

Наша хата не с краю

Репортаж из первого коммерческого дата-центра в Беларуси



Сегодня в номере:

- 7 Чего не хватает в Байнете?
- 9 Жизнь замечательных животных
- 13 Глас народа: что такое закон Мура?
- 15 Правильные установка и удаление программ
- 22 Правила для стартапа в период бума инвестиций
- 23 Развлекаясь между делом
- 25 Mass Effect: настоящие игры умирают молодыми
- 11 ИТ-вакансии
- 14 Учебные курсы



А в это время на сайте:

Новости свободного ПО

Этот обзор слегка модернизируем и добавим к новостям небольшой размышлизм на тему нового класса устройств — мини-компьютеров. А из новостей свободного ПО отметим новую версию видеоредактора Kdenlive, обновление мобильного Firefox, мобильную альтернативу SSH и появление дистрибутива ROSA Marathon 2012.



Навіны вольнага ПЗ

Гэты агляд злёгка мадэрнізуем і дадамо да навін невялікае размеркаванне на тэму новага класа прылад — мінікампутараў. А з навін вольнага ПЗ адзначым новую версію відэарэдактара Kdenlive, абнаўленне мабільнага браўзера Firefox, мабільную альтэрнатыву SSH і з'яўленне дыстрыбутыва ROSA Marathon 2012.

ViewSonic VG2436wm — идеальный вариант для любителей “все в одном”

Стильный широкоформатный и вместе с тем бюджетный по цене монитор понравится тем, кто любит “все в одном”.

Gimp или Photoshop? Вот в чем вопрос

Сегодня графическим редактором пользуются все, от профессионального фотографа с многолетним стажем до среднестатистического школьника. Среди большого количества программ для редактирования проведем сегодня, пожалуй, наиболее известны коммерческий Adobe Photoshop и свободный Gimp. Попробуем сравнить их друг с другом.

События и факты

■ **28 тыс. белорусов (0,3% населения) живут вне зоны действия сети.** И это несмотря на то, что покрытием мобильных операторов охвачено 98.1% территории нашей страны, а суммарная база всех операторов составляет 10.7 млн.

■ **В нашей стране создадут государственное интернет-телевидение.** Реализовывать проект в жизнь будет Белтелерадиокомпания при участии Мининформа. По мнению министра информации Беларуси Олега Пролесковского процесс создания нового канала обойдётся без каких-либо техни-

ческих проблем. Он также подчеркнул, что в стране, где учатся и работают такие сильные программисты, другим жителям стыдно не обращать внимания на сферу информационных технологий.

■ **В эксперимент по виртуальному зачислению абитуриентов включены семь белорусских вузов:** БГУИР, БНТУ, Брестский государственный технический университет, Гомельский государственный университет имени Ф.Скорины, Полоцкий государственный университет, Гродненский государственный университет имени Я.Купалы и Белорусский государствен-

ный технологический университет. В эксперименте будут участвовать абитуриенты, подающие документы на дневную бюджетную форму обучения на ряд экономических, а также технико-технологических специальностей.

■ **Нацстат представил статистику, согласно которой 6,8 млн. белорусских абонентов подключены к интернету.** Среди них 0,7 млн. — юридические лица. Около 4,5 млн. человек в нашей стране используют беспроводной интернет. Свыше 50% абонентов имеют доступ к широкополосному интернету на высоких скоростях. По сравнению с прошлым годом, количество подключённых к всемирной паутине увеличилось на 25%. Также, за год в три раза расширился внешний шлюз. Сегодня он достигает 200 Gb/s.

■ **Тарифные планы velcom WEB 750, 1500, 3000 изменились.** Отныне у них новые названия и новые условия. WEB 900 (900 MB) стоит 32 900 бел. руб., WEB 1800 предлагает 1800 MB за 59 500 бел. руб., за WEB 3600 с самым большим объёмом трафика придётся отдать 119 000 бел руб. Кроме этих, у velcom остались неизмен-

Мы в социальных сервисах:



Подпишитесь и следите за обновлениями!

ными ещё четыре тарифных планов для интернета.

■ **Смартфон Huawei Vision теперь можно купить без первого платежа в рамках “АНДРОИД life:) Vision”.** Аппарат привязан к тарифному плану “21”. Тому, кто приобретёт смартфон, нужно будет выплачивать по 229 тыс. бел руб. ежемесячно в течение чуть более полутора лет. Huawei Vision также можно приобрести и у оператора МТС.

■ **Витебчане взломали официальный сайт “Белтелекома”.** Злоумышленники меняли пароли на нескольких аккаунтах и проделывали манипуляции на их счетах. На хакеров заведено уголовное дело по ч.2 ст.351 УК (компьютерный саботаж). При худшем раскладе им грозит до 10 лет лишения свободы.

Подготовила Инна РЫКУНИНА

Календарь СОБЫТИЙ

2 июня

2 июня в столице состоится “Я.Субботник” от “Яндекс”. Это технологическое мероприятие. Его ориентировочная аудитория — разработчики и технические специалисты. На мероприятии можно будет узнать о технологиях, инновациях, полезных практиках, решениях, а также API Яндекса. Программа мероприятия. Участие бесплатное, по предварительной записи.

15 июня

15 июня в Минске пройдет Ежегодная региональная конференция Meet Magento Belarus по платформе Magento. На мероприятии можно будет набраться опыта у профессиональных Magento-разработчиков, а также пообщаться с начинающими, Magento-любителями. Участие в конференции бесплатное, регистрация на сайте.

**КОМПЛЕКС
АНТИВИРУСНЫХ
ПРОГРАММ**

Тел/факс: (+375 17) 294-84-29 Сайт: www.anti-virus.by

Переходи на VBA32

Лиц. ОАЦ №01019/50 от 6.11.09 до 14.12.14 ОДО "Вирусблокада" УНП 101294617

Колонка редактора Один год онлайн, полет нормальный

Вадим СТАНКЕВИЧ,
главный редактор "КВ"



Год назад "Компьютерные вести" ушли из рядов печатной прессы в онлайн. Год — это уже достаточно приличный срок для того, чтобы подводить какие-то промежуточные итоги, что мы и попытаемся сделать здесь и сейчас.

Когда год назад мы объявили об отказе от печатной версии, многие восприняли это как объявление о капитуляции "КВ" перед сложными условиями, в которые поставили все печатные издания трудности в отечественной экономике. Многие даже усмотрели в этом начало конца, хотя, справедливости ради, надо заметить, что таких было не очень много. Большею частью все жалели о том, что теперь не получится пошуршать бумагой и понюхать типографскую краску.

На самом деле, уходить в онлайн нужно было давно. И можно даже сказать, что "Компьютерные вести" в этом плане несколько запоздали, но, как правильно заметили когда-то англичане, better late

than never (лучше поздно, чем никогда). Сейчас даже министр информации говорит о том, что дни бумажной прессы сочтены — что уж говорить о прессе айтишной! Есть ли смысл писать на бумаге о том, что происходит в онлайн? Думаю, вопрос риторический...

Стала ли газета хуже после ухода в онлайн? Судить об этом только вам. Но, думается, что растущее число просмотров статей на сайте и увеличивающееся количество подписчиков PDF-выпусков говорят о том, что нам есть что предложить своим читателям.

Что дальше? Пожалуй, это тот самый вопрос, которое издание с почти 18-летней историей должно себе задать после года работы в

онлайн. Ответ на него достаточно простой: обратного хода нет, надо продолжать развиваться во Всемирной паутине. В ближайшее время мы планируем представить ещё одно тематическое приложение к основному еженедельному PDF-выпуску, которое вместе с Dev-KV будет освещать профессиональные вопросы, для которых находится место далеко не в каждом из обычных еженедельных номеров. Мы надеемся, что в будущем сможем обрасти целой гроздью таких приложений, но пока ничего не хотим загадывать. Ну и, конечно, мы бу-

дем развивать сайт. Думаю, многие уже заметили появившуюся, а точнее, вернувшуюся рубрику частных объявлений. За ней, мы уверены, последуют многие новые полезные и интересные разделы сайта.

В общем, будем продолжать работать на благо наших читателей и посетителей сайта. Пока же можете поздравить нас со вторым Днем рождения — новым "КВ" один год, и мы будем надеяться, что впереди ещё много-много таких же и даже лучших!

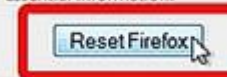


Новости

Кнопка Reset для Firefox 13

Reset Firefox to its default state

If you're having major problems which you can't resolve, start fresh with only your essential information.



В 13-й версии Firefox появится новая кнопка Reset. Информация поступила из ролика, размещенного одним из пользователей на YouTube. Как поясняется, кнопка предназначена на случай возникновения каких-либо сбоев в работе браузера — тогда, просто кликнув мышью по ней, пользователь сможет вернуть интернет-браузер к исходному состоянию, сохранив при этом свои личные данные.

При нажатии Reset Firefox создаст новый профиль пользователя, в который копируются все cookie, пароли, закладки и данные из форм. А вот история загрузок сохраняться не будет, кроме того, не копируются открытые вкладки и темы оформления, дополнения и настройки синхронизации. Первоначально кнопка будет располагаться в окне "Информация для решения проблем", однако впоследствии ее планируется включить в окошко, сообщающее о сбое в Firefox.

Александр СНЕГИРЕВ



Наша хата не с краю

Инна РЫКУНИНА

Фото Екатерина МИХАЙЛОВСКАЯ

1 Во всём мире сегодня активно появляются и действуют коммерческие дата-центры. Долгое время наша страна была в этом плане исключением. Однако, в 2011 году и Беларусь осветила заря этого движения. Но обо всём по порядку.

Смею надеяться, о том, что такое дата-центры и какие функции они выполняют, нашей аудитории объяснять не нужно. А вот с чего всё началось, знают не все.

В далёкие-далёкие времена, когда компьютеры занимали пространство приличной комнаты, когда возникла необходимость работы с телекоммуникационным оборудованием, на свет появились серверные. Именно эти «малютки» и стали прототипом масштабных дата-центров.

В 1990-е возникла архитектура клиент-сервер. Многим компаниям потребовалось высокоскоростное соединение с интернетом, а также надёжное оборудование для обеспечения его бесперебойной работы. Всё больше нужно было места для серверов, и вскоре пришлось передислоцировать их в более просторные помещения. Именно в этот период появился термин «дата-центр». Крупные и не очень компании получили возмож-

ность беспрепятственно установить своё присутствие во всемирной паутине.

Сегодня развитие и строительство дата-центров никого не удивляет. Несмотря на то, что оно требует крупных затрат, во многих странах мира это вполне рядовой процесс. Тем не менее, специалисты до сих пор находят

простор для фантазии в этой области. К примеру, активно ведётся деятельность по разработке стратегии строительства дата-центров, не наносящих вреда окружающей среде. Подталкивает к развитию продолжающееся

возможно только на территории специальных дата-центров.

Коммерческий подход

Потенциальная аудитория дата-центров постоянно растёт. Известно, что такая тенденция

« Суммарная скорость каналов связи в дата-центре составляет 3 Gb/s, однако это не предел — магистраль постоянно расширяется. »

увеличение интернет-трафика во многом за счёт расширения VoIP-телефонии и интернет-телевидения, а также рост количества потребителей интерконнекта и кросс-коннектов. А существование суперкомпьютеров вообще

будет длиться на протяжении, по крайней мере, нескольких ближайших лет. Это делает возможным и даже необходимым существование коммерческих дата-центров.

На первых порах такой бизнес не будет приносить чистой прибыли — уж слишком затратно создание и поддержание проекта. Практически, как и любой бизнес, деятельность начнёт приносить свои плоды примерно спустя четыре года с момента её начала. Как ни парадоксально, большой по площади дата-центр в этом плане займёт более выигрышную позицию. Поэтому предприниматели стараются придерживаться минимума в 200 стоек.

На независимом ресурсе www.datacentermap.com есть карта, на которой отмечены некоторые дата-центры в разных странах мира. Не совсем

В России закрыли крупных пиратов



Со второй попытки российские правоохранительные органы всё-таки закрыли крупнейшую в стране пиратскую фабрику. Первая попытка остановить тверской завод по производству и сбыту контрафактных дисков с видео-, аудиоконтентом и программным обеспечением была предпринята ещё в начале года. Однако покашло разбирательство по делу, она возобновила свою деятельность. На предприятии было налажено одиннадцать производственных линий по изготовлению DVD и три линии по производству CD. Кроме того, на фабрике были обнаружены семь принтеров, предназначенных для печати на поддельных дисках. Стоимость всего оборудования составляет 3 млн евро. Благодаря такой оснащённости, завод в месяц производил свыше 3 млн дисков. По документации также стало ясно, что поставка продукции осуществлялась в тридцать с лишним регионов РФ.

Инна РЫКУНИНА

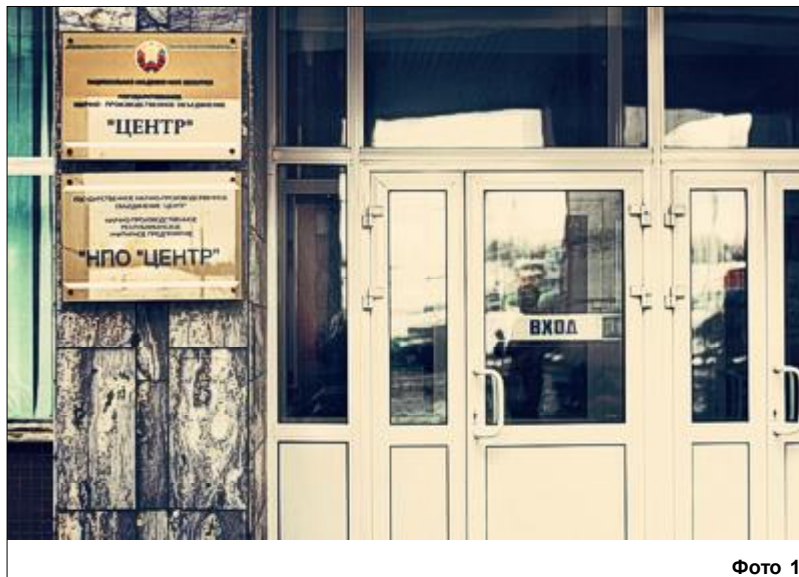


Фото 1

Наша хата не с краю

↑ понятен принцип, по которому создатели подошли к отбору этих зданий, но радует факт, что на ней, хоть и не с первого раза, можно отыскать нашу страну. Напротив её названия гордо красуется цифра 1 — количество дата-центров — и надпись Data-hata.

“Датахата” — звучное слово

Дата-центр “Датахата” открылся 30 июня 2011 года. У истоков компании стоят инженеры с большим опытом на рынке телекомун-



Фото 2

никаций. Напомним, что ранее единственной подобной площадкой в Беларуси был ЦОД РУП “Белтелеком”.

Как появилось столь звучное название у их детища — директора умалчивают. Тем не менее, нам кажется, что это очень хороший PR-ход: “Датахата” запоминается с первого раза и потом долго не выходит из головы (проверено на себе).



Фото 3

Несколько слов о технических характеристиках. Суммарная скорость каналов связи в датацентре составляет 3 Gb/s, однако это не предел — магистраль постоянно расширяется. Бесперебойность электропитания обеспечивается наличием двух независимых вводов электропитания и промышленными источниками беспере-

бойного электропитания, зарезервированными по системе N+1. Соединение с интернет-сетью осуществляется по каналам провай-

Шаранговича, 19 (фото 1).

Спускаться в недра “Датахаты” было страшновато. Для того чтобы добраться до ЦОД, необходи-

“ Без бахилов вход в стерильное помещение строго запрещён. ”

дерев TCM и “Деловая сеть”.

ЦОД ориентирован на широкий круг клиентов: как на начинающие компании, так и на крупные. Среди клиентов дата-центра хостинговые компании Extmedia и Besthost, порталы dev.by и policy.by.

Помещение ЦОД расположено в здании НПО “Центр” по адресу

мо преодолеть несколько длинных коридоров и спуститься на цокольный этаж. Ощущение, что всё сделано специально для того, чтобы защитить сервера клиентов в максимальной степени: вряд ли кто-то запомнит столь замысловатую дорогу с первого раза. Кроме того, само здание НПО “Центр” хорошо охраняется. ↓

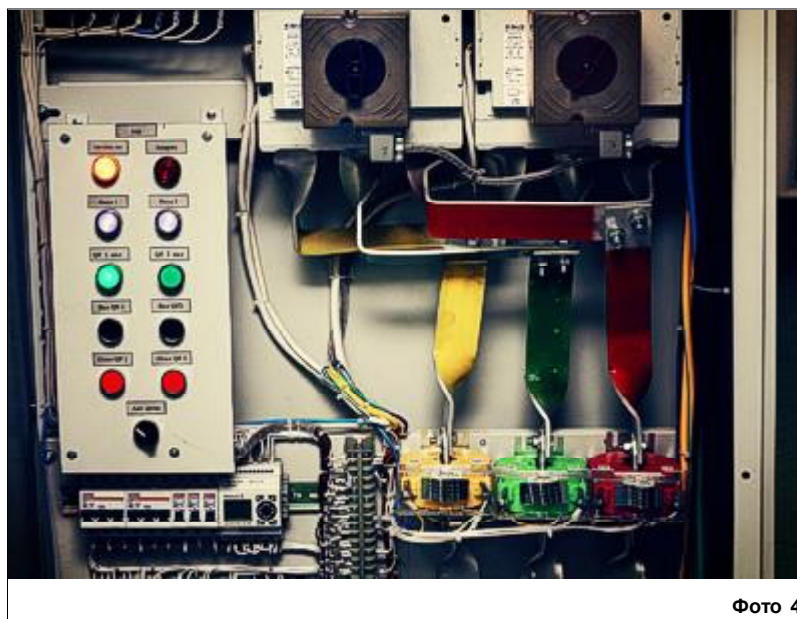


Фото 4

Самый быстрый в мире Wi-Fi



Учёным из Токийского технологического института удалось создать прототип Wi-Fi, способного передавать данные на частоте 542 ГГц со скоростью 3 Гбит/с, что в 20 раз быстрее, чем максимальная скорость существующего сегодня беспроводного интернета. Новый беспроводной модуль отличается небольшими размерами. Это позволит ему с лёгкостью “поселиться” в портативных устройствах. Генератором несущей частоты в нём стал резонансный туннельный диод размером в 1 мм. По “велению” учёных полупроводниковое устройство, благодаря своим уникальным электрическим характеристикам, стало резонировать на высокой частоте. Специалисты не хотят останавливаться на достигнутом. В их планах увеличить скорость до 100 Гбит/с. Для создания Wi-Fi сетей следующих поколений японцы планируют использовать диапазон радиоволн между 300 ГГц и 3 ТГц, который сегодня почти не задействован.

Инна РЫКУНИНА

Наша хата не с краю

↑ Оказавшись на нижнем уровне, мы стали оглядывать всё вокруг в поисках крыс и пауков — атмосфера именно к этому и располагала. Однако, ни одна особь не была замечена. Ещё один плюс — все провода останутся в целостности и сохранности, их никто не грызёт и не обвивает паутинкой.

И вот, наконец, мы добрались до самой “Датахаты”. Здесь нас сразу же заставили примерить новые “наряды”: без бахил в вход в стерильное помещение строго запрещён (фото 2).

В дата-центре 24 часа в сутки работают крайне ответственные и крайне стеснительные сотрудники. Ответственные, потому что всегда оперативны и в любой момент

могут прийти на помощь клиенту советом или делом. А стеснительные, потому что наотрез отказались фотографироваться.

Что мы видим внутри? Множество стоек с серверами. Собственно, что мы ещё могли здесь увидеть? (фото 3, 4)

“ В ЦОД можно размещать не только rack-mount, но и аппаратуру в стандартных АТХ/ВТХ-корпусах. ”

Но и здесь “Датахата” смогла отличиться. В ЦОД можно размещать не только rack-mount (специализированные сервера в стойках), но и аппаратуру в стандартных АТХ/ВТХ-корпусах, что позволяет клиенту значительно сэкономить. Ребята шутят: “Приносите

хоть ноутбук” (фото 5).

Сейчас наполненность дата-центра составляет чуть более 15%.

Побывав в ЦОД, мы отправились в офис компании, чтобы подсчитать количество остальных сотрудников, а также посмотреть, в

каких условиях трудится начальство “Датахаты”.

После долгих математических расчётов выяснилось, что всего над проектом “Датахата” трудится семь человек. Среди них очаровательный ведущий специалист по работе с клиентами Наталья Саянова, которая любезно согласилась позировать нашему фотографу (фото 6).

Расположение офиса “Датахаты” было выбрано неслучайно. Он находится вблизи дата-центра, на Колхозной, 19а. Несмотря на неблагозвучность адреса, это поистине прекрасное место. Сотрудники уютно устроились в кабинетах на первом и втором этажах просторного коттеджа, арендованного несколькими компаниями. Вокруг здания есть много свободного пространства, кото-

рое так и манит, чтобы разбить там мангал и устроить вечеринку на свежем воздухе.

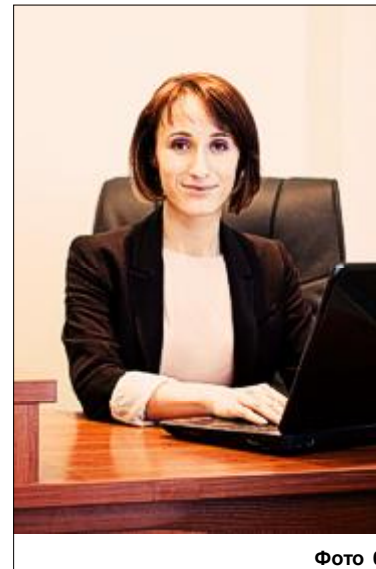


Фото 6

Но ещё немного серьёзности. Появление коммерческого дата-центра в нашей стране имеет большое функциональное и экономическое значение. Ясное дело, что один “Белтелеком” в скором времени перестал бы справляться с количеством растущих клиентов. Теперь же рынок будет постоянно расширяться. И есть предположение, что по мере роста рынка физического размещения серверов, вырастет и “Датахата”, ведь всё здесь во благо клиентов.

[Обсудить](#)

В Минске появится база данных учёных



В пресс-службе государственного комитета по науке и технологиям сообщили о начале создания базы данных белорусских ученых. Проект призван популяризировать и продвинуть лучшие умы Беларуси за пределами страны. Он должен поспособствовать международному сотрудничеству в сфере науки, технологий и инноваций. База данных будет носить название “Кто есть кто в белорусской науке” и обоснуется на национальном научно-техническом портале — www.scienceportal.org.by. На иностранных пользователей ориентирована англоязычная версия портала — “Whoiswho”. Заполняться она будет по заявительному принципу. Учёным, которые считают себя достойными, чтобы быть представленными в базе, следует прислать своё резюме, где будут оговорены их научные направления.

Инна РЫКУНИНА

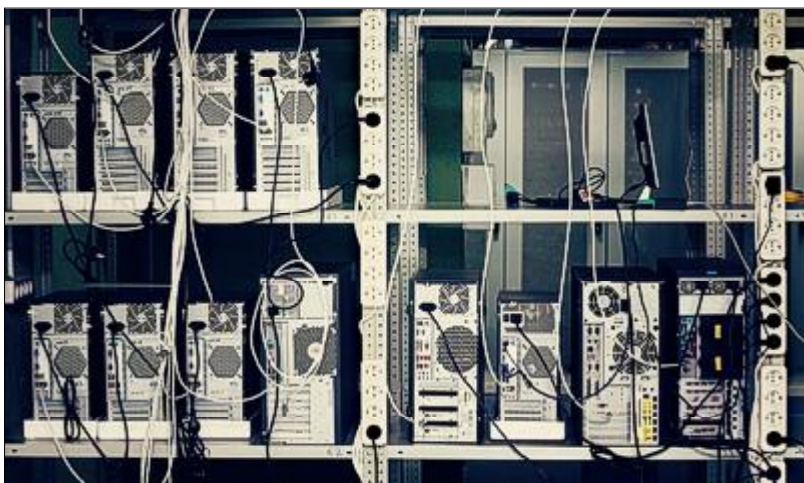


Фото 5



Чего не хватает в Байнете?

Евгений ХОМЕНКО

Байнет за годы своего существования прошел немалый путь, однако мало кто будет спорить с тем, что ещё есть к чему стремиться. Попробуем вместе порассуждать, чего не хватает сегодняшнему Байнету.

Говоря об очевидном, Байнету не хватает значимости. Наш пользователь наберёт в строке адрес отечественного ресурса скорее в случае насущной нужды: поиска покупки, вакансии, питомца, расписания в местном кинотеатре. Что характерно, это будет tut.by или onlineg, может и другой интернет-магазин/портал, polesie24.com, например, но смысл от этого не меняется. Все остальные “нужды” окупает Рунет, что наглядно показывает нашу национальную несостоятельность в Интернете.

При этом, сомнительным удовольствием является перенимать из того же Рунета моду, взятую с запада/востока. Так, около четырёх лет назад я работал с товарищем над пилотным выпуском “не взлетевшей” телепередачи про новости IT для ЗАО “8 канал”. Когда нужно было написать пару строчек про только открывшуюся социальную сеть “i.TUT”, мы почувствовали ступор. Вся суть проекта зак-

лючалась в том, что это “ещё одна социальная сеть”, разве что белорусская, национальная, отечественная. Ресурс без оригинальной концепции невозможно презентовать в качестве альтернативы монополистам ниши. Ещё тогда, на один аккаунт “ВКонтакте” приходилось по два сообщения в день, в то время как сегодня у “Я тут” на одно сообщение в день приходится двадцать пользователей. Как видите, дело не столько в “численном превосходстве”, сколько в “коэффициенте полезного действия” — люди просто не пользуются сайтом. И в этом нет ничего удивительного: аналогично наемни Google, понимаете, GOOGLE решили основать свою “ещё одну социальную сеть”, и результат оказался неудовлетворительным. У них также не было стоящей оригинальной задумки (казалось бы, разве никто не помнит, почему заморский Facebook “обогнал” заморский Myspace?).

Это справедливо для проектов разного рода. Взять хотя бы “противоположные” социальным сетям по направленности анонимные имиджборды (image board). В России они уже переживают второй за свою историю кризис, превращаясь в “гостевую книгу истерика”, в то время как Белчан.org навряд ли можно рассматривать не иначе как “дикивинку”, где темы зачастую

❗ Ресурс без оригинальной концепции невозможно презентовать в качестве альтернативы монополистам ниши. ❗

состоят из одного только сообщения автора. Впору задуматься, действительно ли среди белорусов есть контингент, которому будут интересны подобные ресурсы. И, если да, то будут ли они добавлены в закладки браузера.

Я могу объяснить такую закономерность очень просто: мы повторно перерабатываем то, что уже переработано нашими соседями — принцип “сломанного телефона” в действии. Ни в коем случае не воспринимайте это как заявление, что “рунет вредит байнету”. Я имею в виду исключительно то, что пусть мы и более чем зависимы от русскоязычного информационного пространства, это

не должно становиться препятствием для самостоятельности и развития. Если уж и заимствовать некоторые вещи, то это можно делать не только по тому, что “они уже есть у наших соседей”.

На данный момент и топ 20 и топ 100 самых посещаемых сайтов Беларуси, как и других стран, будут обладать предсказуемым содержанием: социальные сети,

почтовые сервисы, файлообменники и т.п. Это понятно — к такой структуре пришёл Интернет за нулевые. Вместе с тем, это не весь Интернет. И как раз на заполнение этого “не весь” нам надо обратить внимание.

Итак, первое, самое важное — у нас отсутствует такое понятие как “интернет персона”, “интернет знаменитость”, у наших людей банально нет сформированного феномена такого явления. Надо заметить: в России видео, являющееся ~~плохой пародией~~ калькой с юмористических рецензий [Дугласа Уокера](#) или [Джеймса Рольфа](#) обрели недюжинную популярность. Рэю Вильяму

“Неточные” процессоры в 15 раз лучше обычных



Учёные из Университета Райса, совместно со специалистами из нескольких других научных учреждений создали так называемый, неточный процессор. Утверждается, что его деятельность в 15 раз эффективнее, чем у традиционных аналогов. В плюс процессору приписывается тот факт, что иногда он допускает ошибки в вычислениях. Таким образом достигается тонкий баланс между вероятностью ошибок и ограничениями на операции, для которых допускаются неточности. В результате были урезаны потребности в электроэнергии и увеличено быстродействие. Одним из методов увеличения эффективности процессора стал отказ от редко используемых участков микросхемы. Он позволяет в 3,5 раза уменьшить потребляемую мощность при отклонениях от точных результатов в 0,25% случаев. А если долю ошибок увеличить до 8%, энергоэффективность возрастёт в 15 раз.

Инна РЫКУНИНА

Чего не хватает в Байнете?

↑ Джонсону, человеку обзоревающему смешные видео Ютуба, как бы это вульгарно не звучало, вообще нашлось сразу два русских подражателя. Я не хочу сказать “мы должны делать также”, мы должны лепить на чужие идеи ярлык “by” — тупиковость такого подхода описана выше. Просто... у нас нет талантливых людей? У нас нет идей? Неужели в масштабах страны нет ни одного человека, который сможет прийти по вкусу разномаст-

ным посетителям сети? Что нужно Байнету, так это подобные “герои сети”, их инициатива, а не только стандартные блогеры, известные узкому кругу лиц, и “подпольные” сообщества, существующие для самих себя.

Если не брать в расчёт инициативу рядового пользователя, не менее интересным являлась бы идея видео-журнала, развивающегося под эгидой некоего издательства. Например, escapistmagazine.com — сайт похожего фор-

мата, представляющего собой набор подкастов, (видео)рецензий, (видео)блогов и веб-комиксов. Также, в последнее время, его руководство проводило конкурс среди посетителей на предмет “вёрстки” характерного для сайта контента. Подобные проекты позволяют посмеяться, высказаться и расширить кругозор. Если человеку не нравится одна их рубрика, может понравиться другая. Не думаю, что такое предприятие было бы намного хуже сайтов-блогов, где люди обмениваются “смешными фотографиями и видео”. Единственное, целевая аудитория первых во многом формируется из гиков, а вторых — из кого угодно. У нас же народ даже не знает, что значит “гик”. Мифологическое существо? Выпускник ГИКа?

Второе — Байнету не хватает инвестиций. Весь мир играет в белорусские World of Tanks, весь мир играет в белорусскую “Весёлую ферму”. Видимо, наши люди всё же могут, скажем так, “влиять на онлайн”, и нам не следует считать себя “людьми на болоте”, отстающими от мира. Тем не менее, я никогда не слышал, о возможности получить спонсирование из венчурного фонда, пусть государственно-го, если у тебя есть концепция или рабочая черновая версия некоего

проекта, связанного с Интернетом. Считаю, это здорово обнуляет мотивацию способных сограждан.

Это особенно обидно, учитывая, что современное положение вещей не предполагает ситуации, в которой оказались инвесторы 15 лет назад, во время краха .com’ов, вкладывая деньги в Интернет как в загадочное новомодное ноу-хау. Сейчас оценка перспективности IT-проекта представляется более благодарным делом — у людей есть опыт, у сферы есть история. Может быть, Investor Day 27 апреля этого года в Беларуси чем-то поможет, но всё же это “фотография воздуха для ныряльщика”.

И, наконец, третье — байнету не хватает “белорусского”. Одного доменного имени недостаточно, чтобы очертить границы национального сегмента ресурсов. Хотелось бы увидеть электронную библиотеку белорусской литературы, возможно, некие базы данных о нашей культуре, искусстве и истории. Возможно информацию о наших художниках и молодых музыкантах. В конце концов, хотелось бы увидеть сайты на белорусском языке. Словом, наглядное, а не формальное представление страны в информационном пространстве.

[Обсудить](#)

Джобс собирался создать Apple iCar



Стало известно, что перед смертью основатель Apple вёл деятельность по созданию автомобиля iCar. Об этом сообщил член совета директоров Apple Мики Дрекслер. Стив Джобс планировал лично разработать конструкцию и дизайн автомобиля. По мнению Дрекслера, с новым продуктом компания могла бы претендовать на 50% автомобильного рынка.

Автомобиль iCar далеко не единственный проект, задуманный, но так и не осуществлённый Джобсом. К примеру, известно, что он работал над созданием телевизора. К слову, неофициальные источники сообщают, что деятельность над этим проектом продолжается и, вероятнее всего, завершится к концу текущего года.

Ещё одна неосуществлённая мечта Стива Джобса — разработать интерьер для яхты. Помощником в этом деле выступал французский дизайнер Филипп Старк. На сегодняшний день проектом занимается Лорен, вдова Джобса.

Инна РЫКУНИНА



Жизнь замечательных животных, или компьютер “на крабах”

Absinthium

*Японские учёные уже давно известны своей изобретательностью, и периодически удивляют мир самыми неожиданными проектами. Так, под руководством Юкио-Пегги Ганджи из Университета Кобэ был создан процессор, работающий с помощью крабов-солдат *Mictyris guinotae*.*

Логические модели, основанные на передвижении крабов в замкнутом пространстве, были использованы учёными при попытке создания так называемого “бильярдного компьютера”.

“Бильярдный компьютер” — это разработка американских учёных, которая была предложена как модель более энергоэффективного компьютера в 80-е годы двадцатого века. Принцип вычислений в такой машине был основан на “поведении” бильярдных шаров.

Модель такого процессора представляла собой геометрически упорядоченное пространство, в котором двигались шары, которые при столкновении вели себя особым образом. Кодировка информации производилась на основании двух состояний системы — наличия и отсутствия шаров, за логические же операции принима-

лись: а) столкновение шаров (и, соответственно, их движение с ускорением), или же б) их нестолкновение (и продолжение их движения с той же скоростью).

Взяв за основу “бильярдную” теорию, японские учёные пошли дальше, и вместо шаров предложили использовать крабов.

В процессе наблюдений за крабами (которые провели учёные в заливе Фунаура на японском острове Ириомоте, прежде чем использовать животных в своём проекте) было выяснено, что в обычных условиях движение особей в колонии хаотичное и непрерывное. Тем не менее, в момент опасности группа крабов начинает действовать сообща.

Например: в момент отлива крабы, которые бегут в середине стайки, автоматически повторяют движение передвигающихся ря-

дом. Те же крабы, которые находятся “на передовой”, становятся своеобразными “лидерами” и увлекают за собой остальных. Если же случайное препятствие на пути

отбрасывает их в середину стаи, то они начинают вести себя, подражая остальным.

Управлять передвижениями крабов учёные решили

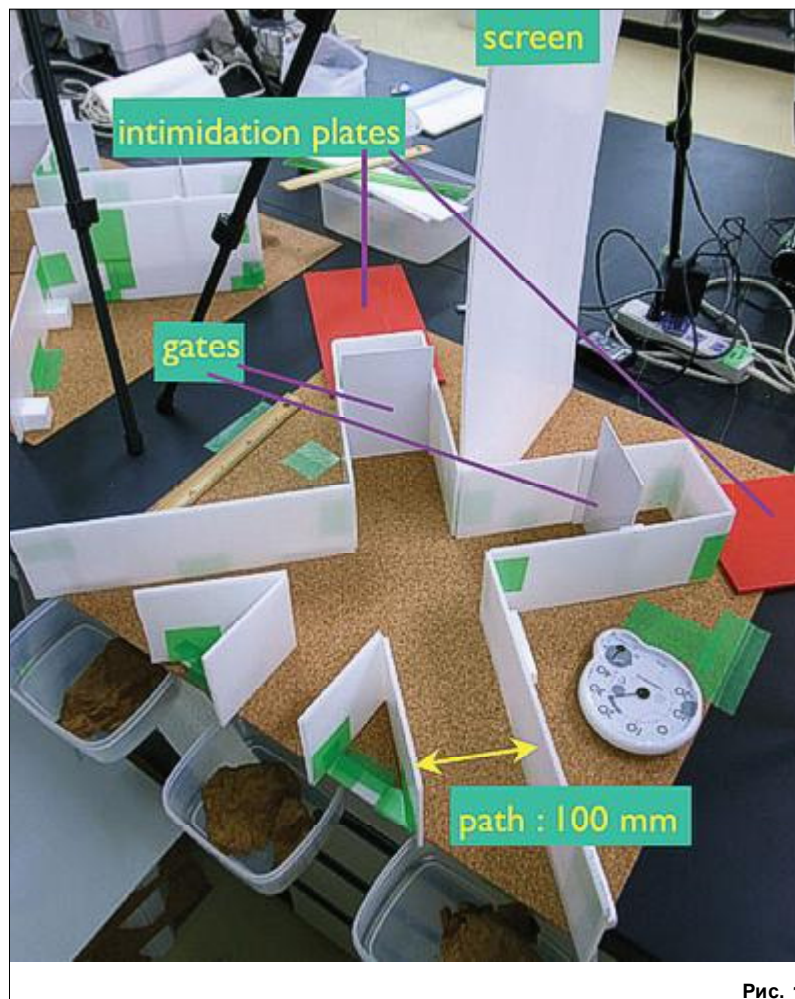


Рис. 1

Россия плодит вредонос для Android



Антивирусные компании Symantec и Sophos независимо друг от друга провели анализ последних Android-вредоносных. По их словам, их количество постоянно растёт. Главными виновниками этой неприятной статистики были названы вирусописатели из России и Китая. По мнению специалистов двух компаний, вредоносные продукты, произведённые российскими злоумышленниками, чаще всего действуют в пределах русскоязычной аудитории. Однако, группировки постоянно расширяют ареал своей деятельности. Средства для инсталляции программ на устройства у них аналогичны тем, которые применяют в западных странах. Самыми популярными вредоносами в России сегодня являются поддельные игры, а также псевдо-антивирусы. То есть, пока что программы большей частью ориентированы на конечных потребителей.

Инна РЫКУНИНА

Жизнь замечательных животных

↑ с помощью имитации тени птицы (т.к. именно птицы являются главными врагами этих крабов в природе).

Собственно, как раз такая “упорядоченная” модель поведения животных в момент опасности позволила учёным свести всё к системе, весьма похожей на “бильярдную”.

После изучения поведения крабов были созданы модели замкнутого геометрического пространства (представляющие собой “коридорчики”, по которым запускают животных), в котором вместо шаров передвигались группы крабов. Поведение крабов внутри группы контролировалось ракообразными по краям, поведение же “лидеров” моделировалось с помощью симуляции тени птицы (она создавалась с помощью обыкновенной

пластиковой пластинки).

Собственно, экспериментальная установка выглядит так (рис. 1).

Итак, после “запуска” крабов в систему, животные в середине стаи следовали за вожаками. Вожаки же, натываясь на стену, бежали вдоль неё в обратную сторону от того места, где была расположена “тень птицы”. За вожаком следовала и остальная группа. При столкновении двух крабовых “шаров” они сливались в одну группу.

Учёными было установлено, что движение крабов подчиняется законам механики: ракообразные после столкновения бежали в том направлении, которое являлось суммой векторов их движения до столкновения.

Как уже говорилось, “Крабовый процессор” — это коридорчики, по

которым движутся ракообразные. Так, была смоделирована система коридоров, с помощью которой реализовывались простейшие логические операции “AND”, “OR” и “NOT”. Ниже, на картинке справа изображён коридорчик для работы функции “И” (“AND”), на картинке слева — коридорчик для функции “ИЛИ” (“OR”) (рис. 2).

Схема для “ИЛИ” срабатывала в 100% случаев, в случае же со схемой “И” две группы крабов иногда сливались и выбирали случайный проход.

По сути, японские учёные, усовершенствовав процессор, основанный на передвижении бильярдных шаров, создали биофизическую среду, пригодную для вычислений, когда логические операции строятся на перемещении в пространстве живых существ.

Разработчики утверждают, что подобные процессоры способны решать задачи из области баллистики, а так же различные пространственные задачи (такие как, например, выход из лабиринта).

Как уже упоминалось, исследования в этой области ведутся с 80-х годов. Цель их — создать новые, более энергоэффективные компьютеры.

Ранее даже был создан биочип, в котором вместо обычных транзисторов работала... Плесень, а вернее, гриб *Physarum polycephalum*. Также был создан “химический” компьютер, в основе работы которого лежал процесс кристаллизации ацетата натрия.

Учёные, которые занимаются этим вопросом, считают, что в перспективе такие “нетрадиционные” компьютеры смогут работать намного эффективнее, нежели обычные.

Чтобы успокоить защитников животных, разработчики “крабового компьютера” утверждают, что крабы в процессе “работы” не тратят никаких нервных усилий, а также, что в процессе экспериментов ни одно ракообразное не пострадало. После проведения испытаний всех крабов отпустили на волю.

Twitter вернулся в Пакистан



20 мая пакистанские власти вернули в стране доступ к Twitter. Сервис микроблогов не работал около 12 часов из-за того, что его администрация не захотела удалить сообщения пользователей, содержащие ссылки на конкурс карикатур на пророка Мухаммеда. Интересно, что сам конкурс проходил в Facebook. Причем, по словам представителя министерства телекоммуникации Пакистана, руководство Facebook согласилось “принять меры” по поводу конкурса.

По какой причине доступ к Twitter был разблокирован сейчас — не сообщается. Однако это уже не первое противостояние пакистанских властей и социального сервиса на религиозной почве. Так, в 2010 году пакистанское министерство коммуникации заблокировало доступ к Facebook, также за конкурс карикатур на пророка Мухаммеда. Однако и тогда доступ к сайту был разблокирован.

Александр СНЕГИРЕВ

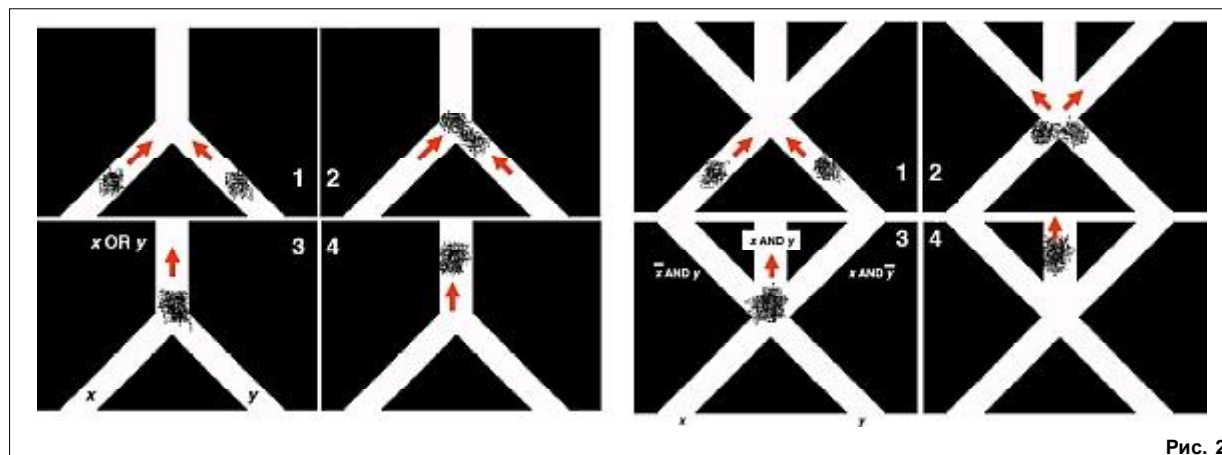


Рис. 2

[Обсудить](#)

АВАР-разработчик (SAP CRM)

Полная занятость
Атлантконсалт

Консультант SAP BW

Полная занятость
Атлантконсалт

АВАР-разработчик

Полная занятость
Атлантконсалт

Консультант по SAP MDM

Полная занятость, гибкий график
EPAM Systems

C++-программист

Полная занятость
Applied Systems

C/C++-разработчик

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

Разработчик C++

Полная занятость. Могилев
Awem-Studio

C++ программист (unix)

Полная занятость
Торговый портал Shop.by

iOS/Objective-C Team Lead/Architect

Полная занятость, гибкий график
EPAM Systems

C#-, ASP.NET-WINFORMS-программист

Полная занятость
BelHard

ASP.NET(C#)-разработчик

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

Senior ASP.NET MVC Developer

Полная занятость, гибкий график
EPAM Systems

.NET-разработчик

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

Лидер ASP.NET команды

Полный рабочий день, гибкий график
ltransition

Microsoft BI Developer

Полная занятость, гибкий график
EPAM Systems

UI Developer

Полная занятость, гибкий график
EPAM Systems

JAVA(J2EE)-программист

Полная занятость
BelHard

Старший JavaScript/Web Developer

Полная занятость, гибкий график
EPAM Systems

Senior Java/J2EE Developer

Полная занятость, гибкий график
EPAM Systems

Разработчик Java

Полная занятость, гибкий график
EPAM Systems

Java-разработчик

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

Ведущий Java-разработчик

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

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

Полная занятость.
BelHard

PHP-разработчик

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

Программист PHP/MYSQL

Полная занятость
Открытый контакт

PHP-программист

Полная занятость
BelHard

PYTHON-программист

Полная занятость
BelHard

MAC/iPhone разработчик

Полная занятость, гибкий график
EPAM Systems

Ruby on Rails-разработчик

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

Mobile Front-end разработчик

Полная занятость, гибкий график
EPAM Systems

Mobile-разработчик

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

Гейм-дизайнер

Полная занятость. Могилев
Awem-Studio

Web-дизайнер

Полная занятость. Могилев
Awem-Studio

Ведущий дизайнер (от \$1500)

Гибкий график
ltransition

Художник компьютерной графики

Полная занятость
Applied Systems

Web-дизайнер

Полная занятость
Открытый контакт

Консультант по внедрению решений управления IT-инфраструктурой на базе HP

Полная занятость, гибкий график
EPAM Systems

Support Engineer

Полная занятость, гибкий график
EPAM Systems

Senior QA Engineer, ведущий специалист по тестированию ПО

Полная занятость
BelHard

Специалист по тестированию ПО

Полная занятость. Могилев
Awem-Studio

Ведущий инженер по автоматизированному тестированию

Полная занятость, гибкий график
EPAM Systems

Специалист по тестированию ПО

Полная занятость
BelHard

Функциональный тестировщик (QA-инженер)

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

Тестировщик ПО

Полная занятость
Applied Systems

Специалист по нагрузочному тестированию

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

Инженер по интеграции ПО

Полная занятость
Applied Systems

Администратор баз данных (Oracle)

Полная занятость, гибкий график
EPAM Systems

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

Marketing and sales Assistant

Полная занятость
Applied Systems

Program Manager

Полная занятость, гибкий график
EPAM Systems

Менеджер по продажам

Полная занятость
Открытый контакт

Копирайтер

Полная занятость. Могилев
Awem-Studio

Копирайтер

Полная занятость
Applied Systems

Журналист-редактор open.by

Полная занятость
Открытый контакт

— Папа, а почему этот трамвай называется скоростным?

— Потому что, сынок, у него выделенная линия.

За три дня доделал курсовую. Усиленными темпами делаю все задания, чтобы получить автматы, и в сессию было бы сдавать минимум предметов. Еще ничто

так не мотивировало меня учиться, как Diablo 3!

Опять новый Firefox... Такое ощущение, что его Донцова пишет.

С тех пор, как я показал папе, как открыть сайт с флэш-играми, он превратился в периферийное устройство.



BIG MAC



WORK AND TRAVEL

DEMOTIVATORS.RU

Приснился кошмар, что я Прометей, привязанный витой парой к серверу. И каждый день юзеры клюют мой мозг, который за ночь отрастает.

— Ты бы записывал свои пароли...

— Зачем? Я их отлично помню. Вот только не помню, какие и где я устанавливал.

Я хотел бы заниматься нейронными сетями. Но мозгов хватает только на социальные...

Всем тем, кто говорит: “зачем писать правильно, мы же не на уроке русского языка”, желаю встретить кассира, который обсчи-

тает их со словами: “зачем считать правильно, мы же не на уроке математики”.

Сегодня позвонили клиенты и сказали, что у них работа стоит, потому что не работает култук. Пока ехал к ним, терялся в догадках о том, что же это за страшный зверь. Оказалось, что култук — это... Outlook!

Сделайте, пожалуйста, такую услугу: замена чужих песен на обычные гудки. Любые деньги заплачу!

Я хочу вернуться в то время, когда телефоны были тупее их обладателей.

Литва не хочет сниматься для Google



Литовские чиновники крайне негативно отнеслись к функции Google Street View, которая позволяет смотреть панорамные виды улиц городов мира с высоты около 2,5 метров. По мнению государственной инспекции по охране данных, такой проект может нарушить права простых жителей на частную жизнь: в кадр могут попасть не только здания, но и люди, а также их автомобили. Проведение панорамной съёмки литовских городов корпорации Google было строго запрещено. Напомним, ещё недавно компания готова была отправить в страну автомобиль, полностью оснащённый специальной аппаратурой для съёмки. Решение чиновников Литвы вызвало большой резонанс, в том числе и внутри страны. Министр коммуникаций и транспорта Элигюс Масюлис пристыдил своих коллег за игнорирование прогресса информационных технологий. Он призвал руководство государственной инспекции пересмотреть своё решение.

Инна РЫКУНИНА



Глас народа Что такое закон Мура?

В очередной раз корреспондент “Компьютерных вестей” вышел на улицы Минска, чтобы узнать, знают ли минчане значение компьютерного термина. Мы с удовольствием делимся с вами результатами нашего небольшого опроса.

На сей раз посетителям “МакДональдса” около станции метро Пушкинская было предложено ответить на вопрос “Что такое закон Мура?”. Забегая вперед, скажем, что в этот раз нескольким участникам удалось правильно ответить на него. Возможно, всё дело в том, что большая часть посетителей “МакДональдса” — люди достаточно молодые, соответственно, и сфера информационных технологий для них априори ближе и понятнее, чем для старшего поколения. Хотя большинство ответов, конечно, как и раньше достойны попадания на сайт с анекдотами.

Для тех, кто не в курсе правильного ответа, скажем, что закон Мура — это эмпирический закон экспоненциального роста производительности электронных систем во времени. Более любознательные могут почитать несколько подробнее [здесь](#). Ну, а ещё более сильное любопытство смогут удовлетворить Гугл и Википедия.

Что ж, давайте посмотрим на самые интересные из неправильных ответов:

— Закон удорожания компьютеров каждые два года.

— Это что-то из физики. (*Из какого раздела?*) Без понятия, я её уже давно забыла.

— Это зависимость электрического тока от напряжения.

— Закон Мура? А почему не Мурки?

— Где-то что-то такое слышал... Мне кажется, что-то из экономики.

— Какой-то американский закон. (*Какой?*) Что-то о правах негров.

— По-моему, это какой-то закон из физики, но какой, не помню — может быть, что-то связанное с вечным двигателем.

— Этот закон всё равно не ра-

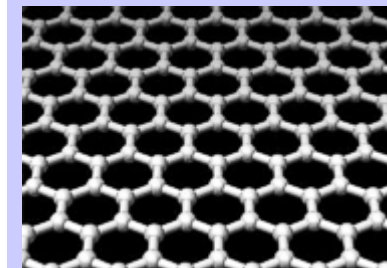
ботает! (*Почему?*) У нас все законы не работают!

В общем, как и во время прошлых опросов, большинство из тех, кто рискнул строить предположения, не попали пальцем в небо. Будем придумывать и дальше интересные темы опросов вместе с вами, дорогие читатели — просто оставьте свое предложение в комментариях, мы его обязательно увидим.

[Обсудить](#)



Samsung внедрил графен в транзисторы



Корпорация Samsung, точнее, инженеры её института технологий, сумели создать первое в мире трехмерное активное устройство с переменным графеновым барьером. Этот барьер способен эффективно блокировать электричество в современных транзисторах, что, в свою очередь, позволит заменять графен в микрочипах.

“Если эксперименты с графеновым устройством завершатся успешно, то технику, использованную в данной разработке, можно будет использовать для транзисторов, способных увеличить вычислительные возможности устройств в сотню раз”, — сообщает в пресс-релизе института.

Подробности этой технической инновации Samsung были опубликованы в последнем номере научного журнала Science. Также институт технологий южнокорейской корпорации уже получил девять патентов на графеновые разработки.

Виктор ДЕМИДОВ

Менеджерам**Financial Management for Project Managers**

2 учебных дня, 16 часов
Учебный центр ИВА

Managing Projects in Software Development

2 учебных дня, 16 часов
Учебный центр ИВА

Project Cost and Schedule Management

3 учебных дня, 24 часа
Учебный центр ИВА

Комплексный Интернет-маркетинг. Как использовать интернет для пользы дела

60 часов
УЦ "БелХард Групп"

Принципы управления проектами

5 учебных дней, 36 часов
Учебный центр ИВА

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

УЦ "БелХард Групп"

Основы бизнес-анализа при разработке программного обеспечения

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

Построение системы менеджмента качества при помощи Business Studio

3 учебных дня
ЧП "СТАМ Софт"

Проектирование системы управления компанией в Business Studio

3 учебных дня
ЧП "СТАМ Софт"

Управление проектами при разработке ПО

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

Специалистам**Администрирование Oracle**

40 часов
УЦ "БелХард Групп"

Авторизованные курсы Microsoft

Более 30 курсов по разным направлениям
Учебный центр ИВА

Администрирование Linux

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

Использование сетевого оборудования Cisco. Части 1-2

5 учебных дней, 40 часов
Учебный центр ИВА

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"

Основы поддержки Mac OS X 10.6

3 учебных дня, 24 часа
Учебный центр ИВА

Приложения для iPhone: разработка и программирование

56 часов
УЦ "БелХард Групп"

Windows Phone 7: проектирование и разработка приложений

60 часов
УЦ "БелХард Групп"

SEO-продвижение

2 месяца, 60 часов
ООО "Шипалекс"

Система информационной безопасности: организационные аспекты и техническая защита информации

5 учебных дней, 36 часов
НПП "БелСофт"

Разработка приложений для платформы Android

60 часов
УЦ "БелХард Групп"

Продвинутый SEO-курс (для бизнес-специалистов)

30 часов
Институт Бизнес-Технологий

Промышленная разработка ПО

2 месяца, бесплатно
ITransition

Профессиональный курс 3D-моделирования. Уровень 1

40 часов
ЦКО "Freedom"

Начинающим**1С: Бухгалтерия: Программирование**

42 часа
Институт Бизнес-Технологий

Автоматизация тестирования ПО

Бесплатно
ITransition

Тестирование ПО

Бесплатно
ITransition

Java-программирование для новичков

1,5 месяца, 40 часов
ООО "Шипалекс"

Основы программирования на Java

60 часов
УЦ "БелХард Групп"

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 (от новичка до специалиста)

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 (САПР AutoCAD)

36 часов
ОЦ "Юниверсум"

Увлечения**Ди-джей на радио**

70 часов
Институт Бизнес-Технологий

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

Школа Н. Овчинникова

Создай свое будущее сам!

Возможность получения Европейского сертификата специалиста

ЕCS of specialist

КУРСЫ

- создание сайтов и интернет-магазинов
- программирование на HTML, PHP, CSS
- компьютерный дизайн (Corel Draw, Photoshop)
- фотография
- 3D studio MAX

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

скидки 10%
на все дневные курсы

v.l. viva liberti
ЕВРОПЕЙСКИЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЙ ЦЕНТР

ЧТПУ "Москов Бельгия" УНП 191393790



Правильная установка и удаление программ Ищем лучший деинсталлятор для Windows

Дмитрий ЕВДОКИМОВ, www.TestSoft.ru

Установка и удаление программного обеспечения — для пользователя как вдох и выдох, из разряда обычно-необходимых вещей, однако есть проблема: некоторые приложения настолько глубоко проникают в систему, что избавиться от них без “хвостов”, только штатными силами Windows, подчас бывает просто невозможно.

Первым деинсталлятором, открывшим эру новой категории “чистильщиков”, стал в 1996 году UnInstaller компании MicroHelp. За прошедшие 16 лет подобные решения далеко продвинулись в плане функциональности и эффективности работы, а вот насколько далеко — мы и попытаемся выяснить в данном сравнительном обзоре.

Для этого было отобрано восемь популярных утилит, самых свежих, на момент подготовки материала к публикации, версий, скачанных с сайтов разработчиков. Давайте познакомимся с ними поближе, тем более, что с момента выхода последнего адекватного русскоязычного исследования, как показывает интернет-поиск, про-

шло более трех лет (статья “Программы-деинсталляторы” в одном из выпусков журнала “Computer-Bild”).

1. **Absolute Uninstaller** 2.9.0.722

Разработчик — Glarysoft Ltd.; сайт www.glarysoft.com; размер дистрибутива 2,09 Мб; работа под управлением Windows 98/Me/NT/2000/2003/XP/Vista; русификация есть; способ распространения — бесплатно (freeware).

2. **Ashampoo UnInstaller** 4 v. 4.22

Разработчик — Ashampoo GmbH & Co. KG (Германия); сайт www.ashampoo.com; размер дистрибутива 10,82 Мб; работа под

управлением Windows XP/Vista/7; русификация есть; способ распространения — shareware (30-дневная демоверсия), цена — 999,99 руб.

3. **Final Uninstaller** 2.6.9

Разработчик — FinalUninstaller; сайт www.finaluninstaller.com; размер дистрибутива 4,06 Мб; работа под управлением Windows NT/2000/2003/XP/Vista/7; русификация отсутствует; способ распространения — shareware, цена — 27,95\$ (на 3 ПК).

4. **Revo Uninstaller Pro** 2.5.7

Разработчик — VS Revo Group Ltd. (Болгария); сайт www.revouninstaller.com; размер дистрибутива 7,52 Мб; работа под управлением Windows XP/Vista/7; русификация есть; способ распространения — shareware (30-дневная демоверсия), цена — 39,25\$.

5. **Total Uninstall** 5.10.3

Разработчик — Gavriila Martau; сайт www.martau.com; размер дистрибутива 6,25 Мб; работа под уп-

равлением Windows 2003/2008/XP/Vista/7; русификация есть; способ распространения — shareware (30-дневная демоверсия), цена — 29,95\$ (Standard) и 39,95\$ (Professional).

6. **WinTools.net Home Edition** 12.2.0

Разработчик — Godlike Developers Software Engineering Group Ltd. (Беларусь, г. Брест); сайт www.wintools.net/rus; размер дистрибутива 2,34 Мб; работа под управлением Windows 2000/2003/2008/XP/Vista/7; русификация есть; способ распространения — shareware (21-дневная демоверсия), цена — 11\$ (Home) и 14\$ (Ultimate).

7. **Your Uninstaller! Pro** 7.4.2012.01

Разработчик — URSoft Inc.; сайт www.ursoftware.com; размер дистрибутива 6,73 Мб; работа под управлением Windows 98/Me/2000/XP/Vista/7; русификация есть; способ распространения — shareware (21-дневная демоверсия), цена — 29,99\$.

Google создаёт собственный Game Center



На минувшей неделе стало известно, что Google готовит к выпуску собственную игровую социальную сеть для устройств, работающих под управлением Android. Это будет своего рода аналог Game Center от Apple. Платформа поможет в поиске друзей, предусматривает награды за успехи в играх и будет вести игровой рейтинг. Но главное его преимущество — то, что игровая сеть будет интегрирована с другими услугами Google — почтой, сетью G+, картами.

О новой разработке Google сообщило издание Business Insider. Также издание напоминает, что поскольку пока у Google нет собственного игрового центра, разработчики, создающие игры под Android, используют сторонние решения. “Но Google понимает, насколько игры были важны для популяризации iPhone, поэтому создает собственный сервис”, — пишет Business Insider.

Виктор ДЕМИДОВ

Правильные установка и удаление программ

↑ **8. ZSoft Uninstaller 2.5**
Разработчик — ZSoft Software; сайт www.zsoft.dk; размер дистрибутива — 1,17 Мб; работа под управлением Windows 98–Vista; русификация есть; способ распространения — бесплатно (freeware).

Сравнение велось в следующем режиме: программы были инсталлированы на один логический диск двухпроцессорного ПК и отдельно трудились под управлением все еще самой популярной ОС семейства Windows — XP (версия Professional SP3 x32). Были оценены, по степени важности, как “чистота” системы до и после удаления приложений, так и функциональность / удобство пользования тестируемых. Тестовыми, кроме прочего софта, выступили платные Internet Download Manager (IDMan) 6.05 и PowerDVD 10 Ultra от CyberLink, славящиеся своим умением “мусорить”.

Замечание первое

— В идеале, первый, кто должен появиться после установки систе-

мы на вашем винчестере — это именно деинсталлятор, только так он может максимально качественно фиксировать все изменения, возникающие при установке других программ. Для полного удаления ненужного достаточно выполнить “откат” (отмену) этих изменений.

— Другой алгоритм применяется при удалении уже установлен-

“**Первый, кто должен появиться после установки системы — это именно деинсталлятор, только так он может максимально качественно фиксировать все изменения, возникающие при установке других программ.**”

ного приложения: сначала деинсталлятор выявляет все связанные с ним файлы и записи в реестре, затем, после активации штатного деинсталлятора (если есть), остатки уничтожаются. Так поступает напр. Revo Uninstaller.

— Полноценный деинсталлятор чистит обоими способами, после обязательной подстраховки в виде создания общего снимка системы, который позже может использоваться для отслеживания

устанавливаемого софта.

Начнем с аутсайдеров и будем двигаться по принципу “countdown” (обратный отсчет).

8 место. Absolute Uninstaller на проверку оказался клоном стандартного деинсталлятора Windows и, кроме громкого имени, **абсолютно** ничем не запомнился.

Оставшийся после первой тестовой деинсталляции обильный файлово-реестровый “мусор” пришлось убирать другим, более добросовестным участником.

Выводы: в пользование не рекомендуется.

7 место. ZSoft Uninstaller обладает лучшей, чем Absolute Uninstaller функциональностью (имеет диспетчер автозапуска + удаление временных файлов и пустых

папок), но из-за “кривой” русификации, путаного интерфейса и, главное, весьма поверхностной “уборки” (в случае с IDMan 6.05 примерно четверть ненужных папок и файлов не было удалено) так же оказался в хвосте списка.

Плюсы: бесплатность и красивый ярлычок на рабочем столе.

Выводы: в пользование не рекомендуется.

На этом бесплатные деинсталляторы кончились, что ж, переходим к платным (или, точнее, shareware — с ознакомительным периодом).

6 место. Your Uninstaller! Pro
Минусы: некачественная деинсталляция; “кривая” русификация; неоправданно высокая, за все это, цена (29,99\$) .

Плюсы: есть диспетчер автозапуска; чистка системы от ненужных папок и файлов; чистка веб-браузера Internet Explore; менеджер меню “Пуск”; интересные режимы “Помеха” и “Охота” (путем наведения значка в виде мишени на иконку или окно программы можно ее быстро закрыть, удалить, убрать из автозапуска, что удобно).

Выводы: ничем не примечательный “середнячок”.

Касперские поделили свои бизнесы



17 мая компании “Лаборатория Касперского” (принадлежит Евгению Касперскому) и InfoWatch (принадлежит Наталье Касперской) завершили формальное разделение. В рамках финального соглашения Наталья Касперская полностью продала принадлежавший ей до сих пор миноритарный пакет в компании Kaspersky lab. Взамен она получила недостающие 26% акций компании InfoWatch. Также Касперской досталась денежная компенсация — известно, что в дальнейшем эти средства она направит на развитие бизнеса.

Изначально компания InfoWatch была дочерней компанией “Лаборатории Касперского”, и одновременно — собственным бизнесом Натальи. Компания InfoWatch всегда работала только в сегменте крупных компаний. В свою очередь, “Лаборатория Касперского” выпускает продукты для среднего и малого бизнеса, а также домашних пользователей.

Виктор ДЕМИДОВ

ремонт и обслуживание

BELABM

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

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

Нужен лицензионный софт?

Заходите на Allsoft.by

allsoft.by®

- > Антивирусы
- > Операционные системы
- > Офисные приложения
- > Навигационный софт и другое...

Подробнее »

Тел.: 017 268 42 52

ООО «СофтЛайнБел», УНП 190271125,
Л.№ 42415 31.12.2009–31.12.2014 г.

Правильные установка и удаление программ

5 место. Final Uninstaller

Главная особенность — обновляемая база данных популярных программ (в виде файлово-реестровых “слепков”), благодаря которой можно подчищать “хвосты” после некорректных деинсталляций. На данный момент в базе значится порядка полутора тысяч “слепков”. Авторское мнение: все это не более, чем маркетинговый ход для привлечения пользователей, т.к. обещанного “высочайшего качества” чистки достичь не удалось.

Минусы: некачественная деинсталляция; достаточно путаный интерфейс; малый ознакомительный период (после нескольких бесплатных удалений эта функция блокируется до покупки лицензии); нет русификации; платность.

Плюсы: имеется отдельная файловая и реестровая чистки; дефрагментация дисков; поиск

файлов-дубликатов; файловый мониторинг в режиме реального времени (треевый “Junk Files Monitor”).

Выводы: чуть лучше, чем у Your Uninstaller соотношение “цена/качество”, а потому на ступень ближе к победителям.

4 место. Ashampoo UnInstaller

Википедия характеризует программу как “мощный и простой в использовании инструмент для очистки и оптимизации операционной системы Windows”. Да, функционал похвально расширенный, но “простым” в использовании Ashampoo UnInstaller назвать трудно, и это главная причина, по которой сей весьма известный “чистильщик” не вошел в тройку призеров. Руководствуясь принципом “Не навреди!”, неопытным пользователям лучше остановиться на других, менее путаных и перегру-

женных в интерфейсе, деинсталляторах, тем более, выбор есть.

Минусы: кроме озвученного, отсутствует автоматическая деинсталляция для установленных приложений, есть только ручная, дублирующая чистку системы штатными средствами Windows и оставляющая, увы, много “сора”; платность.

Плюсы: качественная деинсталляция отслеженных приложений; кроме профильных функций, есть файловый менеджер (поиск файлов-дубликатов, временных файлов, удаление путем перезаписи и др.); дисковая дефрагментация; управление службами Windows; управление плагинами IE; треевый монитор установки; грамотная русификация (кроме справочного руководства, которое по умолчанию на английском).

Выводы: только для опытных пользователей; ус-

Таблица 1

	Revo Uninstaller	Total Uninstall	WinTools.net Home
IDMap: создано папок и файлов (файловая система)	190 (15 + 175)	119 (14 + 105)	124
IDMap: создано ключей и значений (системный реестр)	737 (232 + 505)	561 (214 + 347)	220
PowerDVD: создано папок и файлов (файловая система)	4804 (485 + 4319)	2338 (237 + 2101) 2335*	2336 -
PowerDVD: создано ключей и значений (системный реестр)	2773 (678 + 2095)	2190 (609 + 1581) 1337*	1919 -

Интернет составил менее 2% российской экономики



Эксперты “Российской Ассоциации электронных коммуникаций” (РАЭК) представили доклад о развитии российской интернет-отрасли, в котором дали собственную оценку вклада Интернета в развитие российской экономики. Интересно, что эта доля сокращается. По итогам 2011 года доля интернет-экономики в ВВП России составила 1,4-1,7% — это 750-850 млрд рублей. Для сравнения: в 2010-м этот показатель составлял 1,9%, в 2009 году — 2,1%. По мнению экспертов РАЭК, это связано с насыщением рынка, а также с тем, что рунетчики больше используют Сеть для развлечений, чем в экономических целях.

Собственно, оборот российской интернет-экономики растёт, и весьма неплохо. Просто общий ВВП России растёт ещё более высокими темпами — потому доля интернет-составляющей и падает.

Виктор ДЕМИДОВ

Правильные установка и удаление программ

↑ танавливать Ashampoo лучше на “чистую” ОС.

Для того, чтобы правильно расставить финалистов, давайте обратимся к таблице №1 (см. ниже). В ней Вы видите результаты сканирования системы после инсталляции тестовых приложений IDMap и PowerDVD. В скобках расшифровывается точное количество “лишних” папок и файлов в файловой системе + ключей и значений в реестре Windows. Звездочкой (*) отмечены данные сканирования в режиме “неотслеженная программа” (без мониторинга установки деинсталлятором). Для Revo Uninstaller и WinTools.net таких данных не имеется, т.к. результаты работы штатных деинсталляторов они не фиксируют.

Итак, с приличным отрывом

лидировал Revo Uninstaller Pro, “серебро” достается Total Uninstall, а замыкает тройку лучших WinTools.net.

Замечание второе

— Понятно, что озвученные табличные данные — это то количество “мусора”, который деинсталлятор в состоянии “убрать”, в чем легко убедиться практически.

— Revo Uninstaller — единственный, кто сканировал, кроме пользовательских, еще и системную папку “Temp”, плюсуя обнаруженные файлы в свой актив, однако и без них, как показывают несложные вычисления, он в большинстве случаев уверенно был первым.

Пришло время перейти к таблице №2, где по трехбалльной

шкале (3 — “удовлетворительно”, 4 — “хорошо”, 5 — “отлично”) оценены все участники обзора в категориях “Глубина сканирования”, “Функциональность”, “Удобство использования”. При оценке функциональности автор отталкивался от возможностей Total Uninstall как эталонного деинсталлятора; программы с худшим функционалом стали “троечниками”, а с лучшим, в виде бонусных диспетчера автозапуска, собственного дискового дефрагментатора и пр. — получили “отлично”. Данные столбца “Общая оценка” — итоговые.

Осталось немного подробнее рассказать о победителях.

“Бронза” — **WinTools.net Home Edition**

Детище брестских разработчиков — это полноценный твикер, т.е.

программа по очистке, настройке и оптимизации операционной системы. В версии “Home” включает в себя 5 модулей: “Uninstaller” (установка и удаление программ), “Scan Files” (чистка системы от временных и неиспользуемых файлов), “Scan Reg” (чистка реестра), “Start Up” (менеджер автозапуска), “Tweak UI” (набор расширенных настроек ОС). Деинсталлировать можно только отслеженные программы, в противном случае сначала пользуемся встроенным менеджером Windows, затем “шлифуем” систему средствами WinTools.net (“Scan Files” и “Scan Registry”). С учетом того, что программа полностью русифицирована (включая справочное руководство), проста и удобна в применении, с отличным соотношением “цена/качество” (за 11\$, кроме деинсталлятора, Вы получаете целый набор инструментов для поддержания системы в порядке), то без особых раздумий отдаем ей “бронзу”.

Выводы: хорошее подспорье системному администратору, хотя в программе разберется и менее подкованный пользователь.

“Серебро” — **Total Uninstall**

Имеет самый полный инструментарий как деинстал-

Hewlett-Packard снова сокращает штат



Корпорация Hewlett-Packard готовится к очередному крупному сокращению штата. Уже известно, что нынешние увольнения окажутся рекордными для компании, пытающейся справиться со снижением прибыли и выручки, и составят порядка 8% ее штата. В общей сложности рабочих мест лишатся 25-30 тысяч сотрудников HP.

Недавно крупнейший мировой производитель ПК объявил о планах объединить два самых больших подразделения и централизовать многие функции. Тогда главный исполнительный директор HP Мег Уитмэн признала, что эти меры неизбежно приведут к сокращению рабочих мест.

Предстоящие сокращения в HP могут войти в число крупнейших для американских компаний с момента рецессии, начавшейся в конце 2008 года. Об этом, в частности, свидетельствуют данные компании Challenger Grey Christmas, занимающейся трудоустройством уволенных сотрудников.

Виктор ДЕМИДОВ

Таблица 2

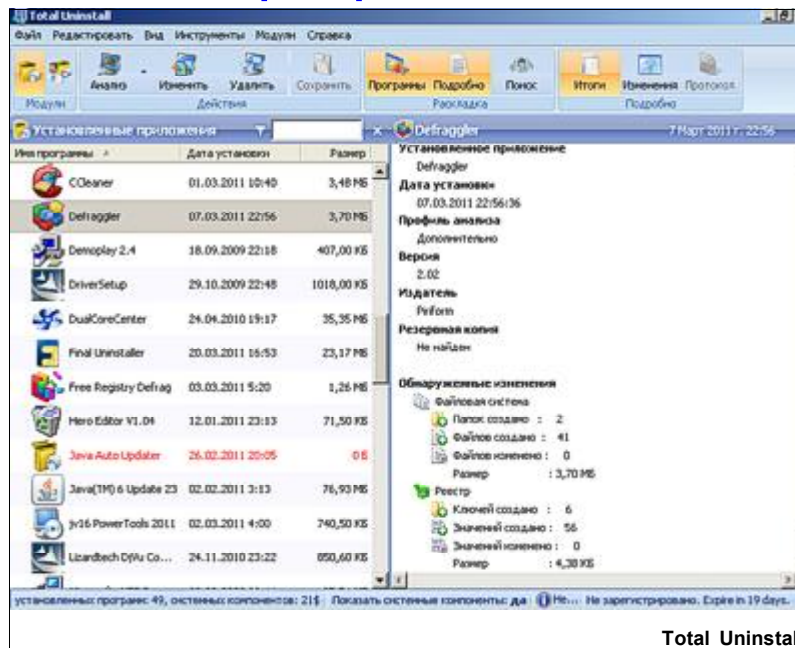
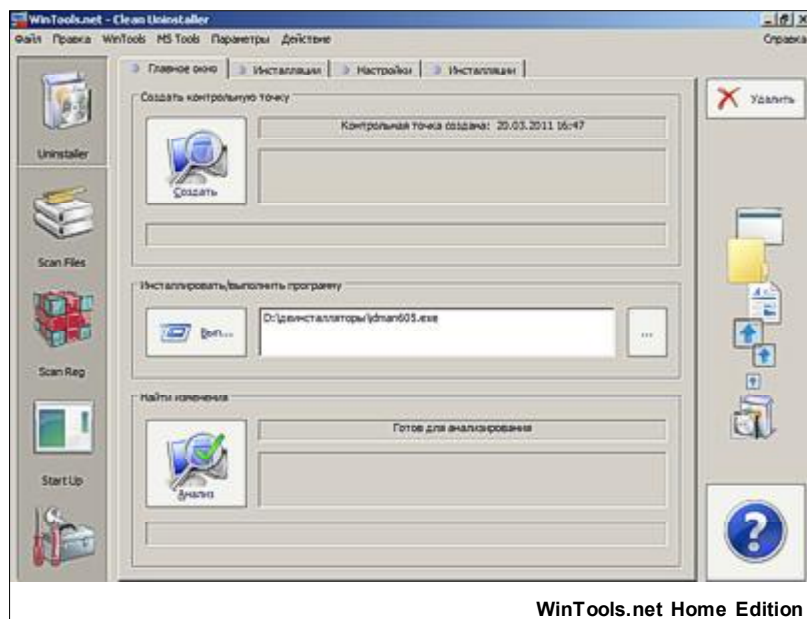
	Глубина сканирования	Функциональность	Удобство использования	Общая оценка
Absolute Uninstaller	-	3	4	3
Ashampoo UnInstaller	3	5	3	3,5
Final Uninstaller	3	4	4	3,5
Revo Uninstaller Pro	5	5	4	5
Total Uninstall	4-5	4	5	4,5
WinTools.net Home	4	5	5	4,5
Your Uninstaller Pro	3	4	4	3,5
ZSoft Uninstaller	3	3	4	3

Правильные установка и удаление программ

Лятор, приятен и прост в использовании. В итоговой таблице №2 получил “хорошо” за удаление отслеженных приложений и “отлично” — за неотслеженные приложения. Даже наш победитель, Revo Uninstaller Pro, не был таким информативным в показе обнаруженных файлово-реестровых изменений для установленного (т.е. неотслеженного) софта. К минусам Total Uninstall можно отнести весьма высокую цену; за эти деньги есть и более функциональные (на уровне твикера) и не менее эффективные, в плане деинсталляций, программы. Кроме того, неудобство может выз-

вать англоязычное (по умолчанию) справочное руководство. Автору весьма импонирует данный участник и его итоговая оценка “4,5” — это почти “отлично”, с учетом сказанного.

Как вариант, в Интернете еще можно найти ранние версии Total Uninstall той поры, когда он был бесплатным, например, 2.34 (“вес” дистрибутива 0,8 Мб; под Win98 — WinXP; русифицирован). Из двух основных режимов — дань бесплатности — есть только “удаление отслеженных приложений”, однако качество чистки ОС явно выше, чем у наших аутсайдерами типа Absolute Uninstaller.



Выводы: простое и эффективное решение для тех, кто не первый день за компьютером.

“Золото” — **Revo Uninstaller Pro** Победитель данного сравнительного обзора показал самый тщательный подход к деинсталляции приложений и впечатляющую функциональность: кроме профильных инструментов, имеется диспетчер автозапуска, перезапись (затирание), быстрый доступ к системным апплетам, очистка истории системы, MS Office и браузера (кроме IE, это Firefox, Chrome, Opera и Netscape). Отметим

также наличие опции восстановления удаленных программ (как в Total Uninstall) и режима “Охота” (как в Your Uninstaller). Болгарские разработчики не стали расширять функционал программы до уровня твикеров, кои в неопытных руках несут больше проблем, чем пользы, а оставили только быстрый доступ к основным оснасткам (опция “Инструменты Windows”). Альтернативный вариант сабжа — Revo Uninstaller Free, который можно скачать с той же официальной страницы. Он менее функционален, чем Professional (например, нет режима от-

Троянцы преобладают среди вредоносных



Компания Panda Labs опубликовала отчет на тему вирусной активности с января по март 2012 года.

Среднее количество инфицированных ПК во всем мире составило 35,51% — это примерно на 3% ниже показателей 2011 года. Как оказалось, 80% от всех выявленных в I квартале новых вредоносных программ составили троянцы — именно они стали самым предпочтительным для киберпреступников способом кражи информации. В 2011 году аналогичный показатель составил только 73%. Интернет-черви заняли второе место, получив 9,3%, “классические” вирусы оказались на третьем, набрав 6,43%. Кстати, в отчете за 2011 год доля вирусов составляла 14,25%, а червей — 8%.

Что касается географического распределения вредоносного ПО, то на первом месте оказался Китай с 54,25% инфицированных ПК. За ним следуют Тайвань и Турция. По сравнению с 2011 годом Россия поднялась с 5-го на 4-е место, потеснив Таиланд.

Виктор ДЕМИДОВ

Правильные установка и удаление программ

↑ слеживания устанавливаемого софта, а это весомое упрощение), зато бесплатен и, из практики, ощутимо эффективнее своих freeware-коллег ZSoft Uninstaller и Absolute Uninstaller. В удобстве пользования Revo Uninstaller Free получает твердую “пятерку”, из-за чего наш победитель вынужденно “скатился” до “хорошо”, но “И на солнце есть темные места”, как верно подметил полузабытый поэт 18ого века.

Выводы: заслуженное “золото”, авторские симпатии и искренние пожелания к применению в т.ч. сисадминами.

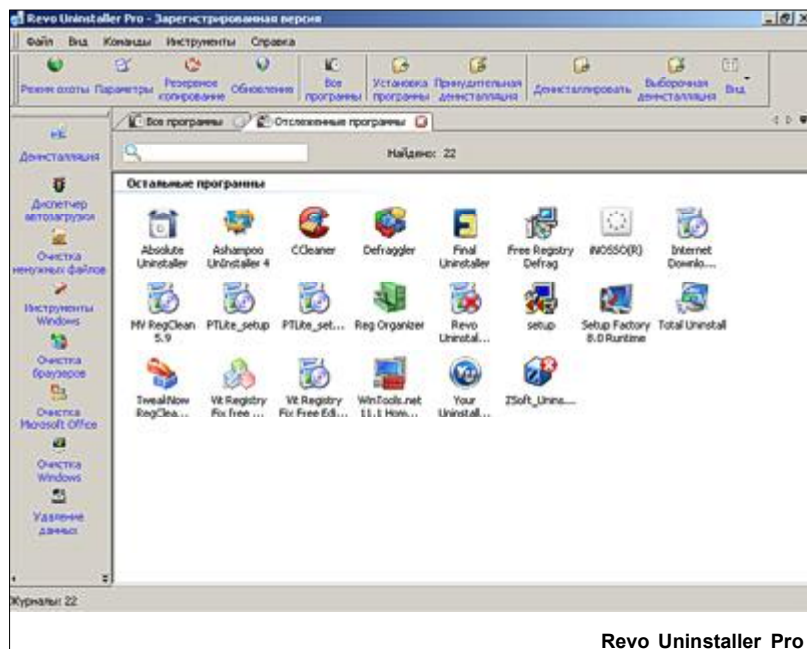
Заключение

Выбор лучшего деинсталлятора, из двух бесспорных лидеров, напомнил детский вопрос: “Кто сильнее: кит или слон?”. Конечно, каждый хорош по-своему, автор же коротко подытожит. Если Вы ищете простое, но максимально информативное, не самое дешевое, но гарантированно эффективное отдельное решение — купите Total Uninstall. Если же за потраченные деньги хочется, кроме безупречных удалений, еще и бонусного функционала — Ваш выбор Revo Uninstaller Pro.

Экономному пользователю,

возможно, понравится связка из двух бесплатных утилит: **Revo Uninstaller Free + Total Uninstall 2.34**. Напомним, что последняя корректно работает в операционных системах Windows до XP x32 включительно (проверено в версии Professional SP3).

В исследовании издания “ComputerBild” в 2008 году, кроме прочих, объективно полезных советов, был и такой: удаляйте софт сначала средствами ОС, а при возникновении проблем — обратитесь за помощью к хорошему стороннему деинсталлятору. Однако зачем ждать неминуемых проблем? Смело ставьте деинсталлятор первым, не забывая отслеживать дальнейшие файлово-реестровые изменения его силами, ну а КАКОЙ — думается, Вы уже выбрали.



Revo Uninstaller Pro

[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

Мы с удовольствием опубликуем статьи по следующим тематикам:

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

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

Нам не важно, студент ты или матерый профессионал.

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

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

Пиши: info@kv.by

Звони: (017) 203-90-10



Правила для стартапа в период бума инвестиций

Анатолий АЛИЗАР, [Habrahabr](#)

В связи с очередным бумом доткомов в США некоторые владельцы стартапов думают только о том, как “поднять” больше денег. Это легко, когда инвесторы выстраиваются в очередь, а начинающие стартапы на посевном уровне получают по семь миллионов долларов.

Сооснователь стартапа 42Floors Джейсон Фридман (Jason Freedman) [рассказывает](#), как сейчас проходят презентации стартапов: каждому даётся по две с половиной минуты на презентацию, потом короткая сессия ответов на вопросы, никаких бизнес-планов. Аудитория из полутысячи “ангелов” жаждет вложить капитал в кого-нибудь. За пару дней легко можно закрыть раунд инвестиций с семизначной суммой, а инвесторы будут торговаться, предлагая в два-три раза больше, чем заявленный объём финансирования. Один из таких отправил Джейсону четыре письма по электронной почте, три SMS, потом звонил и прислал сообщение в LinkedIn — лишь бы вписаться до закрытия раунда.

Стартап [42Floors](#) основан в ноябре 2011 года, он предостав-

ляет онлайн-сервис по поиску офисных помещений. Инвестиции к марту 2012-го составили \$400К.

Джейсон Фридман сформулировал несколько правил, которые нужно соблюдать стартапу на горячем рынке.

1. Взаимоуважение. Даже в самые тяжёлые из прошлых времён, пишет Фридман, когда он временами получал до 30 отказов подряд, никто не проявлял к нему неуважения. Многие из отказавших инвесторов старались чем-то помочь. Сейчас ситуация повернулась в обратную сторону, и теперь наша очередь проявить уважение к инвесторам, когда приходится многим из них отказывать. Мир стартапов тесный, и нам придётся вместе работать ещё долгое время. Наши манеры не будут забыты, плохие или

хорошие.

2. Оптимизация по людям, а не деньгам. Предлагаемые инвестиции поражают воображение: десять миллионов, двенадцать, пятнадцать?! Это просто безумие. Работа предпринимателя заключается в том, чтобы привлечь инвестиции для бизнеса, и зачастую это означает оценить бизнес как можно дороже. Но если вы хотите построить большую компанию, то на ближайшие четыре-пять раундов финансирования и на восемь лет развития важнее подумать о правильном партнёре для бизнеса, а не о сумме инвестиций. Это не аукцион eBay, на котором выигрывает тот, кто предложит лучшую цену. Нужно искать долговременных инвесторов — стратегических партнёров.

3. Отсутствие спешки. Трудно построить долговременные отношения с инвестором, если вы обрушиваете на него 30-минутную презентацию и требуете немедленно выписать чек, иначе вы покинете комнату.

4. Привлекайте больше денег. Дополнительные деньги на счету могут пригодиться для масштаби-

рования бизнеса, который необходим при подготовке к следующему раунду финансирования. Сейчас считается, что на посевном уровне нормальными являются инвестиции \$1,2 млн.

5. Фиксируйте цену акции (priced round). Благодаря конвертируемым облигациям у стартапа практически не остаётся риска внезапного закрытия. Всегда можно привлечь дополнительные деньги, пока есть желающие выписывать чеки. С [документами](#) на раунд AA необязательно даже обсуждать условия. Если раньше процесс занимал два месяца, то теперь — пять дней. Но проблема с конвертируемыми облигациями в том, что имеется верхняя граница оценки, и если ваш стартап такой же, как 80% других стартапов, и он не выстрелит резко, то следующий раунд финансирования может оказаться меньше этой границы, и тогда возникнут некоторые проблемы.

И нужно помнить, что “золотая лихорадка” продлится недолго, и маятник, как всегда, потом качнётся в обратную сторону.

[Обсудить](#)

В России создаётся централизованное хранилище цифрового контента



Компания “Муз.ру” разработала прототип т.н. “национальной платформы цифрового контента”. Система предназначена для правообладателей и интернет-ресурсов. Помотреть на прототип системы можно в Сети по адресу [ndcdp.muz.ru](#). Однако чтобы его протестировать, потребуется зарегистрироваться как правообладатель или дистрибьютер контента.

Глава “Муз.ру” Сергей Сичкар позиционирует разработку своей компании как своего рода “российский ответ” запретительным международным законодательным актам. “Это ответ всякого рода SOPA, PIPA и АСТА, — говорит он. — Зачем карать за правонарушения, если можно сразу пойти по пути создания цивилизованного, понятного и прозрачного рынка, ответив на большинство вопросов и казавшихся неразрешимыми проблем отрасли”.

Виктор ДЕМИДОВ



Развлекаясь между делом

Материнская плата Foxconn H67M-V

Иван КОВАЛЕВ, Vanoid@tut.by

На сегодняшний день у многих не очень опытных пользователей сложилось впечатление, что самое главное в компьютере — это процессор, за ним важное место занимает объем оперативной памяти, потом — продвинутая видеокарта, без которой классные игры просто не смогут показать себя во всей красе и, наконец, — приличный жесткий диск, чтобы записать на него все, что только можно. При этом роль материнской платы зачастую уходит и вовсе на самое последнее место.

А ведь все вышеперечисленное в той или иной мере размещается как раз на этой самой материнской плате, и потому ее роль при выборе конфигурации для тех или иных целей важна как никогда.

Компания Foxconn, уже довольно давно известная на нашем рынке своими решениями как для мощных игровых систем, так и для рядовых рабочих станций, не так давно представила интересную материнскую плату для домашних мультимедийных компьютеров и рабочих станций приличной вычислительной мощности. Речь идет о материнской плате Foxconn H67M-V, которая при своей умеренной цене обладает весьма при-

личным набором слотов расширения, коммуникационных разъемов, а так же встроенные аудио и видеочипы, и построена на чипсете Intel H67 Express.

Правда, в качестве полноценной медиастанции компьютер на основе данной платы служить, скорее всего, не сможет, так как встроенного порта HDMI на ней нет, но такой апгрейд, в любом случае, добавил бы к стоимости значительное количество цифр, что для бюджетного решения уже неприемлемо.

Материнская плата Foxconn H67M-V выполнена в форм-факторе micro ATX, а значит, на ее основе легко построить полноценный

компьютер практически в любом, даже довольно компактном корпусе. При этом, в отличие от многих других плат того же форм-фактора, в случае с H67M-V обошлось без “кровопролития”. Так, количество DIMM-слотов, к примеру, как и у любой другой приличной материнской платы, — четыре, а не два, так что плата позволяет, если не сразу, то впоследствии реализовать какой-никакой апгрейд, если у вас сразу не хватает на все, скажем, 16 гигабайт оперативной памяти.

Посмотрев на торец материнской платы Foxconn H67M-V можно в очередной раз убедиться, что компьютер на ее основе в первую очередь будет ориентирован все-таки на рабочий лад, но в приличной производительности. Так на плате реализован 5.1-канальный кодек Realtek ALC662. Он неплох для непривередливых пользователей и при этом вполне укладывается в разряд бюджетных, но качественных решений. Для работы с сетью в плате предусмотрен полноценный гигабитный контроллер Realtek RTL8111E, что весьма радует ибо данный контроллер на сегодняшний день является одним

из самых стабильных.

Немного огорчило отсутствие поддержки стандарта USB 3.0, но стоит отметить, что интерфейс этот все еще является достаточно экзотически встречается пока что лишь в во внешних накопителях, да и то — далеко в единичных экземплярах. Потому горевать по этому поводу не имеет смысла.

Что касается качества исполнения самой платы, а так же грамотности компоновки ее деталей, то здесь придраться практически не к чему. Хотя пара недостатков все-таки есть, но они их чуть ниже.

Итак, набор слотов для дополнительных плат и устройств состоит из, уже ставшего классическим, PCI Express x16 для установки дискретных видеокарт, одного PCI Express x1 и пары старых-добрых PCI, актуальных если у вас все еще сохранился TV-тюнер или еще что-нибудь в этом роде.

А вот портов SATA аж шесть штук и все они реализованы за счет контроллера, встроенного в сам чип Intel H67. Все шесть портов размещены в одной группе в углу платы. При этом два из них относятся к стандарту SATA 6Gb/s и их легко отличить по

Windows 8 оставят без полупрозрачных “окон”



В Windows 8 не будут применяться графические эффекты из интерфейса Aero, рассказал в блоге Building Windows 8 старший разработчик ОС Стивен Синофски.

“[В Windows 8] мы переросли Aero Glass, — пишет Синофски. — Мы сровняли поверхности, убрали отражения и прекратили использовать отвлекающие пользователя градиенты”.

Microsoft отказалась от полупрозрачных заголовков и панелей и скругленных углов в пользу прямоугольных “окон” с однородной заливкой цветом. В этом же стиле будут выдержаны и другие элементы рабочей среды — панель задач, полосы прокрутки и кнопки. Обновленный интерфейс компания назвала “ясным и лаконичным”. По мнению Microsoft, по эстетике он приближен к интерфейсу Metro.

Источник: Lenta.ru

Развлекаясь между делом

↑ раскраске: SATA 6Gb/s — желтые, а четыре SATA 3Gb/s имеют синюю расцветку.

А вот если вы решили сделать своему компьютеру апгрейд, и при этом сохранить старый жесткий диск вместе с пишущим DVD-приводом с интерфейсом IDE, придется апгрейдить все или ничего. Ни одного разъема IDE на данной материнской плате вы не найдете. Кроме того, не очень удобно расположен джампер для сброса значений CMOS, если вы заняли оба порта PCI. Придется орудовать пинцетом или вынимать платы.

Зато особым достоинством платы Foxconn H67M-V можно назвать реализацию охлаждения чипсета. На чипе установлен довольно большой радиатор, обеспечивающий отличное охлаждение кристалла даже в системах без дополнительных вентиляторов. Термодатчик показывал температуру даже с максимальной нагрузкой на систему не более 50-51°, что является очень хорошим результатом.

Возвращаясь к торцу материнской платы, а, точнее — к набору доступных портов можно отметить очень неплохую заботу конструкторов о возможности подключения USB-устройств.

Портов USB 2.0 целых шесть. Кроме них имеется один порт PS/2, три аудиовыхода и вышеупомянутые порты RJ-45 и два видеовыхода: D-Sub и цифровой DVI-I. Вдобавок на самой плате имеет-



ся еще три разъема USB, к которым вы можете подключить дополнительные разъемы USB на панели корпуса компьютера, внутренний кард-ридер или приобрести планку расширения с USB-портами для задней панели системного

блока.

Для управления всеми устройствами Foxconn H67M-V использует обновленную BIOS корпорации AMI для платформ Intel под названием Aptio. Однако стоит сказать,

что в данном случае все навороты данной BIOS не были реализованы. В частности — графический интерфейс и управление мышью. Хотя, если подумать, они и не нужны особенно.

Само собой, как в любой со-

временной плате, поддержка жестких дисков свыше 2 терабайт имеется.

Любителям оверклокинга плата Foxconn H67M-V наверняка не понравится. И это понятно — сам по себе чипсет H67 конструктивно не приспособлен для разгона. И даже если вы отыщете в BIOS некоторые пункты, меняющие множители частоты ядер процессора, а также регулировку напряжения питания ядра и оперативной памяти, на деле особого прироста производительности вы не получите.

Если же разгон вам не нужен и вы собираетесь построить простую и работоспособную систему для непривередливых игр, просмотра фильмов и ежедневной работы, реализованной в негабаритном корпусе, плата Foxconn H67M-V может оказаться весьма подходящим решением.

Итог: материнская плата Foxconn H67M-V представляет собой качественное и довольно недорогое решение на базе чипсета Intel H67 Express. Хороший функционал, приемлемый набор слотов расширения, если не считать отсутствие устаревшего IDE и неплохая компоновка для установки дополнительных плат.

[Обсудить](#)

Полосы на экране ноутбука



? *Экран ноутбука пошел горизонтальными полосками, но когда его немного пошевелишь, изображение восстанавливается. Правда, в последнее время это помогает всё реже, приходится немного выгибать экран. Что это?*

Если вкратце, то ничего хорошего. Симптомы очень и очень похожи на умирающую матрицу, хотя есть некоторая небольшая вероятность того, что это проблема с ведущим к ней шлейфом. В общем, самому её решать вряд ли стоит, лучше показать ноутбук знакомому “железячнику”. Если проблема действительно в матрице, то готовьтесь расстаться минимум со \$150-200. Несколько сэкономить можно, поставив “бэушную” матрицу, цена которой прямо пропорциональна жадности “железячника”, но помните, что скупой платит дважды.

Mass Effect: настоящие игры умирают молодыми



Название игры: Mass Effect 3

Жанр: RPG

Разработчик: BioWare

Издатель: Electronic Arts

Системные требования: CPU Intel Core 2 Duo, 2.4, 2 Gb RAM, videocard Nvidia GeForce 9800 / Radeon HD 4850 512 Mb, 15 Gb на HDD



Сергей КОРОТКЕВИЧ

“Лучше уйти на год раньше, чем на 5 минут позже”. Эта известная в некоторых кругах мудрость, несмотря на свою универсальность, к играм всё-таки имеет условное отношение. Во всяком случае, к популярной серии ролевых игр Mass Effect она точно не относится. Игровой бренд Mass Effect примечателен тем, что его создатели фактически совершили индустриальный подвиг, решив после успешной третьей части поставить завершающую во всём сериале точку. А ведь среди них, кроме непосредственных разработчиков из BioWare, есть ещё и издательство с крайне специфической в индустрии репутацией. Мы, конечно же, Electronic Arts имеем в виду, которое в подобного рода подвигах ранее замечено не было. Что в

современных капиталистических условиях совсем уж немыслимо и удивительно и (как принято сейчас в “интернетах” выражаться) вызывает серьёзный когнитивный диссонанс. Многим геймерам, и чего уж греха таить, ваш покорный слуга — не исключение, два года назад после прохождения сиквела Mass Effect небезосновательно могло показаться, что серия сдулась, перейдя в разряд вечных сиквелов — пресловутых дойных коров. Каемся — данные крамольные мысли были несколько преждевременными. Ну а что мы могли ещё подумать, глядя на мало чем отличающееся от оригинала продолжение?

Отрадно, что в триквеле разработчики ушли значительно дальше. Правда, если хорошенько покопаться, то и в Mass Effect 3 можно нарыть немало того, за что её со-

здателей с чистой совестью можно подвергнуть обструкции. По большому счёту, обозреваемая игра и в этот раз не предлагает нам много нового. Перед нами, по сути, всё тот же самый Mass Effect, который, мало того что играется точно также, так ещё и выглядит похоже. Другое дело, что с момента этого “похоже”, прошло уже немало времени. Так что эффект дежавю от схожей графики у большинства склонных к ностальгии геймеров будет омрачён немного устаревшей картинкой. А всё из-за доживающих последние дни консолей так называемого последнего поколения, тянущих игровые технологии назад. Кстати, эта проблема скоро обещает решиться с выходом новых версий консолей Xbox и PlayStation. Нашим геймерам в этом плане вообще не позавидуешь. Только они начали осваиваться с экзотическим (не беда, что пиратским) некстгеном, как уже надо покупать новые приставки.

В третьей части канадские игровые разработчики решили немного поэкспериментировать с некоторыми титульными особенностями серии. Так, геймеры, несомненно, ощутили и остались

KOSHT.com
выбирай всегда

- Ноутбуки
- Жесткие диски (винчестеры)
- Видеокарты и графические ускорители
- Мониторы
- Мобильные телефоны
- Процессоры
- Системные платы (motherboard)
- Принтеры
- USB Flash накопители
- Цифровые фотоаппараты
- Телевизоры

Mass Effect: настоящие игры умирают молодыми

↑ недовольны заметными изменениями в легендарной диалоговой системе Mass Effect, которая в 2007 году стала настоящим откровением для всего гейм-дева. К третьей части она сильно потеряла в многовариантности. Если раньше по ходу прохождения одиночной кампании Mass Effect

С точки зрения развития сюжета триквел вообще всех очень сильно разочаровал. ME 3 лишилась былого сюжетного размаха и величия. Сценаристы в прошлых играх серии много чего наворотили. Теперь вот со всем этим накопленным за несколько лет багажом пытаются впопыхах разобраться,

геймерам, которые с серией Mass Effect были до этого времени не знакомы. Как раз наоборот. Хотя мы не уверены, что такие вообще

существуют. Но если они найдутся, разобраться и понять вселенную Mass Effect им будет не так уж и просто. Всё таки она ↓



разработчики частенько мучили нас правом выбора, как себя вести в той или иной геймплейной ситуации, то сейчас всё предельно упростилось. В триквеле мы в основном катимся по заранее накатанной колее, без каких-либо существенных сюжетных отвлечений. Разве что только под конец тамошные креативщики выкатывают для нас парочку аттракционов невиданной зрелищности.

подводя всё к знаменателю и надеясь поставить достойную точку во всей истории. Так что не обошлось без многочисленных повторов. Фактически история третьей части держится на былых сценарных заслугах. И если пару лет назад они смотрелись эффектно, то к нашему времени успели предсказуемо приестся. Только это вовсе не значит, что обозреваемая игра будет интересна сугубо тем

Работа.by
Более 1 000 объявлений в день
Выбор за Вами!
www.rabota.by

Можно ли вставить винчестер из нетбука в настольный компьютер?



? Разломал нетбук, но винчестер целый. Думаю вставить его как второй в домашний компьютер, можно ли это сделать?

А почему нет? Единственная проблема, с которой вы рискуете столкнуться — это крепления. Все-таки обычно в настольные компьютеры вставляют винчестеры 3,5", а в нетбуки и ноутбуки — 2,5". Поэтому придется либо поискать какие-то варианты крепления с помощью подручных материалов, потому что со специальными заводскими крепежами для размещения таких дисков внутри "системника" пока сталкиваться не доводилось. Можно попробовать сделать салазки из пенопласта. Но гораздо удобнее использовать неожиданно обржавшийся винчестер как внешний, достаточно купить USB-SATA коробочку для него.

Mass Effect: настоящие игры умирают молодыми

↑ рассчитана на бывалого геймера, который прошел все части и, вдобавок к этому, не поленился сохранить своего героя из прошлых игр. Потому как играть в ME 3 с нуля скучно. Слишком уж этот проект сильно связан с предыдущими частями. И связан гораздо больше, чем мы можем

осталась на том же уровне. Как обычно она лояльно относится к неискущённым в сложных RPG геймерам, предпочитающих не заморачиваться регулярным распределением навыков. Мы по-прежнему можем прокачивать наших героев в автоматическом режиме, пустив этот процесс на самотёк, не

баталии. Геймплей теперь в полной мере можно назвать тактическим. Радует, что добавление в игру тактики произошло не за счёт банального увеличения сложности, как это обычно делается в большинстве других тактических экшенов. Разработчики поступили гораздо продуманнее, наделив наших виртуальных оппонентов удивительно смысловым AI. Участвовать в битвах с инопланетными супостатами теперь стало действительно интересно. Враги не тупо прут напро-

гадавшим с балансом. Уровни сложности ME 3 устроены таким образом, чтобы помочь получить равноценное удовольствие от сражений и продвинутому парню с обострённым шутерным рефлексом, уверенно чувствующим себя в компании матёрых киберспортсменов и зелёному новичку, лишь недавно взявшемуся за виртуальное оружие.

В целом, Mass Effect 3 оставляет после себя приятное впечатление. Нам даже стало немного гру-



даже себе представить. На локациях обозреваемой игры мы найдём немало отсылок к этим играм, возвращаясь к давно пройденным событиям, постоянно будем встречать старых знакомых. Так что наличие у геймеров бэкграунда в виде пройденных прошлых частей Mass Effect, надо сказать, очень желательно.

Ролевая система, фактически,

опасаясь за ухудшение качества игры. По традиции, эта часть в Mass Effect оказалась далеко не самой главной.

А вот уже собственно боевая часть потребует от нас гораздо большего вовлечения и участия. Противники с момента нашей последней встречи изрядно эволюционировали с точки зрения качества, сильно улучшив имеющиеся в игре

лом, а, можно сказать, работают с умом. И откуда он у этих межгалактических тварей только берётся? Так, они грамотно идут на нас в атаку, попусту не рискуя, пользуясь укрытиями, действуя слаженно и прикрывая друг друга. При этом, несмотря на всю осмотрительность и осторожную командную работу, противостоящие нам супостаты достаточны шустры и активны. Так просто в кустах отсиживаться не станут. Короче, расслабиться нам точно не дадут.

Избалованным казуальностью геймерам советуем сильно не волноваться. Хардкора не будет. Спасибо разработчикам, удачно под-

тно, что разработчики решили закрыть столь приятный франчайз. И где, спрашивается, были индустриальные сатрапы из EA, почему допустили такое? Да уж, игровым критикам, конечно, не угодишь. Сначала ругаем за бесконечные сиквелы, требуем инноваций, а когда игровые разработчики нашу просьбу выполняют — снова недовольны. Двойные стандарты какие-то получают. Но на этот счёт у нас есть железная “отмазка”. Таким уж магическим бэкграундом обладает сериал Mass Effect, что прощаться с ним совершенно не хочется.

“ В целом, Mass Effect 3 оставляет после себя приятное впечатление. ”

Индекс производительности Windows 7

? *Купил ноутбук, очень дорогой. Посмотрел индекс производительности — 5.9. Думал, будет выше. Можно ли как-то его увеличить?*

Индекс производительности — это “средняя температура по больнице”. Он отражает значение наименьшего из всех параметров и, как правило, серьезно уменьшается благодаря жесткому диску. Т.е. даже если у вас топовые процессор и видеокарта, винчестер будет уменьшать индекс до средних значений. В этом нет ничего страшного, так как ни для работы, ни для игр это совсем не критично. Но если хочется подняться любой ценой до недостижимых высот, то можно купить SSD-диск, но это, честно говоря, достаточно дорогой способ поднять самооценку.

SF

KV: А 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.

[Обсудить](#)

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.

www.pokupay.by

ПОКУПАЙ
торговая площадка

Скидки недели

Кликните на объявление для перехода

Электробритва Philips HQ 6900



Роторное бритье (сухое), бритвенных головок: 3, плавающие головки, питание от сети

\$41

-5%

Китайский телефон W88



Китайская копия Apple iPhone 4G на 2sim, GSM 850/900/1800/1900, размеры: 113x62x12 мм, фото: 2 Мп, экран: TFT 16 млн. цветов 3.5" 320x480, WAP, GPRS, Bluetooth, USB, Li-ion: 1300 мАч

\$120

-8%

GPS-навигатор Ritmix RGP-770



Тип: портативный, применение: автомобильный, ПО:навигатор, дисплей: LCD-цветной, 7", 800x480 пикс, сенсорный, встроенная память: 4096 Мб, загрузка карт местности, MP3-плеер, фото, видео, USB, microSD

\$130

-6%

Утюг Bosch TDA 2315



Мощность: 1600 Вт, рабочая поверхность: нержавеющая сталь, подача пара, паровой удар, самоочистка

\$31

-6%

Sony PlayStation Vita 3G/Wi-Fi



Тип: портативная, линейка: PlayStation Vita, экран: 5" (960x544 px), поддержка Wi-Fi (802.11b/g/n), Bluetooth, USB, питание: собственный Li-Ion

\$380

-5%

Планшет TeXet TM-7020



Операционная система: Android 2.3, процессор: Rockchip RK2918, дисплей: LCD TN+Film, 7.1", питание: Li-ion 3600 мАч, 118x200x12 мм, 346 г

\$210

-5%

Электронная книга TeXet TB-720HD



Дисплей: LCD (цветной), 7" 480x800, подсветка экрана, встроенная память: 4096 Мб, microSDHC, PDF, FB2, EPub, JPEG, MP3, AAC, HTML, FM-тюнер, зарядка от сети, размер: 194x122x13 мм, вес: 286 г

\$95

-4%