

Google Cloud Print

Решение 2001-го года
для проблемы 2011-го



3

Сегодня в номере:

- 4 "IT-страна" сегодня
- 7 Как почистить ноутбук без последствий?
- 13 Как взломать iPad
- 17 Всё ли вы знаете о Windows 7?
- 20 Апокалипсис прессы — 2035 год
- 22 Удобный набор для повседневного пользования
- 24 Хорошо забытое старое



10 ИТ-вакансии

12 Учебные курсы

А в это время на сайте:

Новости свободного ПО

Среди горячих Linux-новостей прошедшей недели — сервер видеоконференций OpenMeetings 1.9, альтернативная сборка Chromium OS под названием Lime, обновления дистрибутивов RHEL 6.2 и CentOS 6.1, среда разработки IntelliJ IDEA 11 и программа DVD-авторинга DeVDe 3.20.

Навіны вольнага ПЗ

Сярод гарачых Linux-навінаў апошняга тыдню — сервер відэаканферэнцый OpenMeetings 1.9, альтэрнатыўная зборка Chromium OS пад назвай Lime, абнаўленні дыстрыбутываў RHEL 6.2 і CentOS 6.1, асяроддзе распрацоўкі IntelliJ IDEA 11 і праграма DVD-аўторынгу DeVDe 3.20.

Офисные болезни

Движение есть жизнь. Это закон любого живого существа. Но развитие технологий и повсеместное внедрение компьютера в 21 веке вынуждают человека двигаться все меньше. Организм, рассчитанный природой на физическую активность и не приспособленный на длительную статическую нагрузку, начинает давать сбои. Что делать?

Счастье есть! Счастье vs Деньги

В конце ноября поучаствовал в управленческом поединке "Счастье vs Деньги". Со стороны счастья, естественно. С какой ещё стороны можно выступать? Я впервые дискутировал перед таким количеством людей — 230 грамотных и успешных профессионалов. И что же, думаете, выиграло счастье? Так нет же, бранный металл, деньги. По мнению жюри из зала, со счётом 5:4.

Обустроиваем Убунту 10.11 докбаром

Многие ругают Марка Шаттлворта. И есть за что. Даже мне, а я уж точно не ретроград, Убунту 11.04 в части интерфейса Unity нравилась больше, чем Убунту 11.10.

События и факты

■ Компания iiyama совместно с порталом MaxiGame.by объявили о конкурсе для геймеров. Победитель интеллектуальной схватки получит монитор с LED-подсветкой — iiyama ProLite E2473HDS. Конкурс “Истина — в игре!” стартовал 6 декабря и продлится две недели. Участникам необходимо ответить на двадцать вопросов о японском бренде iiyama и вспомнить самые яркие события из мира виртуальных сражений.

■ Белорусы в финале WCG'2011 ничем не отличились. Увы, но в этом году удача ухмыльнулась нашим киберспортсменам. Денису Крумкачеву (FIFA 11) и Антону Плебановичу (Starcraft II) довелось поиграть только в стартовых группах своих дисциплин. Белорусская команда по Counter-Strike ещё в первом матче плей-офф проиграла спортсменам из Бразилии. Победителями же в общекомандном зачёте стали ребята из Южной Кореи.

■ Южнокорейская компания IK Semicon вчетверо увеличит экспорт компонентов белорусского ОАО “Интеграл” к концу 2012 года. По планам компании, объёмы должны составить приблизительно \$1

млн в месяц. Сегодня же экспорт составляет всего на \$250 тыс. в месяц. Такое стремление закупать компоненты в нашей стране объясняется экономической выгодой. К слову, одним из подрядчиков IK Semicon является компания Samsung.

■ Белорусов, регистрирующих на визу, не будут ограничивать. Речь идёт о предпринимателях, которые за определённую плату готовы помочь в регистрации визовых анкет на сайте посольств и консульств. Такие “хакеры” используют специальные программы, которые автоматически заходят на сайт с большой скоростью и тем самым опережают обычных пользователей. Для решения этой проблемы польские программисты будут разрабатывать новую программу регистрации на заполнение онлайн-анкеты.

■ Победителем финала Belarus Startup 2011 стал игровой проект Far for Ocean. Belarus Startup 2011 — республиканский конкурс инновационных проектов в сфере высоких технологий. Инициаторами его являются Министерство образования Республики Беларусь и Инкубатор бизнес-проектов БГУИР

при поддержке фонда GeneSys | Asset Management. Победитель получил главный приз — стажировку в Кремниевой Долине США.

■ Датацентр “Датахата” объявил о рождественских скидках. Всем заказавшим и оплатившим услугу VPS в период с 25 декабря 2011 года по 7 января 2012 года будет предоставлена скидка. В специальном окне при оформлении заказа на тарифные планы “Bronze VPS”, “Silver VPS” или “Gold VPS” необходимо ввести промокод “christmas” и нажать кнопку “Активировать”. Клиент в таком случае получит скидку 15%.

■ Беларусь будет расширять работу над совместными с Китаем проектами. Премьер-министр Михаил Мясникович отметил, что уже реализованные совместные инвестиционные и гуманитарные проекты двух стран имели неплохой успех. Как пример, Мясникович назвал совместный проект белорусского холдинга “Горизонт” и китайской компании “Мидеа”, который, по его мнению, принес хорошие результаты.

■ Открыт первый в Гомельской области технопарк. Он создан на

Мы в социальных сервисах:



Подпишитесь и следите за обновлениями!

Календарь СОБЫТИЙ

15 декабря

В конференц-зале отеля Crown Plaza Minsk состоится **республиканский семинар-форум “Сетевые решения ИР для малого и среднего бизнеса”** для руководителей ИТ-подразделений и ИТ-специалистов малых и средних предприятий.

16 – 18 февраля

В БГУИР состоится **Вторая международная научно-техническая конференция “Открытые семантические технологии проектирования интеллектуальных систем” OSTIS-2012**. На конференции будут обсуждаться проблемы независимости технологий проектирования интеллектуальных систем, проблемы их интеграции и др. Связь с организаторами: ostisconf@gmail.com.



Google Cloud Print Решение 2001-го года для проблемы 2011-го

Sam Diaz

1 *Распечатать документ со смартфона на принтере дома или в офисе — хорошая идея. Google наконец-то решила её реализовать.*

Но Google Cloud Print в теперешнем виде вызывает некоторые вопросы. Компании следовало держать проект в секрете и сначала доработать, потому как сейчас он явно сырой — и по целому ряду причин.

Во-первых, принтер должен быть напрямую соединен с компьютером. А система — работать под управлением Windows, версии под Mac и Linux все еще в разработке. Но в наше время, когда ноутбуки становятся все более и более популярными, а домашние сети превращаются в общественные, сколько людей держат свои компьютеры физически подключенными к принтеру? Принтер у меня дома — это обособленное устройство в беспроводной сети, доступное нескольким компьютерам, подключенным к ней. Знаю, что подобная ситуация не только у меня.

Во-вторых, одно из сообщений блога компании гласит, что сервис “позволяет печатать из любого приложения на любом устройстве под любой операционной систе-

мой или из любого браузера без необходимости установки драйверов”. А как рассматривать необходимость установки коннектора Google Cloud Print для последней

версии последней версии Chrome — совсем не “любое устройство, ОС или браузер”.

В-третьих, компания говорит о печати из любого приложения, но в инструкции по работе с сервисом сказано, что нужно зайти на gmail.com из браузера для iPhone или Android.

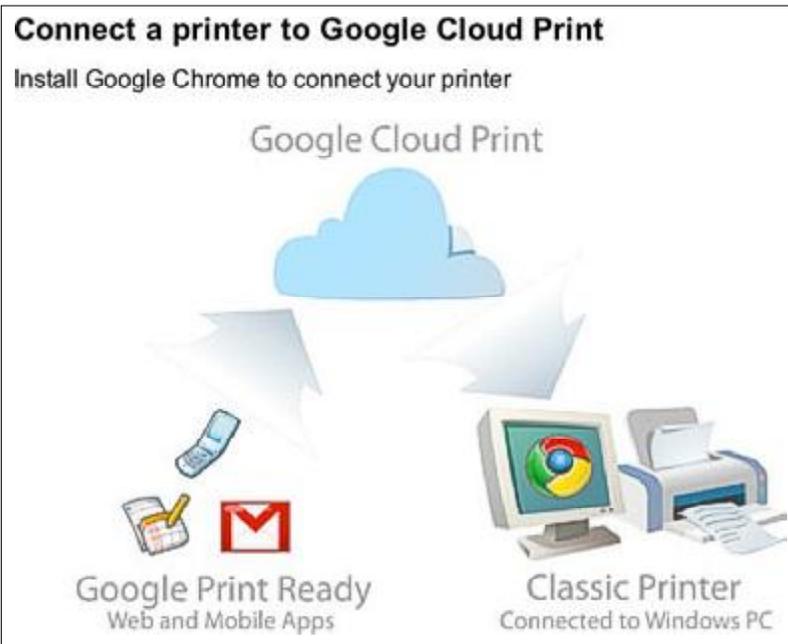
Получается, нет поддержки приложения Gmail для смартфонов?

мо и только потом печатать. Ещё раз обращаю внимание, что распечатка с Android-телефона или iPhone вряд ли то же самое, что и с “любого устройства”.

Наконец, компьютер дома или в офисе должен быть включен, а пользователь залогинен в системе — в противном случае распечатка произойдет только тогда, когда вы непосредственно приедете и подключите устройство, как говорится в FAQ. По этой же причине я сам смог распечатать эту заметку, только когда вернулся в офис и сел за компьютер.

В любом случае, я с оптимизмом воспринимаю все продукты и сервисы, которые выпускает Google, даже если они неполны, недоработаны в Google Labs и запущены как “беты”. Я хотел бы с оптимизмом смотреть и на Cloud Print, но не могу.

Проект необходимо дорабатывать, если разработчики хотят, чтобы его принимали всерьез. Google следует либо отправить разработку на окончательную полировку, либо повесить мигающий красный ярлык “бета-версия” на свой Cloud Print, чтобы мы знали, с чем именно имеем дело.



версии Chrome?

Можете, если хотите, называть это коннектором, но для меня это звучит слишком похоже на “драйвер”. И необходимость присут-

Пользователи, у которых установлено официальное приложение Gmail, все равно вынуждены открывать браузер и уже оттуда заходить на почту, открывать пись-

Новости

Криптографическая защита DNS-трафика



Разработчики из OpenDNS выпустили утилиту DNSCrypt, которую должен установить каждый. Программка шифрует трафик между вашей машиной и сервером OpenDNS, так что злоумышленник не может прослушать, подменить или отфильтровать пакеты. В каком-то смысле DNSCrypt выполняет для DNS-трафика ту же функцию, что SSL для HTTP.

Важность DNSCrypt трудно переоценить, ведь до сих пор все запросы и ответы DNS-серверов передаются в открытом виде. Криптографическая защита DNS-трафика означает фундаментально новый уровень интернет-безопасности.

Для шифрования здесь применяется эллиптическая криптография. Дизайн криптографической системы примерно такой же, как на странице проекта DNSCurve. Первые отзывы экспертов о DNSCrypt пока осторожно-восхищенные.

Анатолий АЛИЗАР

[Обсудить](#)



“ИТ-страна” сегодня

Интервью с И.В. Мамоненко

Проект “ИТ-страна”, инициированный генеральным директором ЗАО “Белхард Групп” Игорем Викторовичем Мамоненко, стартовал ещё весной. Как обстоят дела этого амбициозного начинания сегодня? Об этом “Компьютерным вестям” рассказывает сам автор идеи.

— В каком состоянии находится проект на текущий момент?

— К сожалению, вынужден констатировать, что проект движется, но гораздо медленнее, чем было задумано и планировалось изначально.

Напомню, в марте этого года проект постановлением Совета министров вошёл в программу развития информационного общества в качестве 9-й подпрограммы ускоренного развития ИКТ-сферы. Было запланировано выполнение семнадцати пунктов, что меньше, чем задумывалось изначально. В первоначальной редакции этой программы стояли даты: что-то должно было начаться в июне, закончиться в августе; что-то планировалось выполнять в течение всего проекта. Тем самым формировались план и последовательность работ.

К нашему удивлению, в тексте

самого постановления для всех значимых мероприятий был указан срок — конец 2011-го года... К примеру, мы планировали за лето по лучшим зарубежным программам подготовить преподавателей по самым дефицитным ИТ-специальностям, чтобы осенью они смогли начать обучение для всех желающих (пп 1.1, пп 1.2). А чтобы таких желающих стало много, Мининформ был готов начать осенью тотальную пропаганду идей проекта из всех своих динамиков, строго в соответствии с пп.1.6.

— И что помешало?

— Мы придержали информацию, необходимую им для исполнения пп 1.6

— Но разве это не принесло вреда проекту? Такие действия со стороны инициаторов выглядят, как минимум, нелогичными.

— А представьте себе сотни тысяч образованных людей, которым вдруг начинают обещать по-

чти в пять раз большую зарплату, если они переучатся в ИТ-специалистов за четыре-пять недель и пройдут двухмесячную производственную практику. И стоит такая переподготовка меньше одной месячной зарплаты будущего ИТ-специалиста. Да большинство из них тут же побегут распаковывать чемоданы, уже собранные для работы на олимпийских стройках



России! В долги влезут, последнюю рубашку продадут, но деньги для учебы найдут. А учиться-то реально негде и не у кого...

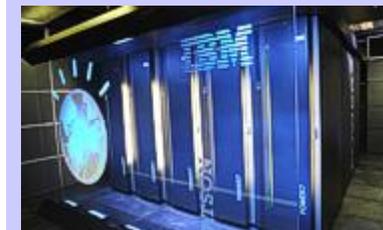
Но свято место пусто не бывает, если спрос опережает предложение. На том месте, где должны были бы уже грызть гранит ИТ-знаний десятки тысяч наших граждан,

восстанут как грибы-поганки сотни “липовых” учебных центров. Учить там будут не на каких-то программистов, а сразу на Биллов Гейтсов. И в дипломах на золотом пергаменте каждому напишут: “выдан Биллу Гейтсу, директору Майкрософт”. Развития такого сценария мы не должны допустить даже в страшном сне. Поэтому и придерживаем.

— А можно ли обучать ИТ-специальностям, не дожидаясь льгот от государства, предусмотренных программой в пп 1.1 и пп 1.2?

— Можно, и мы уже подготовили несколько десятков специалистов. А планировали — десятки, только тысяч. На создание и оснащение примерно 2000 учебных классов нужны десятки миллионов долларов. На подготовку преподавателей тоже. Пока такие деньги никто не рискует вкладывать. Только в Гомеле еще весной к курсам проявляли интерес 17 учебных центров. До сих пор проявляют, но ни один из них ничего реально не делает — ждут с моря погоды. Для них принятие или непринятие в качестве закона этих пунктов стало лакмусо-

“Младший брат” IBM Watson занялся анализом патентов



IBM разработала систему Strategic IP Insight Platform (SIIP), которую предлагают купить крупным корпорациям для анализа и управления портфелем интеллектуальной собственности (ИС). Система осуществляет дата-майнинг в базе патентов, анализирует архивы информации по теме, чтобы владелец ИС мог проанализировать и обнаружить “проблемы” в своей или чужой патентной базе.

SIIP применили для создания базы, содержащей записи о медицинских патентах, а также биомедицинские журналы и информацию о фармацевтических препаратах. Предполагается, что эта база поможет в разработке новых лекарств.

SIIP создана на базе тех же технологий, что и Watson. Напомним, что Watson — сервер POWER7, для обработки информации используются Apache Hadoop, Apache UIMA и другие программы, созданные разработчиками IBM.

Анатолий АЛИЗАР

“ИТ-страна” сегодня

↑ вой бумажкой отношения государства к проекту “ИТ-страна” в целом. Без льгот стоимость обучения будет больше на 70% и станет для многих непосильной. Мы потеряем в масштабах и массовости проекта.

— Стране сейчас непросто, поэтому закономерен вопрос: стоит ли вводить новые льготы для ИТ-компаний, которые на общем фоне выглядят почти как короли? Ведь зарплата программиста уже почти сравнялась с зарплатой министра. Может, лучше как раз сократить количество льгот?

— Идея не нова. Периодически слышу ее от самых разных людей. На фоне кризиса она звучит всё чаще. “Завязывать” с льготами еще очень рано, пока отрасль находится в стадии развития. Льготы являются своего рода альтернативой инвестициям со стороны государства. Наше государство дает льготы, рассчитывая на то, что недоплаченные налоги вернутся позже или будут меньше тех средств, которые оно бы потратило, самостоятельно добиваясь той

или иной цели. В случае с ПВТ справедливо и то, и другое. Если бы государство решило инвестировать в какой-нибудь нанопарк, способный зарабатывать для страны 250 миллионов долларов ежегодно и обеспечить работой 10 000 человек, то инвестиции исчислялись бы миллиардами. Эта сумма намного меньше суммы льгот за все время существования ПВТ. Значит, проект окупился. Дальше еще интереснее. В среднем, сотрудник зарегистрированной в ПВТ компании в августе зарабатывал 1300 долларов, а государство в виде налогов получало \$265 в рублевом эквиваленте. Среднестатистический же белорус приносил в том же августе государству в виде налогов \$165. Арифметика простая: при переходе нелюбимого белоруса в статус льготного программиста поступление в бюджет республики увеличивается на 100 долларов в месяц, за счет роста объема его зарплаты. И, завершая, скажу об эффекте мультипликатора. Свою зарплату программист тратит в Беларуси, покупая товары и услуги, строя себе

квартиры. Тем самым он создает еще минимум два-три рабочих места в других отраслях, а с них государство берет налоги уже без всяких льгот. Таким образом, прямые и косвенные выгоды государства в этой сфере колоссальны.

“ При переходе нелюбимого белоруса в статус льготного программиста поступление в бюджет увеличивается на 100 долларов в месяц, за счет роста объема его зарплаты. ”

Оставить индустрию экспортных услуг без льгот — это все равно, что резать курицу, несущую золотые яйца. Тем более, когда у нее есть шанс вырасти размером со слона.

— Что мешает курице расти быстрее?

— Малый приток кадров. Сейчас это рост на 3-4 тысячи человек в год, а планировали на порядок больше. Для этого в рамках проекта должны быть созданы система высвобождения кадров из других отраслей, система их переподготовки и трудоустройства. Всего этого пока нет. Вы не можете ехать на машине, у которой

нет колеса, но все остальные части в порядке. Все нужно делать комплексно. Так программа “ИТ-страна” и задумывалась изначально. На самом деле, 17 мероприятий из 9-й подпрограммы ускоренного развития — лишь небольшая

часть того, что нужно было сделать. Если вы откроете [сайт](#) проекта, то увидите, что там четко написано о создании постоянно действующего межведомственного координационного центра. И, поверьте, что ему бы хватило работы на все пять лет. Ведь только принятие Кодекса об Образовании привело бы к изменению 5000 законодательных актов. Можно представить масштабы изменения законодательства, необходимого для реализации нашего проекта. Индусы, начиная свой проект в 1998 году, так и сделали. Был межведомственный координационный центр, состоящий из совета с замминистрами и рабочих групп с экспертами по всем критическим направлениям. Замминистры на месте утверждали труды экспертов, практически не спус-

Bluetooth-клавиатура: десять лет без смены батареек



Компания Broadcom разработала референсный дизайн для микросхемы BCM20730, который обещает беспрецедентную энергоэффективность. Некоторые из Bluetooth-гаджетов смогут работать без замены батареек в течение всего срока эксплуатации.

При низком энергопотреблении чипсета станет доступнее производство Bluetooth-устройств вообще без батареек — такие очень нужны для имплантов, носимой электроники, портативных сенсоров, которые смогут питаться от возобновляемых источников энергии в окружающей среде.

Это вовсе не фантастика. Другое дело — снизить энергопотребление настолько, чтобы запитывать устройство от контура, преобразующего кинетическую энергию нажатия клавиш, или от подобного маломощного источника. Удавалось ли это Broadcom или нет — сейчас сказать сложно.

Анатолий АЛИЗАР

ремонт и обслуживание

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

BELABM

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

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

“ИТ-страна” сегодня

↑ кая проекты документов в свои министерства. Если требовалось решение парламента, то оно также принималось очень быстро, по “зеленому” коридору. Они работали как штаб МЧС при пожаре, когда заранее нельзя предсказать, как будут развиваться события и какие действия понадобятся предпринять.

— Но ведь текст 9-й подпрограммы ничего такого не предусматривает. Почему же велика дистанция между ней и тем, что написано в концепции “ИТ-страны”?

— Это был компромисс между авторами “ИТ-страны” и теми, от кого зависело, будет ли что-то делаться вообще. Главным было начать, получить первый эффект — и по мере роста доверия к проекту направлять его к индийской модели. Сейчас уже для многих не открытие, что, к примеру, в такой недавно технически отсталой и полуграмотной стране, как Мексика, насчитывается 600 тысяч ИТ-специалистов. А ведь еще год назад на нас смотрели как на блаженных утопистов даже некоторые директора ИТ-компаний. Это сейчас идеи проекта на полную катушку использует Грузия, да и Россия не стоит на месте, утроив за год объемы разработки ПО с при-

мерно 600 до 1.800 миллионов долларов. Мы же пока имеем набор сырых документов, никем не прочитанных, кроме самих исполнителей, которым до законов как до космоса. Каждый документ должен пройти многочисленные согласования как внутри ведомства, так и внешние согласования. А так как каждый ответ ведомство может давать в течение двух недель, то даже простейшие вопросы могут решаться годами...

— Во что эти задержки обойдутся?

— Если за основу взять прогнозные показатели проекта “ИТ-страна”, согласно которым на пятом году валютные поступления должны будут составить 7 миллиардов долларов, то потеря одного года на старте проекта — это потеря 3.5 миллиардов долларов на финише. Это потеря реальных больших денег. И больше такой роскоши позволять себе никак нельзя. Если и дальше всё будет делаться такими темпами, то ни о каком ускоренном развитии речи идти не может. Системных преобразований, ради которых задумывался проект, пока не происходит. К тому же существующие государственные заказчики 9 подпрограммы фактически пустили ее на самотек. Им удалось за год только

дважды собрать участников программы, не решив при этом ни одного вопроса.

— Можно ли изменить сложившуюся ситуацию? Если да, то как?

— Да, можно. Как? Если кратко — идем к Президенту, убеждаем его согласиться с “индийской” моделью реализации проекта, участвуем в подготовке соответствующего законодательного акта и стараемся наверстать упущенное.

— Так просто?

— Кратко — не значит просто. Но похожая модель уже существует у нас. В ноябре вышел указ о создании координационного совета по информатизации. Это орган, который будет ответственен за ИТ в Беларуси. Надеюсь, что “ИТ-страна” может стать одним из важных направлений его деятельности.

[Обсудить](#)



**Выберите
качество и надежность**

Ноутбуки BELABM Tempo M
обеспечат Вам надежность,
мобильность и производительность



Выбрав ноутбук BELABM Tempo M,
Вы убедитесь, что сочетание
высокого качества и
привлекательной цены – возможно!

РБ, 220002 г. Минск, пр-т Машерова, 25
Тел.: (017)283-19-20 (5 линий), факс: (017)210-12-05
<http://www.belabm.by>

(СЗАО БелАВМ) УНН 100341711



Как почистить ноутбук без последствий?

Максим ДОВГУН

Как и всё в нашем несовершенном мире, ноутбуки со временем загрязняются. При неудачном стечении обстоятельств это может стать причиной их выхода из строя, поэтому периодически требуется чистка. Но как провести чистку, чтобы она не принесла больше вреда, чем сама грязь?

Ноутбук содержит полупроводниковые элементы, которые сильно нагреваются. Для их охлаждения используются радиаторы с вентиляторами, которые вместе образуют систему охлаждения. Со временем радиаторы засоряются комками пыли, а вентиляторы от-

казывают из-за загустевания смазки. Если своевременно не провести техническое обслуживание, проще говоря, не почистить его, ноутбук будет работать, сильно перегреваясь, и может быстро выйти из строя.

Разборку необходимо начинать

с извлечения аккумуляторной батареи. Далее вывинчиваем винты с нижней части ноутбука (рис. 1). Следует помнить, что винты во многих случаях имеют различную длину. Как правило, на корпусе рядом с винтом указывается цифра (длина в мм) или набор точек

указывающих на расположение путей проходящих проводов, шлейфов, места расположения защитных диэлектрических пленок и другую полезную информацию.

В верхней части ноутбука, вдоль клавиатуры, перед матрицей находится декоративная па-

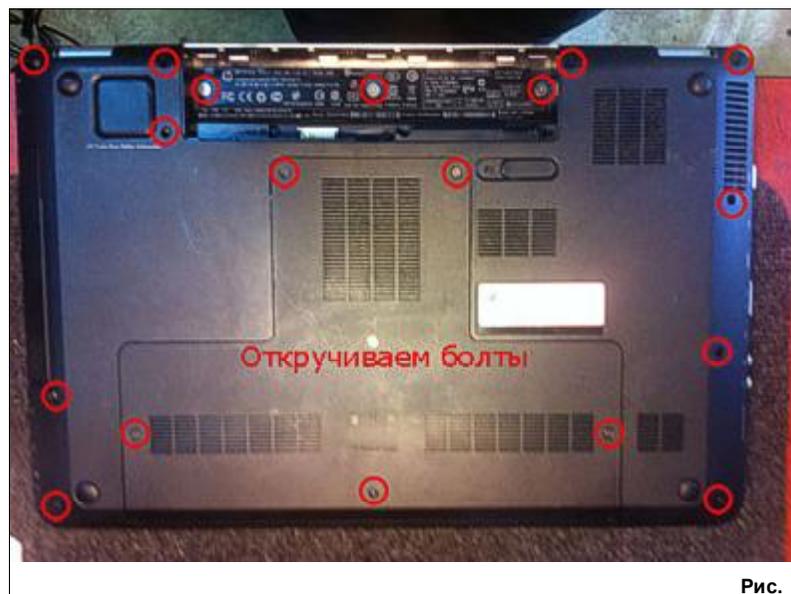


Рис. 1

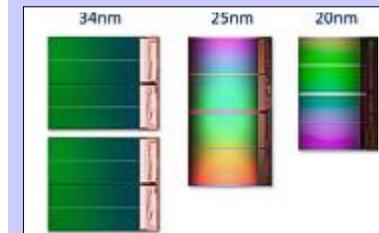
нель. Она закрывает петли ноутбука и винты крепления клавиатуры.

Чтобы во время будущей сборки долго не вспоминать, что и где было подключено, рекомендуется маркером на соединениях разъемов поставить какой-либо порядковый номер. Также можно поме-

нить. Она закрывает петли ноутбука и винты крепления клавиатуры. Поэтому при разборке ее необходимо снять. Как правило, панель имеет ряд защелок, иногда несколько крепежных винтов в нижней части ноутбука.

Снимаем клавиатуру

Флэш-память становится быстрее



Intel и Micron объявили о начале массового производства первых чипов двухбитной (MLC) флэш-памяти ёмкостью 128 Гбит с использованием норм 20-нм техпроцесса.

Чипы 128 Гбит будут продаваться в модулях по восемь штук в компактном форм-факторе на 128 гигабайт. Флэш-карты появятся в продаже во второй половине 2012 года, а SSD-диски из восьми и шестнадцати модулей (1-2 ТБ) — где-то в начале 2013-го.

Переход на новый техпроцесс 20 нм означает снижение цены, более компактные размеры и меньшее энергопотребление. В частности, такие флэш-модули на 30% меньше по размеру, чем модули аналогичной ёмкости, изготовленные по техпроцессу 25 нм.

Но самое главное, что новые флэш-карты будут поддерживать стандарт ONFI 3.0 и шину на частоте 333 млн передач в секунду (MT/s). Такая производительность особенно важна для SSD.

Анатолий АЛИЗАР

Для чистки ноутбука нам необходимо подготовить следующий инструмент:

- набор отверток
- пинцет
- длинноворсную кисточку
- пылесос
- тонкий маркер
- силиконовую смазку либо машинное масло
- технический спирт
- ветошь или вату
- теплопроводящую смазку (КПТ-8 или др.)

Также позаботьтесь о просторном и удобном рабочем месте с хорошей освещенностью, о месте размещения открученных винтов и мелких деталей.

Как почистить ноутбук без последствий?



Рис. 2

↑ (рис. 2). Откручиваем винты, находящиеся под ней. Извлекаем из PCMCIA и MMC заглушки или устройства. Отсоединяем TouchPad и другие разъёмы.

Отсоединяем провода антенны Wi-Fi и разъём дисплея, откручиваем его и снимаем крышку с матрицей. Если в ноутбуке есть веб-камера, то необходимо отсоеди-



Рис. 3

нить и её разъём.

После снятия верхней крышки и откручивания всех необходимых винтов ноутбук раскрывается на две части, позволяя извлечь всю печатную плату (рис. 3).

Во многих ноутбуках Acer, HP и др. предварительно, перед снятием платы, необходимо демонтировать систему охлаждения процессора и, если имеется, видеосистемы. Для этого откручиваем винты крепления вентилятора и крепежные элементы теплопроводящих трубочек охлаждения. После



Рис. 4

снятия системы охлаждения ее необходимо осмотреть, почистить, продуть.

Если вентилятор туго вращается или сильно шумит, его необходимо смазать либо заменить (рис. 4). Для этого мы снимаем наклейку, вынимаем защитную пробку.

Далее иголкой необходимо снять стопорное колечко. После этого можно вынуть крыльчатку из вентилятора. Всю загустевшую смазку необходимо вычистить и смазать новой смазкой. Лучше силиконовой или графитовой, в крайнем случае — машинным маслом. Но ни в коем случае не растительным маслом!

После чистки системы охлаждения, перед дальнейшей сборкой, в местах прилегания радиатора к процессору, где применялась теплопроводящая смазка

(белого или серого, иногда серебристого, цвета), необходимо вычистить загустевшую и нанести новую свежую смазку. Для этого тряпочкой, смоченной спиртом, вытираем остатки пасты на процессоре и системе охлаждения и наносим тонкий слой новой

Новый рекорд компании Samsung



Знаменитый производитель “умной” техники Samsung может похвастаться новым рекордом в продажах мобильных телефонов — за текущий год ей удалось поставить в магазины более 300 млн. коммуникаторов. Samsung преодолела 300-миллионный рубеж впервые за всю историю компании.

Стоит отметить, что Samsung — вторая компания, которая смогла преодолеть рубеж в 300 млн. проданных телефонов. Первой была Nokia, которая и сейчас остается крупнейшим производителем мобильных телефонов в мире — ею выпускается каждый четвертый телефон.

Напомним, что в 2010 году компания Samsung смогла реализовать всего 280 млн мобильных телефонов. Сегодня успех в продажах коммуникаторов связывается с выпуском смартфонов Galaxy S и Galaxy S II. Только Galaxy S II уже признан самым продаваемым смартфоном Samsung — продажи этого коммуникатора на данный момент превышают 10 млн экземпляров.

Александр СНЕГИРЕВ

Как почистить ноутбук без последствий?

↑ пасты по всей поверхности прилегающих частей радиатора и чипа (рис. 5). Если в качестве пасты использована тепло-

какое-либо ресурсоемкое приложение, скажем, архиватор 7-Zip на запарковку большого файла. Тестирование необходимо проводить в

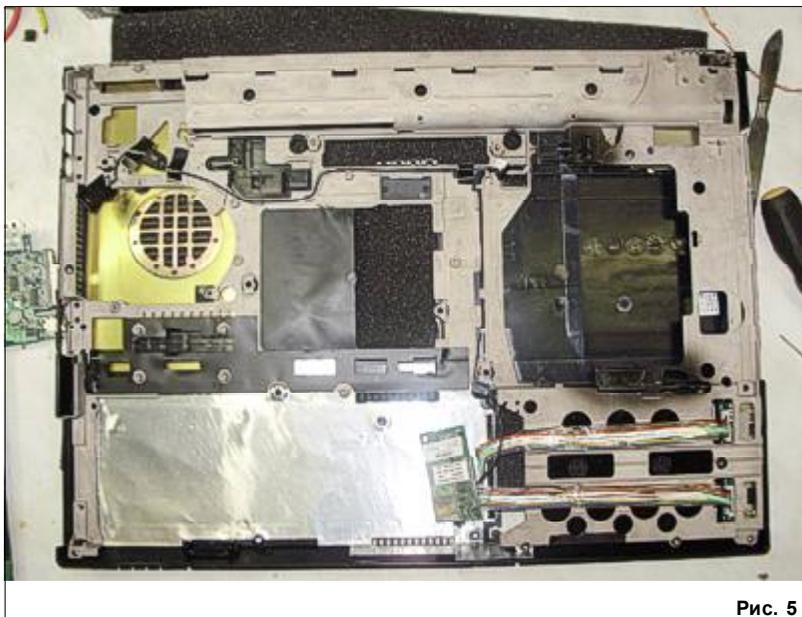


Рис. 5

проводящая резина либо мягкая металлическая прокладка, применение теплопроводящей пасты не требуется.

После сборки ноутбука в обратной последовательности необходимо произвести его тестирование, обращая внимание, в первую очередь, на температуру процессора и видеопроцессора. Делать это удобнее всего при помощи программы Everest или Aida 64. Тестирование следует производить под нагрузкой, т.е. запустив

течение 1-3 часов. Нормальной можно считать температуру в пределах 60 градусов. Если температура гораздо выше, следует убедиться, что паста нанесена корректно, радиатор и процессор хорошо прижаты друг к другу, вентилятор вращается с необходимой скоростью. Как правило, вентиляторы системы охлаждения имеют 3-4 вывода. В зависимости от температурного порога, заданного в BIOS, вентилятор имеет 3 ступеньки вращения и регулируется сту-

пенчато.

Иногда встречаются недоработки в температурном пороге на включение. Например, в ноутбуках HP Pavilion 6000/9000 вентилятор включается на нормальные обороты лишь после 60 градусов и отключается при 55 — и так по кругу. Как раз поэтому последняя версия BIOS от производителя направлена именно на устранения этого бага. Необходимо контролировать, чтобы поток воздуха, идущий от вентилятора к радиатору, не перекрывался неправильно установленными изоляционными наклейками.

Следует помнить, что эксплуатировать ноутбук необходимо на

твердой поверхности — так, чтобы он находился на своих опорных ножках и исключал возможность заслонения вентиляционных отверстий системы охлаждения.

Подобное плановое техническое обслуживание необходимо производить по мере запыленности системы охлаждения. Иногда это раз в 1.5 года, но обычно гораздо чаще. Показателем необходимости чистки являются повышенные температура и уровень шума вентилятора системы охлаждения. Поэтому наблюдайте за своим ноутбуком, чтобы не допустить запыления и перегрева.

[Обсудить](#)

Система аварийного отключения в Windows 8



Стало известно, что приложения для Windows 8 из магазина Microsoft Windows Store, будут включать в себя механизмы дистанционного аварийного отключения. Т.е. у продавца будет возможность ограничить доступ к программным продуктам и контенту, несмотря на то, что они уже оплачены. Microsoft Windows Store не станет в этом новатором. Такими же полномочиями уже наделили себя магазины приложений Android Market и iOS App Store. Когда клиент «ставит подпись» под соглашением о предоставлении услуг, он автоматически принимает и условия такого доступа. Причинами вмешательства в работу приложения могут стать несколько факторов, в том числе необходимость соблюдения правовых норм либо определенных норм безопасности. Магазин будет следить и за соблюдением условий договора.

Инна РЫКУНИНА



VBA 32
КОМПЛЕКС АНТИВИРУСНЫХ ПРОГРАММ
Тел/факс: (+375 17) 294-84-29 Сайт: www.anti-virus.by
Рожественская акция
12 ЛЕТ
Лицензия на 2 года
Лиц. ОАЦ N:01019/50 от 6.11.09 до 14.12.14 ОДО "Вирусблокада" УНП 101294617

АВАР-разработчик

Полная занятость
Атлантконсалт

Специалист FI (управленческий учет и финансовый менеджмент)

Полная занятость
Атлантконсалт

Android разработчик

Полная занятость
Viaden Media

ASP.NET (C#) разработчик

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

C/C++ Developer

Полный день, гибкий график
EPAM Systems

C++ программист

Полная занятость
Applied Systems

C/C++ разработчик

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

C/C++ разработчик

Полный день, гибкий график
EPAM Systems

Front-end разработчик

Полный день, гибкий график
EPAM Systems

Javascript Developer

Полный день, гибкий график
EPAM Systems

JAVA (J2EE) программист

Полная занятость
BelHard

Linux Expert

Полный день, гибкий график
EPAM Systems

Java-разработчик

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

C#, ASP.NET/WINFORMS программист

Полная занятость
BelHard

Linux Kernel/MIPS Embedded Developer

Полный день, гибкий график
EPAM Systems

MAC/iPhone-разработчик

Полный день, гибкий график
EPAM Systems

Microsoft SQL-разработчик

Полный день, гибкий график
EPAM Systems

Mobile разработчик

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

.NET-разработчик

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

.NET-разработчик со знанием основ экономики и финансов

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

RНР-разработчик

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

RНР программист

Полная занятость
BelHard

PLC/SCADA специалист

Полная занятость
Applied Systems

PYTHON программист

Полная занятость
BelHard

Ruby on Rails разработчик

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

Script Developer

Полный день, гибкий график
EPAM Systems

Senior ASP.NET MVC Developer

Полный день, гибкий график
EPAM Systems

Senior iPhone разработчик (от \$3000)

Полная занятость
Viaden Media

Unity разработчик

Полная занятость
Viaden Media

Гейм-дизайнер

Полная занятость. Могилев
Awem-Studio

Гейм-дизайнер Flash-игр

Полная занятость. Могилев
Awem-Studio

Дизайнер интерфейсов для работы с играми и приложениями под iPhone

Полная занятость
Viaden Media

Копирайтер

Полная занятость. Могилев
Awem-Studio

Разработчик Windows Phone 7

Полная занятость
Viaden Media

Консультант SAP

Полный день, гибкий график
EPAM Systems

Senior QA Engineer, ведущий специалист по тестированию ПО

Полная занятость
BelHard

Консультант SAP BI

Полная занятость
Атлантконсалт

Разработчик C++

Полная занятость. Могилев
Awem-Studio

Разработчик Java

Полный день, гибкий график
EPAM Systems

Старший разработчик Microsoft BI

Полный день, гибкий график
EPAM Systems

Старший инженер по тестированию ПО

Полный день, гибкий график
EPAM Systems

Специалист по интеграции данных

Полный день, гибкий график
EPAM Systems

Специалист по тестированию ПО

Полная занятость. Могилев
Awem-Studio

Специалист по тестированию ПО

Полная занятость
BelHard

Функциональный тестировщик (QA-инженер)

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

Специалист по нагрузочному тестированию

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

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

Полная занятость.
BelHard

ИТ-специалист, системный администратор

Полная занятость.
BelHard

Специалист службы внедрения ERP и CRM систем

Полная занятость
BelHard

(Бизнес-)аналитик — специалист по анализу требований и созданию ТЗ

Полная занятость
BelHard

Ведущий дизайнер (от \$1500)

Гибкий график
ltransition

Разработчик Windows Phone 7

Полная занятость
Viaden Media

Разработчик мобильных приложений

Полная занятость
Applied Systems

Специалист по интеграции ПО (инженер)

Полная занятость
Applied Systems

Хакера Иванова за написание и распространение вредоносных программ, а также воровство персональных данных суд приговорил к каторжным работам в магаданском филиале “Лаборатории Касперского”.

Обучаю маму современным терминам:

— Ты знаешь, что такое социальная сеть?

— Хм... Ну, если “социальная”, значит, что-то для малоимущих?

— Давайте фоткаться!

— Блин, у нас ковра нет...

Эх, уже прошли те наивные времена, когда софт устанавливался

как “Далее > Согласен > Далее > Далее > Готово”. Теперь перед каждым “Далее” смотришь, какие галочки снимать...

Особенности почерка нашего админа: даже записанные на бумажке пароли остаются криптостойкими.

Вокал в электронных треках нужен только для того, чтобы можно было запоминать текст и искать их в Гугле.

Мы отказались от разработки собственной ERP-системы, так как требования к ней менялись быстрее, чем люди начинали над ней работать...



Звонок в техподдержку:

— У меня не работает интернет.

Пишет “нет сигнала”.

— Хм... А где это пишет?

— На мониторе.

— А монитор у вас подключен?

— (пауза) Нет...

Ко мне служба безопасности приходила, искала секретные Вордовские файлы. Слова поиска в названии файла: “секретная информация”, “продать информацию”, “секретно”. Почему-то ничего не нашли...

Хочешь узнать, чьё это оборудование — просто выключи его...

Я раньше думал, что пересобирать ядро — это что-то связанное с железом. Т.е. сидит мужик в сви-

тере и какую-то шарообразную штуку внутри компьютера собирает, красит её, пыль вытирает, новые детальки привинчивает...

— Умеешь паять 12В паяльником? Мне ноутбук починить надо.

— Нет, но на чужом ноутбуке с удовольствием поучусь.

Покормил кота — скорость на торрентах повысилась в 7.5 раз. Вот она, карма!

Работаю в магазине компьютерной техники. Заходит покупатель:

— Подскажите, а у вас есть русифицированные картриджи для принтера? Мне в соседнем магазине продали картридж, а он вместо русских букв печатает иероглифы.

Айзек — робот-бармен



В рядах умных машин, облегчающих жизнь современного человека, скоро появятся роботы-бармены. Такой робот по имени Izac был недавно представлен изобретателем Ником Джонсоном. Главное назначение этого робота — смешивание и подача коктейлей. Работает умная машина на ОС Android, а для управления роботом используется планшетный Motorola Xoom. Через планшет происходит “заказ” необходимого коктейля, кроме того, пользователь может заказать “случайный” коктейль из трех произвольно выбранных роботом элементов. В этом случае клиент робота не будет знать, что именно он пьёт.

Для смешивания коктейлей робот укомплектован механизмом с клапанами, трубками и насосом. Новинка оснащена и двумя вращающимися платформами для стаканов с коктейльными элементами. Чтобы обеспечить точность дозирования, встроены цифровые весы.

Александр СНЕГИРЕВ

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

Основы бизнес-анализа при разработке программного обеспечения

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

Комплексный Интернет-маркетинг. Как использовать интернет для пользы дела

60 часов
УЦ "БелХард Групп"

Управление рисками в ИТ-проектах (риск-менеджмент при разработке и внедрении ПО)

ЦОТ "БелХард Групп"

Построение системы менеджмента качества при помощи Business Studio

3 учебных дня
ЧП "СТАМ Софт"

Принципы управления проектами

5 учебных дней, 36 часов
Учебный центр ИВА

Проектирование системы управления компанией в Business Studio

3 учебных дня
ЧП "СТАМ Софт"

Управление проектами при разработке ПО

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

Специалистам
Ruby on Rails

3 мес. Бесплатно
Altoros Development

Авторизованные курсы Microsoft

Более 30 курсов по разным направлениям
Учебный центр ИВА

Администрирование Linux

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

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"

Автоматизированное тестирование ПО

90 часов
EPAM Systems

Администрирование Oracle

40 часов
УЦ "БелХард Групп"

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

C++ Crash Course

7 недель, 84 часа
EPAM Systems

Приложения для iPhone: разработка и программирование

56 часов
УЦ "БелХард Групп"

Windows Phone 7: проектирование и разработка приложений

60 часов
УЦ "БелХард Групп"

Система информационной безопасности: организационные аспекты и техническая защита информации

5 учебных дней, 36 часов
НПП "БелСофт"

SEO-продвижение

2 месяца, 60 часов
ООО "Шипалекс"

Продвинутый SEO-курс (для бизнес-специалистов)

30 часов
Институт Бизнес-Технологий

Разработка приложений для платформы Android

60 часов
УЦ "БелХард Групп"

Промышленная разработка ПО

2 месяца, бесплатно
ITTransition

Профессиональный курс 3D-моделирования. Уровень 1

40 часов
ЦКО "Freedom"

Начинающим**1:С Бухгалтерия: Программирование**

42 часа
Институт Бизнес-Технологий

Java-программирование для новичков

1.5 месяца, 40 часов
ООО "Шипалекс"

Основы программирования на Java

60 часов
УЦ "БелХард Групп"

Введение в тестирование программного обеспечения

46 часов
EPAM Systems

Графический дизайн в Photoshop и CorelDraw

1.5 месяца, 45 часов
ООО "Шипалекс"

Web-дизайн (комплексный курс)

72 часа
УЦ "БелХард Групп"

Web-дизайн: HTML, CSS, Flash, ActionScript

96 часов
ОЦ "Юниверсум"

Базовый SEO-курс

58 часов
Институт Бизнес-Технологий

Дизайнер-аниматор: 3DS Max, Macromedia Flash

70 часов
Институт Бизнес-Технологий

Видеомонтаж для начинающих

40 часов
Институт Бизнес-Технологий

Компьютерное проектирование

36 часов
ОЦ "Юниверсум"

Создай свое будущее сам!

Возможность получения Европейского сертификата специалиста

European Certificate of Specialist

КУРСЫ

создание сайтов и интернет-магазинов

программирование на HTML, PHP, CSS

компьютерный дизайн (Corel Draw, Photoshop)

3D studio MAX

скидки 10% на все дневные курсы

029 777-92-92
029 384-92-92
017 286-31-00

viva liberti

ЕВРОПЕЙСКИЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЙ ЦЕНТР

ЧТУП "Москов Бизнес" УНП 191933790



Как взломать iPad

Часть 2

Иван КОВАЛЕВ, Vanoid@tut.by

Как и обещал на позапрошлой неделе, во второй части нашей “инструкции” я расскажу вам о том, как самостоятельно сделать Jailbreak (далее — джейлбрейк, или джейл), как пользоваться программой Cydia, поведаю, что такое репозитории и, наконец, научу устанавливать взломанные приложения на iPad.

Для начала немного истории.

Появление сервиса Jailbreak, с помощью которого любой желающий может разблокировать и взломать iPhone, iPod или iPad за считанные минуты и без использования компьютера, прогремело для компании Apple громом среди ясного неба. Уже через несколько часов после запуска сайта в интернете появилось множество видеороликов, в которых посетители фирменных магазинов Apple на глазах у изумленных продавцов-консультантов взламывают новенькие iPhone 4 прямо на демонстрационных образцах.

Само собой, Apple сразу же отреагировала и заблокировала сайт Jailbreakme.com, правда, только в пределах Wi-Fi-сетей своих точек продаж. Однако уже через 10 часов после начала рабо-

ты джейлбрейк был осуществлен на более чем пятистах тысячах устройств, работающих на операционной системе iOS. А через несколько дней на кнопку JailbreakMe нажали уже 2 миллиона раз.

Справедливости ради стоит отметить, что jailbreakme не является единственным инструментом взлома iOS 4.3.3. Существуют также Redsn0w, PwnageTool и Sn0wbreeze. Однако для их использования необходимо иметь подключение к компьютеру, а также выполнить довольно сложную последовательность действий с удерживанием кнопок, переходом в режим DFU и еще кучей разных нюансов. С JailbreakMe все намного проще.

Кстати, еще пару-тройку месяцев назад мы с вами могли попросту лишиться возможности поль-

зоваться этим сервисом. Дело в том, что домен jailbreakme.com неожиданно перекупил известный китайский владелец красивых доменных имен Yinan Wang, после чего хакер MuscleNerd из Dev-Team в своем твиттере сообщил, что пользоваться сайтом стало опасно, так как у сайта появились новые владельцы, а следовательно, с джейлом вы можете схватить неприятные сюрпризы от неизвестных лиц. Кроме того, появился риск, что сайт в любой момент мо-

жет лишиться и всего контента, который там есть.

Однако тут в дело вмешался другой известный персонаж — Джей Фриман, создатель Cydia. Он перекупил все права за четырехзначную сумму и передал его MuscleNerd. Данный шаг вполне понятен, ведь jailbreakme является самым популярным средством джейла на сегодняшний день. А без него не будет и Cydia. В общем, тучи над сервисом, кажется, окончательно рассеялись и потому приступим к нашим трудам.

Как я уже писал в прошлой статье, взломать iPad2 возможно лишь в одном случае: если на нем установлена прошивка 4.3.3. К счастью, пока что большинство планшетов этой модели, попавших к нам в страну, продаются именно с установленной версией iOS 4.3.3. Правда, с каждым днем они становятся все большим дефицитом. Советую поискать у разных продавцов, может, вам все-таки повезет. Впрочем, если джейл не нужен или у вас на устройстве вер-

сия iOS 4.3.4 или выше, советую подумать, как обзавестись банковской пластиковой карточкой, которую примут западные App Store и iTunes для покупки необходимых приложений. Само собой, если бесплатные варианты вас не устроят. Кроме того, следите за распродажами и акциями “невиданной щедрости”, которые регулярно проходят на указанных ресурсах. Я упоминал их в прошлый раз.

Для начала хочу вас предупредить. Сама по себе процедура джейлбрейка не позво-

Количество поставок ноутбуков уменьшится



Производители ноутбуков с прискорбием отмечают, что в первом квартале наступающего года произойдет значительный спад поставок ноутбуков на рынок. Ожидается, что эта цифра уменьшится на 10, а возможно даже на 15%, по сравнению с текущим, четвертым, кварталом 2011 года. Падению поставок можно было бы не удивляться: такая тенденция наблюдается в каждом первом квартале года. Но в этот раз явление будет носить более масштабный характер, чем обычно, оно станет гораздо заметнее для мирового рынка. Прогноз был составлен после анализа ситуации в текущем квартале, который традиционно должен был указывать на увеличение объема поставок. Но в этом году число поставок стремительно идет на спад и может уменьшиться на целых 5%, по сравнению с третьим кварталом, в то время как ранее к концу каждого года происходил рост на 15%.

Инна РЫКУНИНА

Как взломать iPad

↑ ляет устанавливать взломанные приложения. Сделав ее, вы ни в коем случае не станете пиратом, даже потенциальным. Вы просто получаете доступ к еще одному ресурсу, который компания Apple по своим собственным причинам не приветствует. Но об этом чуть позже.

Прежде всего, у вас должно быть установлено стабильное соединение с интернетом, лучше всего, если это будет соединение по Wi-Fi, как более стабильное. Впрочем, если 3G-сигнал у вас также не вызывает нареканий и скорость устраивает, можно воспользоваться и этим соединением. Убедившись в стабильности подключения, запустите браузер

Safari на iPad.

Зайдите на страницу www.jailbreakme.com. После того, как она откроется, нажмите кнопку Free (рис. 1) и затем Install. Safari закроется, и начнется загрузка и установка Cydia.

Вот и все! Теперь ваш iPad настоящему в вашем полном распоряжении.

Запускайте появившееся приложение Cydia и начинайте с удовольствием в нем копаться. А как это сделать правильно и эффективно, читайте далее...

Для начала давайте уясним, что Cydia, в отличие от App Store, не является единым хранилищем приложений. Данная служба, подобно поисковику, собирает дан-



Рис. 1

ные о программах с различных сайтов, специально заточенных под работу с ней. Такие сайты называют репозиториями, и в Сети

BigBoss. Тут вы сможете найти сотни тем и программ, включая такие популярные твики, как SBSettings и Remove Background. Но в Сети



Рис. 2

их превеликое множество. Даже вы сами, если разберетесь в тонкостях программирования на iOS и не будете гнаться за “длинным долларом”, можете создать полезную программу, подборку оригинальных тем оформления для этой ОС, создать свой репозиторий и загрузить туда все это добро для всеобщего одобрения.

Само собой, уже после установки Cydia содержит ряд репозитив, включая самый крупный —

есть также много статей и ссылок на другие приложения, находящиеся в репозиториях, не указанных в изначальном списке Cydia. Чтобы получить доступ к любому приложению, репозиторий, в котором оно находится, сначала необходимо добавить в список Cydia.

Делается это довольно просто. Для начала запускаем Cydia, заходим в раздел Manage и выбираем Sources из набора иконок внизу страницы. В открыв-

Троянская угроза для аптек



По сообщению российской компании Dr.Web, в начале ноября появился троянец, который ориентируется исключительно на приложения для фармацевтических компаний. При запуске на инфицированном ПК программа BackDoor.Dande самостоятельно определяет имя текущего пользователя и версию ОС на компьютере. Если оказывается, что троянец попал на Windows XP или Windows Server 2003, то бэкдор устанавливает соединение с удаленным управляющим сервером и загружает оттуда зашифрованный конфигурационный файл. Кроме файла, на ПК попадает код программы Trojan.PWS.Dande. Троянец дешифруется, и выполняется его сохранение в одной из папок. Бэкдор способен следовать указаниям, поступающим из командного центра директивы. Среди таких команд: на скачивание, сохранение и запуск модуля Trojan.PWS.Dande, удаление модуля, запись данных в конфигурационный файл.

Как взломать iPad

↑ шемся меню нажимаем кнопку Edit наверху справа. Затем “тапаем” на Add слева. В появившемся окне вводим адрес регистрируемого репозитория и ждем Add Source (рис. 2).

Если все введено правильно, после нескольких секунд обработки в списке источников появится свежедобавленный репозиторий. Вы можете “тапнуть” по нему, чтобы проверить, какие программы там находятся, или воспользоваться поиском.

Иногда бывает так, что введенный вами адрес верен, но репозиторий не добавляется в список, а Cydia сообщает об ошибке. Такое случается, если репозиторий временно перегружен и не может обработать ваш запрос. Просто попробуйте повторить процедуру чуть позже.

Только будьте очень внимательны и не устанавливайте программы из непроверенных репозиторий. Некачественное или устаревшее приложение может привести к потере данных и необходимости перепрошивать гаджет.

Теперь давайте немного “пройдемся” по остальным пунктам меню Cydia.

Самый левый пункт так и называется — Cydia. В нем отображается общая информация о Cydia,

а также некоторые данные о вашем устройстве.

Дальше следует пункт Sections, где находятся каталогизированные программы, которые мы можем установить. Как это делается, вы узнаете чуть позже.

Еще один пункт меню — Chan-

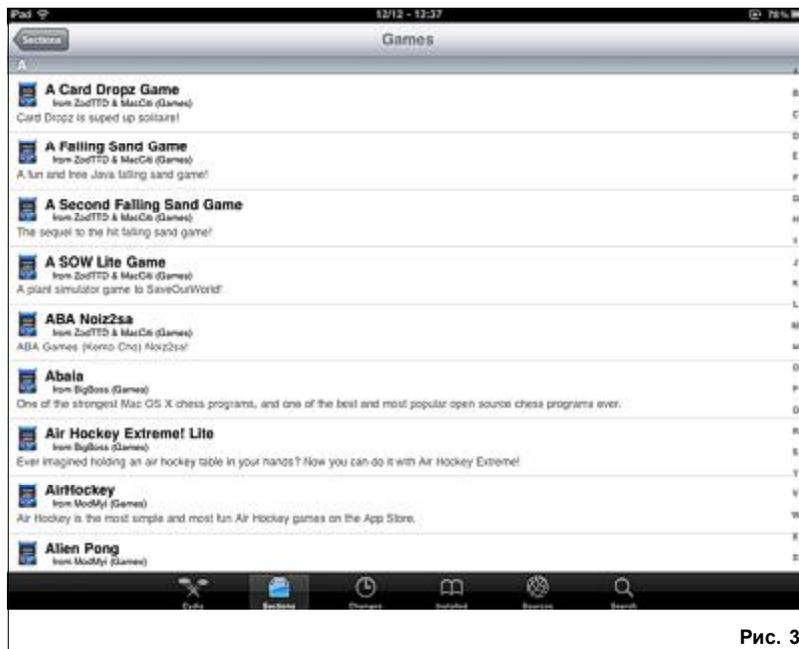


Рис. 3

ges. Он предназначен для мониторинга обновлений программ из Cydia.

Приложения, нуждающиеся в обновлении, вы можете обновить все сразу (по кнопке Upgrade) или каждую программу по отдельности. На странице приложения в пункте Change Package Settings мож-

но запретить любые попытки обновлений, если, скажем, программа доустанавливает совсем ненужные лично вам опции и надстройки.

Далее в меню мы видим иконку Installed. В этом пункте можно управлять установленными програм-

мами: удалять, апгрейдить или устанавливать заново.

В Sources можно посмотреть, какие репозитории у вас установлены, добавить новые или удалить ненужные.

Ну и последний пункт нижнего меню Cydia — Search. Он предназначен для поиска программ в

Cydia.

Теперь давайте разберемся, как устанавливать и удалять приложения в Cydia. Прежде всего, я рекомендую устанавливать не все подряд, а только те программы, действие которых вам известно по отзывам на форумах или просто от друзей и знакомых. Сам процесс установки давайте рассмотрим на примере игры AirHockey.

Заходим в Cydia в раздел Sections и ищем нашу программу в каталоге Games. Далее нажимаем на нее и получаем информацию о программе (рис. 3). Ждем кнопку Install и подтверждаем свое намерение кнопкой Confirm. Установка началась.

Чтобы запустить программу или игру, надо свернуть Cydia и найти значок программы на одном из рабочих столов iPad. Только имейте в виду, что некоторые программы из Cydia могут являться исключительно сервисными утилитами, их значок на рабочем столе вы не обнаружите. Впрочем, если знаете, что устанавливаете, то это вас не обескуражит.

Теперь поговорит о том, как обновить или удалить программу в Cydia. Для начала стоит запомнить, что программу из Cydia нельзя удалить стандартными методами (через iTunes

App Store преодолел отметку в 100 тысяч скачиваний



Apple официально объявила, что число загрузок из ее магазина приложений превысило отметку в 100 млн, пишет Ukrainianiphone.com. В сообщении также говорится, что количество приложений в iOS App Store составляет более 500 000. Каждый месяц из него загружают миллиард приложений, а с момента выпуска эта цифра составила впечатляющие 18 миллиардов.

В своем выступлении в октябре этого года Тим Кук заявил, что количество пользователей Mac по всему миру приближается к отметке в 60 млн, а Mac OS X Lion загружена из Mac App Store более 6 млн раз. Цитируем директора по маркетингу купертиновцев Фила Шиллера: “За три года App Store изменил взгляд на мобильные приложения и способ их загрузки, сейчас Mac App Store изменяет традиционную индустрию программного обеспечения для PC, являясь самым крупным и быстро развивающимся магазином приложений в мире.”

Как взломать iPad

или вручную на самом планшете). Поэтому делаем следующее: заходим в меню Installed, в списке программ находим нужную и жмем на нее. Жмем сверху на кнопку Modify и видим меню с кнопками Reinstall и Remove. Что они означают, надеюсь, объяснять не надо.

Ну, а теперь давайте перейдем к тому, о чем я обещал рассказать в прошлый раз и что, наверное, вы уже давно ожидаете — к установке взломанных приложений.

Хочу сказать, что если верить высказываниям некоторых пользователей в Сети, довольно часто данный прием используется лишь для того, чтобы убедиться, что приложение действительно полезно и выполняет все необходимые функции так, как нужно. Lite-версии из App Store часто сильно “порезаны” и не показывают настоящих возможностей программы. Так что, немного побывав в “шкуре пирата”, вы имеете все возможности “снести” взломанное приложение и официально купить лицензионное. Кроме того, при покупке вы, в большинстве случаев, получаете возможность бесплатного апгрейда программы или игры при выходе ее новой версии. Со взломанными приложениями такой “финт” не пройдет.

Итак, чтобы взломанные приложения работали, вам необходимо установить утилиту AppSync. Делается это так: открываем Cydia, переходим на вкладку Sources. Нажимаем Edit, а затем Add. В появившемся окне вписываем адрес репозитория cydia.hackulo.us. После добавления репозитория выбираем его из списка. Ищем приложе-

Предположим, вы уже сделали джейлбрейк, установили AppSync по инструкции выше и скачали какой-нибудь ipa-файл из надежного источника. Теперь делаем следующее: запускаем iTunes, в любом файловом менеджере просто запускаем файл с расширением .ipa. Дважды кликаем на программу, и она добавляется в ваш iTu-

“ Cydia, в отличие от App Store, не является единым хранилищем приложений. Данная служба, подобно поисковику, собирает данные о программах с различных сайтов, специально заточенных под работу с ней. ”

ние AppSync для нашей прошивки (в случае с iPad 2 — 4.0+) и выбираем его. Устанавливаем — и обязательно перезагружаем iPad. Все, теперь вы можете устанавливать как легальные, так и взломанные приложения на свой iPad.

Скачать их можно как со знаменитого rutracker.org, так и с некоторых специализированных сайтов. К примеру — ipadmania.org. Здесь можно найти уйму программ и игр, причем обновления на этом сайте появляются более чем регулярно и оперативно.

Файлы для iPad имеют расширение .ipa и по своей сути являются одним из типов архивных файлов.

Если программа уже есть там, то iTunes предложит два варианта — заменить программу на новую версию или не заменять. Если вы обновляете программу и скачали новую версию взамен старой, то жмите первое, если нет — лучше не заменять. Можно также просто перетащить программу в iTunes мышкой и поместить на нужный вам рабочий стол. По умолчанию, программа ставится на второй экран при наличии свободного места. Теперь подключаем iPad к компьютеру и синхронизируем его в iTunes. Все, файл ipa уже установлен в вашем iPad.

Теперь рассмотрим ситуацию,

когда необходимо удалить ненужное приложение. В отличие от Cydia, с установленными ipa-файлами мороки вообще никакой. Просто подержите палец на иконке приложения пару секунд. Все иконки на экране задрожат, и у каждой в углу появится крестик. Он будет у всех программ, кроме предустановленных и приложений Cydia. Просто нажимаем на крестик удаляемой программы и получаем окошко с просьбой о подтверждении удаления. Иногда программа, если она скачана лицензионно, просит присвоить рейтинг в App Store. Можно это сделать, а можно и проигнорировать.

Если приложение вам не понадобится потом вообще, можно также его удалить и из iTunes. Для этого во вкладке программы выберите ненужное приложение и просто нажмите Delete на клавиатуре или, кликнув на нем правой клавишей мышки, выберите пункт “Удалить”.

Вот и все. Наслаждайтесь свободой!

Автор выражает благодарность сервисному центру www.appleservice.by за предоставленную информационную поддержку.

[Обсудить](#)

Марк Цукерберг пострадал из-за ошибок “Фейсбука”



Личные фотографии основателя и руководителя Facebook Марка Цукерберга попали в открытый доступ из-за сбоя в настройках приватности сервиса. Жертвами ошибки программистов стали и другие пользователи интернет-портала, общее количество которых может быть значительным. Об этом пишет РБК со ссылкой на Daily Mail.

На большинстве попавших в Сеть частных снимков изображен сам Цукерберг и его подруга Присцилла Чан, празднующие День благодарения. На одних фото можно увидеть, как 27-летний миллиардер готовит индейку — традиционное для Дня благодарения блюдо, на других — как общается с невестой и друзьями.

Слабое место в соцсети возникло из-за сервиса, помогающего выявлять в Facebook порнографию или незаконные материалы. Данная ошибка была обнаружена анонимными интернет-пользователями в конце ноября 2011 г.



Всё ли вы знаете о Windows 7?

(Продолжение, начало в №26)

Slogan Gray, slogangray@gmail.com

Продолжим изучать вашу Windows 7, чтобы сделать её дружелюбнее и удобнее для конечного пользователя, т.е. для вас.

Панели задач в стиле Windows XP

Не все пользователи оценили новую панель задач в полной мере, некоторых не устраивает то, что значки на панели задач маленькие (не такие, как в предыдущих вер-

сиях системы). Не устраивает? Нажимаем правой кнопкой мыши по панели задач, выбираем пункт "свойства", ставим галочку "использовать маленькие значки", ниже устанавливаем параметр "группировать при заполнении панели задач"

и получаем всё, как в XP (рис. 1).

Запуск с правами администратора

Хотите быстро запустить панель задач с правами администратора? Это просто: удерживая **Ctrl + Shift**, щелкните по иконке — вы сразу же запустите её с правами ад-

министратора (при условии, что у вашей учетной записи есть необходимые разрешения). Аналогично к другим иконкам.

Если все плохо...

Иногда бывает так, что система отказывается работать в са-

моме созданной диск восстановления системы, который, по сути, является CD-загрузочной версией Windows и включает в себя командную строку и набор системных средств. Для работы с инструментом нажмите Пуск > Панель управления > Архивация



Рис. 1

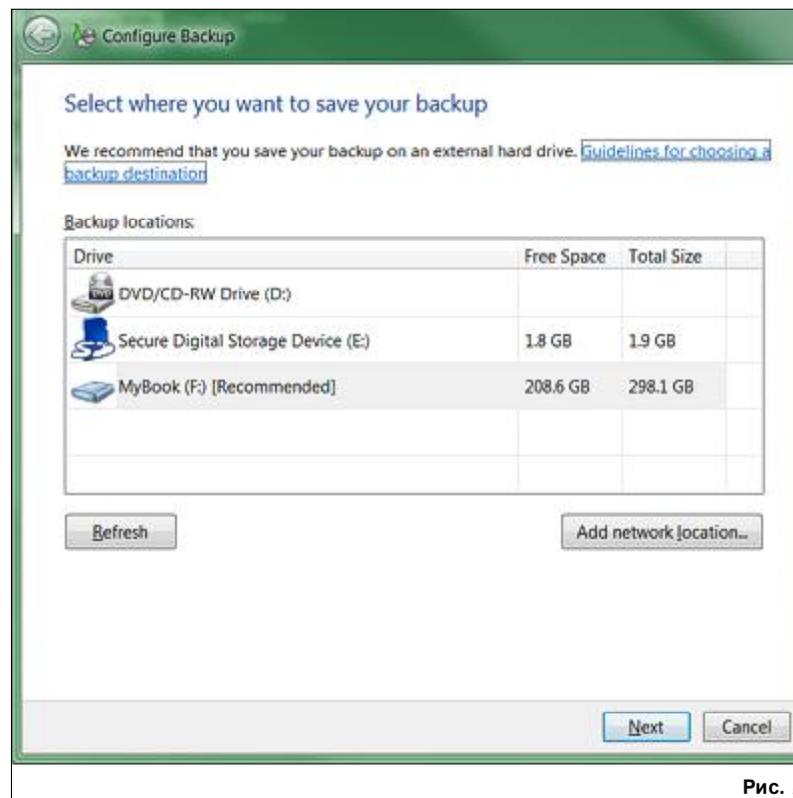


Рис. 2

мый неподходящий момент... Не будем вдаваться в подробности, почему так бывает, но избежать подобных проблем в Windows 7

и восстановление файлов > Создание образа системы (рис. 2). Далее следуйте указанным инструкциям.

Интернет-карты Google рассекретили авиабазу США



Google Maps выложил на всеобщее обозрение снимки засекреченной авиабазы Yucca Lake в штате Невада. Как назло, именно на ней сейчас проходят испытания беспилотных летательных аппаратов RQ-170 Sentinel. Это не первый подобный промах сервиса Google. Ранее он уже размещал на своих картах фотографии, которые могли стать оружием в руках заинтересованных лиц. От этого пострадали не только США, но и Китай, Ирак, Пакистан и другие страны. Их военные базы легко потеряли статус секретных. Как известно, пользуясь Google Maps, можно увеличить любой объект и рассмотреть довольно мелкие детали на снимках. Так, на авиабазе Yucca Lake пользователи смогли увидеть взлётно-посадочные полосы и сверхсекретные воздушные судна. Как сообщили военные ведомства США, такая информация может сильно заинтересовать Тегеран.

Инна РЫКУНИНА

Всё ли вы знаете о Windows 7?

Установка системы с карты памяти USB

Чтобы установить систему, к примеру, на нетбук, который априори не имеет привода DVD, я взял флэшку 4Gb USB 2.0, переформатировал её в системе FAT32 и просто скопировал содержимое ISO образа Windows 7 на карту, ис-

Еще экземплярчик!

Иногда бывает и так, что нужно запустить две и более копии текущего приложения. Просто нажмите на иконку программы в панели задач, удерживая клавишу Shift. Можно также использовать **среднюю кнопку мыши**. Прошу заметить, что этот прием предполагает

вызывать панель задач через клавиатуру. В случае, если у вас, например, открыты Outlook, три документа Word, пять таблиц Excel и нужно переключаться в разном порядке между этими приложениями, нажмите Ctrl+Win+Tab и выбирайте нужные приложения мышью! (рис. 3)

стрелками для перемещения и Enter для выбора. Для выхода достаточно нажать Esc.

Настройка ClearType и калибровка цветного дисплея

ClearType — это технология отображения компьютерных шрифтов, при использовании которой они выглядят четкими и гладкими. ClearType делает экранный текст более четким, следовательно, его легче читать в течение длительного времени без напряжения глаз и умственной усталости. Она особенно помогает при использовании жидкокристаллических устройств, включая плоские



Рис. 3

пользуя **хсору E: \ F: \ E / F** (где e: — буква DVD, f: — буква сменного носителя). Далее просто загружаемся с флэшки — точно так же, как с установочного диска, предварительно выбрав соответствующую опцию в BIOS.

ет, что приложение поддерживает функцию запуска нескольких работающих экземпляров.

Интересные переключения

Приятная особенность для пользователей, которые привыкли

Прогулка по панели задач

Об этом сочетании клавиш я мечтал в Windows XP, когда приходилось работать на компьютере без мыши. Теперь перейти на панель задач в Windows 7 можно простым сочетанием **Win + T**, дальше можно пользоваться

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

Мы с удовольствием опубликуем статьи по следующим тематикам:

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

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

Основатель Wikileaks побоялся получить премию



Жюри австралийской премии "Уокли" (местный аналог Пулитцеровской), отметил премией сайт Wikileaks "за вклад в журналистику". Независимые журналисты, состоявшие в жюри, признали, что работа сайта полностью соответствует девизу "Справедливость и открытость". По их мнению, деятельность Wikileaks стала стимулом для появления нового направления в современной журналистике во всём мире. Однако один из основателей проекта, Джулиан Ассанж, несмотря на то, что является австралийцем, не захотел получать премию во время церемонии. Он ограничился видеообращением к участникам и правительству. Возможно, причиной отказа стал тот факт, что Ассанж разыскивается шведскими властями по обвинению в сексуальном преследовании.

Инна РЫКУНИНА

Всё ли вы знаете о Windows 7?

↑ мониторы, мобильные ПК и небольшие портативные устройства. Для настройки нажмите “Пуск” и в поле поиска наберите **cttune.exe**. Следуйте инструкции, появившимся на экране (рис. 4). Эта функция — не новость, она была доступна и в предыдущих версиях Windows. Изменился

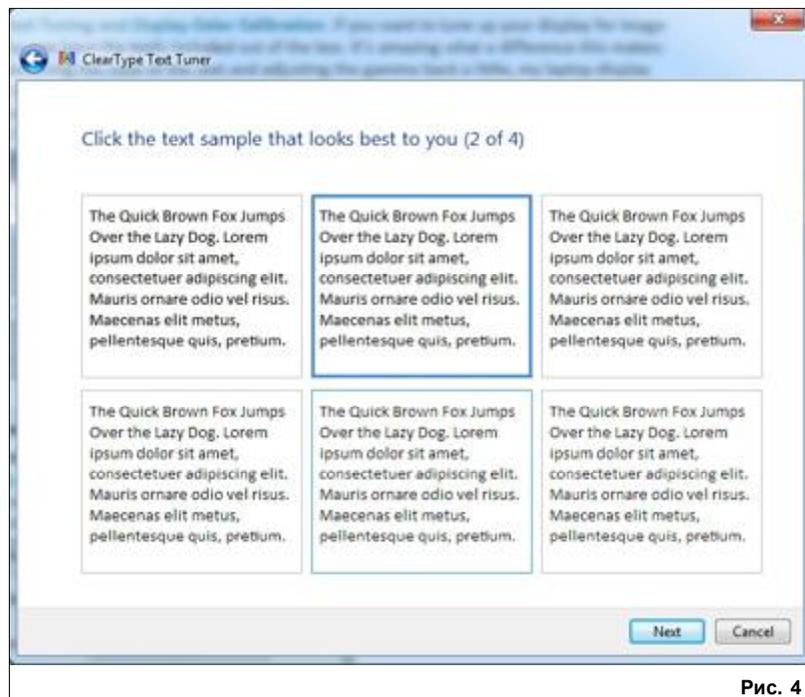


Рис. 4

лишь механизм работы с ней. Зато в Windows 7 появилась другая не менее полезная “Калибровка цветов экрана”, которая позволяет улучшить качество передачи цветов монитором. Вызывается она аналогичным образом, только на

этот раз вводим в строку поиска “**dccw.exe**” без кавычек. Описанные функции можно вызвать и через панель управления.

Запись образов

Этот маленький и почти незаметный, но очень полезный инструмент легко пропустить. Чтобы

записать файл-образ ISO на диск, не нужно использовать специальные программы, достаточно двойного щелчка по файлу-образу!

Windows Movie Maker

К сожалению, теперь Windows

7 не включает в себя такой простой и удобный инструмент для редактирования фильмов, как **Windows Movie Maker** (рис. 5),



Рис. 5

знакомый нам по предыдущим версиям системы. Но это не беда, скачать Windows Movie Maker 2.6, работающий под Windows 7, можно [отсюда](#).

Быстрое изменение размеров ярлыков на рабочем столе

Для быстрого и удобного изменения размеров ярлыков на рабочем столе нужно всего лишь нажать кнопку CTRL и покрутить колесико мыши.

Закрепим любимые папки

Если вы постоянно работаете с парой-тройкой одних и тех же папок, перетяните правой кнопкой мыши

каждую из них на панель задач, и они будут автоматически закреплены в списке переходов Explorer.

Это далеко не полный список всех “интересностей” Windows 7. Есть еще масса сочетаний клавиш и всяческих приложений, упрощающих повседневную работу как пользователей, так и администраторов. О них читайте в следующих номерах “Компьютерных вестей”.

[Обсудить](#)

DARPA займется тепловизором для смартфонов



Агентство по перспективным научно-исследовательским разработкам Минобороны США (DARPA) вложится в разработку тепловизора, который можно встроить в смартфон или в другое мобильное устройство, пишет Lenta.ru со ссылкой на New Scientist.

Разработкой займется американская компания Raytheon. Она подписала с DARPA трехлетний контракт стоимостью \$13,4 млн. Raytheon предстоит создать тепловизор, который обеспечивает картинку разрешением не менее 640x480, имеет поле зрения не менее 40 градусов и потребляет не более 500 милливатт энергии. Стоимость устройства при этом не должна превышать \$500.

Мобильными тепловизорами DARPA намерена экипировать военнослужащих и сотрудников разведки. Помимо смартфонов, тепловизоры планируется встраивать в прицелы, шлемы или очки.



Апокалипсис прессы — 2035 год

Игорь КАНДРАЛЬ

Странная цифра, не правда ли? Мистическая. Когда понимаешь, о чем идет речь, становится не по себе. Вроде, слышали от магов разных мастей о конце света, но чтобы о конце существования печатных СМИ — впервые. Но все же и такая дата появилась. И не случайно...

Ее автор — не маг и не провидец, а опытный журналист, медиа-аналитик и специалист по корпоративным изданиям, кандидат филологических наук Андрей Мирошниченко, написавший недавно целую монографию “Когда умрут газеты”. За его плечами 20 лет работы на руководящих должностях в журнале “Банковское обозрение”, газетах “Независимая газета”, “Финансовая Россия” и в других изданиях. Его участие в московском VII ежегодном профессиональном форуме российских издателей Publishing Expo-2011 привнесло особый колорит и споры даже между мэтрами российской журналистики — главными редакторами еженедельника “Огонек” и крупнейшей российской газеты “Комсомольская правда”. Но и они признали, что Мирошниченко прав — в ближайшей или дальней перспективе.

Что же предвидит медиамаг?

Он считает, что классическая пресса к тому году отомрет по трем причинам. Первая из них — интернет, дающий широкие воз-



Андрей Мирошниченко

можности цифровой передачи контента. Во-вторых, современная молодежь даже не знает, что такое подписка на периодические издания, она живет в окружении новейших гаджетов — и с их по-

мощью может получить любую необходимую информацию, причем уже бесплатно. Но главную причину грядущего краха газет Мирошниченко связывает с несовершенной системой доставки. Сегодня свежую информацию даже в отдаленных регионах люди хотят и могут получать быстрее, чем печатную. И стало куда проще и дешевле провести в глубинку интернет, чем доставить газету.

— Уверен, что закат печатных СМИ начнется именно с краха распространения, — сказал в беседе Андрей Мирошниченко. — Пока мы находимся в пещерном веке эры электронных медиа. Но еже-

согласны и мэтры российской журналистики — главные редакторы Владимир Сунгоркин из газеты “Комсомольская правда” и Виктор Лошак из журнала “Огонек”.

— Я склонен согласиться с ним, — отметил Владимир Сунгоркин. — Можно поспорить по поводу сроков — годом раньше, годом позже, но модель описана очень интересно. И правдиво. Тенденция эта отчетливо прослеживается. “Комсомолка” сегодня — это массовый продукт. В издательском доме “КП” есть уже все носители массовой информации, которые существуют: это и газета тиражом 700 тысяч экземпляров ежеднев-

“**Сегодня свежую информацию даже в отдаленных регионах люди хотят и могут получать быстрее, чем печатную.**”

годно появляются сотни новых электронных СМИ. К примеру, спортивных: нажимаешь на картинку, а там видео. В гиперссылке на слове собрана спортивная статистика, биографии и прочая мегаинформация. В мире глобализации от глобализации информации мы не уйдем.

Удивительно, но с мнением медийного маркетолога оказались

но, и сайт, на который заходят около 1.300.000 пользователей в день, и телеканал с шестью миллионами абонентов, и радио, которое вещает в 10, а в ближайшее время — в 14 городах России. Нам выжить легче. Что происходит сегодня в менее рейтинговых изданиях, даже страшно представить. У меня есть подозрение, что там публикуется большое

Программа SETI возобновляет работу



После шести месяцев простоя из-за финансовых проблем, радиотелескоп АТА возобновляет свою работу, а вместе с ним в полную силу развернется программа поиска внеземных цивилизаций SETI. Первой целью для антенн АТА станет звезда Kepler-22 в 600 световых годах от Солнечной системы.

НАСА сообщило о том, что в пределах “обитаемой” зоны вокруг звезды Kepler-22 обращается планета диаметром всего 2,4 земного. За всю историю поиска планет земного типа Kepler-22b стала самой маленькой в пределах “обитаемой” зоны и допускает нахождение на поверхности жидкой воды. По мнению учёных, если Kepler-22b — твёрдая, а не газообразная планета, то там должна быть вполне комфортная для жизни температура около 21°C.

В течение двух ближайших лет звезду Kepler-22 будут прослушивать во всём диапазоне от 1 ГГц до 10 ГГц, каналами шириной в один герц.

Анатолий АЛИЗАР

Апокалипсис прессы — 2035 год

↑ количество материалов, которые вообще никто не читает. И этого лучше не знать тем, кто их издает.

Но я вас уверяю, что бизнес развивается в правильном направлении. Видно, как эти процессы влияют на состояние журнали-



Владимир Сунгоркин

стики. И здесь я альтернативы превращению классического пишущего журналиста в снимающего и ораторствующего на радио не вижу, как нет альтернативы превращению газеты в мультимедийный носитель.

А вот мнение Виктора Лошака оказалось более глубоким и взвешенным:

— Я редактирую издание на

бумаге. Читателем востребован не только бумажный формат, важнее — содержание. Наверное, это не тот продукт, который выдержит интернет-формат. Пока не думаю, как будет потом. И считаю, что страхи быть поглощенными Сетью несколько преувеличены. Бумажная пресса найдет другие рецепты, связанные не только с новостями.

В конкуренции с интернетом меня больше всего пугает не сам интернет. А человек, им воспитанный. Эту аксиому вывел Константин Эрнст: классическое телевидение убьет не интернет, а человек, им воспитанный. Для качественной печати эта формула еще более грустная. Потому что, кроме нажатия кнопки, телевидение не требует больших усилий, в отличие от более или менее неглупого чтения, где кроме необходимости потратиться на издание читателю еще нужны ум, совесть и сердце. Ведь текст требует интеллектуального обдумывания, возврата к предыдущим словам, абзацам и даже главам. Не бывает чтения без остановки, перечитывания, а это уже вещь невозможная и даже абсурдная в мире, где все изменчиво и текуче и не имеет устойчивой ценности.

Нужно учить молодого челове-

ка думать. Это возможно только с помощью текстов, которые застав-



Виктор Лошак

ляют думать, спрашивают. А мы воспитываем очень странное поколение, которому подсунили конфетку в виде компьютера. Оно растет вроде бы суперобразован-

этом вопрос нет ответа...

Если вы думаете, что белорусские журналисты со стороны пассивно наблюдают, как СМИ постепенно тонут в пучинах мультимедийной современности, то ошибаетесь. Анализ ситуации, где тиражи газет по независимым от журналистов причинам падают, где статистика неумолимо говорит о снижении читающего населения, где, безусловно, первенство захватил интернет — он лег в основу преобразований и в сфере наших СМИ.

Но развитие технологий не должно отвлекать нас от другой насущной проблемы: а чем будет наполнен контент интернет-СМИ? Останется ли там место творчеству и личному мнению журналиста? Сохранится ли редакционная атмосфера? Каждый ли читатель

“ Если вы думаете, что белорусские журналисты со стороны пассивно наблюдают, как СМИ постепенно тонут в пучинах мультимедийной современности, то ошибаетесь. ”

ным, 90% выпускников школ становятся студентами ВУЗов. Но какими читателями вырастут люди, которым для мышления не требуется никаких серьезных интеллектуальных усилий? У меня пока на

сможет открыть электронную страницу виртуальной газеты? Ответы на эти вопросы каждая редакция пока ищет сама...

[Обсудить](#)

NASA будет искать жизнь на спутнике Юпитера



Представитель NASA Кевин Хэнд рассказал, что в 2020 году агентство планирует направить на спутник Юпитера Европу два межпланетных зонда массой 320 кг каждый, сообщает Livestream.ru

Спутники, которые отправятся к Европе, будут оснащены масс-спектрометрами, способными обнаружить органические вещества, а также сейсмографами и видеокамерами, которые помогут разобрататься с геологией спутника.

Европа находится в радиационных поясах Юпитера, которые намного мощнее земных. Ожидается, что космические аппараты смогут проработать на её поверхности всего несколько дней, после чего выйдут из строя. Разработчики идут на это сознательно, так как усиленные противорадиационные экраны существенно увеличат массу спутников, а ученые хотят, чтобы на зондах было как можно больше научной аппаратуры.



Удобный набор для повседневного пользования

Иван КОВАЛЕВ, Vanoid@tut.by

За все время существования беспроводных гаджетов, а если точнее — ориентированных на повседневную работу клавиатур и мышек, наиболее практичными себя показали не отдельные устройства, а именно наборы, т.е. клавиатуры и мышки в одной коробке.

Отчасти это понятно. И для того, и для другого, как правило, требуется не два, а один приемник, значит, и порт USB занят будет только один. Исключение — ноутбуки, где использование мышки даже в мобильных условиях

все-таки предпочтительнее, ведь клавиатура у ноутбука есть. Зачастую даже полноразмерная.

Буквально пару лет назад двумя главными недостатками беспроводных наборов из мышки и клавиатуры были неимоверная

“прожорливость” по потреблению энергии и чувствительная цена. Стоит признать, что сегодня компании-производители вполне успешно смогли решить первую проблему, доведя срок “жизни” беспроводных гаджетов от одного комплекта батарей или, что еще лучше — аккумуляторов, до нескольких месяцев, а иногда даже лет. Со второй проблемой, ценой, производители еще мудрят.

Интересно, что компания Logitech, позиционирующая себя как производитель качественных, но далеко не дешевых устройств, решила выпустить полноценный комплект из беспроводных мышки и клавиатуры, цена на который не превышает 40 у.е.

Называется он Wireless Combo MK220 и представляет собой довольно компактную, но полноценную классическую клавиатуру с почти традиционным набором клавиш и еще более полноценную и функциональную мышку.

Производитель обещает бесперебойную работу от одного комплекта батарей до пяти месяцев для мышки и до двух лет для клавиатуры. Оно и понятно. В современных операционных системах

роль мышки очень велика и пользуются ею на порядок чаще, чем клавиатурой. К тому же непрерывная передача по беспроводному каналу текущих координат перемещения курсора отнимает гораздо больше энергии, чем одиночные нажатия кнопок на клавиатуре.

Комплектация набора Logitech Wireless Combo MK220 состоит из собственно клавиатуры, мышки, компактного wireless-приемника и, наконец, комплектов батарей для мышки и клавиатуры. О скромном “мануале” можно было бы и не упоминать. Информации в нем немного, а ума, чтобы просто воткнуть в свободный USB-порт приемник и вставить батарейки в гаджеты у пользователя, уверен, хватит и без этой “макулатуры”.

Перейдем к внешнему виду. Что и требовалось ожидать от такого известного производителя — клавиатура набора Logitech Wireless Combo MK220 довольно приятно смотрится. Нельзя сказать, что она выглядит так же шикарно, как многие элитные гаджеты от Logitech, но халтурить даже с бюджетными устройствами дизайнеры компании не стали. ↓

Конференция “Техкранч”. Итоги

В Москве прошла конференция “Техкранч”. По её итогам были определены наиболее перспективные проекты, а также обговорены насущные вопросы ИТ-индустрии. Старт конференции дала дискуссия на тему “Кто управляет мобильной индустрией?”. На ней высказал своё мнение министр связи Российской Федерации Игорь Щеголёв. Министр сказал, что, несмотря на то, что на российском рынке отсутствуют “большие западные игроки”, он развивается в нужном направлении. После дискуссии участникам было предложено провести более мирную беседу “Цифровая политика”, затем состоялось награждение самых перспективных проектов. Первое место разделили между собой два проекта: ResumUP и Tag-brand.com. Первый из них — сервис, позволяющий создать на основе инфографики резюме пользователя. Второй — служба, которая по фотографии элемента одежды может установить её бренд, а также узнать магазины, где вещь можно приобрести.

Инна РЫКУНИНА

BYBANNER.com
www.bybanner.com

Проект компании
Elab Media
www.elab.by

- + Новости белорусского Интернета
- + Статьи, обзоры
- + Каталог мобильных телефонов
- + Аналитика
- + Мнения экспертов
- + Новости мобильной связи
- + Форум для ИТ-специалистов

Удобный набор для повседневного пользования

↑ Вся лицевая панель клавиатуры выполнена из черного матового пластика и смотрится очень просто, без лоска и глупых понтов.

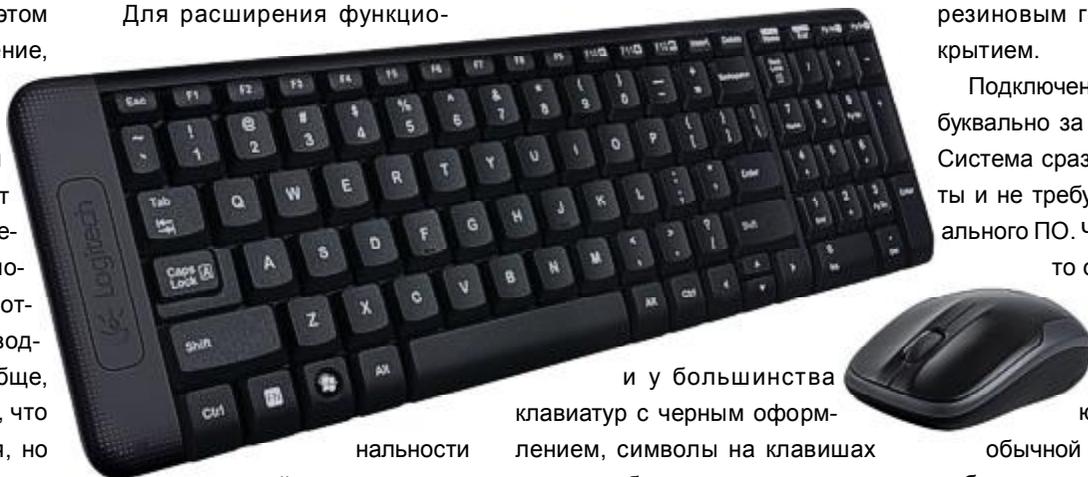
В днище клавиатуры предусмотрены две прорезиненные ножки для изменения ее наклона относительно стола. Само собой, нескользящий материал при этом создает дополнительное трение, не позволяющее клавиатуре без ведома владельца перемещаться по поверхности стола во время работы. Стоит признать, что такая идея почему-то нечасто приходит в головы дизайнерам. Как правило, отгибającychся ножек в беспроводных клавиатурах или нет вообще, или они просто пластиковые, что не только дешево смотрится, но и в эксплуатации оказывается далеко не самым практичным вариантом.

Как я уже упоминал, клавиатура комплекта Logitech Wireless Combo MK220 полноразмерная, а значит, в ней предусмотрена стандартная раскладка с кое-какими Logitech'овскими интерпретациями.

Так, блок из шести клавиш редактирования Home, Del, End, Ins и кнопок перелистывания страниц перенесены в верхнюю часть кла-

виатуры и развернуты в одну линию. Клавиши же управления курсором сместились вниз, под правый Shift. Поначалу это немного неудобно, особенно тем, кто до этого много времени провел за обычной клавиатурой, но спустя некоторое время приспособливаешься.

Для расширения функцио-



нальности дизайнеры не стали вживлять в клавиатурную панель кучу дополнительных кнопок, а, уже традиционно, просто совместили их с функциональными клавишами, добавив в набор кнопок клавишу Fn, которая расположилась слева между клавишами Ctrl и Win. С ее помощью можно управлять громкостью звука. Чтобы сделать клавиатурный блок еще более компактным, дизайнеры несколько сузили весь верхний ряд клавиш, что несколько усложняет

работу с ними в “слепо” режиме. То есть на ощупь их найти уже не так легко. Зато очень приятно, что дизайнеры (надеюсь, надолго) излечились от “болезни” широкого Enter'a. Теперь он узкий, потому левый Shift имеет нормальную удлиненную форму, что при наборе текста бывает немаловажно. Как

и у большинства клавиатур с черным оформлением, символы на клавишах нанесены белым цветом и читаются очень хорошо. Никаких дополнительных светодиодов на клавиатуре не предусмотрено.

Что касается второй части комплекта — мышки, то она, в первую очередь, порадовала своей симметричной формой. Это позволяет с одинаковым комфортом использовать ее как правшам, так и левшам.

По своей конструкции мышка довольно проста, никаких дополнительных клавиш по бокам кор-

пуса нет, так что устанавливать дополнительные программы для их поддержки не понадобится.

Верхняя панель корпуса мышки, как и клавиатуры, изготовлена из черного матового пластика. Кнопки достаточно большие и упругие. Между ними располагается традиционный ролик скроллинга с резиновым гофрированным покрытием.

Подключение набора проходит буквально за считанные секунды. Система сразу распознает гаджеты и не требует установки специального ПО. Что касается работы, то отдельно хочется отметить широкий ход клавиш, почти полностью напоминающий ход клавиш обычной клавиатуры. В итоге набор текста не сопровождается излишним дискомфортом. Мышка очень удобна, габариты позволяют ей не только плотно лежать в ладони, но и на редкость точно позиционироваться при перемещении по коврику большим и безымянным пальцами.

Вывод: красивый, компактный, практичный, удобный и функциональный набор за вполне разумную цену.

[Обсудить](#)

HP собирается продолжить выпуск планшетов



Как сообщает Infox.ru, глава Hewlett-Packard Mer Уитман объявила о том, что будущее мобильного подразделения решено. Компания сохранит проект webOS, опубликовав исходные коды ОС. Это должно придать новый импульс развитию операционной системы и обеспечить её популярность. Теперь любое заинтересованное лицо сможет свободно вносить любые модификации в код webOS. Это может быть независимый разработчик, партнер или другой производитель мобильных устройств. В ближайшем будущем HP предоставит широкой общественности обновленную платформу ENYO для разработки приложений под webOS.

В планах HP также возобновление выпуска планшетов. Первым должно увидеть свет устройство под управлением Windows 8, хотя это произойдет не в 2012, а в 2013 году. Возродится и линейка планшетов с webOS. Это также случится в 2013 году.



Хорошо забытое старое

Вячеслав РЫТИКОВ

Кроме использования эмуляторов, есть еще один способ запустить любимую старую игрушку — найти её римейк. Что же это такое?

Как известно, новое — это хорошо забытое старое. Периодически отдельными энтузиастами или даже фирмами выпускаются обновленные версии старых игр — римейки. Новые версии сохраняют прежние идею и сюжет, добавляя в игровой процесс некоторые приятные новшества — улучшенную

графику и звуковое сопровождение, новые уровни или дополнительные возможности. Таким образом, игра обретает “второе дыхание” и способна вновь радовать своих поклонников. Само собой, римейки замечательно работают под новыми ОС. Давайте поближе познакомимся с некоторыми из них.



AIT-Trains

AIT-Trains

Это римейк игры 1992 года SHORTLINE Андрея Снегова. Новая версия, как и оригинал, англоязычна. Но это не проблема, т.к. текста немного. В игре присутствуют 2 режима: Classic game — классический вариант игры, где строить пути нужно самому, и Puzzle game — в этом варианте

нужное количество поездов. Затем игра переходит на следующий уровень, где сложность повышается. При выходе игра сохраняется автоматически.

Exolon DX

У людей, которые застали эпоху ZX-Spectrum, при виде названия этой игры, наверное, в памяти



Exolon DX

игры железная дорога уже построена, вам необходимо лишь руководить: переводить стрелки и управлять семафорами. В обоих режимах игровой процесс разбит на уровни: необходимо “пригнать”

ти проснутся радостные моменты, а сердце слегка дрогнет, предвкушая встречу с детством. Exolon DX — это римейк культовой и всеми любимой игры Exolon со Спектрума. Игро-

Hello Kitty поселилась на ноутбуке



Японская фирма Sanrio решила порадовать своих гламурных клиентов к Новому году. Она выпустила ноутбуки с изображением на верхней части узнаваемого и любимого многими логотипа. Кошечка Китти знает себе цену — она украшена 1100 кристаллами Swarovski, которые декорируют не только её мордочку, но и красный бант, окружённый розовым сердечком. Теперь головы всех юных (и не очень) модниц будут забыты мыслью, как же заработать на необходимый атрибут. Известно, что у бренда Hello Kitty миллионы поклонников по всему миру. Есть даже коллекционеры, чьи жилища оформлены в розовом цвете и изобилуют изображениями японской кошечки. Напомним, что Hello Kitty была придумана Sanrio в 1974 году. А в 1976 году появилась одноимённая торговая марка. Сейчас Китти даже стала героиней мультипликационного сериала. Сегодня бренд Hello Kitty приносит более миллиарда долларов дохода ежегодно.

Инна РЫКУНИНА

Хорошо забытое старое

↑ вой процесс остался прежним. Отличная графика, приятное музыкальное сопровождение. Игра смотрится совсем по-новому, но в тоже время ни капли не потеряла прежней играбельности. Bravo!

Oolite

Продолжаем тему Спектрума. Elite — как много в этом звуке!

Oolite продолжает идею легенды. Оригинальная Elite была создана в 1984 году и знакома многим (да что там многим, практически всем!) ZX-геймерам. Первый в своем роде космический симуля-

тор с элементами экономической стратегии, целый игровой мир в полном 3D. Я думаю, что описы-

Atomix 2004

Самый удачных из нескольких римейков игры Atomix. По сути

“ Новые версии сохраняют прежние идею и сюжет, добавляя в игровой процесс некоторые приятные новшества — улучшенную графику и звуковое сопровождение, новые уровни или дополнительные возможности. Таким образом, игра обретает “второе дыхание” и способна вновь радовать своих поклонников. ”

вать игровой процесс нет необходимости, лучше просто скачать и поиграть.

своей игра похожа на Sokoban: нам необходимо передвигать атомы, строя из них молекулу. С каж-

дым уровнем число атомов возрастает, и молекула становится все сложнее. В римейке есть два режима игры: classic и 2004 (с новыми уровнями). Кроме того, в игре приятная графика, удачно подобранные саундтреки, настраиваемый фон, демо-режим. Очень удобное и приятное управление с помощью мыши. Единственное, чего не хватает, — названия вещества, молекулу которого строим.

Another World High Resolution

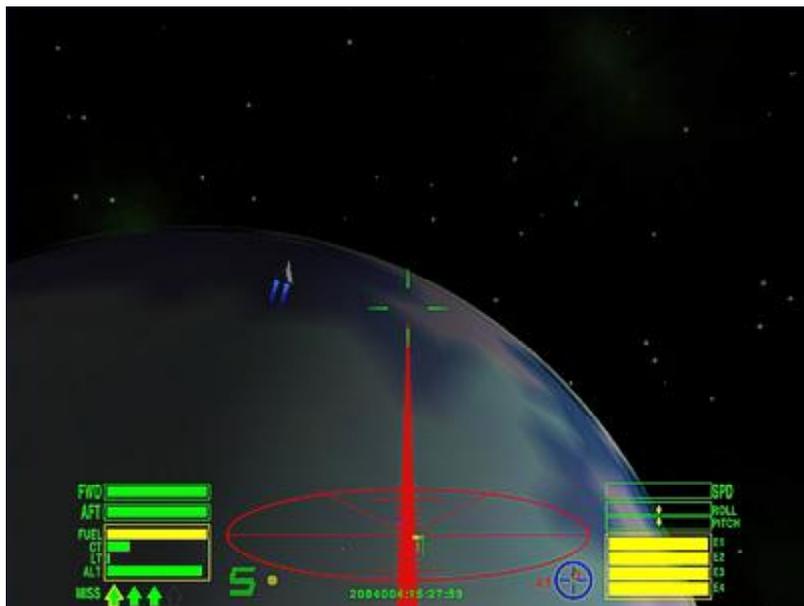
Версия замечательной ↓ игры 1991 года Another

Игры на сайте знакомств

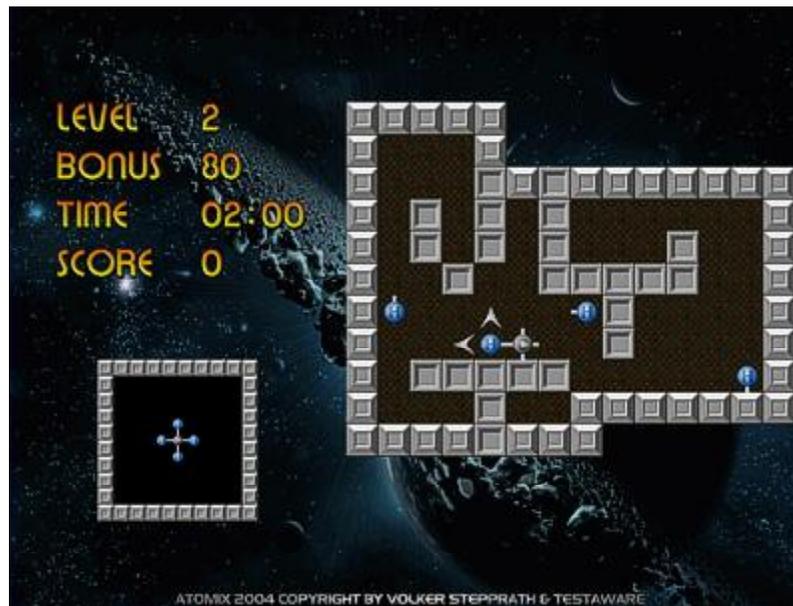


Сервис знакомств и общения LovePlanet.ru решил разнообразить досуг одиноких пользователей и добавил на свой сайт каталог игр и приложений от NextGame.RU. Теперь всё будет происходить как в соцсетях. Владелец аккаунта на сайте сможет играть, приглашать к игре своих друзей и обмениваться сообщениями в чате. Представители компании сообщили, что пока не могут точно сказать, насколько увеличится количество ежедневных пользователей сервиса после принятия таких радикальных мер и как вырастет в связи с этим доход. Однако они рассчитывают, что игровые приложения на сайте знакомств будут пользоваться не меньшей популярностью, чем аналогичные в соцсетях. Заметим, что это первый игровой контент с социальными функциями на сайте знакомств. NextGame.RU разработала игровую платформу, которая позволяет использовать социальный функционал игр на любой интернет-площадке.

Инна РЫКУНИНА



Oolite



Atomix 2004

Хорошо забытое старое

↑ World с улучшенной графикой и заточкой под высокое разрешение, выпущенная французской студией Magic Productions

главным героем. Под Windows XP игра смотрится замечательно. Есть возможность переключиться в старый видеорежим. Существует



Another World High Resolution

в сотрудничестве с создателем игры Эриком Шайи. Нам придется вернуться в прошлое и совершить путешествие в иной мир вместе с

ет русифицированная версия игры с локализацией от Акелла, так что не говорящие по-английски геймеры смогут чувствовать себя “как

дома”. Если вы не застали 90-е и еще не играли в Another World — срочно исправьте этот пробел! Игра того стоит.

The Secret of Monkey Island Special Edition

Реинкарнация одного из заме-



The Secret of Monkey Island Special Edition

чательных квестов от самой Lucas Arts. Красочные приключения в ка-

рибских водах снова ждут нас. Игра получилась красивой и красочной — в лучших традициях разработчика. Предусмотрен переход в классический вид игры. Очень приятный момент — существует русификатор игры от команды PRCA вместе с ENPY Studio. Пе-

ревод довольно интересный и, на мой взгляд, не портит атмосферы игры. В итоге — замечательный квест с отличной графикой, музыкой, к тому же на русском языке.

Безусловно, это лишь малая часть ремейков, которые доступны на сегодняшний день. Если вам интересна данная тема — милости просим на www.classic-retro-games.com и www.remakes.org.

[Обсудить](#)

Тьюринга просят помиловать

Выдающийся британский математик Алан Тьюринг был осужден в 1952 году по обвинению в гомосексуальных связях, что в то время считалось преступлением. Как пишет osp.ru, сейчас на правительственном сайте электронных петиций идет сбор подписей под обращением с просьбой посмертно помиловать Тьюринга. Если петиция наберет свыше 100 тыс. подписей, ее можно будет поставить на обсуждение в Палате общин британского парламента.

После суда Тьюрингу был предложен выбор между тюремным заключением и химической кастрацией. Он выбрал второе, а два года спустя умер от отравления цианидом, что следствие сочло самоубийством.

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.

АНТИВИРУСЫ Тел.: 017 268 42 52

на любой вкус

в интернет-магазине лицензионного ПО **allsoft.by**

ООО «СофтЛайнБел», УНП 180271125, Л.№ 42415 31.12.2009–31.12.2014 г.

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.