



5 лучших приложений для слежения за временем

Сегодня в номере:

- 2 Большой кофейный конкурс полезных статей
- 6 Какое будущее ждет IPTV в Беларуси?
- 11 Незаконная продажа мобильных через интернет дорого стоит
- 14 Многооконный "Андроид"
- 16 ASUS G55: то, что надо геймеру
- 20 Следуя изгибам...

9 ИТ-вакансии

10 Учебные курсы

А в это время на сайте:

Новости свободного ПО

Анонс компании Saponical о разработке своего нового фирменного графического сервера Mir — это, безусловно, новость-бомба в мире FOSS. В обзоре коснёмся и темы расширений для графических рабочих окружений GNOME 3 и KDE 4. Также обратим внимание на распределённую систему распространения программ Zero Install 2, которой хотелось бы пожелать большей популярности у разработчиков ПО.

D-link VS TP-LINK

Последней каплей, побудившей написать меня эту статью стали две вещи: мучения при настройке и полный отказ от использования дешевого сетевого оборудования от D-Link и простая и быстрая настройка оборудования от TP-LINK.

Конференция OSTIS: наука поселилась на ФИТУ

В конце февраля на факультете информационных технологий и управления БГУИР прошла международная конференция OSTIS.

Календарь событий

16 марта

Семинар "Прикладная лингвистика: на пути к искусственному интеллекту" состоится 16 марта в IT House, площадке для общения ИТ-специалистов. Мероприятие бесплатное. К участию приглашаются студенты технических и лингвистических специальностей.

19 марта

19 марта в конференц-зале гостиницы "Европа" компания "Инком" при поддержке Cisco проведут **семинар "Расширенные сервисы Cisco — новые возможности для клиентов"**. Будут рассмотрены вопросы, касающиеся технической поддержки Cisco.

“Компьютерные вести” начинают большой кофейный конкурс полезных статей!

“Компьютерные вести” объявляют о старте конкурса на лучшую статью, принять участие в котором могут все, от мала до велика. Он продлится с 12 марта по 14 июня, и каждый месяц мы будем выбирать победителя в трёх номинациях:

- Лучшая техническая статья.
- Лучшая научно-популярная статья.
- Лучшая аналитическая статья.

Три победителя в каждой номинации каждый месяц получают по килограмму качественного зернового кофе, а также турку или ручную кофейную мельницу. По итогам трёхмесячного марафона мы также выберем главного победителя конкурса, который получит главный приз — кофемашину и пачку легендарного кофе Kopi Luwak. Самые активные участники — авторы и комментаторы — получают памятные сувениры от редакции.

Как мы будем выбирать победителей?

Очень просто, мы посмотрим, кто набрал больше баллов по такой вот формуле:

$Оценка = количество\ просмотров * 0,1 + количество\ голосов\ “за”$

на сайте — количество голосов “против” + оценка редакции * 2 + оценка независимого жюри * 10.

Кто в независимом жюри?

— Валерий Прытков, декан ФКСиС БГУИР

— Сергей Рубанов, бизнес-аналитик и преподаватель бизнес-анализа в “Белхард Групп”

— Антон Марченко, кофаундер лофт-коворкинга me100.by, IT-журналист, ex Chief Business Developer Officer в Tuacraft, ex главный редактор dev.by, стартапер

— Артем Концевой, директор портала Dev.by

— Александр Барановский, директор ООО “НПТ”, комплексного интегратора систем информационной безопасности

— Иван Монтик, CEO софтверной компании SoftSwiss

Кто может участвовать в конкурсе?

Любой гражданин любой страны, прочитавший это объявление и решивший попробовать свои силы.

Как участвовать? Очень просто: напишите статью, которая будет полезна нашим читателям, и опубликуйте её на нашем сайте www.KV.by или пришлите на ящик contest@kv.by.

Несколько замечаний:

1) Тексты принимаются на русском языке и на белорусской мове.

2) Текст должен быть авторским и не опубликован в сети ранее. Каждый участник может принимать участие в конкурсе неограниченное количество раз.

3) Публикуя рассказ на сай-

те, либо отправляя письмо по вышеуказанному адресу, участники подтверждают факт ознакомления с настоящими правилами конкурса и полное согласие с ними.

4) Редакция оставляет за собой право не принимать к участию в конкурсе работы, не отвечающие, по её мнению, требованиям к качественной статье.

5) Все опубликованные рассказы становятся собственностью организатора конкурса.

6) Все опубликованные на сайте KV.by (одобренные редакцией) работы оплачиваются согласно стандартным редакционным расценкам.

7) Члены жюри и сотрудники редакции KV.by не участвуют в конкурсе.

8) Редакция оставляет за собой право введения “утешительных призов” для статей, по её мнению незаслуженно низко оцененных читателями и жюри.



[Обсудить](#)

Новости

Очки Google Glass узнают со спины



Стали известны новые подробности о функциональности очков Google Glass. Новинка от Google порадует пользователей необычными приложениями, сведения о разработке которых появились в конце января, после специальной встречи Google с разработчиками. Одно из них, inSight, позволит узнавать человека в толпе даже в том случае, если он стоит к вам в профиль или спиной. Приложение создала группа сотрудников из университета Южной Каролины и Дюка. Оно использует для узнавания данные о фигуре и движениях, а также сведения об одежде человека. Для этого создается специальный файл — spatioqram, который содержит “фэшн-отпечаток”. В остальном же InSight работает по тому же принципу, что и программы распознавания лиц. Сообщается, что всего для очков Google разработчики предложили более 80 приложений.

Инна РЫКУНИНА

5 лучших приложений для слежения за временем

1

Jason FITZPATRICK,
[LifeHacker](#)

Куда уходит время? Независимо от того, нужно Вам это для оплаты счетов, либо вы просто хотите лучше понять идею о разде-

лении вашего рабочего дня, ответ на данный вопрос всегда может дать хорошее приложение по отслеживанию времени.

Сейчас мы расскажем о пяти наиболее популярных приложениях, которые помогут отслеживать

время, проведённое за проектами и заданиями любого масштаба. Не имеет значения, имеете ли вы большой опыт в этом вопросе и просто хотите узнать об альтернативах используемой вами системе, или же вы новичок в этом деле

и вас интересует, какого рода приложения используют люди, у нас есть пять программ для вас.

Klok (все платформы с Adobe Air, бесплатно)

Написанное на Adobe Air, Klok является небольшим и кросс-платформенным приложением для отслеживания времени. Вы можете создавать иерархию проектов и субпроектов в боковой панели диспетчера задач и затем отслеживать время, проведенное за каждым из них путём переноса их в область задач на день. Наряду с возможностью детального изучения каждого блока времени, такие простые изменения, как увеличение количества времени на проект, над которым вы работаете, потребуют лишь протягивания вниз края блока с помощью мыши.

Manic Time (Windows, бесплатно)

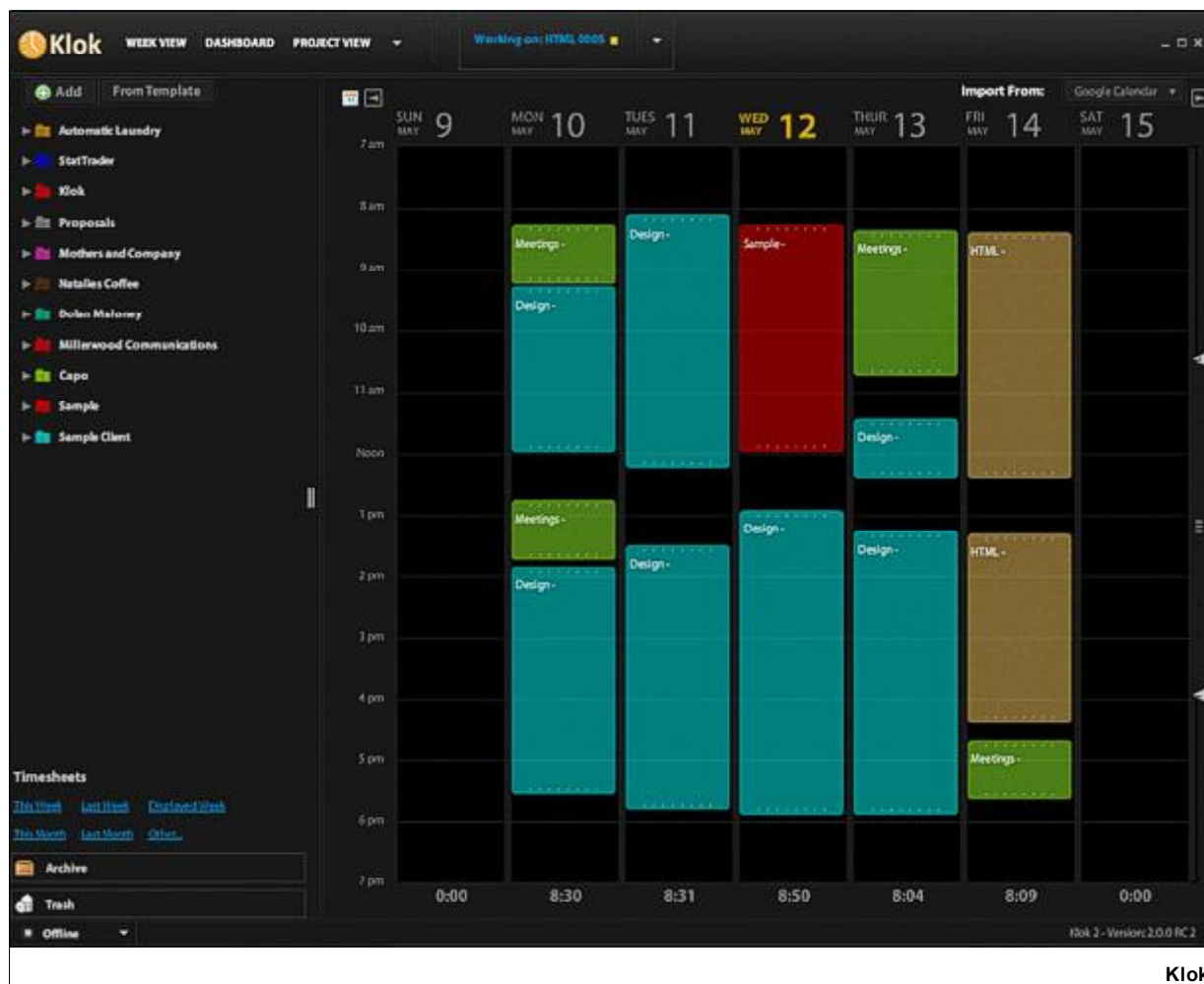
Одним из факторов сопротивления в использовании приложений для слежения за временем является страх людей, что они потратят больше времени, просто вводя информацию в систему. Manic Time смягчает эти опасения путём активного слежения за вашими действиями за компьютером с целью облегчения

Clashot: почувствуй себя журналистом



С ускоряющимся темпом жизни растут и требования к информационным агентствам и СМИ. Во многих случаях, фотографии должны быть переданы с места события практически мгновенно. Вариант решения этой проблемы предлагает Depositphotos. Clashot — это платформа для создания, публикации и продажи мобильной репортажной фотографии. Вместе с проектом мобильной фотожурналистики Clashot было представлено и приложение Clashot для iPhone. С помощью платформы авторы качественных мобильных фотографий смогут зарабатывать на плодах своего творчества. Работа над созданием Clashot велась более двух лет. Сегодня платформа подходит как для опытных, так и для начинающих фоторепортёров. По словам экспертов, Clashot может стать отправной точкой для нового подхода к фотографии, ведь теперь каждый обладатель смартфона сможет попробовать себя в качестве фотожурналиста.

Инна РЫКУНИНА



Klok

5 лучших приложений для слежения за временем

↑ разметки и анализа вашего дневного рабочего процесса. Ваш день представлен в виде трёх линий: Активность (за компьютером либо вне его), Приложения (которые у Вас открыты) и Метки (ваши личные заметки по рабочему процессу). Передвиже-

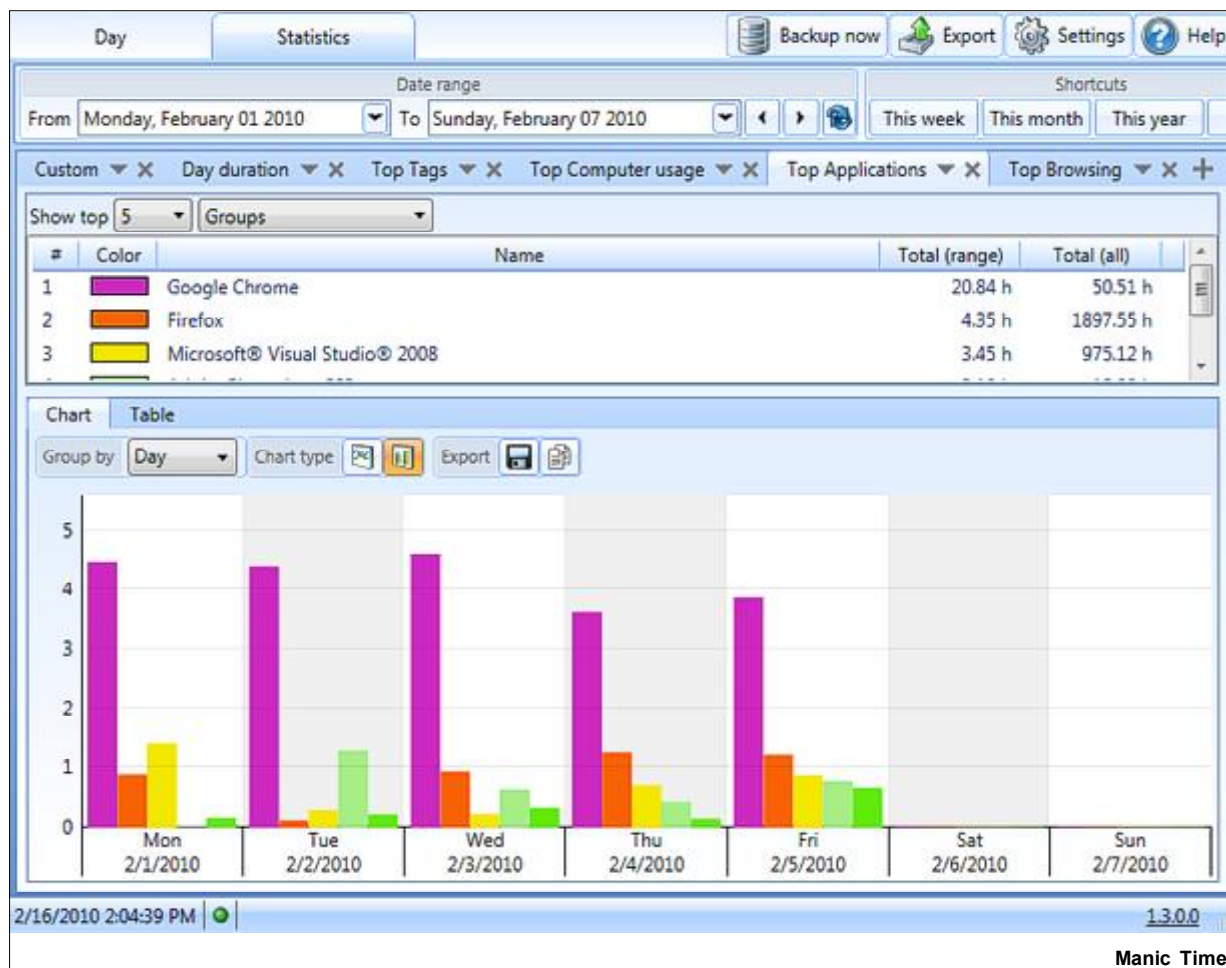
ние мышкой по любой из этих трёх линий выводит дополнительную информацию на выбранный момент времени, и вы всегда можете вызвать окно статистики для изучения своего режима работы за всё время. Обязательно посмотрите обучающее видео, что-

бы увидеть Manic Time в действии.

SlimTimer (онлайн-сервис, бесплатно)

SlimTimer — это интернет-приложение. Как только вы прошли бесплатную регистрацию, то мо-

жете начать создание задач, которые хотите отслеживать. Вы следите за этими задачами путём про-



Код Kinect для Windows открыт



На днях корпорация Microsoft открыла исходный код части ключевых технологий, лежащих в основе Kinect. Игровой контроллер Kinect отвечает за распознавание движений тела, мимики лица и голоса при взаимодействии с приставкой Xbox. Недавно 22 образца кода Kinect появились на хостинге для проектов Microsoft с открытым исходным кодом CodePlex. Обнародованные исходники реализуют отслеживание лиц, захват и распознавание голоса, жестовое управление слайд-шоу (slideshow gestures), эффект отделения человека от фона (green screen) и другие возможности Kinect. О решении Microsoft стало известно из блога разработчика корпорации Бена Лоуера. К слову, там же программист сообщил, что теперь периодически будет рассказывать что-то новенькое из “закулисной стороны работы команды Kinect for Windows”. Кроме того, Лоуер пообещал размещать руководства по API Kinect и технологиям, обеспечивающим взаимодействие с контроллером.

Инна РЫКУНИНА

становки меток времени, проведённого за их выполнением, в небольшом всплывающем диспетчере времени, либо же просто держа открытой веб-страницу SlimTimer. Вы можете добав-

5 лучших приложений для слежения за временем

▲ лять тэги к своим задачам в разделе управления на сайте SlimTimer, а также делиться своими задачами с сотрудниками. Если вас беспокоит то, что SlimTimer является интернет-приложением, в программе присутствует возможность экспорта данных, а также функция еженедельной отправки резервной копии SlimTimer на Вашу электронную почту.

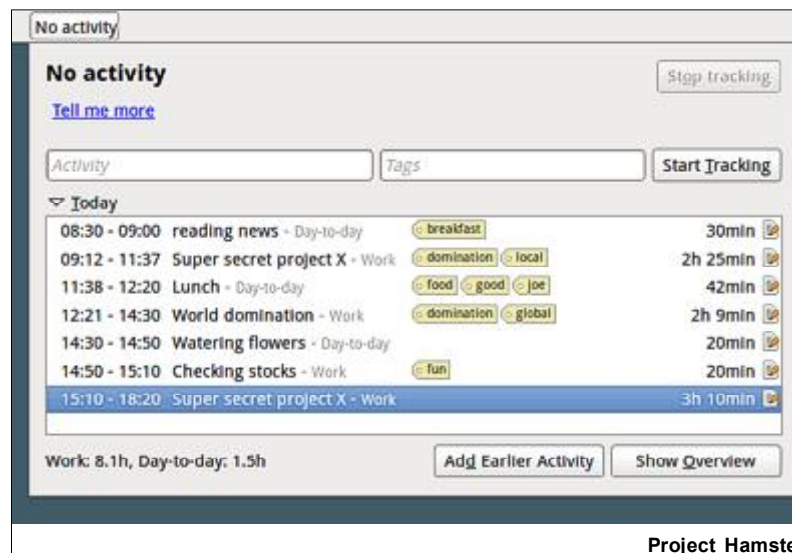
RescueTime (Windows/Mac, бесплатно)

RescueTime метит на звание наименее навязчивого трекера времени. Вместо ведения истории

о каждом вашем действии в виде журнала, RescueTime отслеживает посещаемые вами веб-сайты, а также приложения, которые вы используете. В RescueTime вы можете ставить задачи в соответствии с различными параметрами, к примеру, сколько времени вы хотите затратить на определённые задания, либо же какое количество времени вы хотите посвятить определённому проекту. RescueTime анализирует то, как вы используете компьютер и предоставляет вам отчёт о том, выполняете ли вы эти задачи, или нет. В RescueTime, по сравнению с боль-

шинством программ, отслеживающих время, используется иной подход, так что действительно ре-

установить систему напоминаний, которая будет напоминать о необходимости записи вашей текущей



командуем прочитать их FAQ для получения дополнительной информации о таком способе трекинга времени.

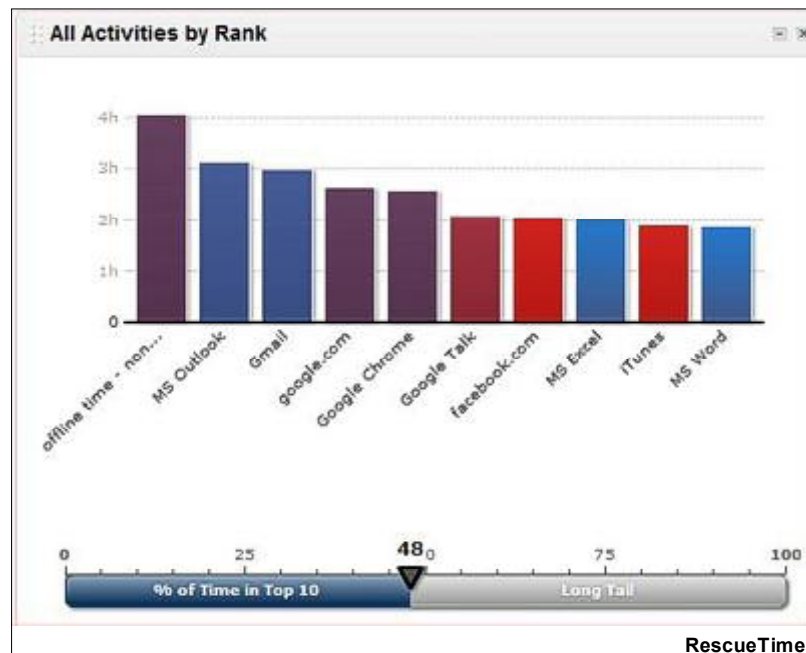
Project Hamster (Linux, бесплатно)

Hamster — простое приложение для отслеживания времени для Linux-систем. Вы вводите задачи по мере их возникновения, после чего можете их категоризировать и сортировать. Как только вы закончили выполнять определённую задачу, вы просто сообщаете программе о прекращении её трекинга. Также у вас есть возможность

деятельности каждые X минут. Одной из наиболее интересных функций Hamster является его способность изменять ваше определение дня. Если вы "сова", и выполняете большую часть заданий в нерабочее время, в полночь Hamster не будет делить ваш "день" на две части просто потому, что по часам наступил новый день.

А каким приложением для отслеживания времени пользуетесь вы? Расскажите в комментариях о своем выборе!

[Обсудить](#)



Kaspersky "вешает" Windows



В Kaspersky Internet Security 2013 обнаружена ошибка, которая способна "подвесить" не только самого себя, но и всю Windows. Найденный баг описал исследователь Марк Хойзе в своём блоге. Он пишет, что ошибка проявляется, когда на компьютер с установленным Kaspersky Internet Security отправляется сетевой пакет в формате IPv6 с заголовком длиннее обычного. После этого действия зависает межсетевой экран, антивирусный продукт и вся операционная система. При этом Kaspersky Internet Security 2013 пропускает атаку мимо себя, не оставляя о ней сообщений и не записывая отчёта в журнал. По словам представителя "Лаборатории Касперского", ошибка уже исправлена, а патч вот-вот будет доступен для автообновления. Кстати, Хойзе не только привёл описание проблемы, но и предложил своим читателям общую инструкцию по созданию проблемного пакета IPv6.

Инна РЫКУНИНА



Какое будущее ждет IPTV в Беларуси?

Евгений ХОМЕНКО

Посредством специальной телевизионной приставки или через персональный компьютер вы можете получить доступ к тому, что называется IPTV, цифровому телевидению, позволяющему пользоваться функциями отложенного просмотра, паузы и перемотки вещания телеканала, а также виртуально-го хранения записей. В перспективе интересными дополнительными услугами IPTV могут стать выход в социальные сети и прочая “ассимиляция” с Интернетом. У нас, по очевидным причинам, прогресс в этом направлении пока только намечается.

IPTV, или “цифровое интерактивное телевидение”, в Беларуси представлено различными провайдерами: Solo, ADSL.by, но, в основном, конечно же, VyFly с соответствующей торговой маркой ZALA.

Для абонентов ZALA доступен “ТВ-банкинг” — возможность совершать платежи “через телевизор” подобно оплате в инфокиосках, либо через систему WebPay. Сотрудничество по этому направлению поддерживают Беларусь-

банк, БПС-Сбербанк и Белинвестбанк. Кроме того, в ZALA всегда готовы предложить новые пакеты каналов — накануне на экранах зрителей замелькали долгожданные спортивные телепередачи.

Говорить о недоступности сервиса или сложности понимания того, что этот сервис собой представляет, не приходится. Как и пять лет назад, пожалуй, главная проблема продвижения IPTV в массы заключается в перечне каналов, представленных зрителю.

Смысл состоит в том, что, оплачивая пакет с десятками каналов, пользователь получает возможность много щелкать пультом, но не обязательно смотреть те каналы, которые хотелось бы. Дополнительные функции IPTV в данном контексте становятся не-

существенными по сравнению с тем же кабельным телевидением, так как нет смысла перематывать или записывать то, что вы всё равно не смотрите.

Воистину выгодным было бы предложение, при котором зритель может самостоятельно формировать свой базовый пакет. Например, “поштучно” выбирая из перечня провайдера те каналы, которые он хочет смотреть, и наоборот — “вычёркивая” из пакета те каналы, которые он смотреть передумал. Платить меньше исходя из того, что вы платите по тарифу только за те каналы, в которых нуждаетесь — несомненное удобство. В теории, по аналогии с данным принципом, на время отпуска вы были бы вольны отключить вообще все каналы и не платить ничего, в то время как на практике в подобной ситуации приходится разбираться с услугами платной и бесплатной блокировки. К слову, в соседней России подобное “персональное телевидение” уже реализовано в области тематических ТВ-пакетов, пусть и требует подключения основного ТВ-пакета. Система работает просто: средства за подпис-

Интернет-мозг для роботов



Роботы ещё плохо социализированы в нашем мире. Для решения этой проблемы европейские учёные придумали и уже даже запустили специальный интернет-мозг Rapyuta. Как сообщает BBC News, изобретение поможет роботам ориентироваться в мире людей. Rapyuta — не что иное, как информационная база, в которой содержатся описания различных объектов. Также новинка помогает роботам в вычислениях, которые они должны производить. Теперь вместо того, чтобы формировать идиосинкратическую базу знаний, роботы будут обращаться к Rapyuta, которая подскажет им, что делать в нестандартных и неоднозначных ситуациях. Интернет-мозг — разработка, созданная в рамках большого проекта RoboEarth. По словам специалистов, Rapyuta поможет упростить конструкцию роботов и этим сделать их производство более дешёвым.

Инна РЫКУНИНА

<p>WINDOWS EMBEDDED 8 2013</p> <p>WED</p> <p>VI Ежегодная конференция «Встраиваемые технологии 2013. Современные программные и аппаратные решения»</p> <ul style="list-style-type: none"> • Презентация новой операционной системы Windows Embedded 8 • Аналитический обзор рынка встраиваемых систем • Обзор планов по выводу новых продуктов • Средства разработки приложений и интерфейсов • Выставка аппаратных компонентов и готовых решений на базе технологий Windows Embedded • Выступления представителей Microsoft, Intel, Advantech, Texas Instruments, Aspen и других. 	<p>18 апреля 2013 г. Москва</p> <p>Доклады Партнерская выставка</p>	<p>Москва Инфопространство 1-й Зачатьевский переулок, д. 4</p>
<p>Microsoft</p> <p>intel</p> <p>ADVANTECH</p> <p>QUARTA</p>	<p>Регистрация: www.embeddedday.ru embeddedday2013@quarta.ru</p>	<p>Организатор: Кварт Технологии тел.: +7 495 234 40 18 www.quarta.ru</p>

Какое будущее ждет IPTV в Беларуси?

↑ ку на каналы по индивидуальному выбору списываются (или не списываются) со счёта клиента ежедневно, а сама подписка на каналы происходит через меню ТВ-приставки. Правда, выглядит забавно “разнообразие цен”, при котором большинство каналов пакета стоит “рубль”, а каналы “для взрослых” и “о футболе” — “сто рублей”.

На сегодняшний момент IPTV, к сожалению, отличается относительной дороговизной, и всерьёз взглянуть на то, что оно может противопоставить тому же кабельному телевидению, будет резонно только при принудительном переходе общедоступных каналов страны на трансляцию в цифровом формате (что, к слову, скоро будет сделано в России). В этом случае, телезрителями попросту придётся платить больше, а значит, имеет смысл более детально разбираться, что они могут получить за свои деньги. Впрочем, опять же, для

большинства будет легче остановиться свой выбор на знакомом кабельном телевидении.

Приводя ряд фактов о современном ТВ-вещании и распространении IPTV, я всё более обра-

том числе, и трансляция каналов в реальном времени. Только цена “Web-телевизора” может останавливать потенциального покупателя, но и этот вопрос условен, так как уже существуют специальные

Web-приставки, которые можно использовать с любыми современными моделями. Например, таковые имеются у LG и Sony. Это вариант для тех, кто уже имеет хороший телевизор с экраном

большой диагонали и не хочет его менять. Стоит лишь подключить такую приставку к телевизору, и вот он, набор функций телевизоров с Web от того же производителя.

И если мы говорим о такой особенности телевидения, как непрерывное тематическое вещание, которое как раз затруднительно организовать самостоятельно, то у Smart TV уже есть ответ — Web-приложения того же Samsung. Так, приложение “Дети” содержит массу специальных обучающих про-

грамм для самых маленьких. Или “Футбол 24” — следите за новостями чемпионатов и турнирными таблицами, узнавайте расписание, смотрите матчи.

Перспективы IPTV неоднозначны, так как старое поколение людей, скорее всего, предпочтёт остаться с традиционным телевидением, а более новое поколение может предпочесть именно Smart TV. Так или иначе, крупные компании, включая “Белтелеком” с ZALA, будут вынуждены подстраиваться под интересы потребителя. Если в один прекрасный день заинтересованность клиентов в Smart TV затмит IPTV, фундаментом для работы может послужить тот же видеопортал ByFly, уже сейчас предлагающий такие сервисы, как просмотр фильмов за плату, безлимитный доступ к видеоматериалам разных жанров, а также просмотр телевизионных каналов через интернет (трафик при просмотре не тарифицируется).

В идеале же, хочется ожидать от прогресса новых вариантов, или сведения вариантов существующих “к общему знаменателю”, создание некоего гибрида из цифрового интерактивного телевидения и Интернет-телевидения.

[Обсудить](#)

Пиратский билборд



Два хакера в Белграде провели весёлую, хоть и хулиганскую акцию. На экране-билборде с их помощью внезапно появилась реклама торрент-трекера The Pirate Bay. Видео о том, как они это делали, можно посмотреть на YouTube. Хулиганы, которыми оказались два сербских студента, изучающих компьютерные технологии, не стали скрывать свои лица. На видео видно, как ребята при помощи смартфонов дистанционно подключаются к управлению билбордами. Сначала юноши играют в Space Invaders (игру 1978 года выпуска) используя для этого билборд, затем на экране появляется логотип The Pirate Bay и надпись “Сначала вас не замечают, потом над вами смеются, потом с вами борются. А потом вы побеждаете”. По словам инициаторов акции, она не носила вредоносный характер, ведь никто не взламывал защиту системы билбордов. Они лишь использовали открытую уязвимость.

Инна РЫКУНИНА

— Милый, я тут клавиатуру протирала. Теперь справа почему-то горят все три лампочки, что это может значить?

— Это значит, что клавиатура уже чистая.

— Видел вчера: бомж вытащил из помойки вполне приличное пальто, повертел и обратно положил.

— Наверно, места в инвентаре не хватило.

— Я научилась на удаленке через Outlook мобильника перезагружать свой компьютер на работе!

— Как ты это делаешь? Какое-то специальное письмо?

— Нет, обычное, в техподдержку: “Перезагрузите мой компьютер”.

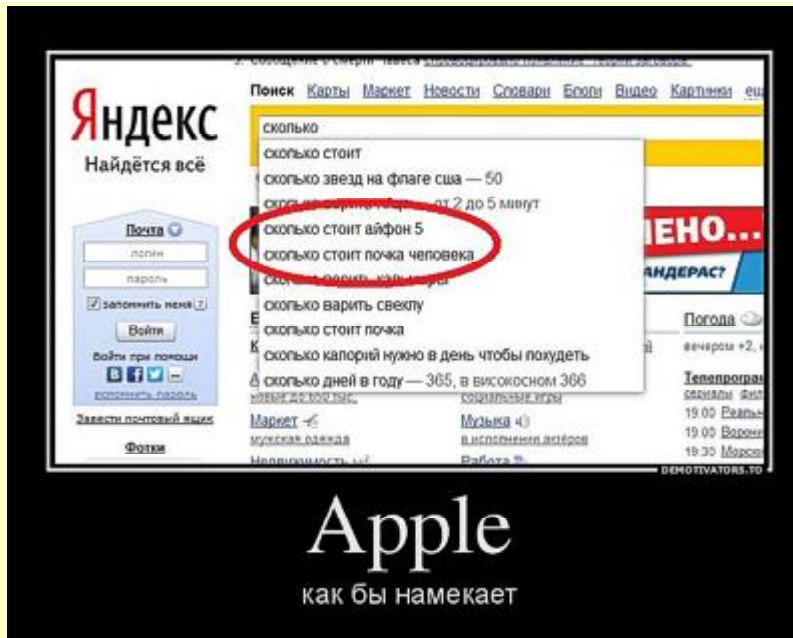
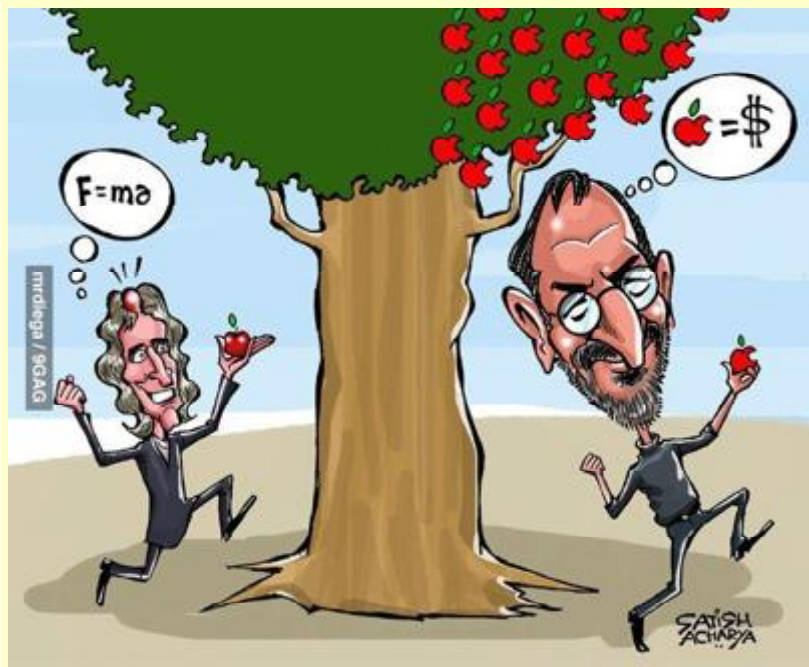
— Закрой окно.

— Я не расслышала, закрыть или открыть?

— Инвестируй!

Оказывается, на работе на файл-сервер документы не записываются, а я об этом узнал только через две недели. Вот это я понимаю “приучил не тревожить админа всякими глупостями”.

С форума D-Link: “При отключении питания DIR-620 пропадает подключение по Wi-Fi. Почему?”



Когда я был маленьким, мама отправляла меня к соседке за солью. Наступил XXI век. Вернулся из командировки, а интернета нет. Отправил сына к соседям, просить пароль от Wi-Fi.

После известия о том, что для одной из последних моделей электронных сигарет вышла новая прошивка, супруга заинтересовалась, можно ли теперь с сигареты звонить и умеет ли она фотографировать.

— Как ты думаешь, должен обычный пользователь ПК уметь устанавливать Windows и программы, ставить драйвера, обновлять кодеки и т.п.?

— А должен обычный обладатель машины знать о том, что надо заливать бензин, уметь менять шины и т.п.?

— Мне знакомый хакер за \$5 взломал Angry Birds, теперь у меня все уровни и нет рекламы!

— Не хочу тебя огорчать, но, видимо, он скачал полную версию из App Store за \$1.

В аду существует специальное место для бухгалтеров, которые присылают реквизиты в электронном виде картинкой.

Вопрос на форуме: “А как поменять аватар в паспорте, а то эта фотография уже надоела?”

Говорящие кроссовки от Google



Кроссовки, которые подбадривают своего владельца громкими выкриками, представила на фестивале SXSW 2013 компания Google. Об этом сообщает Engadget. Создателем говорящей обуви выступила Adidas. А Google “прокачала” модель на свой вкус: добавила гироскоп (прибор, реагирующий на изменение углов ориентации тела), акселерометр (измеряет ускорение) и датчики давления. Эти устройства отслеживают движения спортсмена. Обувь-гаджет оснащена динамиком, расположенным на “язычке”. Через него даются голосовые команды. Управляет работой системы плата Arduino, расположенная на месте шнуровки. Как сообщает All Things Digital, кроссовки помнят почти 250 команд, которые используют в качестве подбадривающих слов для своего обладателя. А если пользователь перестал двигаться, то заботливая обувь сообщает ему, что он похож на статую.

Инна РЫКУНИНА

АВАР-разработчик (SAP CRM)

Полная занятость
Атлантконсалт

Консультант SAP BW

Полная занятость
Атлантконсалт

Ведущий SAP BI консультант

Полная занятость, гибкий график
EPAM Systems

АВАР-разработчик

Полная занятость
Атлантконсалт

Архитектор Oracle

Полная занятость, гибкий график
EPAM Systems

Microsoft BI разработчик

Полная занятость, гибкий график
EPAM Systems

C++-программист

Полная занятость
Applied Systems

C/C++-разработчик

Полный рабочий день, для студентов — от 30 часов/неделю
ltransition

Разработчик C++

Полная занятость. Могилев
Awem-Studio

C++ Developer/ Team Lead

Полная занятость, гибкий график
EPAM Systems

C++ разработчик (Linux-системы)

Полная занятость
Открытый контакт

ASP.NET C# программист

Полная занятость
Открытый контакт

Middle/Senior .NET Developer

Полная занятость, гибкий график
EPAM Systems

C#-, ASP.NET-/WINFORMS-программист

Полная занятость
BelHard

ASP.NET(C#)-разработчик

Полный рабочий день, для студентов — от 30 часов/неделю
ltransition

.NET-разработчик

Полный рабочий день, для студентов — от 30 часов/неделю
ltransition

Лидер ASP.NET команды

Полный рабочий день, гибкий график
ltransition

JAVA(J2EE)-программист

Полная занятость
BelHard

Java-разработчик

Полный рабочий день, для студентов — от 30 часов/неделю
ltransition

Ведущий Java-разработчик

Полный рабочий день, для студентов — от 30 часов/неделю
ltransition

Разработчик Java

Полная занятость, гибкий график
EPAM Systems

Сборщик и установщик версий разрабатываемой ИС (JAVA программист с навыками системного администратора)

Полная занятость.
BelHard

PYTHON-программист

Полная занятость
BelHard

PHP-программист

Полная занятость
BelHard

PHP-разработчик

Полный рабочий день, для студентов — от 30 часов/неделю
ltransition

Ruby on Rails-разработчик

Полный рабочий день, для студентов — от 30 часов/неделю
ltransition

Mobile-разработчик

Полный рабочий день, для студентов — от 30 часов/неделю
ltransition

Web-дизайнер

Полная занятость
Открытый контакт

Гейм-дизайнер

Полная занятость. Могилев
Awem-Studio

Web-дизайнер

Полная занятость. Могилев
Awem-Studio

Ведущий дизайнер (от \$1500)

Гибкий график
ltransition

Художник компьютерной графики

Полная занятость
Applied Systems

UI разработчик

Полная занятость, гибкий график
EPAM Systems

Senior QA Engineer, ведущий специалист по тестированию ПО

Полная занятость
BelHard

Специалист по тестированию ПО

Полная занятость. Могилев
Awem-Studio

Специалист по тестированию ПО

Полная занятость
BelHard

Специалист по тестированию

Полная занятость, гибкий график
EPAM Systems

Функциональный тестировщик (QA-инженер)

Полный рабочий день, для студентов — от 30 часов/неделю
ltransition

Senior QA Functional Tester/Team Lead

Полная занятость, гибкий график
EPAM Systems

Специалист по функциональному тестированию ПО (SQL)

Полная занятость, гибкий график
EPAM Systems

Тестировщик ПО

Полная занятость
Applied Systems

Специалист по нагрузочному тестированию

Полный рабочий день, для студентов — от 30 часов/неделю
ltransition

Senior Automation Testing Engineer

Полная занятость, гибкий график
EPAM Systems

Специалист по автоматизированному тестированию веб-приложений

Полная занятость, гибкий график
EPAM Systems

Специалист службы внедрения ERP и CRM систем

Полная занятость
BelHard

Инженер по интеграции ПО

Полная занятость
Applied Systems

Ведущий специалист по автоматизированному тестированию ПО (in Java)

Полная занятость, гибкий график
EPAM Systems

ИТ-специалист, сисадмин

Полная занятость
BelHard

Системный администратор Unix (Linux)

Полная занятость
Открытый контакт

Support Engineer

Полная занятость, гибкий график
EPAM Systems

Бизнес-аналитик — специалист по анализу требований и созданию ТЗ

Полная занятость
BelHard

Marketing and sales Assistant

Полная занятость
Applied Systems

.NET тренер

Полная занятость, гибкий график
EPAM Systems

Копирайтер

Полная занятость. Могилев
Awem-Studio

Копирайтер

Полная занятость
Applied Systems

Журналист, контент-редактор

Полная занятость
Открытый контакт

Руководитель подразделения продаж

Полная занятость
Открытый контакт

Менеджерам**[Financial Management for Project Managers](#)**

2 учебных дня, 16 часов
Учебный центр ИВА

[Managing Projects in Software Development](#)

2 учебных дня, 16 часов
Учебный центр ИВА

[Project Cost and Schedule Management](#)

3 учебных дня, 24 часа
Учебный центр ИВА

[Комплексный Интернет-маркетинг. Как использовать интернет для пользы дела](#)

60 часов
УЦ "БелХард Групп"

[Принципы управления проектами](#)

5 учебных дней, 36 часов
Учебный центр ИВА

[Управление проектами при разработке ПО](#)

Диплом Международного института качества. 3 уровня по 60 часов
ЦОТ "БелХард Групп"

[Основы бизнес-анализа при разработке программного обеспечения](#)

Диплом Международного института качества. 3 уровня по 48 часов
ЦОТ "БелХард Групп"

[Построение системы менеджмента качества при помощи Business Studio](#)

3 учебных дня
ЧП "СТАМ Софт"

[Проектирование системы управления компанией в Business Studio](#)

3 учебных дня
ЧП "СТАМ Софт"

[Управление рисками в ИТ-проектах \(риск-менеджмент при разработке и внедрении ПО\)](#)

ЦОТ "БелХард Групп"

Специалистам**[Администрирование Oracle](#)**

40 часов
УЦ "БелХард Групп"

[Авторизованные курсы Microsoft](#)

Более 30 курсов по разным направлениям
Учебный центр ИВА

[Администрирование Linux](#)

Сертификат. 1,5 месяца (18 занятий)
ОЦ "Айти Эксперт"

[Использование сетевого оборудования Cisco. Части 1-2](#)

5 учебных дней, 40 часов
Учебный центр ИВА

[Основы поддержки Mac OS X 10.6](#)

3 учебных дня, 24 часа
Учебный центр ИВА

[Академия 1С-Битрикс](#)

Серия курсов "1С-Битрикс: Управление сайтом". 6 курсов для разных специалистов
От 1 до 4 учебных дня, 8-32 часа
Компания "Новый сайт"

[Приложения для iPhone: разработка и программирование](#)

56 часов
УЦ "БелХард Групп"

[Windows Phone 7: проектирование и разработка приложений](#)

60 часов
УЦ "БелХард Групп"

[SEO-продвижение](#)

2 месяца, 60 часов
ООО "Шипалекс"

[Система информационной безопасности: организационные аспекты и техническая защита информации](#)

5 учебных дней, 36 часов
НПП "БелСофт"

[Разработка приложений для платформы Android](#)

60 часов
УЦ "БелХард Групп"

[Продвинутый SEO-курс \(для бизнес-специалистов\)](#)

30 часов
Институт Бизнес-Технологий

[Промышленная разработка ПО](#)

2 месяца, бесплатно
ITransition

[Профессиональный курс 3D-моделирования. Уровень 1](#)

40 часов
ЦКО "Freedom"

Начинающим**[1С: Бухгалтерия: Программирование](#)**

42 часа
Институт Бизнес-Технологий

[Автоматизация тестирования ПО](#)

Бесплатно
ITransition

[Тестирование ПО](#)

Бесплатно
ITransition

[Java-программирование для новичков](#)

1.5 месяца, 40 часов
ООО "Шипалекс"

[Основы программирования на Java](#)

60 часов
УЦ "БелХард Групп"

[Видеомонтаж для начинающих](#)

40 часов
Институт Бизнес-Технологий

[Web-дизайн \(комплексный курс\)](#)

72 часа
УЦ "БелХард Групп"

[Web-дизайн: HTML, CSS, Flash, ActionScript](#)

96 часов
ОЦ "Юниверсум"

[Базовый SEO-курс \(от новичка до специалиста\)](#)

58 часов
Институт Бизнес-Технологий

[Графический дизайн в Photoshop и CorelDraw](#)

1.5 месяца, 45 часов
ООО "Шипалекс"

[Дизайнер-аниматор: 3DS Max, Macromedia Flash](#)

70 часов
Институт Бизнес-Технологий

[Компьютерное проектирование \(САПР AutoCAD\)](#)

36 часов
ОЦ "Юниверсум"

Увлечения**[Ди-джей на радио](#)**

70 часов
Институт Бизнес-Технологий

[Студия танцев ODEON](#)**[Капоэйра. Набор в новые группы](#)****[Курсы по дайвингу](#)****[Курсы по стрельбе в стрелковом клубе Shoot.by](#)****[Фехтование для начинающих](#)****[Школа фотографии](#)****[Экстремальное вождение](#)**

Школа Н. Овчинникова

Незаконная продажа мобильных через интернет дорого стоит

С.С. БЕЛЯВСКИЙ, судья хозяйственного суда Гродненской области, заместитель председателя Гродненского областного отделения ОО «Белорусский республиканский Союз юристов»

Глобальная сеть интернет предполагает определенную долю анонимности общения. При этом одновременно она обеспечивает наибольший охват потенциальных потребителей работ, услуг и товаров. Именно по этой причине, так велик соблазн осуществлять предпринимательскую деятельность вроде бы анонимно, полагая, что быть пойманным контролирующими органами невозможно. По данной причине, в сфере незаконной предпринимательской деятельности молодежи велика доля тех, кто предлагает свои товары, работы и услуги в интернете: на различных досках объявлений, интернет-форумах, и т.п.

Надо отметить, что данные обстоятельства хорошо известны контролирующим органам, и поиск подобных «нелегалов» в Сети осуществляется ими довольно активно, о чем свидетельствуют поступающие в суды административные материалы.

Особенно популярным видом рекламы своей нелегальной деятельности в интернете является сдача в аренду, прокат, продажа всевозможного имущества, выполнение различных работ и оказание услуг.

В соответствии с ч.1-1 ст. 12.7 КоАП, предпринимательская деятельность, осуществляемая без государственной регистрации либо без государственной регистрации и специального разрешения (лицензии), когда такое специальное разрешение (лицензия) обязательно, если в этом деянии нет состава преступления, влечет наложение штрафа в размере до ста базовых величин с конфискацией предметов административного правонарушения, орудий и средств совершения адми-

ООО "Открытый контакт", лицензия Минсвязи РБ № 02140, от 23.03.2009 до 26.04.2014
УНП 100008738

Курсы валют

OPENBY

\$ € ₪ = ? ? ? ?
Курс НБРБ

- Актуальные курсы банков
- Конвертер валют
- Кросс-курсы
- Архив курсов валют

www.open.by/finance

Будьте в курсе!

Домашний 3D-сканер



Домашний Digitizer Desktop 3D Scanner от компании MakerBot предназначен для оцифровки небольших твердых предметов. Недавно презентация этого устройства произошла в Техасе: Брета Петтиз, исполнительный директор MakerBot отсканировал садового гнома. Он прокомментировал свои действия словами о том, что с этого момента любой желающий может легко отсканировать предмет, оцифровать его, и распечатать в 3D-формате. Петтиз также заметил, что вещи, которые раньше считались элементом научной фантастики, на самом деле вполне реальны. Напомним, 3D-принтеры преобразуют цифровые чертежи в физические объекты. Для создания твердых форм используется расплавленный пластик. Сканер позволит не тратить время на поиск, к примеру, поломанной детали. Специалисты высказывают мнение, что новое устройство будет полезным дома, в школах и в высших учебных заведениях.

Инна РЫКУНИНА

Незаконная продажа мобильных через интернет дорого стоит

↑ нистративного правонарушения независимо от того, в чьей собственности они находятся, а также дохода, полученного в результате такой деятельности, или без конфискации.

Об этом стоит помнить перед тем, как размещать в Сети информацию, направленную на привлечение клиентов. Вначале стоит зарегистрироваться в качестве субъекта хозяйствования, а уже потом рекламировать свою деятельность. Последствия обратного порядка действий довольно печальны.

Приведем пример.

Судьей хозяйственного суда было рассмотрено дело об административном правонарушении, поступившее из ИМНС в отношении гражданина Б., неженатого, не имеющего иждивенцев, ранее привлекавшегося к административной ответственности за данное правонарушение, о совершении правонарушения, предусмотренного ч.1-1 ст. 12.7 Кодекса Республики Беларусь об административных правонарушениях¹.

Согласно протоколу об админи-

стративном правонарушении, составленном в отношении гражданина Б., при проверке установлено, что Б. в административном здании ОАО "Г" по предварительной договоренности по объявлению в сети интернет реализовал 1 мобильный телефон "BML TM №9300 Galaxy S III" на сумму 1500000 руб., а также предлагал к реализации 2 мобильных телефона "Galaxy S III" и "Samsung Galaxy Europa" на сумму 3000000 рублей, не имея свидетельства о государственной регистрации в качестве индивидуального предпринимателя. Все три мобильных телефона общей стоимостью 4500000 рублей арестованы и изъяты у гражданина Б. согласно протоколу описи арестованного и (или) изъятого имущества.

Деятельность направлена на систематическое получение дохода. Доход от занятия предпринимательской деятельностью без государственной регистрации налоговым органом по настоящему делу не установлен.

При составлении протокола об административном правонарушении, а также в судебном заседании гражданин Б. с протоколом согласился, просил строго не нака-

зывать. Доказательства государственной регистрации в качестве индивидуального предпринимателя в материалах дела отсутствуют. Со слов гражданина Б., индивидуальным предпринимателем он не является. В судебном заседании гражданин Б. пояснил, что причиной занятия нелегальной торговлей мобильными телефонами через гродненский интернет-форум forum.grodno.net явилось его сложное материальное положение: проживает совместно с братом в его квартире, квартплату частично оплачивает сам в размере 100000 рублей в месяц, совместное хозяйство ведет с братом, недвижимого имущества в собственности не имеет, нигде не работает, ищет работу.

Таким образом, лицу, в отношении которого ведется административный процесс, вменяется совершение правонарушения, предусмотренного ч. 1-1 ст. 12.7 КоАП Республики Беларусь.

Факт совершения правонарушения и свою вину Б. признает, в совершенном раскаивается.

В материалах дела содержится выписка из базы данных административных правонарушений, а также копия постановления хозяй-

ственного суда Брестской области, в соответствии с которым за осуществление нелегальной торговли мобильными телефонами Б. ранее в течении 1 года был подвергнут административной ответственности в виде штрафа в размере 5 базовых величин (500000 рублей) с конфискацией мобильного телефона Nokia 9. Кроме того, в материалах дела содержится подписанное Б. предупреждение о необходимости постановки на учет в качестве ИП для целей розничной торговли.

Согласно статье 7.3. КоАП Республики Беларусь обстоятельством, отягчающим административную ответственность является совершение административного правонарушения повторно.

В соответствии со статьей 2.5. КоАП Республики Беларусь совершение административного правонарушения не признается повторным, если за ранее совершенное административное правонарушение физическое лицо, его совершившее, или юридическое лицо были освобождены от административной ответственности по основаниям, предусмотренным настоящим Кодексом, либо в связи с истечением сро-

Морозилка от блокировки



Специалисты из Университета Эрлангена-Нюрнберга (Германия) приложили немало усилий, чтобы обнаружить интересную особенность Android-фонов. Оказывается, режим блокировки с этого устройства можно снять, положив гаджет в морозильную камеру. Исследователи обращают внимание на то, что это универсальный метод, работающий даже на устройствах с целиком зашифрованным содержимым и заблокированным загрузчиком. Инструментарий, который реализует такой эксплойт, было решено назвать Forensic Recovery Of Scrambled Telephones ("криминалистическая экспертиза зашифрованных телефонов", сокращённо — FROST). Причина такого поведения устройства в морозилке объясняется тем, что при очень низких температурах информация в оперативной памяти сохраняется гораздо дольше, поэтому, если телефон быстро заморозить, то из неё можно получить ключи шифрования.

Инна РЫКУНИНА

¹ Архив хозяйственного суда Гродненской области, постановление от 18.02.2013 по делу № 6-12Ап/2013

Незаконная продажа мобильных через интернет дорого стоит

↑ ка, по окончании которого физическое или юридическое лицо считается не подвергавшимся административному взысканию.

Как следует из материалов дела, постановление хозяйственного суда Брестской области до настоящего времени не исполнено, с момента его вынесения 1 год не прошел.

В соответствии со статьей 2.8. КоАП Республики Беларусь физическое или юридическое лицо считается не подвергавшимся административному взысканию, если в течение одного года со дня окончания исполнения административного взыскания не совершит нового административного правонарушения.

Таким образом, на момент совершения гражданином Б. административного правонарушения, предусмотренного ч. 1-1 ст. 12.7 КоАП Республики Беларусь имелся признак повторности.

Исследовав приложенные к протоколу об административном

правонарушении документы, являющиеся доказательствами, суд пришел к выводу о наличии в деянии состава административного правонарушения, предусмотренного ч.1-1 ст. 12.7 КоАП.

В соответствии с ч.1-1 ст. 12.7 КоАП предпринимательская деятельность, осуществляемая без государственной регистрации либо без государственной регистрации и специального разрешения (лицензии), когда такое специальное разрешение (лицензия) обязательно, если в этом деянии нет состава преступления, влечет наложение штрафа в размере до ста базовых величин с конфискацией предметов административного правонарушения, орудий и средств совершения административного правонарушения независимо от того, в чьей собственности они находятся, а также дохода, полученного в результате такой деятельности, или без конфискации.

При определении вида и размера административной ответственности суд исходит из следующего:

факт совершения административного правонарушения и вина гражданки подтверждены собранными по делу доказательствами, которых достаточно;

— Б. факт нарушения и свою вину признает;

— отсутствует причинение вреда;

— имеются смягчающие административную ответственность обстоятельства — чистосердечное раскаяние физического лица, совершившего административное правонарушение;

— установлены отягчающие административную ответственность обстоятельства — Б. к административной ответственности за данное правонарушение привлекается повторно.

Поэтому, руководствуясь принципами справедливости и гуманизма административной ответственности, с учетом характера и установленных последствий совершенного административного правонарушения, конкретных обстоятельств его совершения, све-

дений о лице, совершившем административное правонарушение, суд пришел к выводу о том, что соответствующим тяжести совершенного административного правонарушения, степени вины, личности и материальному положению гражданки, привлекаемого к административной ответственности, необходимым и достаточным для его воспитания, а также в целях предупреждения совершения новых правонарушений как самим лицом, совершившим административное правонарушение, так и другими физическими лицами судом было определено административное наказание, предусмотренное ч.1-1 ст. 12.7 КоАП, в виде штрафа размере 30 базовых величин — 3000000 рублей с конфискацией мобильных телефонов, поименованных в протоколе описи арестованного и (или) изъятого имущества.

Следует отметить, что срок уплаты штрафа физическими лицами составляет 1 месяц. При этом как видно из приведенного примера — за повторность совершения правонарушения размер штрафа вырос в 6 раз.

Психологический портрет по “лайкам”



“Лайки”, которые пользователь социальной сети Facebook ставит в течение дня, помогают специалистам составить его психологический портрет. Так считают исследователи из Microsoft Research Centre вместе с коллегами из Кембриджского Университета в Великобритании. В опубликованном недавно отчете говорится о том, что “лайки” могут рассказать об интеллекте владельца профиля, его пристрастиях и политических взглядах даже больше, чем думают пользователи. Оказывается, маркетологи и социологи используют данные о симпатиях к различным фотоснимкам, картинкам, историям и новостям для построения рекламных и политических кампаний. Кстати, исследователи приготовили интересное развлечение для нас с вами. Хотите увидеть свой психологический портрет? Тогда кликайте на [ссылку](#). Результаты расскажут о вашей степени открытости, вашем темпераменте и о других чертах личности.

Инна РЫКУНИНА

**ремонт и
обслуживание**

**ИБП APC, Powercom и др.
Ноутбуков HP
Компьютеров и серверов
Мониторов и принтеров**

Регионы:

Брест	"Интер-С"	(0162) 20-91-30
Витебск	"Адамант"	(0212) 37-75-72
Гомель	"Говис"	(0232) 74-17-95, 74-18-51
Гродно	"Радиус"	(0152) 74-55-40, 74-54-42
Могилев	"Эликом"	(0222) 32-70-28

СЗАО "БелАВМ" УНН 100341711

BELABM

Минск, Технический центр БелАВМ
Тел. 283-22-45(46), 293-16-75

[Обсудить](#)



Многооконный “Андроид”

Михаил АСТАПЧИК

Компания Samsung в версии прошивки Android 4.1 для планшета Galaxy Note 10.1 добавила поддержку многооконного режима для некоторых приложений. А не сравнимо ли это событие для мобильных устройств по значимости с появлением 20 лет назад ОС Windows 3.1, которая положила начало новому этапу в развитии пользовательского интерфейса для персональных компьютеров?

В последнем обновлении прошивки Samsung Android 4.1.2 для Galaxy Note 10.1 появилась уникальная возможность мультиоконного режима. В этом обновлении планшет Galaxy Note 10.1 может запустить одновременно на экра-

не до 16 приложений в виде окон (рис. 1, 2).

Чтобы добиться такого многооконного режима в Android, инженеры южнокорейского мобильного гиганта модифицировали свой фирменный интерфейс Android

“TouchWiz”, который используется на устройствах Samsung. Также для поддержки многооконности модификации подверглись 18 приложений, включая браузер, электронную почту, контакты, кален-

Приложения, наделённые многооконной технологией компании Samsung, могут использоваться в трех режимах просмотра: полный экран, Dual View и каскадный вид. Кроме того, можно изменять раз-



Рис. 1

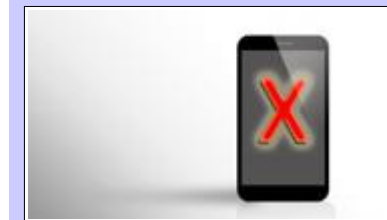
дарь, будильник, калькулятор, YouTube, видео плеер, офисный пакет, и другие часто используемые программы. С течением времени предполагается расширить список таких программ.

Теперь в заголовке каждого окна таких модифицированных приложений появились три кнопки: закрепление позиции, раскрытие на весь экран и закрытие программы.

мер и положение многооконного приложения, перетаскивая одну из границ окна горизонтально, вертикально или по диагонали.

Для запуска многооконных программ и выбора режима просмотра в нижней панели Android “TouchWiz” добавлен специальный лоток. Этот лоток открывается при нажатии кнопки со стрелкой вверх в середине нижней па-

Каким будет Motorola X Phone?



До недавнего времени Google никак не вмешивалась в деятельность приобретённой ей компании Motorola Mobility. И вот, в январе 2012 года всемирная паутина поймала в себя комок слухов о новой совместной разработке Google и Motorola Mobility. А на днях на ресурсе Android World появилась информация о технических характеристиках нового смартфона, а также возможное его изображение. По сообщениям ресурса, Motorola X Phone будет оснащён 4,7” дисплеем с Full HD разрешением, 16 Мпикс основной камерой и 5 Мпикс фронтальной камерой, которая будет совмещена с датчиком освещения. Датчик позволит применять различные развлекательно-полезные функции, в том числе и прокрутку глазами. В устройстве будет использоваться чип Nvidia Tegra 4i, представляющий собой урезанную версию Tegra 4 со встроенным LTE-модемом и пониженным энергопотреблением.

Инна РЫКУНИНА

БЕЛОРУССКИЙ «ЖЕЛЕЗНЫЙ» САЙТ

WWW.X-HW.BY

о всех IT-новинках профессионально и доступно
новости, статьи, блог, форум

КОМПЬЮТЕРНОЕ ОНЛАЙН-ИЗДАНИЕ

Многооконный “Андроид”

↑ нели экрана (рис. 3).

Другими словами, мультиоконный режим Galaxy Note 10.1 — это надстройка над обычной ОС Android. Вот практически точно так-

Конечно же, мобильная операционная система Android — это совсем не DOS, а намного более мощная многозадачная система с графическим интерфейсом и под-

граммами работает всё равно как в однозадачном режиме — практически как в DOS. То есть каждая запущенная программа при запуске тут же забирает себе весь экран. Так что аналогия с DOS вполне уместна.

Да и в целом также уместно сравнить развитие современных мобильных технологий с предыдущим двадцатилетним периодом развития персональных компьютеров. Ведь, как известно, любое развитие происходит по спирали, и мобильные операционные системы в общих чертах должны повторить круг развития предыдущего поколения персоналок.

Появление мультиоконного режима для интерфейса Android “TouchWiz” в смартфонах Samsung говорит о том, что мобильные операционные системы находятся где-то ещё на стадии Windows 3.1. И, следовательно, самое интересное в мобильных технологиях нас ждёт впереди.

[Обсудить](#)



Рис. 2

же когда-то появилась надстройка MS Windows 3.x над операционной системой MS-DOS для персональных компьютеров, которая обеспечивала многозадачный графический режим для DOS-системы.

держкой OpenGL. А в последней версии Android 4.2 появился даже многопользовательский режим, хотя и не совсем полноценный. Однако в ОС Android с её многозадачностью пользователь с про-

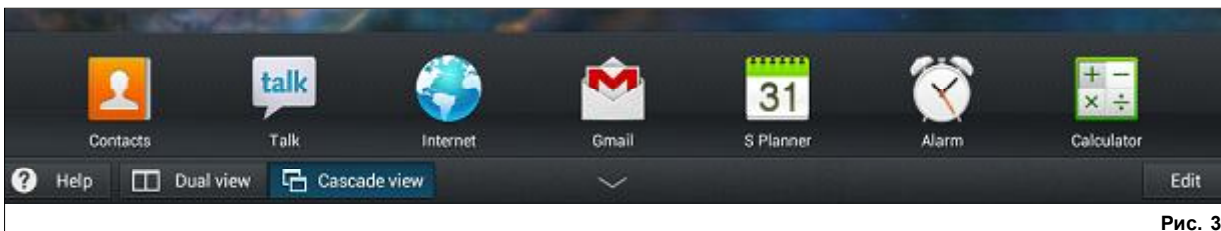
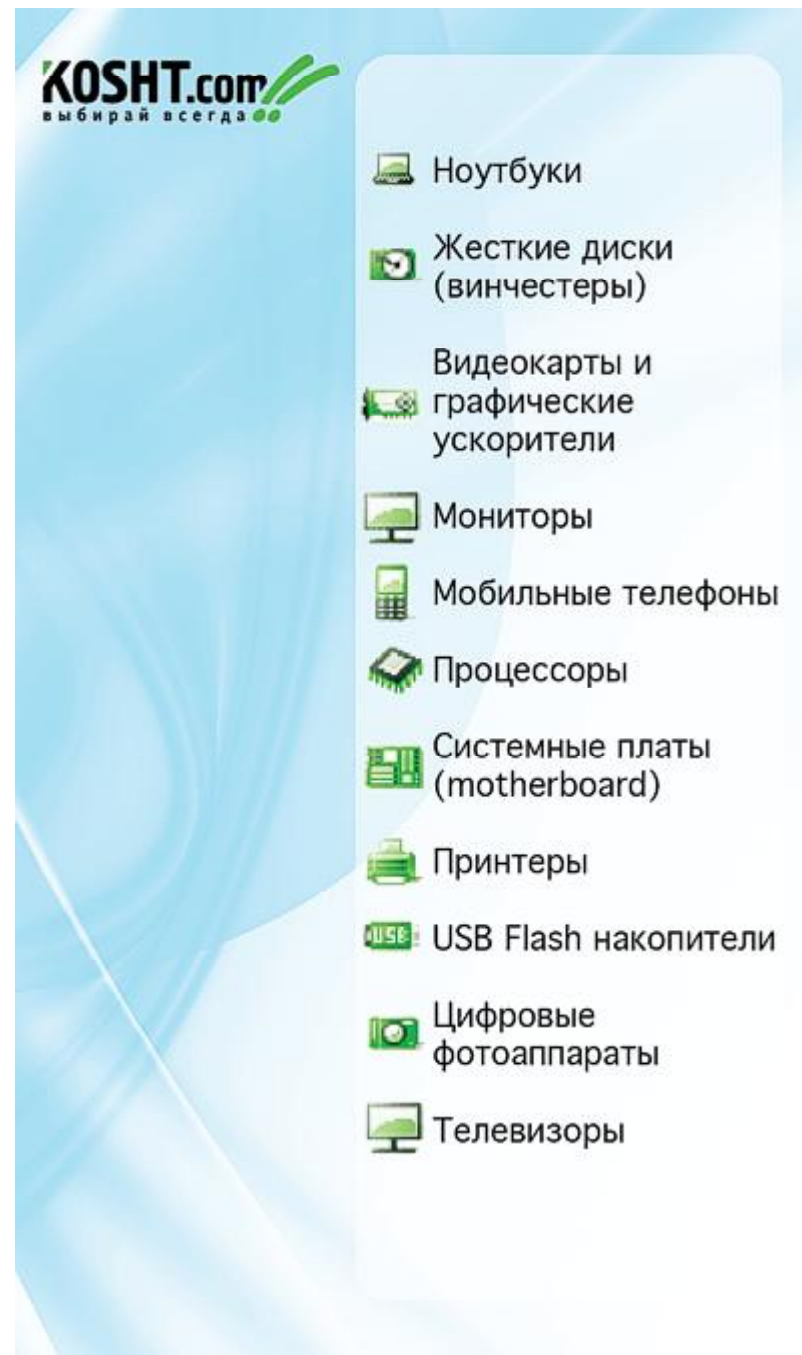


Рис. 3





ASUS G55: то, что надо геймеру

Антон КОВАЛЕВСКИЙ

Так уж сложилось, что ноутбуки, предназначенные для игр, пользуются пусть и стабильным, но относительно скромным спросом: сказывается высокая цена, которой могут позавидовать даже имиджевые бизнес-модели. Тем не менее, не так уж и мало людей готовы выложить немалую сумму за возможность запустить на лэптопе самую новую игрушку с максимальными настройками. Конечно же, мощный графический адаптер и топовый на текущий момент процессор могут пригодиться не только в играх, но так как высокая производительность ассоциируется именно с играми, то большинство производителей свои флагманские модели представляют как игровые. Сегодня мы познакомимся с одним из самых заметных представителей класса геймерских ноутбуков — Asus G55VW.

Производительность и начинка

С чего начинать описание подобной машины, как не с её “внутренностей”? Итак, у нас в руках ноутбук с процессором Intel Core i7 3610QM, рабочая частота которого составляет 2,3 ГГц, и при необходимости может автоматически подниматься вплоть до 3,3 ГГц. Что мы имеем? Не хотелось бы отрываться голыми цифрами, ведь это одно из лучших мобиль-

ных решений Intel в 2012 году. 22-нм архитектура Ivy Bridge включает в себя технологию Hyper-Threading, обеспечивающую параллельную обработку 8-ми информационных потоков, контроллер интерфейсов PCI Express 3.0, встроенное видео Intel HD Graphics 4000 и поддержку DDR3-1600. В совокупности с 16-ю гигабайтами оперативной памяти лэптоп является “всеядной” машиной, которой под силу решать самые ресурсоемкие

задачи.

За обработку графики отвечает видеоадаптер nVidia GeForce GTX 660M. В отличие от процессоров, мобильные версии графических ускорителей значительно уступают по производительности своим настольным собратьям, тем не менее, на ноутбуке даже самые свежие игры запускаются с максимальными настройками графики, лишь самые требовательные проекты вроде Metro 2033 или Ghost Recon: Future Soldier заставляют уменьшать разрешение до 1366x768 (которое, собственно, является стандартным для “пятнашек”) или же несколько понижать уровень детализации. Выбор, к слову, не самый очевидный по той простой причине, что глаза быстро привыкают к попиксельной резкости FullHD, но в то же время в некоторых играх не могут оставить равнодушным реалистичные спецэффекты, которые, естественно, заметно скуднеют, если добиваться вменяемых показателей fps в совокупности с FullHD-разрешением. Повторюсь, однако, что приходится к каким-либо компромиссам приходится исключительно редко.

Единственным “камнем преткновения” стал жесткий диск, который ввиду малой скорости передачи данных заметно тормозит всю систему. Так что при покупке лучше обратить внимание на конфигурацию с меньшим объемом ЖД, но большей скоростью вращения шпинделя. Нельзя не отметить, что есть конфигурации вида “SSD-накопитель + ЖД”.

Как и все компьютеры, относящиеся к бренду Asus ROG (Republic Of Gamers), данный ноутбук оборудован мощной системой охлаждения, которая выводит поток теплого воздуха через широкое отверстие с тыльной стороны. Такая реализация, в любом случае, является беспроблемным вариантом: горячий воздух не бьет по рукам, плюс можно спокойно сидеть на диване с ноутбуком на коленях и играть в GTA IV: дополнительная подставка не требуется, корпус ощутимо нагревается лишь в одном из углов днища, температура же клавиатуры и прилегающей поверхности редко достигает уровня 30-35 градусов, что не вызывает какого бы то ни было дискомфорта. Даже на пиковых нагрузках кулеры практически

Curiosity вновь на связи



Марсоход Curiosity починили! Специалисты НАСА сообщили, что им удалось восстановить работоспособность части микросхем памяти бортового компьютера марсохода Curiosity, которые вышли из строя две недели назад, и “Любопытство” вновь подал признаки жизни. Для того чтобы починить аппарат, потребовалось перезагрузить машину, а затем с резервных копий перенести все работанные данные. Также учёные сообщили, что в течение недели на компьютер марсохода будут загружены две программные “заплаты”, с помощью которых процедуры работы с памятью поменяются, и последствия сбоя не будут мешать. После предпринятых действий будет проведена очередная оценка состояния Curiosity. По её итогам специалисты примут решение, сможет ли “Любопытство” вернуться к своей миссии. Об этом говорится на сайте НАСА. Напомним, аппарат находится на поверхности красной планеты с августа 2012 года.

Инна РЫКУНИНА

ASUS G55: то, что надо геймеру

↑ не шумят, что еще раз говорит о продуманности системы охлаждения.

Дизайн, эргономика, удобство использования

В нашем случае ноутбук оборудован матовой FullHD-матрицей Samsung 156HT01-201, которую мы уже не раз встречали в N-серии, и которая не является открытием для ноутбука высшей ценовой категории. Она имеет отличную цветопередачу, а благодаря яркой подсветке и матовому покрытию ничто не мешает работать на улице даже в солнечную погоду. Самый главный недостаток дисплея — крайне малые вертикальные углы обзора. Уже при небольшом отклонении можно заметить падение контрастности и искажения цветов. Как следствие, незначительное изменение посадки вызывает необходимость корректировать

угол наклона, что, согласитесь, неудобно.

Зато можно забыть о трясущемся дисплее при использовании ноутбука в транспорте: крышка надежно фиксируется

в любом положении, что, впрочем, не затрудняет открытие одной рукой ввиду немалого веса самого ноутбука. С первых минут знакомства

становится понятно, что машинка предназначена для домашнего использования: вес составляет почти 4 килограмма, а габариты явно не соответствуют диагонали экрана,

что, в свою очередь, позволило инженерам Asus установить полноформатную клавиатуру, а это на “пятнашках” является исключительной редкостью. Стоит отметить, что поверхность, на которую опираются кисти при наборе текста, выполнена из практичного и приятного на ощупь прорезиненного пластика, она возвышается над клавиатурой на 2-3 миллиметра, что незаметно визуально, но крайне положительно сказывается на эргономике.

В целом, ноутбук смотрится солидно. На его принадлежность к серии ROG намекает только соответствующая эмблема, угловато-агрессивный дизайн и общая массивность: Asus G55 будет ↓ одинаково уместно смот-



Папки “FOUND.***” занимают место, можно ли их удалить?



Можно. Перед этим лучше разобраться и устранить причину их появления. Папки с таким именем, а также файлы, находящиеся в них, являются результатом работы утилиты ScanDisk, которая запускается либо по требованию, либо при некорректном выключении компьютера. При сканировании винчестера данные, которые содержатся в так называемых “потерянных кластерах”, сохраняются в файлах с именем “file***.chk”. Если вы замечали пропажу ценной информации, можно попробовать частично её восстановить при помощи утилиты CHKParser32. Если вы уверены, что все данные на месте, то смело удаляйте эти папки. При повторном появлении папок настоятельно рекомендуется проверить ваш накопитель или средствами Windows, или введя команду в командном окне: `chkdsk X: /f`, где X — буква диска, который надо проверить.

Neshka

ASUS G55: то, что надо геймеру

↑ реться как у главы крупной фирмы на совещании, так и у студента на лекции.

Производитель утверждает о выдающихся музыкальных способностях ноутбука, что, к сожалению, не совсем соответствует действительности. Громкости, конечно, хватает на просмотр фильма в компании, а сабвуфер радует слух приятными низкими частотами, тем не менее, уже на 80% громкости корпус начинает неприятно резонировать, а динамики заливаются хрипом. В качестве аудиокарты используется бюджетное решение от VIA, так что и в хороших наушниках насладиться музыкой не получится, досадно.

Понятие автономности для такой конфигурации становится относительным: установленного восьмичасового аккумулятора с запасом энергии 74 Вт*ч даже в офисном режиме хватает всего на 3 часа. Стоит же запустить игру — индикатор заряда начинает таять на глазах; нельзя не отметить, что даже при включенном режиме “High Performance” на полную разогнаться начинке не дает система энергосбережения: начинают ощущимые “подтормаживания”, которые вмиг пропадают при подключении сетевого адаптера. Во всяком случае, в дороге один

фильм посмотреть можно (если только выбор пал не на “Властелина Колец”), было бы глупо делать еще более тяжелым и дорогим ноутбук, подразумевающий преимущественно домашнее использование.

Как данное, воспринимается наличие четырех портов USB 3.0, BD-Combo-привода и Bluetooth 4.0. В комплекте идет отличная лазерная мышь Asus GX800, добротный рюкзак, выполненный в серо-зеленых тонах, а также, в случае установки соответствующей матрицы, очки 3D Vision 2.

Вывод

Asus G55 на данный момент является одной из флагманских моделей Asus. Цена, естественно, кусается, но вполне соответствует ценам на игровые решения от Dell и MSI. Ноутбук выгодно отличается футуристично-классическим дизайном, который стремится к золотой середине между понятиями вычурности и аскетичности. Рекомендовать его можно людям, которые хотят получить мобильный всеядный комбайн для бескомпромиссно-удобного решения всевозможных задач, будь то обработка фото/видео, прохождение свежих игр или банальный набор текста: не стоит

забывать, что кроме высокой производительности покупатель получает добротный ноутбук с продуманной эргономикой и каче-

ственной сборкой, что не встречается в бюджетных моделях.

[Обсудить](#)



belkiosk.by

ЧИТАЙ ГАЗЕТЫ
СЕЙЧАС

ОБОЗРЕВАТЕЛЬ
антенна
КОМСОМОЛЬСКАЯ
ПРАВДА в Белоруссии
БЕЛОРУСЫ
И РЫНОК
МИНСКИЙ КУРЬЕР
КОМПЬЮТЕРНЫЕ
ВЕСТИ

В ТЕЛЕФОНЕ

Синий экран смерти при установке WinXP на ноутбук



Скорее всего, вы столкнулись с распространённой проблемой: дело в том, что в оригинальном дистрибутиве Windows XP отсутствуют драйвера для контроллеров SATA (начиная с ICH7M от Intel, SB700 от AMD и выше), работающих в режиме AHCI. Решить данную проблему можно двумя способами. Первый и самый лёгкий: заходим в BIOS, находим пункт “SATA Mode” и меняем значение AHCI на значение IDE (Native IDE) в зависимости от BIOS. Но в этом случае, после установки системы, ваш жёсткий диск будет работать по технологии IDE. Второй, более сложный, но правильный способ — интегрировать драйвер SATA-контроллера в дистрибутив Windows. В этом случае драйвер будет задействован в ходе установки ОС. Для интеграции драйвера используем программу nLite, сам драйвер можно найти на компакт-диске из комплекта вашей материнской платы, либо на сайте производителя.

Neshka

Мы с удовольствием опубликуем статьи по следующим тематикам:

- Всемирная паутина
 - софт
 - мобильные устройства
 - программирование и разработка ПО
 - администрирование
 - наука
 - технологии
- и по многим другим!

Знаешь что-то
интересное?
Поделись этим
с читателями
“КВ”!

Нам не важно, студент ты или матерый профессионал.

**Главное - интересная тема и горячее
желание рассказать о ней!**

Нет опыта в написании статей? Наши редакторы помогут довести твои мысли до публикации.

Пиши: info@kv.by

Звони: (017) 203-90-10



Следуя изгибам...

Microsoft Natural Ergonomic Keyboard 4000

Иван КОВАЛЕВ, Vanoid@tut.by

Такое понятие как эргономика появилось, пожалуй, в те времена, когда появился дизайн. Не зданий или ландшафтов, а промышленный, так сказать, бытовой. Именно дизайнеры стали задумываться о том, чтобы вещь не только выглядела красиво, но была удобна в использовании. Еще в конце 90-х дизайнеры из компании Microsoft задумались о том, как снизить нагрузку на кисти рук при клавиатурном наборе текста. Так пришло решение разделить буквенный блок на две части, немного развернуть и изогнуть под углом, анатомически правильным для положения правой и левой руки.

Сразу после появления новинки армия пользователей разделилась на два лагеря. Одни — те, кто умели печатать “слепым” методом, — пришли от эргономичной клавиатуры в восторг. Другие — печатающие, глядя на клавиши, а также консерваторы, не приемлющие ничего нового, — раскритиковали изобретение от Microsoft в пух и прах. Примерно так же, как это было когда-то с появлением на клавиатурах кнопки “Win”.

Однако, как показало время, в современном компьютерном мире вполне гармонично смогли ужиться и инновации от Microsoft, и тра-

диционные “прямые” клавиатуры. К слову, клавиатуры с подобным дизайном теперь производит не только Microsoft, но и еще с полдесятка производителей. Есть даже ноутбуки с “разламывающейся” клавиатурой для большего удобства при наборе.

В своей новой модели эргономичной клавиатуры Natural Ergonomic Keyboard 4000 дизайнеры применили целый ряд усовершенствований, превративших первоначальную идею в продукт не только эргономичный изначально, но и весьма функциональный впоследствии.

В плотной картонной коробке отыскался весьма внушительный набор: сама клавиатура, съемная подставка, краткий мануал и диск, на котором, помимо драйверов, имеется более подробная инструкция, причем с отдельной главой о правильном расчете наилучшей эргономики вашего рабочего места.

Как и все клавиатуры серии Natural Ergonomic, модель 4000 весьма габаритная, причем по всем

параметрам. И если самая первая модель была выполнена из полностью белого пластика, без вариантов, то Microsoft Natural Ergonomic Keyboard 4000 наоборот — темная, точнее — черно-серая.

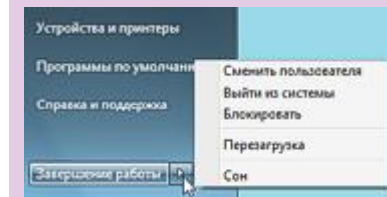
Само собой, поддерживая солидную марку, производитель позаботился о высоком качестве применяемых материалов. Пластик всех деталей очень качественный и плотный. На

IT-JOB.by
Работа в сфере информационных технологий в Беларуси

Нужен программист?

Размести вакансию на
IT-JOB.by

Как вернуть пункт “Гибернация” в Windows 7?



Вернуть этот пункт можно с помощью командной строки, запущенной от имени администратора. Для этого следует перейти по пути `X:\Windows\System32` — правой кнопкой мыши кликаем по файлу `cmd.exe` — “Запуск от имени администратора”. В командной строке пишем `powercfg /hibernate on`, жмём ВВОД и перезагружаем компьютер. Если же режим “Гибернация” не появился, то следует запретить “Гибридный спящий режим”, сделать это можно открыв “Панель управления”: “Электропитание” — “Настройка плана электропитания” — “Изменить дополнительные параметры питания” — ветка “Сон” — “Разрешить гибридный спящий режим” — “Выкл”. После перезагрузки компьютера данный пункт должен снова появиться в разделе “Завершение работы”. Этот способ — один из вариантов решения данной проблемы.

Neshka

Следуя изгибам...

↑ высоте также и сборка. Ни люфтов, ни скрипов отмечено не было даже при существенной деформации на скручивание.

По размерам и форме клавиши вполне обычные, и почти не отличаются от классических. Раскладка также традиционная. Ход клавиш мягкий, но достаточно четкий для тактильного определения. Символы нанесены белым цветом в обеих раскладках, что уже почти традиция. Опять же, в отличие от самой первой модели, в новой клавиатуре имеется не только набор дополнительных клавиш, но также кое-какие оригинальные органы управления. К примеру, в пространстве между двумя клавишными блоками вместо индикаторных светодиодов появился удобный рычажок для быстрого изменения масштаба документа. Чуть ниже, под пробелом, имеются кнопки управления браузером вперед и назад. Что до индикаторных диодов, то они теперь расположены в самом низу, почти у кромки клавиатуры. Еще ниже имеется несъемная подставка для кистей рук. Она не только эргономично изогнута, но и обтянута материалом, похожим на кожу.

Приятным нововведением ста-

ли отдельные кнопки для математических вычислений: "=", "(", ")" и "<-", которые логично расположены рядом с цифровым блоком. Клавиши управления громкостью, медиаплеером и браузером размещены в самом верху. Кроме того, конструкторы предусмотрели блок из пяти пронумерованных про-

граммируемых клавиш, каждой из которых, если установить сервисное ПО, вы можете присвоить любую команду или даже целый макрос.

Помимо основной подставки, в комплекте есть еще одна, которая подкладывается под первую и придает клавиатуре отрицательный

наклон. Теоретически, такое положение клавиатуры призвано еще больше увеличить ее эргономичность во время набора текста. Однако есть один нюанс. При отрицательном наклоне клавиатуры



символы на клавишах становятся трудноразличимы. Потому тем, кто все-таки не умеет набирать вслепую, как например, мне, дополнительная подставка, скорее, помеха, нежели подмога. Потому я предпочел воспользоваться не ею, а наоборот, откидными ножками, придав клавиатуре поло-

жительный угол.

Процесс печати с помощью Microsoft Natural Ergonomic Keyboard 4000 оказался в самом деле очень приятным, правда только после некоторого привыкания. Руки не устают совершенно даже после двух-трех часов непрерывной работы. Дополнительные органы управления расположены очень удачно, а программируемые клавиши существенно расширяют функциональность устройства.

Итог: оставшаяся все такой же эргономичной, но при этом ставшая намного более функциональной, новая клавиатура Microsoft Natural Ergonomic Keyboard 4000 способна приятно удивить всех, кто по роду своей деятельности набирает действительно большое количество текстов. Идеально проработанный дизайн, множество дополнительных клавиш и органов управления, возможность записи макросов и поразительно доступная цена всего в 45 у.е.

[Обсудить](#)

Angry Birds: теперь бесплатно

Ликуют обладатели продукции Apple: версия игры Angry Birds для устройств на базе операционной системы iOS стала бесплатной. Компания Apple выбрала Angry Birds в качестве бесплатного приложения недели — App of the Week. В магазине приложений App Store уже можно найти новые версии Angry Birds для смартфонов iPhone и планшетов iPad, в которых к изначальному содержанию игры добавлено полтора десятка новых уровней. Angry Birds можно загрузить абсолютно бесплатно, но за различные предметы, которые вы захотите приобрести в ходе войны птичек со свиньями, придется всё-таки раскошелиться. Игра уже заняла лидерскую позицию в списках бесплатных приложений в App Store для iPhone и для iPad.

Инна РЫКУНИНА

KV: КОМПЬЮТЕРНЫЕ ВЕСТИ

Издатель: ООО "РГ "Компьютерные Вести"
Адрес: Минск, ул. Мельникайте, 2, оф. 710.
Для писем: 220004, г. Минск, а/я 57.
Телефон/факс: (017) 203-90-10
E-mail: info@kv.by

Редакция может публиковать в порядке обсуждения материалы, отражающие точку зрения автора. За достоверность приведенной информации ответственность несут авторы. При перепечатке материалов ссылка на "KV" обязательна.

За достоверность рекламной информации ответственность несет рекламодатель.

Группа компаний "БелХард" приглашает на работу

В связи с ростом масштабов деятельности и открытием новых направлений требуются **специалисты высокой квалификации** в международные проекты на полную занятость:

- **Программисты прикладных систем** J2EE, C#, C++, Delphi, Python,
- **Web-программисты** ASP.NET, PHP, Ruby, Flash и Web-дизайнеры,
- **Программисты мобильных приложений** iOS, J2ME,
- **Руководители проектов, бизнес-аналитики** (разработка ТЗ для АСУП),
- **Системные интеграторы** (сисадмины со знанием Java),
- **Функциональные тестировщики, тест-разработчики.**

Наши ценности — это сильная команда, постоянное профессиональное совершенствование.

Предлагаемые нами условия: достойные вознаграждения, премии за достижения, широкие карьерные перспективы, соц. пакет с льготами от резидента ПВТ, эффективные процессы (ISO, CMMI) и современный инструментарий, разнообразие творческих задач, благоприятная атмосфера в команде.

С нами Вы сможете реализовать себя в актуальных, интересных проектах!

Специальное предложение студентам ИТ-специальностей со знанием английского языка:

- Проводим набор на стажировку с последующим трудоустройством, направления: SW Tester и SW Developer (PHP, Java, C#, iPhone),
- Гибкий график и сокращенная до 30 часов рабочая неделя,
- Стажеры могут быть направлены к нам на преддипломную и производственную практику,
- Наши сотрудники-выпускники вузов получают возможность оформиться на работу в качестве молодых специалистов (по распределению).

Подробная информация о вакансиях, об интенсивно растущих секторах корпорации,

бланк резюме: www.job.belhard.com.

E-mail для резюме: job@belhard.com.