозревают или уверены, что им предлагают подделки под лейблом HP.

Продажа подделок не только ведет к убыткам производителя, но и бьет по карману пользователей принтеров. Основываясь на тестировании QualityLogic, эксперты HP заключили, что применение оригинальных расходных материалов позволяет вдвое снизить стоимость печати в долгосрочной перспективе. В рамках масштабного теста 168 совместимых картриджей у 51 одного из них обнаружилось технические проблемы, и при их использовании почти в 40% случаев страдало качество отпечатков.

Увольнения в Skype

Компания Skype в преддверии поглощения Microsoft избавляется от топ-менеджеров. Об этом сообщает агентство Bloomberg со ссылкой на источники, знакомые с ситуацией. Skype покидают четыре вице-президента, директор по маркетингу и начальник отдела персонала, а также два руководителя службы Qik, купленной самым популярным VoIP-сервисом в январе 2011 года. Редмондская корпорация, которая договорилась о покупке Skype за \$8,5 млрд, уже получила одобрение сделки от Федеральной торговой комиссии США (FTC).



Твитты Обамы

Президент США Барак Обама (Barack Obama) начал подписывать инициалами «-BO» сообщения в своем микроблоге в Twitter, которые разместил он сам, а не сотрудник пресс-службы. Первым (и пока единственным на момент написания заметки) таким твиттом стал пост хозяина Белого дома, посвященный Дню отца (Father's Day), который отмечается в США в третье воскресенье июня. В нем Обама поздравляет всех американских отцов с праздником и признается, что для него быть отцом – самая тяжелая, но в то же время самая благодарная работа.

Дешевая «таблетка»

Компания Archos подготовила к выпуску бюджетный планшет Arnova 7 стоимостью всего \$99. Аппарат, работающий под управлением Android 2.2, получил 7-дюймовый сенсорный экран с разрешением 800 на 480 пикс. О процессоре и объеме оперативки ничего не сообщается. Новинка оснащена SSD-накопителем на 4 Гбайт, контроллером Wi-Fi (IEEE 802.11b / g), портом USB 2.0, динамиком и микрофоном. Масса – 340 г. По уверениям производителя, девайс способен воспроизводить видео 720p. Где и когда начнутся продажи, пока неизвестно.

Еще один планшет

Планшетник от компании Amazon появится на рынке в конце лета – начале осени. Об этом сообщает DigiTimes со ссылкой на неназванные источники в электронной индустрии Тайваня. До конца текущего года компания планирует реализовать около 4 млн таких девайсов по всем миру. Предположительно «таблетка» будет построена на базе однокристального чипа Texas Instruments и сенсорной панели производства Wintek. Собирать планшеты будет Quanta Computer, месячный объем производства – 700 000-800 000 экземпляров.

Рекорд Google

В мае совокупная месячная аудитория всех онлайн-ресурсов Google превысила 1 млрд человек. По сравнению с 2010 годом посещаемость увеличилась на 8,4%. Об этом говорится в очередном отчете comScore о наиболее популярных сайтах. На 2-м месте находится Microsoft (905 млн уникальных посетителей, что на 15% больше по сравнению с прошлогодним результатом). Замыкает же тройку социальная сеть Facebook (714 млн «уников», годовой прирост – около 30%). Google стала первой компанией, преодолевшей миллиардный рубеж.

Apple vs Android

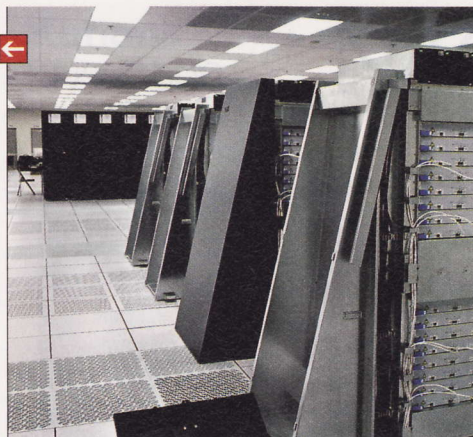
Американское патентное ведомство (United States Patent and Trademark Office) выдало Apple патент на ключевые технологии, используемые в iPhone. Заявка поступила еще в декабре 2007 года, спустя несколько месяцев после начала продаж первой модели «фруктового» коммуникатора. Патент от 21 июня 2011 года за номером 7966578 оформлен на Стива Джобса (Steve Jobs).

Документ фиксирует право Apple на интерфейс управления пальцами, «используемый в сочетании с мобильным устройством с чувствительным к прикосновению дисплеем». По мнению эксперта по интеллектуальной собственности Флориана Мюллера (Florian Mueller), слова которого приводит PC Magazine, в патенте описана технология мультитач, которая появилась в iPhone, а потом была скопирована другими производителями. Apple уже судится с Samsung и HTC, выпускающими устройства на базе Android. Полученный патент станет аргументом «яблочной» компании против конкурентов в судах. Теоретически в Купертино могут даже потребовать запретить продажи гуглофонов и гуглопланшетов в США.



Прогнозы IBM

К 2015 году мощность самого производительного суперкомпьютера, входящего в топ-500, достигнет 100 петафлопс, к 2018 году – 1 эксафлопс, а к концу текущей декады – 4 эксафлопс: с таким прогнозом выступила корпорация Intel. Аналитики Голубого гиганта предупреждают, что уже через два года в сотне крупнейших суперкомпьютеров мира будет работать в общей сложности 1 млн процессоров, к 2015 году их число удвоится, а к 2020-му достигнет 8 млн. Сейчас в рейтинг топ-500 входят 387 систем на базе чипов Intel.



Бразильские «Айпэды»

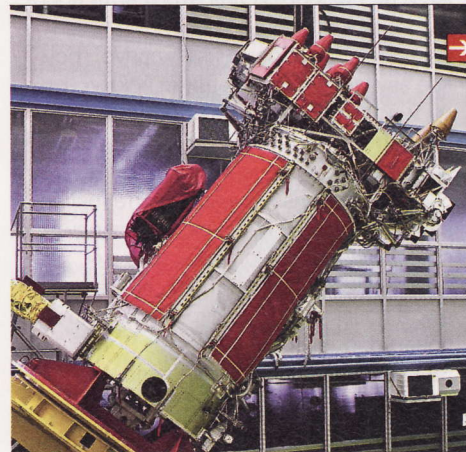
В сентябре начнется производство iPad 2 в Бразилии. Об этом сообщил в интервью местному телеканалу Globo министр экономики страны Алоизиу Меркаданти (Aloizio Mercadante). Изготавливаться «яблочные» планшетники будут на заводе Foxconn. Первоначально планировалось начать сборку iPad 2 в июле, но в силу ряда причин, среди которых называется дефицит квалифицированных рабочих, запуск конвейера пришлось перенести. Добавим, что ранее стало известно о том, что Foxconn собирается инвестировать в производство в Бразилии около \$12 млрд.

Подземный интернет

Интернет-ресурс gToday провел исследование качества мобильного интернета в московском метро. Измерения проводились с помощью сотового телефона и модема с 9 по 19 июня после 22:00, когда нагрузка на сети операторов была минимальна. Согласно результатам исследования, средняя скорость передачи данных в подземке у «МегаФона» составила 1,39 Мбит/с, у МТС – 0,75 Мбит/с, у «ВымпелКома» – 0,46 Мбит/с. Полученные показатели нанесены на интерактивную карту. Ознакомиться с ними можно на страничке gtoday.ru/map/metro/moscow.

Цены на чипы AMD

Онлайновые магазины в ЕС начали прием предварительных заказов на процессоры AMD Llano. Как сообщает немецкий новостной портал HardwareLuxx, за флагманскую модель A8-3850 просят €132 (в США по предзаказу – около \$140, или в пересчете по текущему курсу в районе €98). Стоимость A6-3650 в Европе – от €118, в США – \$120 (€84). Поскольку в России цены на компоненты ПК обычно сравнимы с европейскими, можно предположить, что у нас топовый камень из новой линейки AMD будет стоить порядка 5000-6000 руб.



Недешевый ГЛОНАСС

Роскосмос запросил на развитие ГЛОНАСС до 2020 года 402 млрд руб. Об этом сообщил «Интерфаксу-АВН» глава космического ведомства Владимир Поповкин. По его словам, средства предполагается направить на поддержание орбитальной группировки спутников, разработку карт, а также различных дополнений к навигационной аппаратуре, которые сделают российскую систему глобального позиционирования более привлекательной для потребителей. Напомним, что в 2002-2010 годах на ГЛОНАСС было выделено 98,7 млрд руб. из бюджета.

Разрушить замок

Опубликованы новые скриншоты Stronghold 3, над которой работает FireFly Studios. Релиз запланирован на осень текущего года, издатель – SouthPeak Games. Очередная часть популярной RTS-игры построена на новом графическом движке Trinigy Vision Engine с усовершенствованной физической моделью. Девелоперы обещают смену дня и ночи, возможность разрушения различных объектов. Как и в предыдущих играх серии, в Stronghold 3 будут несколько кампаний для одиночного прохождения, а также многопользовательский режим для восьми игроков.

Рекомендации «социалке»

Евгений Касперский в своем блоге в ЖЖ опубликовал открытое письмо гендиректору крупнейшей российской социальной сети «ВКонтакте» Павлу Дурову. Послание носит название «7 рекомендаций для улучшения безопасности и приватности участников «ВКонтакте»». Основатель «Лаборатории Касперского» раскритиковал недавние изменения в системе приватности «социалки», согласно которым пользователи теперь не могут скрыть весь список друзей. Евгений Касперский предлагает изменить настройки приватности в соцсети, чтобы они «по умолчанию обеспечивали максимальную защиту частной жизни и личных данных». Он также считает необходимым упростить процедуру полного удаления учетной записи по желанию юзера и ввести ограничения для несовершеннолетних (в частности, размещать страницы детей до 12 лет только в журналах родителей). Еще три совета касаются технических проблем: Касперский рекомендует Дурову ввести обязательную сертификацию приложений, использовать по умолчанию защищенный протокол HTTPS и, наконец, добавить идентификацию по номеру мобильного телефона.



ГЛОНАСС – советская и российская спутниковая система навигации, разработана по заказу Министерства обороны СССР. Одна из двух функционирующих на сегодня систем глобальной спутниковой навигации наряду с американской GPS. (Wiki)

Усладители слуха

При современном уровне развития технологий акустические системы для небольшого помещения с каждым годом становятся все проще и дешевле.



Михаил Финогенов
mf@upweek.ru
Mood: нет
Music: Tripswitch

Для счастья достаточно лишь приобрести подходящую компьютерную акустику, состоящую из двух колонок, в одну из которых встроен компактный усилитель мощности. Кстати, почему такие системы называют «компьютерными»? Давайте разберемся. Известно, что более-менее серьезные меломаны слушать музыку напрямую с компа (даже с приличной звуковой картой) не любят – для этой цели покупаются проверенные временем брендовые ресиверы / усилители с множеством аудиовходов, недешевые CD-плееры, позолоченные провода определенного сечения и собственно сами колонки, размеры которых уже никак не позволяют установить их на рабочем столе. То есть грамотная акустическая инсталляция, как правило, требует ощутимых денежных и временных затрат, но зато и конечный результат радует слух.

Однако нет абсолютно никакого смысла идти на такие жертвы, если все, что вам нужно, – это воспроизводить звук в играх, смотреть ролики с YouTube, включать фоновую музыку, слушать радио через интернет или общаться с друзьями-коллегам по «Скайпу». И вот для этих-то задач как раз подходят «компьютерные» колонки со встроенным усилителем – у них и размер небольшой, и стоимость не запредельная, да и купить их можно в любом магазине потребительской электроники. Разумеется, по качеству звука они никогда не сравнятся с дорогими аудиофильскими моделями, но от них этого никто и не ждет. По большому счету, для основной массы народа вполне хватит любых недорогих бухтелок, выдающих громкий звук, поскольку качество его, скорее всего, будет оцениваться без излишней строгости.

Мультимедийные акустические системы изготавливают множество фирм, поэтому сейчас на рынке наблюдается явный переизбыток предложений, а качество продукции при этом очень сильно различается даже в пределах одной ценовой категории. При выборе «настольных» колонок рекомендуется помимо основных параметров (мощности, частотного диапазона, количества полос, диаметров драйверов) также обратить внимание на наличие (и расположение!) регулятора громкости, присутствие выхода на наушники и длину шнура питания – он не должен быть слишком коротким.

Основная цель данного обзора – рассмотреть девять «музыкальных» моделей компьютерной акустики формата 2.0 от разных производителей, которые универсальны и подходят для озвучивания всего подряд. Можно сказать, что для того, чтобы от искажений не уставали уши, нужно выбирать колонки классом не ниже, чем протестированные сегодня.

Не стоит приобретать АС в дешевых пластиковых корпусах, если вы хотите получить более-менее качественное звучание, особенно при прослушивании музыки в lossless-форматах, и рассчитываете на наличие хоть какого-то подобия низких частот. Также строго не рекомендуется покупать «на сдачу» колонки формата 2.1 и уж тем более 5.1 – хороший сабвуфер стоит денег, а в бюджетном многоканальном варианте ничем, кроме мощного «буханья» не попадет и назойливого гудения, он своего владельца не обрадует.

К сожалению, достойнейший представитель бюджетных АС под названием Konoos KNS-D100 не попал в данный обзор. Но лишь по той причине, что в одном из недавних номеров UPgrade ему была посвящена отдельная статья. Просто посоветуем мысленно включить данную АС в обзор. А теперь на старт, внимание – звук!

Genius
SP-HF 2.0 500



- **Материал корпуса:** дерево
- **Количество полос:** 1
- **Динамики:** 1 x 76,2 мм
- **Выходная мощность:** 2 x 7 Вт
- **Частотный диапазон:** N/A
- **Габариты:** 233 x 130 x 155 мм
- **Применение:** игры, видео, радио

Данные бюджетные мультимедийные колонки, появившиеся на рынке несколько лет назад, можно найти в продаже и до сих пор. И для этого есть абсолютно все причины: у них приличный внешний вид, деревянный корпус, громкое звучание с небольшими искажениями и доступная цена. На борту имеются регуляторы громкости, тембра и типовой выход для подключения наушников.

Единственный динамик, установленный в каждой из колонок, производителем гордо называется «полночастотным», хотя частотные характеристики своего продукта почему-то не раскрывает. Оно и понятно: с «низкими» у Genius SP-HF 2.0 500 дела обстоят довольно плачевно, хотя было бы неверным сказать, что их нет совсем. С «верхами» тоже не все гладко: при выкручивании громкости более чем на половину призвуки, доносящиеся из-под облицовок, начинают откровенно резать слух.

Меломанам эта АС явно не подойдет, но рядового интернет-юзера устроит на 90%. Как ни странно, главным недостатком «гения» (с учетом цены, конечно) является чрезмерно яркий, раздражающий глаз индикатор питания, который вполне можно было бы установить в карманный фонарик (смайл). В целом свою цену эта стереопара оправдывает, но до полной универсальности ей еще очень далеко.

TopDevice TDS-505



- **Материал корпуса:** MDF
- **Количество полос:** 2
- **Динамики:** 1 x 13 мм, 1 x 101,6 мм
- **Выходная мощность:** 2 x 12 Вт
- **Частотный диапазон:** 18-20 000 Гц
- **Габариты:** 143 x 247 x 161 мм
- **Применение:** игры, видео, радио

Всем известно, что малая известность бренда часто приводит к снижению стоимости товара при сохранении высокого качества, и АС TopDevice TDS-505 является отличным подтверждением этого факта. Производителю даже хватило средств на проектирование оригинального дизайна корпуса, грани передней панели которого скошены. Со снятыми «пыльниками» колонки смотрятся еще лучше.

Достойный звук, выдаваемый динамиками этой АС, содержит в себе выразительные верхние частоты, насыщенную «середицу» и относительно четкий бас – разумеется, с оговоркой, что использовать эти колонки будут для игр, просмотра кино и прослушивания легкой танцевальной и поп-музыки. Однако, несмотря на широкий частотный диапазон, указанный производителем в официальных ТТХ, TopDevice TDS-505 все равно страдают пустоватыми «низкими», что отчасти объясняется не слишком плотным материалом диффузоров низкочастотных динамиков. Зато громкость можно смело выкручивать до упора – никаких перегрузок при этом не возникает.

Остается добавить, что в TopDevice, правильно понимая ситуацию на рынке, установили абсолютно адекватную цену на данную модель АС, которая вполне соответствует ее звуковым способностям.

Konoos KNS-D500



- **Материал корпуса:** дерево
- **Количество полос:** 2
- **Динамики:** 1 x 25, 1 x 101,6 мм
- **Выходная мощность:** 2 x 15 Вт
- **Частотный диапазон:** 63-20 000 Гц
- **Габариты:** 140 x 220 x 190 мм
- **Применение:** игры, кино, музыка

Мультимедийная акустика, продаваемая под брендом Konoos, выгодно отличается от конкурентов в своем ценовом секторе. Во-первых, производитель абсолютно честно указывает ТТХ своего изделия, не пытаясь заманить потребителя нереально высокими значениями мощности или широким частотным диапазоном. Во-вторых, колонки эти во всех отношениях сделаны очень качественно, причем без скидки на стоимость. Ну и дизайн удался на славу!

Диффузор динамика, воспроизводящего верхние частоты, выполнен из шелка, а «нижний» изготовлен из плотной бумаги и расположен на резиновом подвесе. Мощность усилителя идеально соответствует мощности динамиков и габаритам корпуса, поэтому при любых положениях ручки громкости мы получаем чистый, неискаженный звук. Кроме того, колонки неплохо экранированы и не издают никаких паразитных шумов. Диапазон воспроизводимых частот указан точно, что подтверждается результатами запуска программного тон-генератора. Возможностей «конуса» с лихвой хватит на озвучку помещения площадью до 50 м².

Насыщенный звук с ярко выраженным мид-басом, качественная сборка и низкая цена позволяют назвать АС Konoos KNS-D500 одним из победителей по соотношению «цена-качество».

Defender Mercury 35 MkII



- **Материал корпуса:** MDF
- **Количество полос:** 2
- **Динамики:** 1 x 25, 1 x 133,3 мм
- **Выходная мощность:** 2 x 20 Вт
- **Частотный диапазон:** 50-20 000 Гц
- **Габариты:** 173 x 360 x 200 мм
- **Применение:** игры, кино, караоке

Перед вами новехонья модель мультимедийной акустики от известной компании Defender. На первый взгляд, эта АС ничем особенным от предыдущих экземпляров не отличается, разве что у нее имеется не один, а парочка линейных входов. Звучат колонки весьма прилично, но, как и в предыдущих случаях, основной сферой их использования является воспроизведение звука в кино и играх, хотя они вполне подойдут и для прослушивания электронной или поп-музыки.

Но все же есть у этого «дефендера» и своя отличительная фишка – наличие сразу двух микрофонных входов, причем каждый со своим регулятором громкости и эффектом «эхо». Трудно сказать, насколько востребована будет данная опция, но начинающим музыкантам или любителям караоке она наверняка понравится. Таким образом, суммарно к АС Defender Mercury 35 MkII можно подключить до четырех источников звука. Все элементы управления расположены на боковой панели активной колонки.

Безусловно, эта модель мультимедийной акустики понравится всем, кроме, конечно же, заядлых аудиофилов и меломанов, – они сразу заметят сильный провал на средних частотах и недостаточную глубину баса. Ну, а остальным АС вполне подойдет.

Sven Royal 1R



- **Материал корпуса:** MDF
- **Количество полос:** 2
- **Динамики:** 1 x 25 мм, 1 x 133 мм
- **Выходная мощность:** 2 x 35 Вт
- **Частотный диапазон:** 40-27 000 Гц
- **Габариты:** 180 x 332 x 275 мм
- **Применение:** игры, кино, музыка

Хотя компания Sven питает непреодолимую склонность к выпуску сверхбюджетных пластиковых АС стоимостью от 150 руб., в ее арсенале есть и более достойная продукция. Акустическую систему Sven Royal 1R можно назвать образцовой мультимедийной парой. Высокочастотные динамики выполнены из канонически правильного шелка, низкочастотные – из плотного полимера. Панели корпуса – из качественного, плотного MDF.

В играх и кино эти колонки выдают поистине превосходный, сочный звук, но вот с музыкой ситуация несколько спорная. Электроника, поп, джаз и классика звучат достойно, но при прослушивании рока и металла, не сразу понимаешь, что АС не хватает яркой середины. В общем, любителям тяжелой гитарной музыки я бы эту систему рекомендовать не стал.

В комплекте поставки также имеется пульт ДУ, все функции которого продублированы на корпусе АС, за исключением кнопок AUX и PC, с помощью которых осуществляется переключение между линейными входами – их два. Если поставить колонки на небольшом расстоянии друг от друга на рабочем столе, то стереопанорамы вы не услышите, так что придется немного подумать и над грамотным размещением Sven Royal 1R в пространстве вашей комнаты.

AVE DF-106



- **Материал корпуса:** MDF
- **Количество полос:** 2
- **Динамики:** 1 x 25, 1 x 127 мм
- **Выходная мощность:** 2 x 30 Вт
- **Частотный диапазон:** 50-25 000 Гц
- **Габариты:** 175 x 415 x 240 мм
- **Применение:** музыка, игры, кино

Акустическая система AVE DF-106 является долгожителем на рынке компьютерных колонок и пользуется вполне заслуженной популярностью в народе. Звук у нее действительно очень яркий, детализированный. Но самое интересное – это наличие выхода на сабвуфер и переключателя режимов 2.0 / 2.1, что позволяет выделить басовую составляющую в отдельный канал, если есть такая необходимость.

Кстати, производит эти колонки российская компания, и многие пользователи сходятся во мнении, что это лучшая Hi-Fi-акустика в данной ценовой категории. Ее возможности позволяют слушать музыку практически любого стиля, включая рок и металл, несмотря на отсутствие фазоинвертора. Указывает на класс и тот факт, что диффузоры динамиков изготовлены из целлюлозы и уплотненной каучуковой ткани. Придаться можно разве что к регулятору громкости: вместо традиционного регулятора здесь имеется две кнопки, «+» и «-», но кому-то так даже удобнее.

Объем помещения, который смогут прокачать эти АС, – 20-30 м², при условии, что колонки будут разнесены друг от друга на расстояние в 2-3 м. Внешний вид системы также заслуживает похвалы, что вкупе со всем вышесказанным позволяет смело поставить AVE DF-106 оценку «отлично».

Edifier C200



- **Материал корпуса:** MDF
- **Количество полос:** 2
- **Динамики:** 1 x 25, 1 x 165 мм
- **Выходная мощность:** 2 x 25 Вт
- **Частотный диапазон:** 30-20 000 Гц
- **Габариты:** 220 x 558 x 325 мм
- **Применение:** музыка, игры, кино

Это первая модель мультимедийной домашней акустики формата 2.0 от компании Edifier, имеющая внешний усилитель. Для системы ближнего поля звучание у C200-й просто великолепное, а сам звук практически идеально сбалансирован по всем частотам. Никаких посторонних шумов, гудений и призвуков не наблюдается. Высокочастотный 1-дюймовый динамик выполнен из шелка, а басовый – из плотного композитного материала. Оба имеют магнитное экранирование.

В комплекте поставки есть пульт ДУ, причем в случае его утери регулировку уровня громкости, а также верхних и нижних частот можно осуществлять и на самом усилителе. Басы, кстати, достаточно мощные, но им не хватает определенной глубины, а если попытаться их поднять, то возможно появление характерного гула на частоте в 100 Гц. Но разве можно считать это серьезным недостатком при цене в 150 «президентов»?

Колонки соединяются с усилителем через пружинные клеммы, что позволяет экспериментировать с подсоединением дополнительных сателлитов, а кроме того, на задней панели имеется 3,5-миллиметровый вход для дополнительного источника. При подключении данной АС к внешней звуковой карте получаем практически идеальный «домашний» звук. Bravo, Edifier!

JBL Duet III



- **Материал корпуса:** пластик, алюминий
- **Количество полос:** 1
- **Динамики:** N/A
- **Выходная мощность:** 2 x 10 Вт
- **Частотный диапазон:** 70-20 000 Гц
- **Габариты:** 117 x 304 x 117 мм
- **Применение:** музыка, кино

Данный продукт от именитой компании JBL заметно отличается от остальных участников обзора, и поначалу может показаться, что его параметры завышены, однако это далеко не так. Инженеры уважаемой фирмы уже давно постигли секрет создания качественной компактной акустики, так что эти легковесные красавцы звучат ничуть не хуже, чем габаритные изделия конкурентов, а по дизайну они запросто дадут фору любой другой АС из своей ценовой категории.

Мощного звукового давления от JBL Duet III ожидать не стоит, зато в радиусе 2-3 м они заполняют пространство кристально чистым звучанием, придраться к которому невозможно. При подключении к ноутбуку, аудиоплееру или десктопу данная АС порадует своего владельца насыщенными низкими частотами, прозрачными «верхами» и тщательно детализированной серединой.

Регулятор громкости находится на вершине активной колонки, он же позволяет включать и отключать питание всей системы. Полуметровый аудиокабель, наглухо смонтированный в корпус, заканчивается посеребренным 3,5-миллиметровым «джеком». Отличное претенциозное решение для тех, кто помимо качества звука ценит также компактность и эффектный внешний вид своей домашней акустики.

Microlab Solo 7C



- **Материал корпуса:** MDF
- **Количество полос:** 3
- **Динамики:** 1 x 25 мм, 2 x 165 мм
- **Выходная мощность:** 2 x 55 Вт
- **Частотный диапазон:** 55-20 000 Гц
- **Габариты:** 220 x 558 x 325 мм
- **Применение:** музыка, игры, кино

А вот действительно достойный образец компьютерной акустики, которая идеально подойдет для использования с ПК. Мощные басы, отчетливые «верхи» и вменяемая середина – гарантия реалистичного звука в играх, при просмотре кино и даже при прослушивании музыки.

Правда, тут стоит сделать пояснение: весь потенциал Microlab Solo 7C раскроется только в том случае, если подключить их к брендовой внешней звуковухе, причем желательно еще и заменить безымянные соединительные провода на более качественные. Кроме того, колонки должны находиться от слушателя на расстоянии 1-2 м, да и на стол их уже не поставишь (весят-то они более 20 кг). Зато в большинстве случаев данная АС запросто озвучит пространство площадью около 100 «квадратов».

Серьезным недостатком этого «микрораба» является зависимость от пульта ДУ, в случае потери или поломки которого вы уже не сможете регулировать уровень верхних и низких частот и переключаться на дополнительный вход. Тем не менее за такие деньги ничего лучше все равно найти не удастся, так что, если вам уже порядком надоело пластиковые «погремушки», а потратить тысячу «зеленых» на топовые колонки нет возможности, Microlab Solo 7C однозначно станет лучшей покупкой.

Выводы

Так какое же из рассмотренных в данном обзоре устройств стоит выбрать в качестве домашней мультимедийной аудиосистемы? Это в значительной степени зависит от ваших финансовых возможностей и эстетических предпочтений. В самом крайнем случае, конечно, можно остановиться и на Genius SP-HF 2.0 500, которые способны выдавать достаточно громкий и чистый звук без серьезных искажений, но лучше добавить половину их стоимости и взять добротные Konoos KNS-D500, ну или хотя бы TopDevice TDS-505 – звук у этих моделей в любом случае будет лучше, чем у пластмассовых изделий стоимостью в несколько сотен рублей. А разорившись на 2000 «деревянных», можно приобрести Defender Mercury 35 MkII, которые уже имеют и несколько дополнительных фишек.

Перейдя психологическую отметку в сотню долларов, вы сможете стать счастливым обладателем Sven Royal 1R, только надо не забыть, что эти колонки требуют уважительного отношения, и в частности грамотного размещения в интерьере вашего жилища. То же самое относится и к российским AVE DF-106 – они помимо прочего хорошо приспособлены для дальнейшего апгрейда.

Специфические JBL Duet III есть смысл приобрести, если вы любите стильные качественные вещи и не планируете при этом устраивать дома мини-дискотеки с приобщением соседей к своим любимым музыкальным композициям. Несмотря на скромные габариты и малую в сравнении с остальными участниками обзора выходную мощность, JBL удивительно звучны. Edifier C200 позволят сделать уверенный шаг навстречу идеальному домашнему звуку, а если разориться на аудиофильский трехполосник в лице Microlab Solo 7C, то вы получите результат, близкий к совершенному.

Таким образом, в «золотую середину» попадают три модели – AVE DF-106, Sven Royal 1R и Edifier C200. Лично мне больше приглянулся третий вариант, так как он сбалансирован по стоимости и качеству и открывает возможности для экспериментов в плане подключения еще одной пары колонок для реализации кватрофонии.

Ну и напоследок позволю себе еще раз напомнить, что помимо самих колонок важную роль для качественного звучания играет наличие хорошей звуковой карты, с которой потенциал вашей домашней акустики раскрыть будет проще. **UP**

Дуэт – музыкальное сочинение для двух инструментов или двух голосов с инструментальным сопровождением, в котором каждая партия имеет самостоятельный характер. Вокальный дуэт пишется как самостоятельный концертный номер. (Wiki)

FAQ: **немного** О ВИДЕОРЕГИСТРАТОРАХ

Обилие документальных роликов в YouTube и соцсетях, порой смешных, а зачастую и трагических, обуславливается не в последнюю очередь распространением видеорегистраторов. Это устройство – ваш неспящий страж и «черный ящик» одновременно.



Sub-Zero

hard@upweek.ru

Mood: shut down

Music: «Мурзилкины сны»

? Для чего чаще всего применяются видеорегистраторы?

Большая часть этих приборов установлены в автомобилях, в основном для направления «бесед» с ушлыми сотрудниками полиции в правовое русло и записи дорожно-транспортных происшествий, от которых не застрахован никто. Но надо понимать, что этим их область применения не ограничивается. Они помогают фиксировать какие-то личные рекорды, например в спорте. Благодаря видеорегистратору, закрепленному на рюкзаке туриста, тысячи людей могут видеть то, что видел он, даже не побывав в этих местах. Аналогичный прибор использовался в одном студенческом видеоролике: ребята упаковали в пенопластовый бокс видеокамеру, альтиметр, радиомаячок и аккумулятор и запустили этот комплекс в свободное плавание на воздушном шаре, наполненном гелием. А как по-другому, но своими глазами увидеть, как наша планета выглядит с высоты 20-30 км?

? Видеорегистратор – по сути небольшая видеокамера. Какие особенности делают ее видеорегистратором?

Ну, это видеокамера, да непростая. Во-первых, она имеет комплект креплений – в салон или на зеркало автомобиля, шлем мотоциклиста и еще во множество различных мест. Во-вторых, за счет сильного сжатия видеопотока процессором ролики получаются небольшими по размеру. В-третьих, многие модели оснащаются разными прибамбасами – GPS-модулем (фиксация места съемки и скоростных параметров), акселерометром, автозапуском съемки по любому имеющемуся датчику: ускорения, освещенности, звука, включения двигателя, движения перед объективом. Видеофайл записывается

Какие **ваши** доказательства?

Какое-либо происшествие, заснятое на видеорегистратор, может послужить свидетельством вины (или невиновности), если дальнейшее развитие событий предусматривает судебную тяжбу. Казалось бы, отлично сняты мелкие детали, зафиксировано время, скорость (если речь идет о ДТП, это очень важно), в кадр попали объекты, позволяющие идентифицировать место съемки. Но не торопитесь радоваться: сам по себе видеоролик не стоит ничего. Это просто файл определенного размера, не больше. Первое что нужно сделать, едва событие случилось, – найти свидетелей, которые смогут подтвердить, что в момент происшествия из такой-то точки (автомобиля), таким-то прибором велась автоматическая видеосъемка происходящих событий. Но и это



еще не наделяет снятое вами «кино» юридической силой.

Ключевым документом, могущим изменить правовой статус видеофайла, является ходатайство, в котором вы просите суд использовать снятый с применением технических средств видеофайл в качестве доказательства. Необходимо уточнить (можно в канцелярии суда), на каких носителях судья принимает подобные файлы, и скопировать свой видеоролик на этот носитель. Перечень всего прикладываемого нужно подробно описать в ходатайстве. Если есть свидетели видеосъемки, их также нужно обязательно перечислить в нем. И обязательно помните, что время работает не на вас: снятый пару дней назад двадцатиминутный ролик судья с большой долей вероятности к делу приобщит, а вот такой же «фильм» годовалой давности, скорее всего, будет отправлен на экспертизу.

фрагментами, новые кадры идут поверх самых старых. Если видеорегистратор зафиксирует какое-то важное событие, например резкий удар, видеофайл с ним будет помещен в резервную область и защищен от затирания. Немаловажная деталь – объектив. Если видеокамера оборудована регулируемой для разных условий съемки оптикой, то видеорегистратор, как правило, имеет широкоугольный объектив (как у простейшей фотокамеры-мыльницы), в котором большинство объ-

ектов, удаленных более чем на 30-40 см, будут резкими.

Да, и еще один аспект: видеокамера – это бытовое устройство, рассчитанное на эксплуатацию в «тепличных» условиях, а видеорегистратор лучше защищен от вибрации, влажности и перепадов температуры.

? Что такое угол обзора, указываемый в технических характеристиках видеорегистратора?

Если говорить об автомобильном применении девайса, то упрощенно это то количество полос движения, которое будет обозревать ваш бесстрастный прибор. Существуют устройства с охватом 180°, но за счет применения более сложной системы линз они сильно «мылят» изображение: на нем появляются серьезные геометрические искажения в стиле «рыбий глаз», то есть такие аппараты больше подходят для туризма, чем для протоколирования событий. Оптимальным следует считать угол обзора 90-130°.

? *На каких носителях информации видеореги­стратор, как правило, хранит свои записи?*

Обычно применяются карты SD, microSD и их разновидности. Выбирая карточку для своего видеореги­стратора, обращайтесь внимание на ее скоростные характеристики, поскольку носитель используется весьма интенсивно. Подойдут карты памяти с параметрами не хуже Class 6, можно поинтересоваться на фотофорумах – у фотолюбителей такие карты в ходу при серийной съемке на зеркальные камеры. Любому видеореги­стратору за глаза хватит карточки на 16 Гбайт. С менее емкими носителями старые записи будут затираться чаще.

? *Каким должно быть разрешение у сенсора видеореги­стратора?*

Минимально приемлемый вариант – это VGA-камера, 640 x 480 пикс.: крупные объекты будут сняты достаточно четко, а удаленная «мелочь», увы, будет сильно искажена. Гораздо лучше и не намного дороже окажется камера с разрешением 1280 x 720 пикс. Дальнейшее улучшение разрешения влияет в основном на цену – прирост качества изображения при этом оказывается совершенно непропорциональным прибавке стоимости.

? *Я присмотрел пару видеореги­страторов в своей автомобиль. Первый имеет меньшее разрешение, зато в нем есть ИК-подсветка. Второй с лучшими характеристиками, но для ночной съемки не пригоден. На каком остановиться?*

ИК-подсветка – функция не первостепенная. Обычно она реализована силами нескольких светодиодов, толку от них практически нет. Основной свет обеспечивают фары машин и уличные фонари. Если есть необходимость снимать в полной темноте,

лучше отдельно приобрести автономный инфракрасный прожектор и использовать его совместно с видеореги­стратором. Так что при покупке основное внимание уделите разрешению камеры и другим важным параметрам.

? *Сложно ли самостоятельно установить видеореги­стратор в частный автомобиль?*

Чаще всего нет. Крепления, как правило, используются простейшие, липучки или присоски. Кроме механического крепления к стеклу понадобится протянуть провод от прикуривателя. Учитывая желание некоторых граждан обзавестись чужим видеореги­стратором, лучше всего его ставить в угол стекла или за солнцезащитную полосу – максимально неприметно. А если к нему тянется провод, убирать его на ночь. Хорошо, если установочный кронштейн позволяет быстро снять девайс со стекла и унести с собой, – холод литиевым аккумуляторам вреден.

Более сложные инсталляции, включая «монтаж в бампер» с постоянным включением в схему электрооборудования автомобиля, если нет уверенности в собственных силах, лучше поручить специалистам. Не менее важно изучить меню прибора и научиться пользоваться всеми его функциями, которых в последних моделях может быть очень много.

? *Есть ли возможность использовать видеореги­стратор автономно, не от прикуривателя машины?*

Да, в большинстве моделей есть встроенный литиевый аккумулятор, которого должно хватать на 6-8 ч автономки. Если его нет или обеспечиваемое им время записи гораздо меньше, от такой модели стоит отказаться.

? *Как просмотреть снятые регистратором видеозаписи?*

Собственный LCD-дисплейчик есть не на каждом приборе, да и мелких деталей на нем не видно, поэтому практически все видеореги­страторы могут быть подключены к ноутбуку или компьютеру, в котором будут классифицированы как «съемный накопитель». Обращаться с ними можно так же, как с флэшкой, копируя или просматривая сохраненные AVI-файлы. Если mini- или microUSB-гнезда нет, придется каждый раз извлекать карточку из гнезда и пользоваться кардридером, что не-

много неудобно. А к некоторым моделям видеореги­страторов (очень редко) прилагается программа-менеджер, позволяющая выполнять несложное редактирование контента – обрезку, кадрирование, зум, увеличение резкости. В этом случае софтина отвечает и за слив содержимого и обработку информации с имеющихся сенсоров.

? *Не противоречит ли законодательству использование видеореги­стратора?*

При условии, что вы не будете снимать секретные военные объекты, служебные помещения сотрудников спецслужб и заниматься шпионажем, нет. Однако следует помнить, что некоторые видеозаписи могут противоречить нормам этики и, разместив такой ролик на публичном ресурсе, вы можете нанести моральный вред людям, запечатленным на «пленке», и их родственникам. Отвечать за возможные последствия придется вам, так что сперва тридцать раз подумайте, отправляя снятое в Сеть. Как писал Ремо, изъять из интернета попавшую туда информацию – архисложная задача.

? *Где лучше приобрести видеореги­стратор?*

Как известно, спрос рождает предложение, поэтому сейчас проблем с покупкой нет никаких. Набранное в поисковике слово «videoregistrator» даст вам возможность ознакомиться с предложениями сотен интернет-магазинов, наперевод предложаящих свою «самую лучшую модель».

Но не спешите очертя голову бросаться заполнять форму заказа: не забывайте, что есть eBay, и заказ напрямую от китайских или тайваньских поставщиков обойдется вам значительно дешевле. Конечно, придется оплатить услугу доставки, но даже с ее учетом конечная стоимость устройства будет в половину меньше, чем цена такого же девайса у российского продавца. Рискну предположить, что некоторые интернет-магазины, работающие под заказ, сами приобретают видеореги­страторы через eBay, разве что по каким-то своим отлаженным каналам, с отработанной схемой доставки. Минус этого интернет-аукциона – несколько специфичная система покупки, отпугивающая неопытных, но при желании разобраться в ней несложно. А карточка Visa ныне есть почти у всех. **UP**

Про проблемы с мамами и магниты

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



Really_Easy
hard@upweek.ru
Mood: летнее
Music: рингоны

? Бьюсь над следующим набором комплектующих: ЦП Intel Core i3 2105, материнская плата ASUS P8P67-M, 4 x 2048 Мбайт оперативной памяти от Kingston, блок питания на 600 Вт от Hiper, видеокарта NVIDIA GeForce 250 GTS (512 Мбайт), кулер процессора безымянный, тот, который шел в коробке с CPU. Сразу после покупки комплектующие были успешно установлены в корпус, инсталлирована операционная система и необходимые драйверы с программами. Собранный компьютер работает без сбоев и перезагрузок, но все же не дает мне расслабиться из-за одного странного глюка.

Как оказалось, в состоянии покоя температура процессора очень высока, 80-85°, но стоит только хорошенько нагрузить CPU, как его температура тут же падает до совершенно нормальных 50°. Сразу скажу, что обороты кулера в простое составляют 1400 об/мин, а во вре-

мя прохождения стресс-тестов поднимаются до 3500 об/мин. Сначала я думал, что все странности исходят от софта, используемого для мониторинга температуры. При первой же возможности я его обновил, но ситуация не изменилась: те же самые температуры, при нагрузке и в простое. Подскажите, что это может быть: врет датчик, дефект кулера или еще что-то?

Насколько я понял, после сборки ПК вы не стали обновлять BIOS материнской платы? Нет? Напрасно. Дело в том, что поддержка материнской платой ASUS P8P67-M купленного вами процессора Intel Core i3-2105 начинается с версии BIOS под номером 0805, а вовсе не с версии прошивки «из коробки», которая у вас имеется сейчас. Описанные вами неполадки, скорее всего, и свидетельствуют о том, что мамаша незнакома с установленным в нее процессором. Поэто-

му первым делом обновите BIOS вашей материнской платы. Если после этого ситуация не улучшится, вам нужно будет проверить процессор на другой платформе, при этом необходимо удостовериться, что материнка полностью поддерживает Core i3 2105. Если мониторинг не заработает, как ему положено, значит, проблема в датчике температуры CPU. Во всех остальных случаях виновница – ваша ASUS P8P67-M.

? Я имею дело с компьютерами довольно давно, но самостоятельной сборкой решил заняться только на днях (смайл). Как оказалось, на моей материнской плате разведено дополнительное питание CPU, но не обычное, 4-пин, а «нестандартное», 8-пиновое. От блока питания также идут сразу два кабеля – CPU-1 и CPU-2. Но и они сами, в свою очередь, 4-штырьковые. Как с ними поступать? Мне стоит подключить их сразу оба? Или од-

Разгоняться не желает

? Не буду утомлять вас скучными предисловиями, сразу скажу, что у меня возникли небольшие трудности при попытке оверклокинга процессора Intel Core 2 Duo на материнской плате ASUS P5KPL SE. Столкнулся я со следующей проблемой: при разгоне шины FSB свыше 400 МГц материнская плата почти во всех случаях «теряет» все жесткие диски и оптические приводы. Я так понимаю, что одновременно с шиной FSB я разгоняю и шины IDE / SATA? На прошлой материнской плате от Soltek у меня как у пользователя была возможность их контроля, сейчас же я не нахожу такой функции в BIOS P5KPL SE. Подскажите, как и где мне разыскать эти настройки? И поддаются ли они регулировке на данной материнской плате? Просто хочется и ЦП

разогнать, и дисковые устройства не потерять.

Современные материнские платы при разгоне FSB процессора стараются сохранить частоту шины PCI, к которой, в свою очередь, привязаны контроллеры SATA и IDE. Если данная шина жестко зафиксирована, ее частота составляет 33 МГц (проверить можно в Everest). Скорее всего, к описанному вами дефекту переразгон PCI-шины не имеет никакого отношения. Вероятно, вы наблюдаете такое явление, как перегрев чипов системной логики материн-

ской платы. ASUS P5KPL SE является материнской бюджетного сегмента и без мероприятий по серьезному улучшению СО чипсета и системы питания CPU в руках оверклокера может быстро выйти из строя.



ного «хвоста» будет достаточно? Считаю, что описывать конфигурацию компьютера особого смысла не имеет. Разъясните, пожалуйста, что можно предпринять в моей ситуации.

Как вы сами считаете, производители материнских плат стали бы устанавливать на свои изделия детали, которые, безусловно, стоят денег, но не несут никакой практической пользы? Конечно, нет. Поэтому, если есть возможность, 8-пиновый кабель дополнительного питания процессора подключайте непременно. Больше количество контактов позволяет уменьшить токовую нагрузку как на провода, так и на контакты разъема.

В вашем конкретном случае кабели CPU-1 и CPU-2 легко сложатся вместе, и полученная конструкция будет представлять собой 8-штырьковый коннектор. Неправильно подключить его помещают специальные «ключи» в разъем, поэтому прилагать усилия при подсоединении кабеля не стоит. Кстати, зря вы не указали модель процессора: так, для CPU с TDP в 45 Вт можно обойтись 4-пиновым кабелем, а для мощного процессора с тепловыделением 130 Вт полноценный, 8-пиновый «хвост» – обязательный атрибут.

Помогите разобраться с одной неприятностью. В один «замечательный» день рядом с моим монитором LG Flatron F700B оказался мощный магнит. Теперь при включении моника прямо по центру экрана я наблюдаю разноцветные радужные пятна. Сначала я не напрягался, думая, что мне поможет стандартная функция размагничивания, но она не подействовала. То есть процедура размагничивания по всем признакам происходит, но результатов никаких нет – пятна никуда не пропадают. Монитор при этом работает, но разводы прямо по центру дисплея меня очень сильно раздражают. Я прекрасно понимаю, что моник старый, но он меня полностью устраивает: никаких проблем, кроме описанной выше, с ним нет.

Лично я хорошо знаком с ЭЛТ-дисплеями, поэтому с радостью вам помогу. У вас есть только один выход из сложившейся ситуации. Лучше всего использовать катушку для размагничивания кинескопов. Я более чем уверен, что у вас дома ее точно нет, поэтому за помощью необходимо будет обратиться в одну из ремонтных мастерских «старого образ-

ца»: в них подобные раритеты еще встречаются. Размагничивание Flatron F700B с таким девайсом займет не более пяти минут.

Вопрос мой касается температуры материнской платы ASUS Sabertooth P67 (процессор и видеокарта у моего проца не шибко горячие и не прожорливые). Проблема же в датчиках нагрева, которые следят за здоровьем системной логики. Так, в играх они показывают под 80°, в режиме простоя чипсет нагревается не более чем до 62°. Из охлаждения в корпусе компьютера два 120-миллиметровых вентилятора (работают на максимальных оборотах) и процессорный кулер от Zalman. Процессор и видеокарта не разогнаны, напряжения на мостах и камне не повышались, все комплектующие трудятся в номинальных режимах.

Если я все правильно понимаю, то нормальная температура материнки без нагрузки должна быть не выше 50°. У меня же ситуация, как видите, значительно хуже: 80° – это не айс. В чем может быть причина?

По отзывам владельцев известно, что чипсет Intel P67 на самом деле имеет не самое высокое тепловыделение, поэтому проблем с его охлаждением, как правило, не возникает. Однако многие обладатели материнских плат ASUS Sabertooth P67 сообщали о чрезмерно высоких температурах элементов системной логики. А действенным способом ее снизить оказался самый простой: достаточно снять декоративную пластиковую «броню», покрывающую материнскую плату, и температуры системы существенно уменьшатся. **UP**

Где дверь в тайник?

Я давно вас читаю, и когда я столкнулся с серьезной проблемой с моим компом, которую я никак не мог решить самостоятельно, я наконец собрался написать вам. Суть ее такова. У меня имеется ноутбук ASUS K52F, оснащенный CPU Intel Core i3 M350 (2,27 ГГц), 3,0 Гбайт ОЗУ и Intel HD Graphics. Когда я его включаю, появляются логотипы ASUS и Intel, и дальше – ни с места. Помогает только нажатие кнопки F1:



ПК неожиданно оживает и продолжает загрузку ОС, после чего работает без нареканий. Что я ни пробовал – переустановку системы, обновление BIOS, сброс настроек BIOS по умолчанию – ничего не помогает. ПК показывает на экране только загрузочное лого, а убрать его во время POST не получается. Помогите, пожалуйста.

Тщательное изучение мануала и опыта, проведенные другими владельцами этого ноута, показывают, что нажатие клавиши F1 во время загрузки ноутбука ASUS K52F вызывает появление диалогового окна, в котором можно выбрать две опции: «Тестирование памяти» и «Продолжение загрузки». Если ничего больше не нажимать, второй вариант выберется автоматически. Вполне логично, что «Продолжение загрузки» и есть то, что вам нужно всего в этот

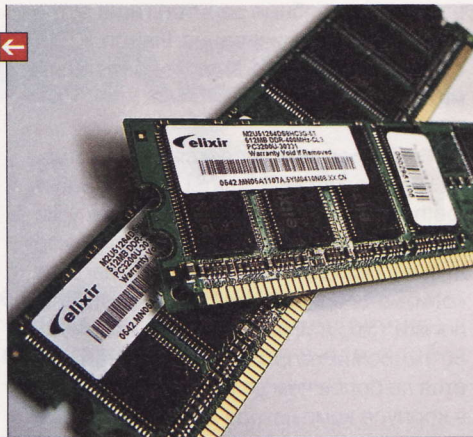
момент. Почему ноутбук «спотыкается» после прохождения процедуры POST, из вашего описания понять невозможно.

Простого рецепта того, как «спрятать» загрузочное лого, с ходу не нашлось. Обычно за показ процесса загрузки и инициализации девайсов вместо демонстрации красочной картинке отвечает клавиша Tab, если это не так, придется искать нужную «кнопку запуска» опытным путем, или, если хотите, методом «научного тыка». Можно поступить и по-другому: по нажатию клавиши F2 войти в меню настроек BIOS, во вкладке Advanced найти строку «Post Logo Type» и запретить отображение картинок во время прохождения процедуры POST (Disabled). Это должно помочь увидеть, по какой причине ваш ноут просит нажимать кнопки во время старта.

Цветной кинескоп отличается от монохромного тем, что в нем имеется три «пушки» – «красная», «зеленая» и «синяя». На экран нанесены три вида люминофора – по цветам спектра. За направление электронов в цель отвечает электромагнитная отклоняющая система.

Память подешевеет?

Аналитики компании inSpectrum предсказывают снижение цен на память DRAM. В первой половине июня контрактная цена модуля DDR3 объемом 2 Гбайт составляла \$18. В июле его стоимость приблизится к \$16,5, что соответствует снижению более чем на 5%. Ссылаясь на OEM-производителей, inSpectrum утверждает, что падение продолжится и в августе. Сейчас у крупных поставщиков запасы памяти типа DRAM превышают среднюю по отрасли норму, составляющую шесть недель. Чтобы избежать затоваривания, производители будут вынуждены снижать цены.



Важный рубеж

Аудитория «Одноклассников» превысила отметку в 100 млн регистраций, сообщает РИА «Новости» со ссылкой на пресс-службу соцсети. Впрочем, это еще не означает, что таким же стало и количество пользователей. Ведь после регистрации им необходимо активировать свою учетную запись, указав номер телефона, на который будет отправлен специальный код. Введя его на сайте, юзер получает полноценный доступ ко всем функциям сервиса. Число активированных аккаунтов в «Одноклассниках» составляет около 71 млн.

Без вины виноватые

За DDoS-атаки на правительственные сайты власти Турции вместо хакеров будут наказывать владельцев зараженных ПК. Юзеров собираются привлекать к ответственности, даже если они ничего не знали о заражении своих машин. Об этом заявил Серхат Озерен (Serhat Ozeren), глава совета Турции по интернету, входящего в Министерство транспорта и коммуникаций. Решение было принято после серии атак группы Anonymous, протестовавшей таким образом против новой системы фильтрации интернета, которая должна быть запущена в Турции в августе.

Симулятор футбола

Издательство Electronic Arts объявило о дате релиза очередной части знаменитой серии: FIFA 12 выйдет 27 сентября в США и 30 числа того же месяца – в Европе. Игра будет доступна для платформ PlayStation 2, PlayStation 3, PSP, Xbox 360, 3DS, Wii и PC. ПК-версия будет распространяться только через онлайн-магазин Origin. Как обещают разработчики из канадской студии EA, в этом футбольном симуляторе будут улучшены физическая модель и тактика компьютерных соперников. Вероятно, в виртуальных командах появятся и новые игроки.



«Яблочные» ноуты

Ультрапортативные ноутбуки из линейки MacBook Air, выпуск которых ожидается в июле, станут самыми доступными гаджетами «яблочной» компании. Как сообщает MacRumors, цены будут начинаться с отметки \$899 в минимальной конфигурации (в этой модификации будет установлен SSD-накопитель объемом всего 64 Гбайт). По сведениям AppleInsider, в Купертино решили перенести начало продаж новых моделей до выпуска финальной версии OS X Lion. Напомним, что в этой версии появится поддержка облачного сервиса iCloud.

Изменение прогноза

Совокупная выручка производителей полупроводников по итогам 2011 года составит \$315 млрд, что на 5,1% больше по сравнению с прошлым годом (\$299 млрд), – к такому выводу пришли аналитики компании Gartner. Ранее рост ожидался на уровне 6,2%. Прогноз был снижен из-за мартовского землетрясения в Японии, которое привело к разрушению заводов. Наиболее активными потребителями микросхем становятся производители смартфонов и планшетов: к 2013 году свыше 60% мирового рынка полупроводников будет приходиться на гаджеты.

О расходах на IT

Объем мирового рынка корпоративного ПО по итогам 2011 года превысит \$267 млрд, а в 2012-м увеличится до \$288 млрд – к такому выводу пришли аналитики Gartner. По словам вице-президента компании Жоан Коррей (Joanne Correia), после сильного спада в 2009 году началось восстановление. Крупнейшие игроки этого рынка – Oracle, SAP и IBM – смогут завершить текущий год с хорошими финансовыми результатами. В 2011 году расходы на инфраструктурное программное обеспечение вырастут до \$153,3 млрд, что на 9% больше по сравнению с прошлым годом. Продажи операционных систем принесут производителям \$32,6 млрд, систем управления базами данных (СУБД) – \$25,5 млрд. Далее по доходности следует сегмент ERP-систем (\$23,3 млрд) и офисное ПО (\$15,7 млрд). По данным Gartner, такие страны, как Индия, Китай и Бразилия, в меньшей степени пострадали от глобального кризиса по сравнению с Европой и США. Именно поэтому другие развивающиеся государства будут в ближайшие годы усиленно инвестировать в развитие корпоративных IT-систем.



Корректировка планов?

Intel отложила выход процессоров следующего поколения, известных под условным обозначением Ivy Bridge, сообщает DigiTimes. Официальных комментариев на эту тему на момент написания заметки не было. По сведениям издания, премьера новых камней перенесена на март 2012 года – как утверждается, для того, чтобы «улучшить переход от старой платформы к новой». Истинная же причина, по данным анонимных источников, заключается в том, чтобы производители успели распродать все запасы ноутбуков на процессорах Sandy Bridge.



Быстрее всех

Самым быстрым суперкомпьютером в мире стала система, созданная в Японии исследователями из института RIKEN и специалистами компании Fujitsu. Машина, получившая имя «К», заняла верхнюю строчку в 37-й редакции списка Top-500, который был обнародован на мероприятии International Supercomputing Conference 2011 (ISC-2011) в немецком Гамбурге.

Суперкомпьютер находится в процессе разработки. В нем используется в общей сложности 68 544 восьмиядерных процессора SPARC64 VIIIIfx, а все оборудование занимает 672 стойки. В тесте Linpack «К» показал результат 8,162 Пфлопс. Таким образом, японская разработка вновь возглавила Top-500 после многолетнего перерыва: последний раз эту позицию в июне 2004 года занимала система Earth Simulator.

Совместный проект RIKEN и Fujitsu является частью национальной суперкомпьютерной программы. К ноябрю 2012 года производительность «К» должна достигнуть 10 Пфлопс. Машина полностью спроектирована и изготовлена в Японии. Применяться она будет для научных расчетов.

Продажа сервиса?

Руководство одного из самых популярных в США видеосайтов Hulu, по сообщению агентства AFP, которое, в свою очередь, ссылается на осведомленные веб-источники, рассматривает возможность продажи сервиса. По слухам, интерес к Hulu проявляет Yahoo!. Соответствующие переговоры якобы уже начаты. О предполагаемой стоимости сделки информации нет. Hulu был открыт в 2008 году. Сейчас ресурс доступен только в США, планируется выход на международный рынок. Владельцами сервиса являются Walt Disney, NBC Universal и News Corp.

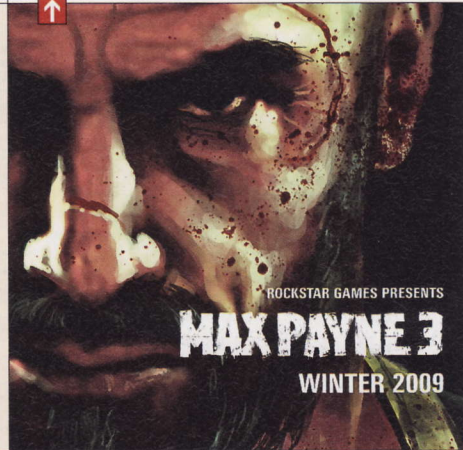
«Макс» на подходе

Max Payne 3 появится на рынке в конце года. Об этом сообщили сразу два онлайн-магазина – Amazon и GameStop, по сведениям которых Rockstar Games назначила релиз на 1 декабря. Издатели комментировать эту информацию не спешат. Официально у Max Payne 3, разрабатываемой студией Rockstar Vancouver для платформ PlayStation 3, Xbox 360 и PC, пока нет даты выхода. В Сети появились слухи о том, что в новых видеодрайверах NVIDIA уже содержатся упоминания об этом шутере. Это может свидетельствовать о том, что игра почти готова к выпуску.



Финская новинка

Nokia официально представила свой первый смартфон под управлением MeeGo на мероприятии CommunicAsia 2011 в Сингапуре. Поскольку утечки сведений о модели N9 появлялись регулярно, все желающие уже ознакомились с техническими характеристиками аппарата. Смартфон предполагает полностью сенсорное управление: на передней панели нет ни одной кнопки. Практически вся она занята большим тачскрином с диагональю 3,9" и разрешением 854 на 480 пикс. Когда и по какой цене начнутся продажи новинки, пока неизвестно.



Скандальный инцидент

В Службе безопасности Украины произошла массовая кража конфиденциальных документов, сообщает портал «Сегодня.иа». Первоначально секретные материалы появились в торрентах, а потом разлозились по другим украинским веб-ресурсам. В свободном доступе оказались план привлечения сотрудниками СБУ новых оперативных источников, штатное расписание (с фамилиями) и обязанности оперативного состава главного отдела «К» управления СБУ в Харьковской области (занимается борьбой с коррупцией), а также план оперативно-разыскных мероприятий того же отдела. Возбуждено уголовное дело. По одной из версий, слив организовал один из бывших руководителей СБУ, который был уволен после смены президента. Кто именно, пока не установлено.

Добавим, что в России, по данным InfoWatch, в 2010 году было зафиксировано 28 утечек конфиденциальных данных. Большая часть из них была связана с персональными сведениями граждан, украденными из банковских и государственных структур. Финансовый ущерб от этих инцидентов оценивается в \$200 млн.

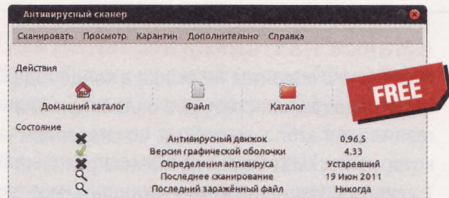
О производстве чипов

AMD подготовила к серийному выпуску GPU нового поколения, известные под кодовым названием Southern Islands. Их будет выпускать компания Taiwan Semiconductor Manufacturing Company (TSMC) по техпроцессу 28 нм. Серийное производство начнется в конце года, сообщает тайваньское деловое издание Commercial Times. Сейчас TSMC выпускает по заказам AMD 40-нанометровые чипы Ontario, Zacate и Desna, а также GPU семейства Northern Island. В мае стало известно, что TSMC уже устанавливает новое оборудование на предприятии Fab 15.

DRAM (dynamic random-access memory) – тип энергозависимой полупроводниковой памяти с произвольным доступом, а также запоминающее устройство, наиболее широко используемое в качестве ОЗУ современных компьютеров. (Wiki)

Графическая оболочка Clamtk 4.33

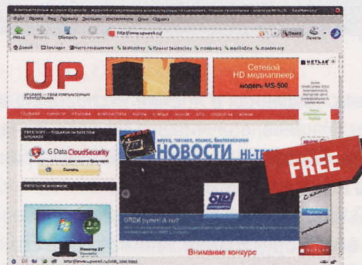
11 июня обновился фронтенд (графическая оболочка) для свободного антивируса ClamAV (www.clamav.net). Изменения сводятся к исправлению нескольких ошибок и апдейту уйгурского и датского языковых модулей. И антивирус, и оболочка легки на подъем, но совокупный размер устанавливаемых зависимостей в нашем случае составил без малого 20 Мбайт.



- **Разработчик:** Dave M.
- **ОС:** Linux
- **Объем дистрибутива:** 246 Кбайт
- **Русификация интерфейса:** есть
- **Адрес:** clamtk.sourceforge.net

Пакет SeaMonkey Suite 2.1

В обновленной версии «комбайна» из веб-браузера, почтового клиента, редактора веб-страниц и IRC-болталки реализованы синхронизация закладок, паролей и истории между различными машинами, дополнительная панель поиска и свежая модификация Data Manager. Напомним, что данный пакет входит в дистрибутив Runtu Linux 10.04, о котором мы рассказывали.



- **Разработчик:** Mozilla Foundation
- **ОС:** Linux, Mac OS X, Windows
- **Объем дистрибутива:** 38 Мбайт
- **Русификация интерфейса:** есть
- **Адрес:** www.seamonkey-project.org

Аудиоплеер DamnSimplePlayer 2.1

Программа является всего лишь GTK-оболочкой для фреймворка GStreamer и не требует установки – достаточно распаковать загруженный архив и запустить либо `dsp.sh`, либо `mygui.py` (софтина базируется на Python), после чего указать звуковые файлы или папку целиком. Интерфейс плеера из разряда «проще не бывает»: только кнопки управления воспроизведением.

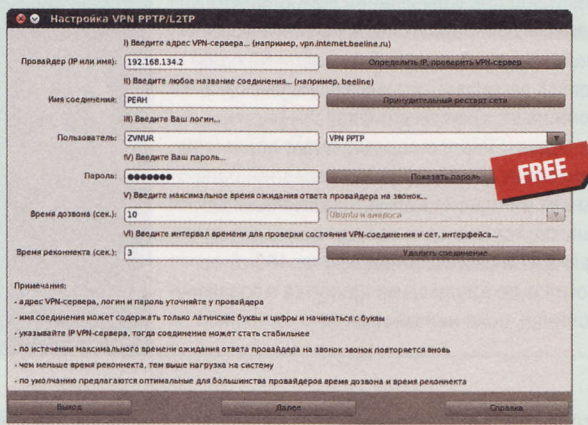


- **Разработчик:** Benny Malev
- **ОС:** Linux
- **Объем дистрибутива:** 132 Кбайт
- **Адрес:** gtk-apps.org/content/show.php/DamnSimplePlayer?content=109741

Настройочная утилита VPNPPTP 0.3.2

Вопросы по настройке VPN-подключения можно смело зачислять в разряд хитов. Казалось бы, системные инструменты (например, Network Manager) позволяют без труда победить VPN, а не. Безусловное достоинство этой программы не только в русифицированном интерфейсе, но и в механизме подсказок – вам нужно лишь подвести курсор к тому или иному пункту. Первым делом уточните у провайдера адрес шлюза, логин и пароль для соединения. Затем следует указать сетевой интерфейс и – опционально – параметры аутентификации и шифрования.

Для вящего удобства советуем включить чекбокс в нижней части окна («Создать ярлык на рабочем столе»). Финальный этап – тонкая настройка



- **Разработчики:** Alex Loginov
- **ОС:** Linux
- **Объем дистрибутива:** 5,23 Мбайт
- **Русификация интерфейса:** есть
- **Адрес:** code.google.com/p/vpnpptp

подключения. Вам придется решить, нужно ли включать получение маршрутов через DHCP и программно маршрутизировать DNS.

Утилита Ejecter 0.3.1

Если для безопасного отключения съемного накопителя вам недостаточно команды контекстного меню значка девайса, например флэшки, опробуйте возможности этой крохотули, базирующейся на Python и GTK. При подключении носителя программа известит вас о своей работе специальным значком в трее. Для корректного отключения (размонта) устройства достаточно кликнуть по его названию.

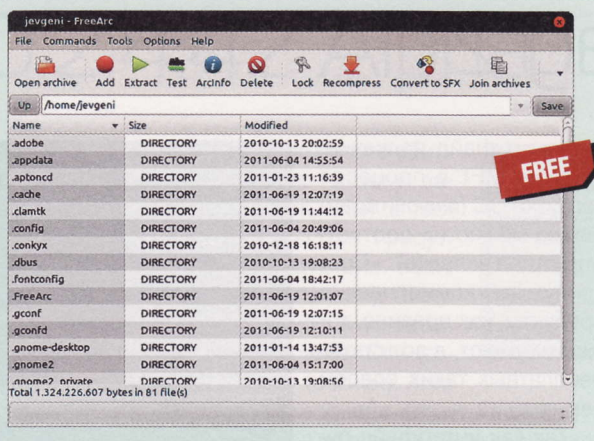


- **Разработчик:** Federico Pelloni
- **ОС:** Linux
- **Объем дистрибутива:** 45 Кбайт
- **Русификация интерфейса:** есть
- **Адрес:** launchpad.net/ejecter

Архиватор FreeArc 0.6.6

Будем считать, что Linux-версия русифицирована условно: дело в том, что при выборе русского языка в настройках (Options > Edit Program Settings > Main > Language) программа выгружается и при повторном запуске продолжает общаться на английском. Архиватор использует библиотеки LZMA, PPMD, GRZipLib и TrueAudio. Как и положено современному приложению, FreeArc способен шифровать архивы при помощи алгоритмов AES, Blowfish, Twofish и Serpent.

Со слов девелопера, FreeArc работает намного быстрее, чем не менее свободный 7Zip и по-прежнему проприетарный RAR. Данный продукт умеет создавать непрерывные архивы, восстанавливать данные из «битых»

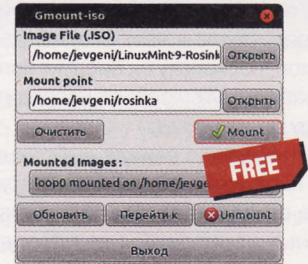


- **Разработчик:** Булат Зиганшин
- **ОС:** Linux / Windows
- **Объем дистрибутива:** 4,4 Мбайт
- **Русификация интерфейса:** есть
- **Адрес:** www.freearc.org/ru/Default.aspx

файлов, а также обучен премудрости тестирования архивов до и после каждой операции.

Программа Gmount-ISO 0.4

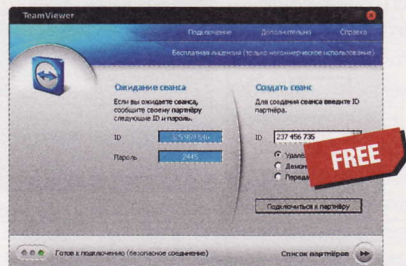
Для создания виртуальных оптических устройств в среде Linux не нужны громоздкие программы типа Alcohol 100% – достаточно смонтировать образ диска либо консольной командой, либо стараниями данной проги. От вас потребуется указать расположение ISO-файла, точку монтирования (например, пустой каталог в домашней папке) и нажать кнопку Mount. Как говорится, enjoy!



- **Разработчик:** Gmount-ISO Team
- **ОС:** Linux
- **Объем дистрибутива:** 180 Кбайт
- **Русификация интерфейса:** нет
- **Адрес:** launchpad.net/gmount-iso

Программа TeamViewer 6.0.9224

В отличие от аналогичных программ, для получения доступа к удаленной машине нужно указать не IP-адрес, а 9-значный уникальный идентификатор (ID) и 4-значный пароль. После авторизации на администрируемом компьютере вас ждут три возможных действия: «Удаленное управление», «Передача файлов» или VPN. Для защиты соединения используется шифрование RSA с 1024-битным ключом.



- **Разработчик:** TeamViewer
- **ОС:** Linux, Windows, Mac OS X, Android, iOS
- **Объем дистрибутива:** 18,2 Мбайт
- **Русификация интерфейса:** есть
- **Адрес:** www.teamviewer.com/ru/

Менеджер антивирусов Penguin Pills 0.3.1

Вот уж воистину лучше перебдеть, чем недоблудить: заботливые админы нередко устанавливают на почтовые шлюзы несколько консольных антивирусов. Да и проверку пользовательских Windows-машин пока еще никто не отменял. В самом деле, набор антивирусных сигнатур у разных вендоров неодинаков – достаточно вспомнить тысячи жалоб на заразу, пропущенную антивирусами X или Z. Если вы одержимы манией преследования и на вашем компьютере стоит несколько антивирусных пакетов, советуем воспользоваться услугами данного приложения, позволяющего запускать эти самые пакеты без лишних хлопот.

Вас ждут девять профилей для антивирусов avast!, AVG, Avira, BitDefender, ESET, Panda и других. Разумеется, загрузив профиль для конкретного продукта, вы должны быть уверены в том, что он (продукт) установлен. Для каждого антивируса доступны запуск обновлений и диалог на-



- **Разработчик:** Kavulix
- **ОС:** Linux
- **Объем дистрибутива:** 165 Кбайт
- **Русификация интерфейса:** нет
- **Адрес:** penguinpills.sourceforge.net

строек (соответствующий значок живет в трее). Возможно сканирование в фоновом режиме.

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

Дефрагментатор дисков

Smart Defrag 2

В большинстве приложений этого класса применяется встроенный в «Окошки» движок дефрагментации. Именно поэтому, вероятно, результаты испытаний подобного рода ПО так схожи. Некоторые девелоперы, кстати, совсем не стесняются данного факта и даже, наоборот, преподносят его как достоинство: мол, поскольку их продукт использует наработки Microsoft, то навредить винчестеру он не может.

Какой именно движок выбрали в компании IObit, неизвестно, но утверждается, что он самый быстрый в мире. Специальных измерений я не проводил, но трудится Smart Defrag 2 и впрямь довольно шустро. Лично мне очень понравилось то, что творение разработчиков из города Бостон, штат Массачусетс, позволяет проводить т. н. boot-time defragmentation, т. е. обрабатывать системные

файлы и файл подкачки, а также MFT в процессе загрузки ОС (включить это опцию можно на соответствующей вкладке). «Продвинутые» коммерческие продукты, как правило, тоже это умеют, а вот среди бесплатных таких совсем немного.

Так как интерфейс русифицирован, разобраться с программой не составит труда. Добавлю лишь, что в ней есть еще парочка интересных возможностей: дефрагментация в фоновом режиме во время простоя системы, а также при загрузке ПК. Включить эти функции можно в настройках. В памяти утилита занимает около 12 Мбайт. **UP**



- **Разработчик:** IObit
- **ОС:** Windows XP / Vista / 7 (32 и 64 бит)
- **Объем дистрибутива:** 3,82 Мбайт
- **Русификация интерфейса:** есть (полная)
- **Адрес:** www.iobit.com/iobitsmartdefrag.html

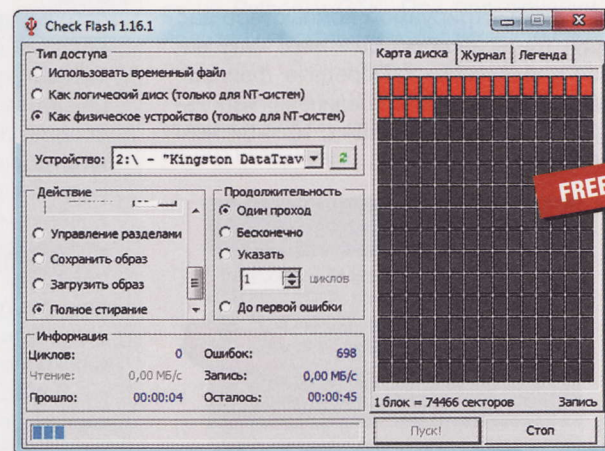
Сервисная программа

Check Flash 1.16

Пусть название не вводит вас в заблуждение: программа позволяет не только проверять USB-флешки, но и производить с ними множество других операций.

Check Flash распространяется в виде архива ZIP и не требует инсталляции. По умолчанию предлагается провести проверку стабильности чтения с использованием временного файла. С одной стороны, этот недеструктивный тест не разрушает данные, с другой – от него не очень много толку, т. к. он позволяет выявить лишь часть проблем. Если выбрать тип доступа «Как логический диск», то при проверке типа «запись / чтение» будет уничтожена вся содержащаяся на накопителе информация, о чем утилита честно и предупреждает. Наконец, третий, самый низкоуровневый, тип доступа, «Как физическое устройство», приказывает утилите взаимодействовать с кон-

роллером накопителя напрямую. Впрочем, это только мое предположение, т. к. всплывающие подсказки неинформативны, встроенная справка отсутствует, а на домашней страничке нет документации – там можно лишь найти краткое описание Check Flash. В правой части окна отображается карта диска, где по ходу тестирования обработанные блоки секторов «раскрашиваются» в различные цвета (что они обозначают, смотрите на вкладке «Легенда»). Есть очень полезная опция (по умолчанию она, к сожалению, отключена), приказывающая программе прервать процесс проверки после первой же ошибки. **UP**



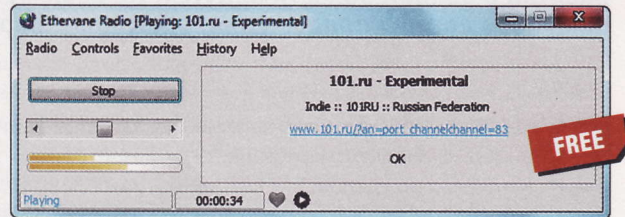
- **Разработчик:** Михаил Черкес
- **ОС:** Windows XP / Vista / 7 (32 и 64 бит)
- **Объем дистрибутива:** 374 Кбайт
- **Адрес:** www.mikelab.kiev.ua/index.php?page=PROGRAMS/chkflash

Аудиоплеер Ethervane Radio 0.2.4.42 Alpha

Вобще-то я редко описываю «сырое» ПО, находящееся в стадии альфа-тестирования, но для этого плеера с минималистским интерфейсом, заточенным под прослушивание онлайн-радиостанций, пожалуй, сделаю исключение. Причина в том, что в нем огромная база каналов и мощная система поиска. Именно поэтому при первом запуске (кстати, прога портативная) не советую отказываться от загрузки списка станций: только джазовых в оном более 650. Общее количество определить затруднительно, а сам автор на эту тему не распространяется. Но могу сказать, что многие российские станции в нем точно присутствуют.

О поиске надо рассказать отдельно. Для вызова отдельного окна оно надо нажать на кнопку Escape или зайти в меню Radio > Find Station. В простейшем

случае нужно просто вбить в поисковую строку запрос и нажать Enter. В таблице результатов присутствуют следующие поля: Name (имя станции), Genre (жанр), Network (имя сети), Country (страна), City (город), Region (регион), Area (область), Language (язык вещания) и еще одно под названием Tagline (краткое описание канала). Так вот, список сортируется по любому из этих полей. Более того, допускается уточнять, где именно искать входение. К примеру, если надо найти только онлайн-радиостанцию «Маяк», введите в строке поиска name: Маяк. Кириллица в таблице отображается корректно, но (увы и ах!) в запросах русские буквы не обрабатываются. Недостатков у софтины хватает, вы



- **Разработчик:** Marek Jedlinski
- **ОС:** Windows XP / Vista / 7 (32 и 64 бит)
- **Объем дистрибутива:** 4,26 Мбайт
- **Русификация интерфейса:** нет
- **Адрес:** www.donationcoder.com/forum/index.php?topic=25068

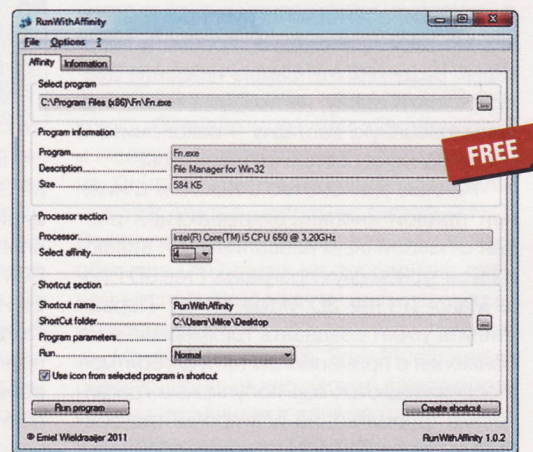
их сами легко обнаружите. От себя лично скажу: очень хочется, чтобы автор не прекратил дальнейшее развитие проги. Впрочем, ею и сейчас вполне можно пользоваться. **UP**

УТИЛИТА

RunWithAffinity 1.0.2

Помнится, во время массового перехода на новые двухъядерные процессоры в начале «нулевых» геймерские форумы были завалены криками о помощи несчастных, столкнувшихся с необъяснимыми глюками при запуске на таких машинах некоторых популярных игр (обычно речь шла о шутерах). Проблема была связана с тем, что старые игровые движки не были оптимизированы под «двухголовые» камни. Решение нашлось быстро: надо лишь привязать исполняемый файл игры к какому-то одному ядру CPU. В принципе, это можно сделать и через «Диспетчер задач», хотя существует и специализированный софт. Думаю, сейчас данная тема уже не так актуальна. Но описываемая сегодня утилита может пригодиться, как это ни странно, далеко не только любителям старинных компьютерных развлечений.

Разработка голландского разработчика позволяет исправить ситуацию с минимальным количеством телодвижений. Выход прост и изящен: для нужных исполняемых файлов предлагается создать самый обычный «виндовый» ярлык. При двойном клике по нему сначала запускается RunWithAffinity, который загружает экзешник, привязывает его к нужному ядру, а потом передает ему управление. Ярлык формируется той же самой утилитой на вкладке Affinity: там надо указать лишь путь к исполняемому файлу и предпочтительный номер ядра CPU. Шорткаты можно помещать в автозагрузку, что, например, позволит админам организовать автоматическое распределение процессов по ядрам центрального процессора еще во время старта Windows. **UP**



- **Разработчик:** Emiel Wieldraaijer
- **ОС:** Windows XP / Vista / 7 (32 и 64 бит)
- **Объем дистрибутива:** 780 Кбайт
- **Русификация интерфейса:** нет
- **Адрес:** www.wieldraaijer.nl

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

Студийная свобода

Как известно, ни одна программа и ни один компьютер не предоставляют пользователю кнопки с надписью «Сделать красиво». Хотя разработки в данной области ведутся. По нашему мнению, верный путь нащупали авторы приложения, о котором и пойдет речь.



Акустик

soft@upweek.ru

Mood: no mood

Music: no music

Вид человека, просматривающего видео на экране смартфона, давно никого не удивляет, а встроенный аудиоплеер в самой заурядной «трубке» уже воспринимается как данность, хотим мы того или нет. Понятно, что в большинстве случаев при просмотре видео и прослушивании музыки используются сжатые форматы, следовательно, придется маяться с компрессией оригинального материала или конвертацией файлов из одного формата в другой. Что уж говорить о возне с инструментами для скачивания контента с хостингов, например с YouTube.

В поставку Free Studio входит более 50 небольших приложений почти на все случаи мультимедийной жизни, однако при желании любую программу из данного пакета можно загрузить отдельно. К сожалению, при установке не предлагается выбор компонентов, если не считать чекбоксов для изменения стартовой страницы и поискового движка веб-браузера на некий Plasmoo.com.

Фактически Free Studio является удобной графической оболочкой с восьмью разделами, в которых сгруппированы названия всех приложений, причем в некоторых разделах эти самые названия дублируются. К слову, не забудьте отключить анимированную заставку – сэкономите и время запуска оболочки, и ресурсы.

Начнем знакомство с пакетом с нижней правой кнопки, открывающей раздел с лаконичным названием 3D, ведающий запуском двух программ: Free 3D Photo Maker и Free 3D Video Maker. Первая утилита умеет создавать трехмерные изображения с применением пяти алгоритмов (поддерживаются все популярные графические форматы), но для просмотра объемных картинок потребуются специальные анаглифические очки. Если же вам не дают покоя лавры создателей «Аватара», смело запускайте второе приложение и выбирайте нужные видеоклипы, хотя лично нам непонятно, что получится в результате слияния двух разных видео-

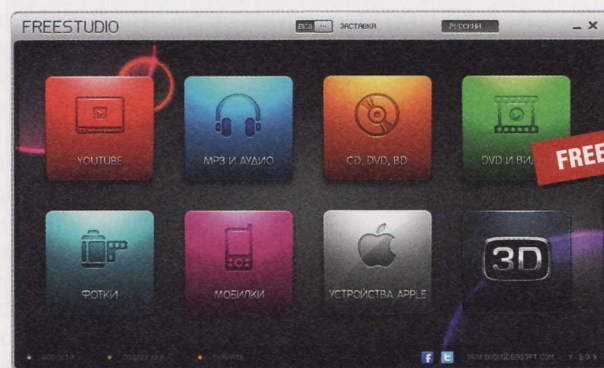
файлов (при использовании одного ролика включите чекбокс Use Single Video). Для сжатия готового продукта предлагаются несколько кодеков.

Теперь давайте перейдем в раздел YouTube и опробуем в действии еще две программы. Первая – Free YouTube Download – специализируется на загрузке роликов из всенародно любимого хранилища. Функционирует эта крохотуля очень просто: сначала нужно скопировать и вставить ссылку на страницу с видеоклипом, указать папку для загружаемого файла и выбрать желаемый формат для конвертации (MP4, FLV или AVI). В программных настройках доступны опции автоматической вставки линка из буфера обмена, а также интеграции программных команд в контекстное меню веб-браузера.

→ Не следует считать Free Studio неким революционным продуктом. Эту программу мы рекомендуем пользователям, не ищущим лишних приключений.

Второй продукт – Free YouTube To MP3 – зарабатывает на хлеб конвертацией загружаемых аудиороликов видеоклипов в звуковые форматы MP3 или WAV и, при вашем на то желании, способен записать AudioCD. Принцип действия такой же, как и у рассмотренного выше приложения. Единственная странность обеих программ в том, что ссылка, вставленная из буфера обмена, выглядит кривовато, однако после соединения с сервером названия клипов отображаются правильно, в том числе и те, которые написаны кириллицей.

Другие приложения данного раздела ведают адаптацией загруженного видео для iPod и iPhone, созданием DVD-про-



- **Программа:** Free Studio 5.0.9
- **Тип:** пакет ПО для работы со звуком и видео
- **Разработчик:** DVDVideoSoft Limited
- **ОС:** Windows XP и выше
- **Объем дистрибутива:** 64 Мбайт
- **Адрес:** www.dvdvideosoftware.com/ru

ектов с выбором телевизионного стандарта (PAL или NTSC), уровня качества изображения и звука, а также позволяют опубликовать видеофайлы на YouTube и Facebook.

Есть где разгуляться и в разделе «MP3 и аудио». Free Audio Converter без лишних хлопот преобразует практически все разновидности звуковых файлов в MP3, WAV, WMA, OGG, APE, AAC, FLAC и M4A; а вот название продукта Free Audio to Flash вызвало у нас понятный интерес. Как оказалось, эта софтина умеет создавать веб-страницу с кратким пояснением и необходимым HTML-кодом для размещения контента в интернете. Вам достаточно выложить полученный каталог с файлами на свой сервер, после чего посетителям станет доступен плеер с простенькой панелью управления.

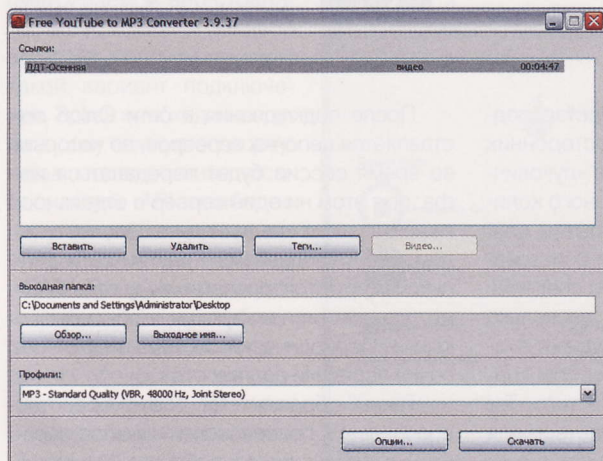
Порой возникает необходимость либо обрезать звуковой файл с начала или конца, либо вырезать нужный фрагмент из определенного места. Чтобы не мучиться с громоздкими звуковыми редакторами, вызовите к жизни Free Audio Dub, укажите ис-

ходный файл и место сохранения «вырези», после чего маркерами задайте начало и конец фрагмента. Для проверки корректности установки маркеров служит панель управления встроенным плеером.

А вот программа Free Audio CD Burner оказалась чрезвычайно стропливой и при попытке импорта звуковых файлов упрямо твердила «Файл не добавлен! Записывайте файлы только хорошего качества». Причем такой саботаж наблюдался при любом формате и битрейте исходника. Впрочем, любое мало-мальски толковое приложение для записи дисков умеет прожигать AudioCD без подобных капризов, а CD-рипперы владеют искусством конвертирования аудиотреков, чем и занимается Free Audio CD to MP3, незнакомый с поддержкой CDDB (скопированные дорожки имеют названия вида 01_Артист_Трек_Альбом_Год.mp3).

Настал черед раздела CD, DVD, BD. Запускаем первый продукт Free Disk Burner, пробуем стереть CD-RW и получаем сообщение об ошибке. Ничего страшного – очистим болванку в другой программе и вновь загрузим в привод. Все, что нам предложили, это запись файлов, папок, прожиг образов в формате ISO и кнопку «Быстрая очистка». Настройки прожигалки позволяют выбрать скорость записи, ввести метку диска и финализировать носитель. О дополнительных сессиях можно забыть (хотя такое крохоборство не к лицу приличному юзеру).

Free DVD Video Burner «кормится» папками VIDEO_TS, а Free DVD Video Converter упакует и без того сжатый контент DVD-видео в контейнеры MP4, MKV и AVI, причем для каждого из них предлагается набор профилей (например, Apple iPod для MP4 или High Quality MPEG-4, 1,8 Mbit,



Часть приложений из этого пакета умеют не только загружать видео с YouTube, но и сохранять его в желаемый формат

Заменители-ОДИНОЧКИ

Для более требовательных граждан мы сочли нелишним еще раз повторить названия бесплатных приложений, возможности которых превосходят таланты утилит, входящих в пакет Free Studio. Популярный CD-риппер Exact Audio Copy (www.exactaudiocopy.de) не только поддерживает получение информации о дисках с CDDB, но и несет на борту встроенный звуковой редактор, а также утилиты для записи звука и прожига дисков.

Не так давно мы рассказывали о приложениях для прожига болванок и конвертирования видеофайлов. Вновь напомним о существовании бесплатных AtoK CD/DVD Burning, Infra Recorder, CDBurnerXP, ImgBurn и Small CD-Writer, а также Free Video Converter (www.extensoft.com) и XMedia Recode (www.xmedia-recode.de). Для загрузки видеороликов

с YouTube достаточно расширений для веб-браузеров Mozilla Firefox, Google Chrome, Safari и Opera.

Хотите записать DVD-проект или AudioCD? Да вот же они, упомянутые бесплатные прожигалки. Для конвертации DVD в различные форматы тоже немало бесплатных решений, например Your Free DVD Ripper (www.ourfree-ware.com). Кстати, инструменты для конвертации звуковых файлов нередко встречаются и в CD-рипперах.

Что же касается утилиты Free Image Convert and Resize для изменения размеров изображений и конвертации одного графического формата в другой, не упомянутой в обзоре, то, наверное, всем известно, что существует полчище бесплатных просмотрщиков картинок, способных на такой подвиг.

MP3 192 Kbit для AVI). К сожалению, программа бессильна перед дисками, защищенными от копирования.

В разделе «DVD и видео» вас ждут упоминавшиеся выше программы, мы же отметим утилиту Free Video to Flash, конвертирующую любые видеофайлы в форматы FLV и SWF, а также генерирующую HTML-код веб-страницы для размещения и просмотра видео в интернете (перед выгрузкой файлов на сервер внимательно прочтите инструкцию). Для панели управления автоматически создаваемого видеоплеера, необходимого при онлайн-просмотре, предусмотрено несколько вариантов цветового оформления.

Названия приложений Free Video to MP3 и Free Video to 3GP говорят сами за себя, равно как и Free Video to JPEG (эта программа способна сохранять кадры видео в заданной последовательности). Free Video Dub действует теми же методами, что и звуковой «родственник» Free Audio Dub, а вот Free Video Flip & Rotate поможет исправить огрехи видеосъемки, развернуть картинку на определенный угол.

В разделе «Фотки», на наш взгляд, достойна внимания программа Free Screen Video Recorder, в задачу которой входят захват и сохранение в графические

и видеофайлы происходящего на экране. По умолчанию предлагается делать скриншоты в формате BMP, а для сжатия видео использовать кодек XviD с однопроходным режимом кодирования. Для особых случаев предусмотрены опция автозапуска программы при старте ОС и выбор временного интервала перед началом захвата.

Раздел «Мобилки» приютил дюжину продуктов для оптимизации видеофайлов для мобильных (и не только) устройств на базе различных платформ: Android, Xbox, Symbian, Java и BlackBerry. Принцип работы программы мало чем отличается от одного в других конверторах, входящих в пакет: после выбора оригинального материала нужно указать один из трех эмпирических уровней качества («Высокое», «Стандартное» или «Экономное») и желаемый профиль для каждого уровня. Однако заметим, что мощные мобильные устройства, например тестовый HTC Desire, в лучшем виде «переваривают» обычные DVD-рипы: не последнюю роль при воспроизведении видео играет проигрыватель.

Не следует считать Free Studio неким революционным продуктом: каждая программа, входящая в данный пакет, имеет несколько столь же бесплатных аналогов, причем с более продвинутыми возможностями (см. врезку). Но еще раз напомним о мифическо-магической «большой зеленой кнопке»: этот продукт мы рекомендуем пользователям, не ищущим лишних приключений. **UP**



Анонимный серфинг с Tor

Одним из лучших пакетов для повышения анонимности серфинга является приложение Tor. Это свободно распространяемый софт с открытым исходным кодом. Неслучайно ему симпатизируют такие записные либертарианцы, как Electronic Frontier Foundation.



Алексей Кутовенко
soft@upweek.ru
Mood: рабочее
Music: Jean Baudin

Для эффективного использования Tor нужно иметь четкое представление о его возможностях, достоинствах и недостатках, поскольку это не волшебная палочка и не шапка-невидимка, а реальный инструмент со своей нишей и сферой применения.

Как устроен Tor

Проект Tor – достаточно масштабная инициатива, и тот пакет, который вы можете установить на своем компьютере, – только небольшая часть системы.

Собственно название «Tor» – это сокращение от «The Onion Router». Таким

образом, пакет Tor – это средство подключения к защищенной от посторонних глаз сети передачи данных. Эта «луковичная» сеть состоит из значительного количества прокси-серверов, которые и служат для сокрытия информации пользователя. Передаваемые в этой сети сведения шифруются и проходят через несколько серверов, что значительно затрудняет анализ трафика и, соответственно, повышает безопасность юзера. Кроме того, Tor может стать эффективным средством для организации доступа к заблокированным локальным файрволлом или закрытым интернет-ресурсам.

После подключения к сети Onion составляется цепочка серверов, по которым во время сессии будет передаваться информация, при этом ни один сервер в отдельности не обладает сведениями о цепочке в целом. Все передаваемые внутри сети данные шифруются, причем между отдельными узлами используются собственные ключи. Периодически система меняет цепочки передачи данных.

Таким образом, Tor – это средство обеспечения безопасности каналов передачи информации, своеобразный «черный ящик», позволяющий максимально затруднить определение путей передачи данных.

Соответственно, можно определить и основные слабые места приложения, о которых стоит знать заранее.

Начнем с того, что Tor никоим образом не заменяет антивирусы и другие средства сетевой безопасности. Он просто обеспечивает защищенную передачу данных, и, если вы ненароком будете скачивать какого-нибудь «троянца», он будет исправно доставлен на ваш компьютер.

Tor никак не способен контролировать сведения, которые вы передаете внешним сайтам. Так что, если вы, допустим, сами оставите на фишинговом сайте конфиденциальные персональные данные, никакое шифрование и цепочки прокси здесь не помогут. Если вы залогинились на сайте, который собирает статистику поведения пользователей, все ваши действия в аккаунте могут быть зафиксированы владельцами такого ресурса. Что Tor действительно способен сделать, так это скрыть связь аккаунта с конкретным IP, и это может быть очень важно для приватности юзера. В конце концов, именно это является одной из изначальных задач приложения. В то же время следует помнить, что подобная защита становится эфемерной, если вы надумаете иногда заходить на такой сайт без использования Tor, раскрывая тем самым свой реальный IP-адрес.

Еще одна известная лазейка – это перехват трафика между пользователем и первым сервером цепочки Tor, а также между сетью Tor и получателем пакетов. Разработчики приложения настоятельно рекомендуют по возможности применять защищенный протокол HTTPS и предлагают юзерам устанавливать в своем браузере дополнение HTTPS Everywhere. Оно предназначено для автоматического переключения на защищенную версию просматриваемой веб-страницы, если, конечно, целевой веб-сайт предусматривает такой вариант подключения. Здесь необходимо сделать одну важную оговорку: из-за определенных особенностей API наиболее популярных современных браузеров в полную силу HTTPS Everywhere способно работать только в браузере Firefox. Версии для других обозревателей все-таки допускают краткосрочное обращение к незащищенной странице перед автоматической загрузкой ее HTTPS-версии.

Наконец, не будем забывать и про банальную запись нажатий клавиш, поэтому, если червячок паранойи у вас достаточно подкормлен, не забывайте про существование виртуальных клавиатур, а также пользуйтесь актуальным антивирусом.

Пакет Vidalia

Скачать софт, необходимый для работы с приложением, можно на официальном сайте проекта www.torproject.org. Предлагается несколько вариантов пакета: от «чистого» консольного Tor, который придется настраивать самостоятельно, до наборов различной степени автоматизации, упрощающих его эксплуатацию. Пожалуй, наиболее универсальным решением является сборка Vidalia, доступная

→ Tor – это средство подключения к защищенной сети передачи данных. Она состоит из значительного количества прокси-серверов, которые и служат для сокрытия информации пользователя.

на этом же официальном сайте. Она включает в себя несколько компонентов. Во-первых, это собственно приложение Tor, которое обеспечивает подключение к сети Onion и передачу данных. Во-вторых, это панель управления Vidalia, которая позволяет общаться с Tor в привычном большинстве пользователей графическом интерфейсе. Следующий член команды – программный HTTP-прокси Polipo (www.pps.jussieu.fr/~jch/software/polipo). Не вдаваясь в технические тонкости, отметим, что его назначение в основном сводится к повышению производительности пакета. Дело в том, что Tor применяет SOCKS,

а использование HTTP-прокси позволяет задействовать ряд технологий (например, кэширование), ускоряющих работу именно с браузером. Кроме того, указав в настройках нужного вам приложения в качестве прокси адрес Polipo, вы сможете заставить это приложение применять Tor для отправки данных. Для взаимодействия с Tor подойдут и другие прокси, например Privoxy (www.privoxy.org).

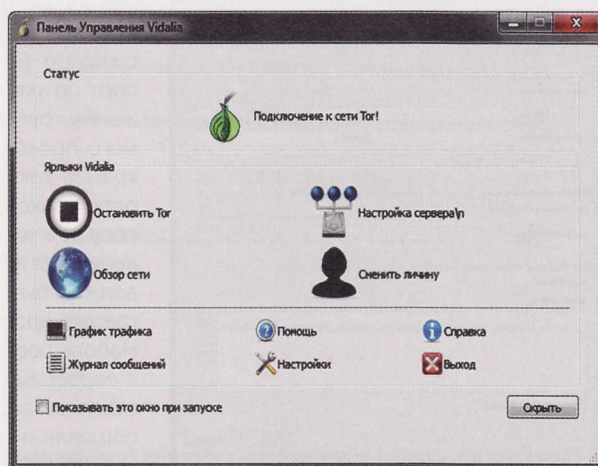
Последний компонент пакета – Torbutton (www.torproject.org/torbutton). Это дополнение для браузера Firefox, позволяющее легко переключаться в защищенный режим просмотра с использованием Tor. К сожалению, другие просмотрщики пока не поддерживаются. Более того, именно с этим компонентом даже в Firefox придется немного повозиться. Причина заключается в том, что текущая версия Torbutton не поддерживает Firefox 4. Поэтому обладателям современных версий этого браузера придется вручную поставить альфа-версию Torbutton. Это обычное допол-

нение в формате XPI, ссылку на которое можно найти в разделе загрузок официального сайта Tor Project.

После установки Torbutton на панели состояния (Firefox 3) либо на панели адреса (Firefox 4) появится кнопка запуска Tor. Такой инструмент весьма удобен, поскольку позволяет выбирать режим работы браузера непосредственно во время серфинга без изменения его основных настроек буквально одним кликом. Любопытно, что Torbutton также предлагает для еще большего повышения приватности по умолчанию загружать англоязычные версии страниц вне зависимости от языковых настроек интернет-просмотрщика.

Установка Vidalia проста, ведется на русском языке и не составит труда даже для неискушенного юзера. Если у вас на компьютере включен фаерволл, не забудьте разрешить обращение к Сети для Vidalia и Tor.

Основной элемент интерфейса панели управления Vidalia – это, конечно же, кнопка запуска Tor и Polipo. Кнопка с не самым благозвучным для нашего уха названием «Сменить личину» позволяет вручную запустить процесс перестройки задействованной цепочки прокси. В результате вы получите новый IP. Кстати говоря, иногда такая перестройка позволяет немного поднять скорость работы с Tor, если изначально в вашей цепочке по-



Пакет Vidalia предлагает удобный русскоязычный интерфейс для работы с Tor

пались медленные серверы. Кнопка «Обзор сети» откроет карту с перечнем включенных в текущую цепочку серверов. Там же можно просмотреть краткие сведения о них и, при необходимости, закрыть соединение. «Настройка сервера» позволит включить режим, при котором ваш Tor будет принимать соединения от других узлов. Тем самым ваш компьютер превратится в один из узлов сети Onion. Данной возможностью нужно пользоваться осторожно, предварительно изучив соответствующую документацию и четко понимая ситуацию.

Раздел «Настройки» содержит несколько вкладок с опциями Tor и Vidalia. Во вкладке General имеются настройки авто-старта Tor и Polipo при запуске операционной системы. Вкладка «Сеть» понадобится вам, если в локальной сети или в сети провайдера предпринимаются попытки заблокировать Tor. Здесь можно указать используемый для доступа к интернету прокси-сервер и перечислить разрешенные для соединения порты.

Интерфейс Vidalia переведен на большое количество языков. Выбрать наиболее удобный, равно как сменить стиль внешнего оформления программы, можно на вкладке «Внешний вид».

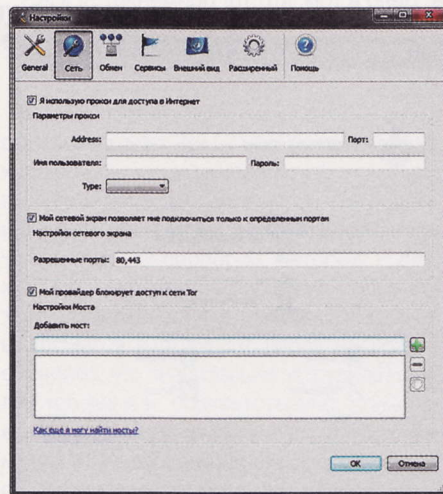
Внимания заслуживает блок «Настройка моста». Один из способов борьбы с Tor – блокировка доступа к известным узлам сети. Мосты – это серверы, списки которых полностью не публикуются. Поэтому вероятность того, что все они будут заблокированы, мала. Поддерживаются прямые подключения к известным вам мостам, например запущенным вашими знакомыми. Публичные обновляемые списки публикуются на странице bridges.torproject.org. Еще один вариант получить список – отправить письмо на адрес: bridges@torproject.org с фразой `get bridges`. Правда, принимаются только запросы, отправленные с помощью Gmail, – это защищает систему от попыток автоматического сбора адресов мостов. Поскольку их работоспособность не гарантирована, рекомендуется указывать в настройках Tor сразу несколько таких адресов. Кстати говоря, включение режима моста эффективно, даже если вы не укажете ни одного адреса: Tor начнет шифровать свои обращения к каталогам узлов сети, что может серьезно затруднить функционирование блокирующих программ. При желании вы можете настроить свой собственный компьютер для работы в режиме моста Tor – для этого понадобится только отметить

соответствующий пункт на вкладке «Обмен».

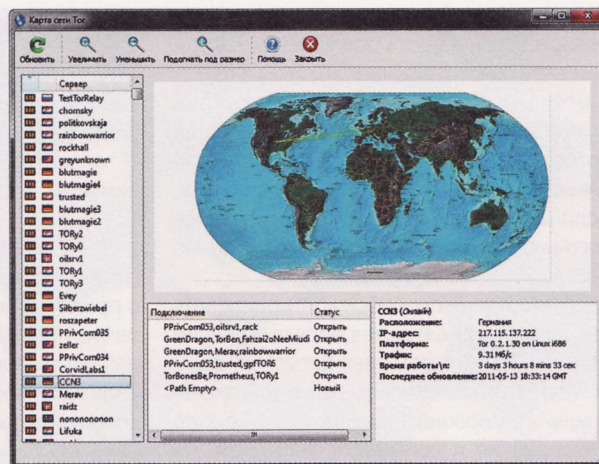
Закладка «Сервисы» предназначена для тонкой настройки так называемых скрытых сервисов Tor. С их помощью вы сможете запустить на своей машине собственный веб-сервис, не раскрывая его IP посетителям. Более того, скрытый сервис благодаря использованию «луковичных» технологий и возможностей Tor может быть доступен даже в том случае, когда ваш персональный компьютер находится за файрволом.

Начнем с инсталляции веб-сервера или иной программы, которую вы хотите сделать доступной для удаленных пользователей. Особенностью установки любого такого сервиса в нашем случае является то, что у него не должно быть публичного адреса: необходимо настроить его на прием соединений только от вашего же компьютера (localhost). Кроме того, не стоит забывать, что работающие серверы способны выдать пользователю немало интересной информации в своих служебных сообщениях, поэтому обращайте внимание на эти нюансы при настройке своих программ, поскольку невнимательное конфигурирование может свести на нет все ваши усилия по достижению анонимности сервера с помощью Tor.

Затем обращаемся к вкладке «Сервисы» панели инструментов Vidalia, создаем новый «скрытый сервис» и вно-



Раздел «Сеть» панели настроек Vidalia позволяет справиться с файрволом



Панель «Обзор сети» наглядно демонстрирует используемую в текущем сеансе цепочку сети Onion

сим в табличку его характеристики нужные данные. «Секретный» адрес Tor генерирует самостоятельно. Обязательными для заполнения являются колонки «Виртуальный порт» и «Путь к каталогу». В первом случае понадобится указать номер порта, на прослушивание которого настроена ваша программа-сервер, а во втором – путь к папке, в которую Tor поместит файл, содержащий адрес вашего сервиса в сети Onion. Обратите внимание: это должен быть отдельный каталог для хранения информации Tor, а не каталог пользовательских файлов вашей программы. Другими словами, если вы запускаете веб-сервер, то путь к «домашнему» каталогу его файлов здесь указывать не нужно. Во избежание путаницы лучше всего будет сразу создать такой каталог в папке самого Tor.

Вернемся к «обычному» применению Tor. Для того чтобы настроить какое-либо приложение для передачи данных через Tor, необходимо прописать в настройках вашей программы адрес HTTP-прокси Polipo. Его IP – локальный, 127.0.0.1, а порт по умолчанию – 9050. Если приложение требует сообщить тип используемого прокси, указывайте SOCKS 5. Сохранив такие настройки в качестве адреса прокси, например, в IM-клиенте, вы получите защищенное приватное соединение. Tor и Polipo при этом, естественно, должны быть запущены, иначе ваша программа просто не сможет выйти в Сеть. Небольшое примечание: при соединении с серверами ICQ и некоторых других популярных сервисов может появляться сообщение о превышении количества подключений с текущего IP пользователя. Это препятствие, как правило, прекрасно обходится перезагрузкой цепочки прок-

си-серверов с помощью кнопки «Сменить личину».

Заканчивая рассказ о Vidalia, напомним, что все компоненты этого пакета являются проектами с открытым исходным кодом. Скачать исходники, конечно же, можно в соответствующем разделе сайта Tor Project.

Готовые сборки

Как было сказано выше, одной из основных угроз приватности при использовании Tor являются ошибки его настройки, а также запуск программ в незащищенном режиме. Очень удобное решение этой проблемы – пакет Tor Browser. Это готовое и, что весьма полезно, портативное приложение, обеспечивающее защищенный серфинг. В его состав входят все описанные нами выше компоненты плюс portable-версия Firefox 3.6. Поскольку система изначально, по умолчанию, настроена на работу с Tor, пользователь может быть уверен, что ничего не забыто и уровень защищенности приближается к максимальному достижимому.

После распаковки архива Tor Browser вы получите папку, в которой находятся все необходимые пакеты, а также приложение Start Tor Browser. Именно с его помощью можно одним кликом запустить весь механизм. Откроется уже знакомая нам панель управления Vidalia, и стартует Firefox.

Поскольку браузер в рассматриваемом пакете представлен в исходной англоязычной версии, нелишним будет напомнить процедуру установки русского языка в Firefox, поскольку она благодаря усилиям команды русских локализаторов становится все более непривычной для обычных пользователей.

Первым делом нам понадобится файл русификации. Его лучше всего взять на страничке «Все версии и русификации Firefox» на сайте «Mozilla России» (mozilla-russia.org). Все представленные там русификации являются XPI-файлами, знакомыми по дополнениям браузера. Соответственно, и устанавливается русский пакет как обычное дополнение. Выбираем нужный файл (в нашем случае это русификация для Firefox 3.6.17), и остается только его активиро-

вать. Для этого проще всего воспользоваться страницей настроек `about:config`. Там необходимо найти параметр `general.useragent.locale` и поменять его значение с `en-US` на `ru-RU`. После перезапуска браузера мы получим привычный русскоязычный интерфейс Firefox.

Предлагаемый в данном пакете Firefox снабжен только двумя аддонами: собственно Torbutton, а также HTTPS Everywhere, предназначенным для автоматического поиска и переключения на защищенные версии открываемых в браузере веб-страниц. Обратите внимание: периодическое обновление дополнений в Tor Browser отключено. Это сделано для повышения уровня безопасности: браузер работает с проверенными версиями, да и сам процесс апдейта может представлять некоторую опасность.

Для полноты картины стоит упомянуть и портативную сборку OperaTor, решающую аналогичные задачи, но построенную на основе браузера Opera. Она не является официальной, поэтому использовать ее можно только на собственный страх и риск.

Еще более радикальное портативное решение называется The Amnesic Incognito Live System (Tails, tails.boum.org). Это полноценный Live-дистрибутив, который можно разместить на CD или флешке. Он построен на основе Debian и вместил в свои 677 Мбайт не только саму операционку, снабженную оконным менеджером GNOME, и собственно пакет Tor с полным набором инструментов, но и браузер, клиент ClawsMail, мессенджер Pidgin и виртуальную клавиатуру OnBoard. Все эти программы по умолчанию на-

строены на передачу данных через систему Tor, что обеспечивает комплексную защиту приватности: пользователю не надо самостоятельно задавать какие-либо параметры или беспокоиться о том, включен ли защищенный режим веб-серфинга.

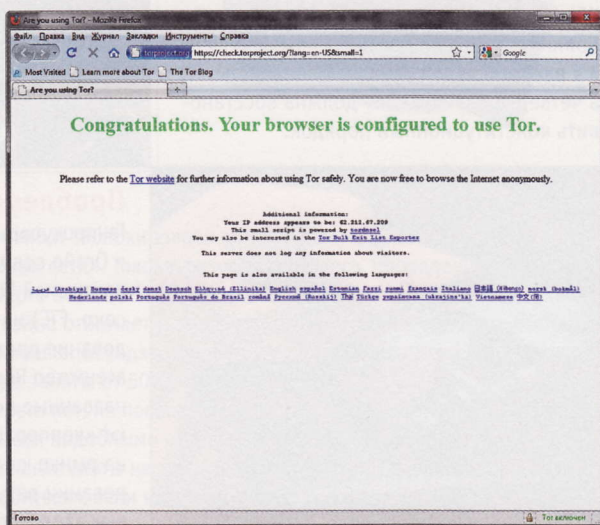
Кроме того, Tails оснащен недурственной подборкой офисных приложений. В его состав входят OpenOffice.org, GIMP, пакеты для организации совместной работы с документами и другие полезные инструменты. К недостаткам Tails отнесем отсутствие русской локализации. В настоящее время это решение кроме английского языка доступно только на французском. Переводы на другие европейские языки выполнены только частично.

Подведем итоги

Tor обеспечивает достаточно надежную защиту передаваемых данных, максимально затрудняя определение, с одной стороны, тех ресурсов, которые посещает пользователь, а с другой – IP-адреса пользователя внешними веб-ресурсами. Главное достоинство Tor – это его универсальность: для работы с ним можно настроить и браузер, и IM-клиент, и другие программы, благо задействованы стандартные технологии. При грамотном применении Tor реально способен значительно повысить приватность ваших путешествий по Сети.

Замечательное качество данного пакета – простота настройки. Особенно ярко это проявляется в готовых сборках, и одна из самых удобных среди них – Tor Browser.

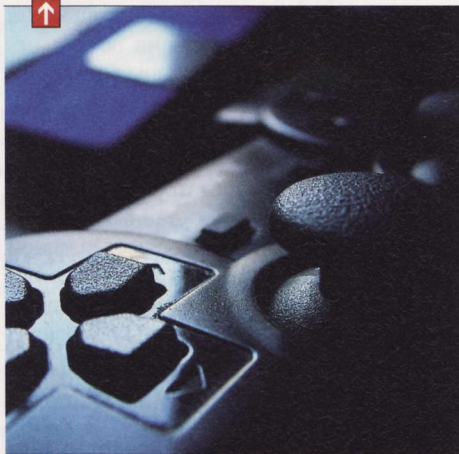
В то же время Tor – это типовое решение, причем достаточно массовое. Соответственно, рано или поздно находятся способы для его обхода. Время от времени появляются достаточно серьезные и интересные работы экспертов в области компьютерной безопасности, посвященные уязвимостям Tor. Обобщая вышесказанное, можно сделать следующий вывод: если пользователь ожидает целенаправленного и квалифицированного внимания к собственной сетевой анонимности, лучше применять более оригинальные или комбинированные варианты. В то же время для нормального законопослушного юзера Tor является отличным инструментом, значительно повышая уровень безопасности, решая попутно немало проблем доступа к некоторым интернет-ресурсам и требуя при этом минимума усилий. **UP**



Пакет Tor Browser построен на основе Firefox и представляет собой полностью готовое к работе портативное решение

Усовершенствованная консоль

К моменту выхода этого номера UPgrade в Японии должны начаться продажи обновленной игровой приставки PlayStation 3. Датой начала продаж Sony назначила 30 июня. Новинка, получившая обозначение CECH-3000B, будет немного легче предшественницы: 5,7 фунта (порядка 2,58 кг) против 6,6 фунта (около 3 кг). Габариты остались прежними – 290 x 65 x 290 мм, а вот максимальное энергопотребление снизилось с 230 до 200 Вт. Консоль поставляется с контроллером DualShock 3. Новая модель имеет ограничение: при выводе изображения с оптических носителей Blu-ray не через интерфейс HDMI максимальное разрешение не будет превышать 480i (к играм это не относится). В Японии новая модель с жестким диском объемом 320 Гбайт стоит \$436. Про выпуск за пределами родного для Sony рынка пока ничего не известно. В документах Федеральной комиссии США по связи (Federal Communications Commission) фигурируют неизвестные модификации консоли CECH-3001A и CECH-3001B. Вероятно, это та же модель, но для американского рынка, которая будет анонсирована позже.



«Таблетки» в США

Планшетниками пользуются около 12% американских интернетчиков – таковы результаты опроса, проведенного Ассоциацией онлайн-издателей (Online Publishers Association, сокр. OPA). К началу 2012 года этот показатель, как ожидается, возрастет до 23%. В исследовании, которое проводилось в апреле, приняли участие около 2500 респондентов в возрасте от 8 до 64 лет. Подавляющее большинство (93%) владельцев планшетных ПК загружают приложения. Каждый пользователь скачивает в среднем по 20 программ.

ARM для планшетов

Ноутбуки на процессорах с архитектурой ARM появятся до конца текущего года, сообщает DigiTimes. Несколько производителей, в т. ч. Samsung, Toshiba, Acer и ASUSTeK, планируют выпуск таких гаджетов. В частности, ASUSTeK представит модель с 13-дюймовым тачскрином на чипе класса SoC от NVIDIA. Другие компании выбрали процессоры Qualcomm и Texas Instruments. Предполагается, что цена таких «таблеток» не превысит \$299. По прогнозу самой компании ARM, к 2015 году ноутбуки на ее архитектуре займут до 40% мирового рынка.

Много ядер

Компания Tiera анонсировала семейство многоядерных процессоров для «облачных» серверов. Доступны три модели: Gx3036, Gx3064 и Gx3100 с 36, 64 и 100 ядрами и максимальным значением TDP в 20, 35 и 48 Вт соответственно. Тактовая частота составит от 1 до 1,5 ГГц. Выпуском камней займется тайваньская TSMC, производиться они будут по 40-нанометровому техпроцессу. Как уверяет разработчик, эти чипы обеспечивают 10-кратный прирост производительности в расчете на один ватт по сравнению с процессорами Intel Sandy Bridge.

Угроза для «Маков»

Компания «Доктор Веб» сообщила о новой угрозе для компьютеров под управлением Mac OS X. BackDoor.Olux стал вторым известным бэкдором для этой ОС. Заражая систему, вредоносная программа дает злоумышленникам возможность управлять компьютером без ведома его владельца – к примеру, принимать с удаленного сервера команды создания, переноса, переименования или удаления различных файлов. На инфицированной машине зловред BackDoor.Olux сохраняет свой код в файле startp в папке /Library/Application Support/google/.

О призраках

Компания Ubisoft объявила дату выхода публичной мультиплеерной бета-версии тактического шутера Tom Clancy's Ghost Recon: Future Soldier. Она появится в январе 2012 года. Правда, ознакомиться с игрой до начала официальных продаж смогут лишь владельцы консолей Xbox 360. Полноценный релиз для платформ PlayStation 3, Xbox 360, Wii, DS, PSP и PC обещают в марте. Сюжет новинки: в России президент был смещен, а к власти пришли ультранационалисты. Ну а четверка «призраков» должна восстановить конституционный порядок.



Новости Nokia

Поставки смартфонов Nokia N8, C7, C6-01 и E7 под управлением Symbian^3 (кодированное обозначение Anna) стартуют в июле. Об этом было объявлено на мероприятии Nokia Connection 2011, которое состоялось в рамках сингапурского форума CommunicAsia 2011. В течение ближайшего года финны обещают выпустить еще десять смартфонов под управлением Symbian, в которых будет обеспечена поддержка платформы Qt. Напомним, что обновление Anna должно принести в Symbian массу улучшений: от перерисованных иконок до усовершенствованного десктопа.



Проблемы Google?

Генпрокуроры штатов Калифорния, Нью-Йорк и Огайо совместно с Федеральной торговой комиссией США (Federal Trade Commission, сокр. FTC) начали антимонопольное расследование против Google. Об этом сообщает агентство Reuters, которое ссылается на неназванные источники. Конкуренты обвиняют «корпорацию добра» в доминировании на рынке контекстной рекламы и манипулировании результатами при выдаче поисковых запросов. Это может стать самым крупным расследованием в отношении Google за всю 12-летнюю историю компании.



Без теста

Компания AMD объявила, что не станет поддерживать эталонный тест SYSmark 2012 (SM2012), опубликованный организацией BAPCo (Business Applications Performance Corporation). Кроме того, AMD вообще решила выйти из состава этой организации. Как пояснил директор по маркетингу корпорации Найджел Дессо (Nigel Dessau), технологии развиваются с невероятной скоростью и нужны четкие и надежные критерии, позволяющие оценить характеристики компьютерных систем. AMD считает, что SM2012 этим критериям не соответствует.

Об основателе Facebook

Тайлер и Кэмерон Уинкловоссы (Tyler and Cameron Winklevoss) больше не будут судиться со своим бывшим однокурсником по Гарварду и бизнес-партнером, основателем социальной сети Facebook Марком Цукербергом (Mark Zuckerberg). Братья решили не подавать апелляцию в Верховный суд США в рамках судебного разбирательства вокруг самой популярной «социалки», сообщает The Wall Street Journal. Напомним, что этой истории был посвящен фильм «Социальная сеть» Дэвида Финчера (David Fincher). Близнецы Уинкловоссы обвиняли Цукерберга в краже идеи и программного кода Facebook. В 2002 году Тайлер и Кэмерон планировали создать собственную соцсеть для студентов Гарварда под названием HarvardConnection. Для работы над этим проектом они наняли Цукерберга, познакомив его с идеей, а также с частью готового кода. Но Цукерберг занялся созданием собственной соцсети. В 2008 году суд признал вину самого молодого миллиардера на планете и обязал его выплатить истцам \$20 млн наличными и \$45 млн акциями в качестве компенсации ущерба.

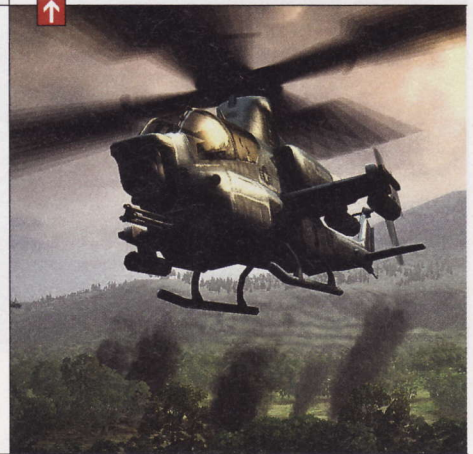
Кино в онлайн

Видеохостинг YouTube запустил 23 июня русскоязычный раздел «Кинозал», где представлены свыше 400 советских и российских фильмов, большинство – в разрешении DVD. Смотреть их можно бесплатно. Сервис расположен на страничке www.youtube.com/movies. В проекте участвуют в т. ч. «Мосфильм», «Ленфильм», а также Одесская киностудия и Киностудия им. Горького. Кроме того, здесь есть и зарубежные ленты. Напомним, что в 2006 году свой канал на YouTube открыл «Мосфильм», на нем выложена классика советского кинематографа.



Бесплатный шутер

Стартовало бета-тестирование бесплатного онлайн-тактического шутера Arma 2: Free от компании Bohemia Interactive. Дистрибутив можно скачать с официального сайта проекта www.arma2.com. Геймерам доступны огромные пространства, на которых можно устроить масштабные онлайн-войны. От Arma 2 бесплатная версия отличается отсутствием поддержки HD-разрешения и пользовательских модов, она также лишена одиночной кампании. Проект не предусматривает покупки дополнительного вооружения, снаряжения и других игровых ценностей.

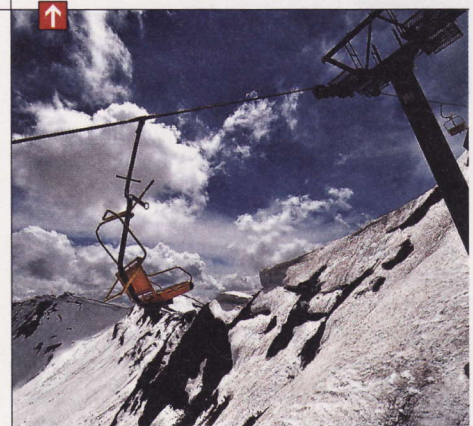


Олимпийский магазин

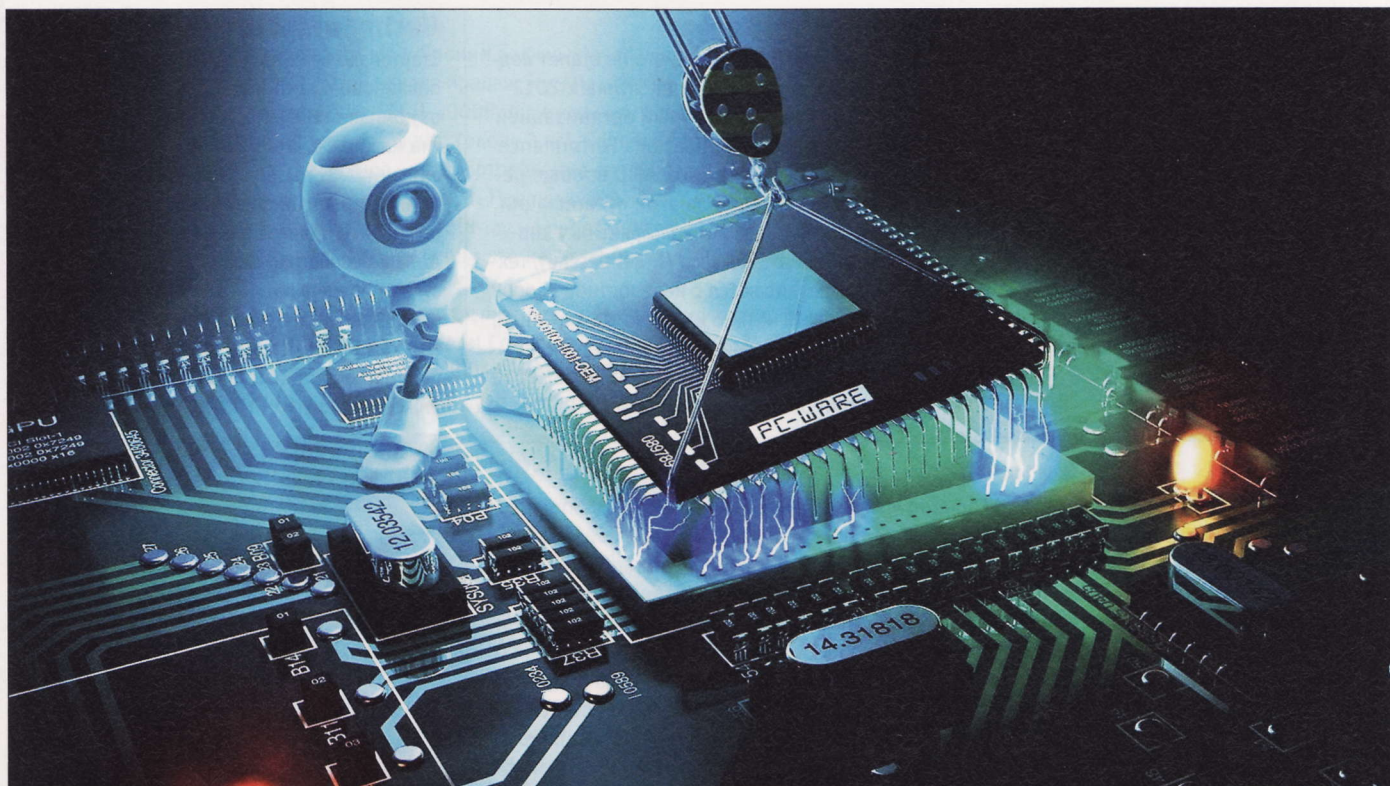
Осенью этого года на базе сайта оргкомитета «Сочи 2014» (sochi2014.com) будет создан интернет-магазин лицензионной продукции зимних Игр. Покупателям предложат более 200 различных товаров, так или иначе связанных с мероприятием: олимпийскую одежду, изделия народных промыслов (хохломы, матрешки), канцтовары, игрушки (настольный хоккей, дартс, пазлы), значки, магниты и кружки с символикой Игр. Оплатить приобретения можно будет как в онлайн, картой Visa, так и наличными в пунктах выдачи «олимпийских» заказов.

Запрет на «социалки»

Почти две трети российских компаний заблокировали «ВКонтакте», «Одноклассники» и другие «социалки» в своих корпоративных сетях. Таковы результаты опроса, проведенного Исследовательским центром рекрутингового портала Superjob.ru. По словам работодателей, это объясняется тем, что общение в онлайн отнимает у служащих огромное количество времени, отвлекая их от решения профессиональных задач. Чаще других социальные сети блокирует руководство крупных компаний, где заняты от 5000 человек (85%). В некоторых фирмах явного запрета нет, но посещение «социалок» не одобряется, и руководство может наказать увлекающегося подобными ресурсами работника – например, лишением премии. В ряде компаний социальные сайты не закрывают по иным соображениям: чтобы сотрудники могли «немного расслабиться», если вдруг выдалась свободная минутка. Тем не менее есть общая тенденция: с ростом популярности социальных сетей растет число компаний, вводящих на них запрет – с июня 2008 года количество таких организаций увеличилось с 54 до 63%.



Qt (официальное произношение «кьют», часто произносится как «кьюти») – кроссплатформенный инструментальный разработчик ПО на языке программирования C++. Наибольшее распространение получили Qt-приложения для Linux. (Wiki)



Об апгрейде и патриотизме

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



Николай Барсуков

b@upweek.ru

Mood: хорошее

Music: Within Temptation



Subject:

Про прогресс и патриотизм

maxрус

Здравствуй, Upgrade!

Про прогресс. Новость в #17 (521) о начале выпуска холодильников со встроенным ПК двумя известными корейскими производителями напомнила мне рассказ Станислава Лема «Стиральный скандал» из серии «Из воспоминаний Йиона Тихого». Кстати – там тоже две фирмы конкурируют. (смайл)

Мне кажется, что это тема для отдельного исследования. Насколько нужны дан-

ные девайсы? Как ими пользоваться и т. д. Я к тому веду, что лет 7 назад та же корейская парочка начала выпускать холодильники с теликами... но, похоже, не заладилось. Их еще можно встретить в магазинах, но ажиотажа нет. Маркетинговый ход, не более, и не самый удачный. Но может быть я старею?

Как аргумент в пользу подобных гибридов можно привести современные смартфоны: вроде как поначалу это был просто телефон без веревки, которой он был привязан к сети. Но в телефон так и просится записная книжка и, как дополнение, органайзер, все остальное по вкусу. А что делать с компьютером в холодильнике? Не в

смысле – сидя внутри холодильника! В этом как раз рациональное зерно есть, учитывая выделение тепла современными ЦП, а с компьютером вмонтированным в холодильник? Ну или не в холодильник, а в пылесос, мясорубку или утюг. Роботизированные пылесосы мы уже видели – развлекуха для детей и домашних животных, не более. Доступ в Интернет?.. Грозятся рецептами блюд со специального сайта. А потрепаться через Скайп с подружкой / приятелем? Сомнительно как-то. Так для чего (для кого) данный гибрид создан? Вспоминаю Лема. (смайл)

Про патриотизм. Держу в руках последний #18 (522) номер Апа. В своем

Призы для авторов

Авторам всех опубликованных в этом номере писем, приехавшим к нам в редакцию, мы вручаем призы от компании Canyon (www.canyon-tech.ru) – стильные веб-камеры Canyon Truckhook. Выполненные в дерзком молодежном дизайне граффити, они оснащены 1,3-мегапиксельным CMOS-сенсором. Модель комплектуется встроенным микрофоном и пятью стеклянными линзами с углом обзора 70°.



письме Максим Т. возмущен фразой «эта страна». Для примера – построение фразы в русском языке: Этот дом стоит в центре поселка, он мой. И что? Опустил определение «он мой» – «непатриот»?

Как в конце прошлого века все плевались, так теперь взялись вылизывать. А патриотизм-то лоскутный выходит. Вываливаемся из «Мерина» срываем с ноги «Баркер» рвем на груди «Версачу» и молоты в волосатую грудь желтой пяткой: Родину люблю, немогу!.. Россия SUPER!!!

Нехочется на такой негативной ноте заканчивать письмо, так что начинаю петь дифирамбы! (смайл) Журнал ваш (или наш?) (смайл) читаю со 2-го номера. «Компьютерра» после смены главреда начал сдуваться, делать его наверное было интересно, но читать – увольте. И как-то случайно на развале попался на глаза ваш продукт. Поначалу через раз, с перерывами, а последние лет 7-8 если пропускаю номер, еду на Савку и покупаю. Читаю фсе! (смайл) <...>

Здравствуйте, тахрус!

Я с детства просто обожаю этот рассказ (довольный смайл)! Пророческий дар Лема поражает мое воображение уже лет двадцать! А потребности во всяких безумных штуках уже давно форми-

руются у аудитории искусственно – специально обученными людьми (смайл). И спасибо за добрые слова – приезжайте за призом!

щественно позже рассматриваемого издания, и сегодня вы, можно сказать, актуальны, как никогда. (смайл) И в философском, и даже в обще прикладном понимании. Но вот ежели рассмотреть это дело с узко-унитарной точки зрения...

Понятие апгрейда в отношении конкретного «железа» конкретного пользователя, скорее всего, означает появление неких отдельных элементов (дополнительно или взамен) в целях улучшения системы в целом. Это в теории. На практике же все попытки модернизации, у меня, например, сводились к замене кулера на более тихий и новому HDD взамен почившему. Дело в том, что собирая ПК, всегда стараешься выжать максимум в рамках выделенного бюджета (и всегда из него «выкачиваешься», к радости домочадцев, которым придется перенести апгрейд гардероба и велика на следующий сезон (смайл). Но платформы и технологии меняются с такой скоростью (вот уж где апгрейд!), что когда после урегулирования возникших финансовых противоречий наконец доходит дело до смены проца на пошустрее или память прикупить, выясняется, что реанимировать мертвого припарками – искать прошлогодний снег.

Вот если новый, более-менее современный «камень», пусть и middle – пожалуйста. Но извольте тогда сразу и материнку под него, ибо – уж простите, прогресс – сокет ваш... эээ... не того... Ах, да! Память старенькую в новую материнку – ну, никак... Кулер-то, кулерочек не забудьте – старый и слабоват, и крепление поменялось... Хотите видеоху пока оставить? Оно конечно, но как? Ваша ж в AGP вставлялась, а сейчас, батенька, нет такого слова, сейчас PCI, слышали? Харды? Это можно... Емкость, правда, курам на смех по сегодняшнему дню... И интерфейс IDE... Нынче SATA все больше...

Переходничек вам надобен. О! Поздравляю! Это ж не машина – это монстр! БП меняйте однозначно – не справится прежний. И все это счастье – в старый корпус?! (смайл) <...>

Собрал я в стародавние годы (начитавшись некоего IT-издания) почти топовую систему (отлично, кстати, функционирующую и по сей день). Моя «мать» P44T-F от ASUS оказалась, пожалуй, первой и последней, принимавшей модули RIMM – супер-пуер быстрой и перспективной, но слишком дорогой для рынка оперативки. GeForce3 – в силу ее AGP-разъема – я в дальнейшем не смог использовать даже для «усиления» офисной платформы с интегрированной графикой. Но особый всплеск эмоций вызвала намеренная попытка переставить на новый ПК, работающий под Windows 7, аудио карточку Creativ Sound Blaster Live! Platinum 5.1, которая честно выводила звуки игровых миров на активную акустику 5.1 Cambridge SoundWorks Desk-Top Theater 5.1 DTT2200 от той-же Creativ. Оказалось, что производитель энто все «железо» уже не поддерживает. <...>

Зане я и говорю, дорогой журнал с названием «UPgrade», что АПгрейд нынче – понятие скорее обще прикладное. Философское, скорее, понятие. Ежели рассмотреть это дело с узко-унитарной точки зрения...

Здравствуйте, Forfor!

Во многом с вами согласен. И производителям, к сожалению, выгодно чехарда платформ, хоть она и противоречит самому духу открытой архитектуры РС. Поэтому я стараюсь не собирать ПК из топовых комплектующих. Выходит дешевле, а впоследствии, когда цены падают, всегда можно заменить какой-то узел на тот, который прежде казался слишком дорогим. В таком формате апгрейд продолжает существовать (смайл). **UP**

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

Subject:
Апгрейд «UPgrade»



Forfor

Здравствуйте, редакция почитаемого журнала (уж простите за каламбур)!

Много сломано копий в спорах о дизайне обложки... Поскольку, не смотря на то, что провожают по уму, встречают-то по одежке. (смайл) А в журнале все должно быть прекрасно... (смайл) Но если вы решили, что я опять про скины – выбросьте письмо в «Корзину».

Сей mail – о названии.

Лозунг государственного текущего момента «МОДЕРНИЗАЦИЯ» родился су-