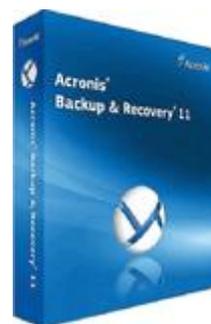


Месяц без Стива Джобса



Сегодня в номере:

- 6 ↓ Виртуальные карты на просторах Сети
- 8 ↓ Стив Джобс оставил в наследство телевизор
- 9 ↓ Райдер Ричарда Столлмана
- 11 ↓ Портативная акустическая система Logitech Z110
- 14 ↓ Acronis Backup & Recovery 11: новые возможности
- 18 ↓ 3D-печать изменит мир?
- 20 ↓ Квадрология Дэйва



23 ↓ ИТ-вакансии

25 ↓ Учебные курсы

А в это время на сайте:

Новости свободного ПО

Выпуск немного запоздавшей версии ядра Linux 3.1 и уход из жизни одного из выдающихся патриархов IT-индустрии Джона Маккарти — основные темы очередного обзора Linux-событий от Михаила Астапчика.

Навіны вольнага ПЗ

Выпуск, з невялікім спазненнем, версіі ядра Linux 3.1 і адыход з жыцця аднаго з выдатных патрыярхаў IT-індустрыі Джона Макакарці — асноўныя тэмы чарговага агляду Linux-падзей ад Міхаіла Астапчыка.

Фоторепортаж с 1-го Республиканского фестиваля граффити "Стенограффия"

Несмотря на то, что это оказалось не так уж и просто, 18 октября "Компьютерным вестям" всё же удалось поприсутствовать на финале "Первого Республиканского фестиваля граффити".

Пресс-конференция: ESET NOD32 официально приходит в Беларусь

ESET нацеливается на большую долю белорусского антивирусного рынка, выводя на него корпоративные решения.

Новости технологий

В этом выпуске "Новостей технологий" читайте об извечной проблеме емкостных экранов, беспилотных такси, "раковых" мифах и, конечно, о роботах.

Прежде, чем установишь Линукс, или основы критического мышления (фельетон)

Адресовано молодым пользователям Windows, встречающим кого-то, кто уговаривает их перейти на Линукс

События и факты

В Беларуси начались продажи Samsung Galaxy Tab 10.1

Официальный Twitter-аккаунт МТС сообщает, что в салонах МТС уже продается планшет южнокорейской компании. Цена составляет практически семь миллионов рублей — 6.999.000. Также Samsung Galaxy Tab 10.1 можно приобрести в рассрочку, но это будет значительно дороже: 9,79 миллионов. Первый взнос при такой форме покупки составит 2,09 млн, а затем каждый месяц в течение года нужно выплачивать по 700 тысяч рублей.

Прирост абонентов МТС в сентябре составил 10 тысяч пользователей

Абонентская база оператора МТС в Беларуси на 31 сентября 2011 года составляла 4,84 млн человек. Если сравнивать с августом, то прирост составил 10 тысяч пользователей. Самая большая база в России — 70,12 млн абонентов, затем идут Украина (18,99 млн) и Узбекистан (9,97 млн).

Diallog повышает стоимость международных звонков

Первого ноября вступают в силу новые цены на звонки в другие страны для абонентов Diallog. Сто-

имость минуты разговора с собеседником из Молдовы, России, Казахстана и Украины составит 1440 рублей. Звонок в страны Балтии и Европы обойдется в 2100, а во все остальные — 3900 рублей. Ранее стоимость была 1370, 2000 и 3715 рублей соответственно. Тарификация проводится каждые двадцать секунд.

3D-зона LG Electronics на кинофестивале "Лістапад"

С 6 по 12 ноября в рамках XVIII Международного кинофестиваля "Лістапад" в кинотеатре Победа будет работать 3D-зона LG Electronics. Все желающие смогут примерить удобные очки и оценить преимущества трехмерного изображения, плюс проверить, насколько "умны" современные телевизоры. Будут представлены две модели: 47LW575S — LG Cinema 3D с функцией Smart TV и 47LV370S — Full HD LED-телевизор с функцией Smart TV.

Национальный правовой интернет-портал обновился 31 октября

Портал Pravo.by был создан в декабре 2003 года. Он является основным государственным информационным интернет-ресурсом

в области права и правовой информатизации. Только за девять месяцев 2011 года интернет-пользователи посетили Pravo.by более одного миллиона ста тысяч раз. Портал получит обновленный интерфейс, а наполнение разделов будет направлено "на своевременное обеспечение граждан, государственных органов и иных организаций полной и достоверной правовой информацией, пропаганду правовых знаний и развитие правовой культуры граждан".

Технический администратор доменной зоны .BY должен смениться в декабре

Технический администратор доменной зоны .BY должен смениться в декабре. Об этом сообщил корреспонденту БЕЛТА генеральный директор УП "Надежные программы" Юрий Зиссер. В настоящее время техническим администратором остается ООО "Открытый контакт". Однако еще в сентябре 2010 года после проведенного ОАЦ при Президенте Беларуси конкурса техническим администратором было определено УП "Надежные программы". Передавать свои функции победителю другой хостинг-провайдер, также участвовавший в конкурсе, не спешит.

В ноябре в Минске в рамках программы Itransition on Software состоится серия лекций, посвященных актуальным вопросам хранения и обработки данных в современных Web-приложениях. Принять участие смогут студенты 1-4 курсов технических ВУЗов, интересующиеся IT. Знание основ синтаксиса Ruby или JavaScript приветствуется.

Участие — бесплатно.
регистрация участников на сайте

www.itransition.by/register/

ITTRANSITION
2011 ON
SOFTWARE

Первая лекция состоится по адресу
Кульман 1, ауд. 118
(офис компании Itransition)
в субботу 12 ноября
с **10.00** до **18.00**

Для участников будет предложен бесплатный обед.

Колонка редактора

У нас новый дизайн, а винчестеры, меж тем, дорожают...

Вадим СТАНКЕВИЧ,
главный редактор "КВ"



Надеюсь, вы уже успели оценить новый дизайн нашего сайта (да-да, я о new.kv.by). Если нет, то рекомендую сделать это, не откладывая в долгий ящик, и прислать свои замечания и пожелания по электронной почте на kb@kv.by. Впрочем, в мире есть события и поважнее. Например, такие, как подорожание жестких дисков.

С этим негативным трендом редакция "Компьютерных вестей" столкнулась и на собственном опыте — в лице нашего web-мастера и гуру верстки Алекса Дробыша, которому понадобился новый жесткий диск. Ему, правда, повезло купить винчестер ещё по старой цене, но при внимательном изучении предложений на рынке обнаружилось, что в среднем винчестеры подорожали в полтора, а некоторые и в два раза. Причем речь не о белорусских рублях —

тут всё могло бы быть вполне понятно, а о долларовых расценках. Аналогичная ситуация, если судить по российским форумам, и у наших восточных соседей. А причина в том, что мировая электронная промышленность страдает тем, что у англичан называется "складыванием всех яиц в одну корзину": большинство заводов по производству HDD размещается в Таиланде. Находится эта страна не в самом благоприятном с метеорологической точки зрения ре-

гионе: сегодня Таиланд в критическом состоянии от стихийных бедствий, начавшихся с землетрясения и продолжившихся наводнением, которое охватило уже две трети страны.

Что печальнее всего, пострадали даже не заводы ведущих производителей HDD, хотя и предприятий WD и Toshiba это сильно коснулось. Дело в том, что пострадали производители комплектующих для винчестеров, например, монополист в сфере подшипников для жестких дисков, компания Nides, потеряла в результате стихийных бедствий пять из шести своих предприятий. То есть даже те заводы по производству собственно самих HDD, которые находятся достаточно далеко от проблемного региона, простаивают из-за нехватки комплектующих.

Надежд на то, что в скором времени ситуация исправит-

Мы в социальных сервисах:



Подпишитесь и следите за обновлениями!

ся, и всё вернется на круги своя, немного: наводнение ещё даже не кончилось, не говоря уже о том, что на восстановление работоспособности заводов потребуется немало времени. Эксперты прогнозируют дальнейший рост цен на HDD, а также увеличение популярности SSD-накопителей, которые получают возможность наконец-то занять более заметное положение на рынке.

Что ж, будем наблюдать за развитием событий и надеяться, что хотя бы к весне винчестеры снова начнут производить в прежних объемах.



Календарь СОБЫТИЙ

3 ноября

Конференция "День разработчика Майкрософт". На конференции с презентациями по важным вопросам разработки на платформе Microsoft выступят специалисты из Microsoft и EPAM Systems. Мероприятие пройдет в конференц-зале гостиницы "Виктория", начало в 9.00. [Подробнее](#).

5 ноября

Встреча Belarusian Adobe Flash Platform User Group. Участники обсудят новинки Adobe, которые появились в этом году. Принять участие может любой желающий. Мероприятие бесплатное, но требуется предварительная регистрация на сайте www.bafpuq.com. Встреча пройдет в бизнес-центре IBB (клубная комната, 1 этаж).



Месяц без Стива Джобса

Виктор ДЕМИДОВ

1 Вот уже месяц мы живем без Стива Джобса, который проиграл свою войну с раком 5 октября. В некотором смысле IT-индустрия осиротела, лишившись одного из самых ярких “компьютерных гуру” конца XX — начала XXI веков. Теперь приходит время начать осмысление того наследства, которое оставил нам легендарный надкусыватель яблок. Как обычно, сперва поговорим о хорошем, а потом уже — о плохом. Ведь противоречивость личности Джобса в полной мере отразилась и в его наследии.

Первая главная заслуга Стива Джобса — в том, что он превратил компьютер в бытовое устройство, в обязательного спутника современного человека. “До Джобса” компьютеры были загадочными шкафами в недрах корпораций и институтов, а для работы с ними требовалось специальное высшее образование. “После Джобса” компьютер, по большому счету, — такой же рабочий инструмент, как авторучка, только немного сложнее.

Вторая главная заслуга Стива Джобса — он “распылил” функции ПК на множество различных устройств повседневного использования. Это смартфоны iPhone, планшеты iPad, мультимедийные проигрыватели Apple TV, портативные мультимедиа-плееры iPod shuffle, iPod nano, iPod classic и iPod

touch и др. И каждое из этих устройств — суть небольшой специализированный компьютер, только очень простой в использовании.

Исследователи из компании Digitimes Research констатируют: успех устройств Apple переключил индустрию потребительской электроники и породил бум продаж в этом сегменте. Одновременно взрывной рост спроса на продукцию Apple ускорил развитие рынка полупроводников, поскольку Apple использует высокоинтегрированные микропроцессоры для снижения потребления и габаритов устройств.

Рост спроса на технику Apple подстегивает и конкуренцию между производителями процессоров. Сейчас Apple, как сообщается, стремится диверсифицировать

свои каналы снабжения, и компании конкурируют за ее заказы через улучшение технологий и снижение цен.

Объем продаж Apple возрос с \$19,3 млрд в 2006 году до \$65,22 млрд в 2011 году. Именно в этот период были представлены популярные iPhone и iPad. В последние



годы Apple увеличила расходы на полупроводниковую продукцию. Согласно данным Gartner, в 2010 году компания закупила полупроводников на \$12,43 млрд. Это на 65,4% больше, чем в 2009 г. (\$7,52 млрд). Столь существенный рост позволил Apple в прошлом году выйти на третье место после HP и Samsung по объему закупок процессоров. В этом же году, считают в Digitimes Research, Apple может

обойти Samsung по этому показателю и стать вторым по величине покупателем чипов.

И это всё — тоже наследие Стива Джобса.

А теперь готовьте гнилые помидоры, чтобы швырять в меня. Потому что буду говорить о том зле, которое Стив Джобс причинил

миру. Не специально, разумеется — я вовсе не хочу делать из него некоего “Доктора Зло”. Но те перемены в человеческой цивилизации, которые инициировал Джобс, сегодня выходят нам боком. И, боюсь, будут выходить еще долго.

Дело в том, что именно Стив Джобс, превратив ПК в повседневный рабочий инструмент и (одновременно) средство развлечения, сделал IT-индустрию

Новости

Windows 8 покажет нагрузку каждого ядра

36%	42%	1%	37%	22%
65%	60%	100%	72%	100%
63%	68%	88%	88%	66%

Разработчики Windows 8 рассказали о доработках в Task Manager, сделанных после выхода Developer Preview. Самое интересное там — режим просмотра нагрузки каждого ядра процессора с теплокартой (heat map). Если у вас 8-ядерный процессор, то это не слишком интересно, но другое дело, когда следишь за нагрузкой сервера или дата-центра.

Рабочий экран разбит на маленькие квадратики, каждый из которых соответствует логическому процессору. Степень загрузки отображается в процентах и по интенсивности цвета. Интерфейс Windows 7 рисовал трудночитаемые графики, а вот использование теплокарты помогает гораздо нагляднее передавать информацию.

Данный интерфейс Windows 8 поддерживает отображение до 640 (!) процессорных ядер, то есть максимальное количество, которое поддерживает сама ОС.

Анатолий АЛИЗАР

Месяц без Стива Джобса

↑ чрезмерно привлекательной для инвестиций. До конца 1980-х средства инвестиционных фондов равномерно направлялись в автопром, перерабатывающую и пищевую промышленность, сельское хозяйство, строительство и так далее. Но потом появились ПК и компьютерные сети, и инвесторы увидели (во многом благодаря Стиву Джобсу, Майку Деллу и Биллу Гейтсу), где можно сделать денег намного больше и намного быстрее. Средства инвестфондов хлынули в Силиконовую Долину.

Но деньги не берутся ниоткуда. Чтобы вкладываться в IT, инвесторы забирали средства из проектов в том же сельском хозяйстве, машиностроении, легкой промышленности и т.д. Да, IT-индустрия расцвела. В какой-то момент она получила такой объем средств, который уже не смогла «переварить». Тогда и случился «крах доткомов» — знаменитый обвал NASDAQ и массовое банкротство IT-компаний в 2000 году.

Но капитал примерно с 2002 года снова начал безудержно вливаться в IT. Другие же отрасли экономики испытывали хронический дефицит финансирования, что и привело в итоге к кризису 2008 года и к сегодняшней рецессии.

Чем-то это всё напомнило мне кризис 1929 года — тогда рынок акций ради акций оттянул капитал из промышленности, что и привело к началу Великой Депрессии. В наши дни аналогичную функцию «оттягивателя» капиталов выполнила IT-индустрия. Точнее, ее «потребительский» сегмент — производители всякой всячины вроде планшетов, смартфонов и медиаплееров.

Плюс неоправданно огромные вливания в интернет-сервисы. Это ненормально, когда капитализация социальной сети (Facebook), имеющей в собственности разве что серверы, десятикратно превышает капитализацию крупной нефтяной компании, имеющей в активе самые большие в мире разведанные запасы нефти («Роснефть»). Люди во всем мире едят по несколько раз в день, но ни одна компания-производитель пищевых продуктов не может сравниться по масштабам бизнеса даже с «IT-неудачником» AOL или Nokia. Это нормально?

Еще одна нехорошая «заслуга» Стива Джобса — мода на сверхприбыли глав корпораций. Это во многом против них сейчас протестуют участники движения «Захвати Уолл-Стрит». Прежде (до начала 1990-х) топ-менеджеры получа-

ли более-менее адекватные доходы — просто больше, чем их подчиненные. Но потом поток средств, хлынувший в Силиконовую Долину, позволил молодым топ-менеджерам IT-гигантов назначать себе неоправданно высокие зарплаты. А к ним — ещё премии, опционы акций, «золотые парашюты» и т.д.

Кстати, сам Стив Джобс был одним из первых таких «руководителей новой волны». Дурной пример заразителен — и эту практику подхватили руководители банков, нефтяных компаний и прочих небедных организаций. Вот мы и имеем сегодня волну протестов по всему миру.

И все же Стив Джобс сотворил намного больше хорошего, чем плохого. И мы будем помнить его как гения, который преобразил наш мир.

[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



Виртуальные карты на просторах Сети

Евгений ХОМЕНКО

Обновления, не поспевающие за изменениями в городе, глюки под Windows 7 карты CityInfo, знакомой всем минчанам, а также отсутствие нормальных офлайн-новых картографических программ для большинства других белорусских городов вынуждают наших соотечественников искать альтернативы им в Сети. Но какими могут быть эти альтернативы?

Первое средство для поиска здания — просто вбить его адрес в поисковик, и Гугл сразу же перенаправит нас к своему сервису **Google Maps**. Можно через тот же поисковик попробовать отыскать что-нибудь вроде **map.by** — “гугл мэпс” с отечественными рекламными баннерами. Показывает точки вай-фай, велодорожки (на момент написания статьи, правда, одну на весь Минск) и т.п. Аналогичных ресурсов с белорусскими корнями в Сети полно, и нет смысла перечислять их все.

С другой стороны, можно найти более конкурентоспособный зарубежный **Bing Maps**. Здесь уже дело вкуса, хотя мне кажется, что он работает красивее Гугла: может отобразить карту под “изометрическим” углом, плавно переходит

между масштабами и режимами, но скорость работы и удобство интерфейса уступают.

Ещё можно выбрать **OpenStreetMap** — открытый сетевой картографический ресурс. В наличии совместимость с навигаторами (ПроГород, СитиГид) и поддержка телефонов (OsmAnd, GpsMid). Кажется, главная функция OpenStreetMap — заставить почувствовать, насколько велик мир. Так, на запрос “Минск” вам выдадут все деревушки, кинотеатры и гостиницы с подобным именем. Наверное, здорово для общего развития... однако я затрудняюсь определить, чем это может помочь в практическом плане. По сути, это свободно-редактируемая пользователями карта, а значит, отсюда вытекают сразу два недостатка. Первое, все,

что не относится к крупнейшим областным центрам, обозначено довольно бледно и условно, если вообще обозначено. Второе: “за два клика” я отметил в глубинке Беларуси место нахождения “придорожного буддийского Святилища газеты “Компьютерные вести””. Модерация проста — её нет. Всё держится на “законе Линуса” (при достаточном количестве бета-тестеров и сотрудников почти любая проблема будет быстро обнаружена и окажется для кого-то очевидной). Не знаю, как это отображает-

ся у других пользователей или что мешает им поступать точно так же, в зависимости от настроения. Тем не менее, если и искать альтернативы вездесущему Гуглу, то вот она.

Двигаемся дальше. **Яндекс Карты**, похожие на кальку с Google Maps, а также **Яндекс “Народная карта”** — проекты, находящиеся на стадии бета-тестирования. Второй из них сильно напоминает OpenStreetMap. С первой же загрузкой страницы вам предлагается посмотреть видеобзор возможностей сервиса, кото-

ГЛОНАСС догонит GPS по точности к 2015 году



Специалисты Генштаба РФ рассчитывают, что российская система глобального геопозиционирования ГЛОНАСС догонит GPS по точности к 2015 году. Это произойдёт благодаря разрабатываемой в России космической геодезической системе, сообщил начальник военно-топографического управления Генштаба ВС РФ (ВТУ ГШ ВС) контр-адмирал Сергей Козлов.

Российская космическая геодезическая система будет состоять из трёх сегментов: наземные пункты наблюдения, управления и обработки информации (первый сегмент), высокоорбитальная группировка спутников ГЛОНАСС (второй сегмент) и третий — недостающий пока сегмент между ними — два среднеорбитальных геодезических аппарата Гео-ИК-2 на солнечно-синхронной орбите с высотой около 1000 км.

Анатолий АЛИЗАР

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

Мы с удовольствием опубликуем статью по следующим тематикам:

- “железо”
- софт
- мобильные устройства
- программирование
- сети
- наука
- и по многим другим!

Нам не важно, студент ты или матерый профессионал.

Главное - это интересная тема и горячее желание рассказать о ней читателям!

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

Пиши: kb@kv.by Звони: (017) 203-90-10

Виртуальные карты на просторах Сети

↑ рый поможет “здесь освоиться”. Считаю, для карты всё же лучше понятная легенда и интуитивный интерфейс. При этом Яндекс использует более старые снимки со спутника, чем Google maps. Кроме того, на карте от Google детальнее обозначены объекты: банки и банкоматы, стадионы и площадки, предприятия и комплексы, даже узлы городской электросети. “Номенклатура” Яндекса, безусловно, беднее. Самое главное — в Google maps можно получить направление маршрута, кривое и не связанное с общественным транспортом, но всё же скрипт любезно проводит линию из одного конца города в другой. У Яндекса, в режиме бета-тестирования, сервис доступен только для маршрутов по Москве, Московской области и Украине. То есть о белорусах, как обычно, “старшие братья” не подумали или забыли. А в “Народной карте”, набрав адрес, мы просто получаем крупным планом здания прямо в лицо, независимо от степени увеличения. Есть и плюсы: “Народную карту” можно скачать на свой телефон с настроенным GPRS-интернетом, в результате, само собой, становится возможным делиться с другими пользователями “оперативной” информацией о ситуации на дорогах.

Не стоит забывать о Tut.by. Их предложение это, собственно, кусок карт Яндекса, но с важным “апгрейдом” — каталог с адресами точек интереса: магазины, клубы, государственные учреждения, организации, связанные с обслуживанием авто. Естественно, нужно знать, что ищешь. Кроме того, любой адрес можно найти в интернете, но захотелось вам, скажем, поиграть в бильярд. Знаете ли вы ближайший к вашему дому клуб? Вот здесь на сцене и появляется карта от Tut.by.

Вообще же, именно “Тут”, если пофантазировать, мог бы создать “карту мечты”. Я вижу это как “город на ладонях”: не просто очертания улиц с подписями, но и постоянно обновляющаяся афиша прямо над местами проведения досуга, а также подробная информация о них — о кафе, кинотеатрах, стадионах. Жаль, что у Юрия Зиссера руки до этого, скорее всего, не дойдут.

Все подобные сервисы поразительно похожи, т.к. тяжело предложить нечто отличное. Вариант выделиться — наличие узкоспециализированного фильтра. Так, созданная на основе OpenStreetMap программа **Wheelmap**, родом из Германии, содержит пометки-маркеры, обозначающие удобность городских

зданий для посещения инвалидами-колясочниками. Она доступна в виде приложения к смартфонам, но вот базы по Минску, к сожалению, нет — данные пополняются за счёт энтузиазма пользователей. Как правило, подобные расширения виртуальных карт ориентированы не на определенные слои населения, а на заинтересованность людей той или иной частью света. Так, при помощи сайта **en.mappy.com** можно распланировать турне по Европе: в отдельные вкладки выделена информация о прогнозах погоды, а также расположение гостиниц с ценниками, и даже их резюме с агрегатором оценок посетителей.

В любом случае, все перечисленные ресурсы для удовлетворения интересов граждан нашей столицы уступают офлайновой карте Минска **CityInfo**, созданной соотечественниками, даже несмотря на огромное количество присущих ей недостатков. Тем не менее, в ряде случаев сегодня они уже могут служить достойной альтернативой вездесущему EsmaSoft’у, если не удобством, то оперативностью обновления (*последнее обновление для CityInfo, если помните, разработчики “рожали” почти пять лет — прим.ред.*).

[Обсудить](#)

Google Street View показывает интерьеры



Вездесущий Google Street View уже отснял все улицы в США — и начал проникать внутрь зданий. По заявке владельца публичного заведения (кафе, ресторана, магазина) специалисты из Google заходят внутрь с аппаратурой и в течение 20-30 минут делают панорамные снимки.

Монтаж цифровых фотографий осуществляется на месте, и если что-то не получилось, можно сразу переснять. Владельцы заведения только рады, потому что они получают бесплатную рекламу: любой пользователь может пройти “виртуальный тур” по заведению прямо в интерфейсе Google Places, интегрированного с Google Maps.

Новую опцию Street View для мероприятий малого и среднего бизнеса Марисса Майер, вице-президент Google, анонсировала в мае 2011 года, а в конце октября на картах начали появляться первые панорамные интерьеры.

Анатолий АЛИЗАР

Нужен
лицензионный
софт?

Заходите на Allsoft.by



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

Подробнее »

Тел.: 017 268 42 52

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



Стив Джобс оставил в наследство телевизор

Виктор ДЕМИДОВ

Подтвердилась информация о том, что уже в следующем году Apple может выпустить совершенно новый для себя продукт — “умный” телевизор. По прогнозам экспертов агентства Bloomberg, он объединит функции iPod, iPhone и iPad. Проектом по созданию “яблочного” телевизора руководит инженер Джефф Роббин — в своё время он участвовал в разработке плеера iPod и музыкального магазина iTunes.

По данным аналитика Piper Jaffray Cos Джина Мюнстера, у Apple уже готов прототип этого устройства, работающего под управлением ОС iOS. Продажи телевизора Apple запланировала на конец 2012-го или начало 2013 года, сообщает Мюнстер в своём блоге.

Известно, что в аппарате будут совмещены традиционное телевидение и просмотр видео из интернета — последнее уже давно реализовано в телеприставке Apple TV. Управляться необычный телевизор будет при помощи голоса, подобно последнему iPhone 4S.

О том, что процесс создания в разгаре, свидетельствует и то, что недавно Apple запатентовала элементы управления телевизором, а также закупила компоненты, которые можно использовать для мони-

торов и телевизоров. Также появилась информация, что прочие устройства устройства Apple (и прежде всего iPhone) превратятся в пульты управления Apple-телевизором.

Как считает аналитик Mobile Research Group Эльдар Муртазин, вероятнее всего, Apple выпустит “умный” телевизор (Smart TV), полностью интегрированный со всеми сервисами и устройствами этой компании. Его обладатели смогут играть на телевизоре в игры и смотреть фильмы, купленные в магазинах AppStore и iTunes, пользоваться другими приложениями, доступными сейчас для iPhone, iPod и iPad. И хотя системы семейства Smart TV сейчас выпускают самые разные производители, от Sony до Samsung, всем им будет “очень далеко” до теле-

визора Apple.

Напомню, что к Smart TV относятся телевизоры с компьютерной начинкой, подключенные к интернету и снабженные полноценным браузером и локальными сервисами — поиском, новостями, доступом к социальным сетям.

Кстати, о планах Apple по выпуску собственного телевизора немало сказано и в вышедшей на минувшей неделе биографии Стива Джобса. Как пишет автор книги Уолтер Айзексон, Джобс хотел сделать с телевизорами то же, что когда-то проделал с компьютерами, плеерами и телефонами: сделать их не только “умными”, но простыми и элегантными. “Я бы хотел создать телевизор, который было бы предельно просто использовать. Он должен легко синхронизироваться со всеми устройствами и облачным сервисом iCloud. Пользователям больше никогда не придется возиться со сложными пультами для DVD-плееров и кабельного ТВ. Это будет самый простой пользовательский интерфейс, который вы можете представить”, — приводится в книге высказывание основателя Apple.

Основатель компании ECS

Group (российский дистрибьютор Apple) Евгений Бутман подтверждает, что у Apple есть несколько жестких принципов при выпуске новых продуктов. Это максимальная простота, удобство интерфейса и интеграция с контентными ресурсами (магазины iTunes, AppStore). Судя по всему, телевизор Apple будет этим принципам соответствовать.

По мнению уже упоминавшегося Мюнстера, Стив Джобс с самого начала задумал уникальный способ сочетания эфирного ТВ и передач, записанных на сервис iCloud. Другая радикальная инновация — использование системы голосового управления Siri для ТВ.

По прогнозу Джина Мюнстера, из общего объёма продаж плоскостельных телевизоров в 2012 году (220 млн, по прогнозам отраслевых экспертов), доля Apple может составить около 1,4 млн. Если Apple сможет достичь этого показателя, то подобные устройства принесут дополнительные \$2,5 млрд к прибыли за 2012 год. Затем цифры начнут расти — \$4 млрд в 2013-м, и \$6 млрд — в 2014 году.

[Обсудить](#)

Микросхемы могут подпитываться от собственного тепла



Один из злейших врагов электроники — выделяемое ею тепло. Группа исследователей из Германии предлагает использовать это тепло для получения “вторичного” электричества.

Авторы технологии предлагают создать т.н. магнитное туннелирование, способное изменить температуру, создающую электрический потенциал внутри микросхемы. Принцип работы здесь таков: разница температур в разных частях магнитного туннеля создает электрическое напряжение. В схеме инженеров магнитный туннель состоит из двух магнитных слоев, разделённых изолятором толщиной в 1 нм. При использовании материала наподобие головки жесткого диска намагниченность используется для управления током, протекающим через микросхемы. Когда магнитные полюса выравниваются, ток течет свободно, если между ними наблюдается разность, то возникает сопротивление.

Виктор ДЕМИДОВ



Райдер Ричарда Столлмана

Анатолий АЛИЗАР

Если вы хотите пригласить Ричарда Столлмана для выступления на конференции, придётся учесть его требования. Разумеется, как у любой звезды мирового масштаба, у основателя движения свободного ПО есть свой райдер, то есть длинный документ с подробными условиями организации мероприятия. Зная характер Столлмана, можно предположить, что райдер у него необычный.

Так и есть: ознакомьтесь с последней [версией](#) этого документа от 18 октября 2011 года.

Основатель проекта GNU, Фонда свободных программ и Лиги за свободу программирования, автор концепции “копилефта” очень внимателен к деталям. Очень важно, чтобы на конференции были правильные напитки. Желательно чай — у Столлмана всегда в кармане несколько пакетиков любимого чая. Он согласен и на другие марки, потому что “с молоком и сахаром любой чай вкусный”. Если Ричард чувствует себя сонным, то ему хотелось бы видеть две баночки или маленькие бутылочки недетической “пепси”. Ни в коем случае не “кока-колы”, потому что, напоминает Столлман, сейчас действует международный [бойкот](#) компании Coca-Cola за убийство лидеров профсоюзного движения

в Колумбии и Гватемале.

Разумеется, Ричард Столлман должен быть уверен, что мероприятие в целом отвечает духу свобод-

“ На сцене Столлману нужен только микрофон, он не использует слайдов или других презентаций. ”

ного ПО, так что он проверит список выступающих перед ним и после него. Он категорически против, если без его предварительного согласия вход ограничивают или, тем более, продают билеты. Ричард любит выступать перед большой нетехнической аудиторией и говорит, что если обнаружит ограничение на вход, то оставляет за собой право отказаться от выступления. Коммерсантам он рекомендует организовать продажу “сертификатов о посещении” от какой-нибудь уважаемой организации. Если

организация действительно авторитетная, то сертификаты будут пользоваться спросом у тех, кому они нужны для карьеры, а остальные могут пройти бесплатно.

Спонсоры не должны раздавать участникам мероприятия никаких рекламных материалов, на сцене не должно быть растяжек с названиями компаний или их продуктов. Разрешается только поместить маленький логотип с благодарностью в программке. Если спонсор не согласен, говорит Столлман, придётся организовать мероприя-

тие без спонсора.

Бывает, что выступление организуется рядом с другими мероприятиями, и тогда на рекламных плакатах или на соседнем дисплее могут демонстрироваться логотипы разных компаний. В этом случае, если там промелькнёт компания, которая ему особенно не нравится по этическим соображениям, говорит Столлман, он будет вынужден попросить прикрыть плакаты какой-

нибудь тканью или выключить дисплей на время его выступления.

В названии мероприятия (желательно) не должно быть слов “интеллектуальная собственность”, Linux или Open Source, ведь речь идёт о движении Free Software, в то время как движение Open Source появилось четыре года спустя “специально, чтобы оспорить нашу идеалистическую философию”, говорит Столлман. Они умышленно избегают говорить о свободе. Это как две партии-конкурента в двухпартийной политической системе. То же самое касается Linux — ядра, которое используется в операционной системе GNU/Linux (именно так её нужно называть). Естественно, Столлман не хочет видеть возле себя никаких пингинов или слышать о дистрибутивах, отличных от GNU/Linux (например, Ubuntu). Слово сочетание “интеллектуальная собственность” вообще

Спама всё меньше,
других угроз — больше



Специализирующиеся на информбезопасности Entensys и CommTouch опубликовали отчет по интернет-угрозам за III квартал нынешнего года. По отчёту, в этом квартале произошла самая значительная за последние два года вспышка активности распространителей вредоносного ПО по почте.

Удивительно, что рассылаемые вредоносы не использовались для создания ботнетов, как прежде. Весь 2010 год популярность электронной почты для распространения вирусов падала. А в августе 2011-го был зафиксирован пик “вирусной” кампании — 25 млрд сообщений с зараженным вложением за одни сутки.

Между тем, число спам-рассылок продолжает сокращаться. Специалисты относят это к последствиям уничтожения ботнета Rustock. В III квартале уровень спама составил 93 триллиона сообщений в день — 76% от всех почтовых сообщений. Это намного меньше, чем было год назад.

Виктор ДЕМИДОВ



Райдер Ричарда Столлмана

↑ нужно исключить из употребления как абсурдный вирус-мем, разрушающий правильную идеологию.

На сцене Столлману нужен только микрофон, он не использует слайдов или других презентаций. Обычное выступление длится полтора часа, плюс час ответов на вопросы. На столе должна лежать стопка бумаги и ручка для людей, которые захотят подписаться на лист рассылки FSF.

Столлман готов давать интервью, если журналист пообещает использовать правильную терминологию (GNU/Linux, free software и т.д.). Всех, кто делает аудиозапись его выступлений, он просит не использовать для записи кодек с потерей качества (то есть любой, кроме Ogg). Для цифрового видео лучше выбрать Matroska VP8 или Ogg Theora (для аудио — Ogg Vorbis или Ogg Speex). Если вы хотите распространять в интернете видеозаписи со Столлманом, то эти требования из желательных превращаются в обязательные. Ни в коем случае нельзя использовать коммерческие форматы Quicktime, Windows Media Player или запатентованные MPEG2, MPEG4 и MP3.

Приглашающая сторона должна купить Столлману билет на самолёт и согласиться на покупку

нового билета, если он потеряет уже купленный билет. Если для него покупают билет на поезд или автобус, то нельзя никому давать его имя. “Большой брат не имеет права знать, где я путешествую или где вы путешествуете”. Если в кассе требуют сказать имя, следует дать имя, которое не принадлежит никому из ваших знакомых,



говорит Столлман. Ну а если в автобусе или поезде будут проверять паспорт перед посадкой, то придётся отказаться от этого вида транспорта. В США он никогда не пользуется международными поездами из-за их политики проверять документы перед посадкой. Покупая билеты для Столлмана, не сообщайте своё имя тоже, рас-

считывайтесь только наличными.

Аналогичные правила действуют для гостиниц. Неприемлемо, чтобы они требовали паспорт и отправляли в полицию данные обо всех постояльцах при заселении (обычная практика во многих гостиницах). Температура в номере гостиницы должна быть не выше 22°C (в случае сухого воздуха мож-

но 23°C), иначе Ричарду Столлману трудно заснуть. Если температура чуть-чуть превышает этот порог, то требуется вентилятор. Если температура на три градуса выше — нужен кондиционер. В номере гостиницы должен быть доступ в Сеть и возможность свободно устанавливать соединение SSH без прокси и файрвола. Ричард Стол-

манн не пользуется браузерами, характеристики гостиничной сети лучше предварительно уточнять у системного администратора гостиницы, поскольку обычный персонал не понимает разницы между интернетом и вебom. Для Столлмана также принципиально важной является возможность выходить в Сеть без идентификации.

Любые помещения, куда приходит Столлман, должны быть очищены от шерсти кошек. С другой стороны, он будет “очень, очень рад”, если в комнате присутствует дружелюбный попугай. Но Ричард просит не покупать попугая специально для него, потому что это очень большая ответственность и важное жизненное решение, которое должно делаться осознанно и со всей ответственностью.

В еде Ричард Столлман не особо привередлив. Ему нравятся практически любые блюда, если они хорошо приготовлены. Он не пьёт кофе и крепкий алкоголь, только вино. С вином сложнее — Ричарду нравятся определённые типы вина, но он не помнит их названий, так что его бесполезно спрашивать. Вопрос о выпивке Ричард решает на месте, методом пробы.

[Обсудить](#)

Linux-троян уже на платформе Mac



По информации антивирусной компании Eset, в Сети выявлена новая версия уже хорошо известного вредоносного кода Linux/Tsunami. Правда, первоначальная версия Linux/Tsunami предназначалась для атаки Linux-систем. Новая же атакует компьютеры, работающие под управлением Mac OS X.

С технологической точки зрения Tsunami — это составная часть комплексного вредоноса. Его задача — управлять ПК-жертвой, получая команды от центрального сервера.

Подобно своему Linux-предшественнику, новая версия коммуницирует с центральным сервером через IRC. Вредонос использует заранее заданные в коде IRC-каналы и отвечает на конкретные команды, передаваемые операторами через обычные чат-румы. Получив команду, зараженный ПК активизируется и принимает команды для дальнейших хакерских атак. Сами эти атаки проводятся по DDoS-методике.

Виктор ДЕМИДОВ



Портативная акустическая система Logitech Z110

Иван КОВАЛЕВ, VanoID@tut.by

Большинство современных пользователей ноутбуков давно уже смирились с тем, что слабые спикеры, которыми производители оснащают эти гаджеты, пригодны исключительно для бледной озвучки системных звуковых эффектов и совершенно не приспособлены более-менее прилично проигрывать музыку. Для решения данной проблемы предусмотрено два пути: использовать наушники или портативные колонки.

Вообще, формат портативных акустических систем, предназначенных, главным образом, для ноутбуков и нетбуков, сложился уже довольно давно. Пожалуй, еще с тех времен, как появились первые колонки, не требующие никакого внешнего питания. Они и запитывались, и получали цифровой аудиосигнал исключительно через порт USB компьютера. Далее, установленный внутри одной из колонок цифро-аналоговый преобразователь превращал цифровой сигнал в аналоговый и передавал их, собственно, на динамики системы.

Еще один вариант — обычные портативные колонки, электропитание на которые поступает непос-

редственно через USB-порт компьютера или ноутбука, а аудиосигнал — с обычного аналогового аудиовыхода. Такой вариант, как правило, оказывается на порядок качественнее систем со встроенным ЦАП.

Однако, независимо от типа акустики, самой главной проблемой становится то, что когда, наконец, обнаружена та самая, идеально подходящая по цене, габаритам и внешнему виду система, выясняется, что качество ее звучания далеко от ваших, пусть и скромных, предпочтений.

Это легко объяснить тем, что сегодня, во времена засилья домашних кинотеатров и сабвуфров, серьезные производители

компьютерной акустики начинают забывать о простых двухкомпонентных системах с небольшими

Logitech предложила пользователям примечательную внешне, вполне портативную для транс-

«**Рассматриваемый акустический комплект представляет собой простую двухкомпонентную систему мощностью по 1,25 Ватта на каждый сателлит.**»

габаритами и стильным дизайном. Максимум, на что они способны — сколотить деревянную коробку, засунуть внутрь пару разнополосных динамиков и назвать все это суперкачественной деревянной стереосистемой.

Однако, как вы знаете сами, в подобных безобразиях компанию Logitech заметить еще никому не удавалось. Вот и на этот раз

портировки, неплохо звучащую и при этом на удивление недорогую акустическую систему под названием Z110, призванную совместить в себе «ноутбучную» портативность и мобильность с приемлемым звучанием.

Скептики, возможно, будут утверждать, что при габаритах около двенадцати сантиметров в длину и десяти в ширину

Смартфон может подслушивать клавиатуру ПК



Исследователи из Технологического института Джорджии (США) обнаружили нестандартный способ использования смартфона в качестве шпионского устройства.

Оказывается, акселерометры для определения положения «умного телефона» способны воспринимать текст, печатаемый на соседнем компьютере. Мобильное устройство следует положить на одну поверхность с компьютерной клавиатурой. При этом датчики улавливают вибрации клавиш, а соответствующее ПО позволяет распознавать печатаемые слова.

Далеко не все модели смартфонов годятся для такого «подслушивания». Например, сенсоры iPhone 3GS недостаточно чувствительны, а iPhone 4 вполне подошёл. Пределная точность, которой удалось добиться исследователям, составила 80%.

Виктор ДЕМИДОВ

ВирусБлокАда Тел/факс: (+375 17) 294-84-29
Сайт: <http://www.anti-virus.by>
E-мэйл: info@anti-virus.by

АНТИВИРУСНАЯ ЗАЩИТА

Осенняя вакцинация
Антивирус для персональных пользователей

Лиц. ОАЦ №01019/0531714 от 11.11.09 до 11.11.14 ОДО "ВирусБлокада" УНП 101294617

Портативная акустическая система Logitech Z110

данная акустика сможет все-таки конкурировать с полноценными, пусть и небольшими, настольными акустическими системами. Однако, как показала практика, акустика Z110 во многом к ним приближается, а по некоторым аспектам даже превосходит, что лично меня приятно удивило.

Рассматриваемый акустический комплект представляет собой простую двухкомпонентную систему мощностью по 1,25 Ватта на каждый сателлит.

Колонки изготовлены из красивого глянцевого пластика белого цвета. Диффузоры динамиков не скрываются за защитными решетками и дополняют дизайн всего комплекта красивыми серебристыми куполами.

Никаких дополнительных регуляторов громкости система не имеет, что предполагает управление параметрами звучания исключительно с помощью программных

средств. На лицевой стороне правого сателлита расположен маленький зеленый светодиод, свидетельствующий о подключенном питании. Последнее, как вы поняли, система получает от свободного порта USB.



К выходу звуковой платы Z110 подключается обычным 3.5 мм аудиопорт (mini-Jack).

Длина кабеля питания системы составляет примерно 1.2 метра, впрочем, как и длина кабеля для аудиовыхода. Кабель же между сателлитами несколько короче — примерно 0,7 метра, что не очень много для стационарной акустики,

но более чем достаточно для портативной..

Для дополнительного удобства в транспортировке и просто при размещении на столе каждый сателлит имеет на тыльной стороне оригинальную ка-



тушку для регулировки длины кабеля. Таким образом, вы сможете расставить сателлиты системы на нужное вам расстояние, а "лишний" кабель просто смотать на катушки. Получается очень удобно, практично и эстетично.

Теперь о звучании, которое, несмотря на сравнительно небольшие размеры колонок, оказалось

довольно неплохим. Не слишком выделяющиеся низы грамотно компенсируют сочные высокие, а также вполне качественная и выразительная "серединка". Открытая конструкция динамиков позволяет делать колонки не только более эффектными внешне, но и звук из них более точным и "контрастным". Что касается мощности звука, то она приятно порадовала. Не рекордсмены, конечно, но заявленные производителем 2,5 Ватта в сумме система, похоже, вполне вытягивает.

Итог: Logitech Z110 без преувеличения можно назвать подходящим вариантом для владельцев ноутбуков, любящих приемлемый звук и имеющих много возможных мест для работы без необходимого количества электрических розеток. При этом стоит данная акустика всего 17 у.е., что, признаться, удивительно для данного производителя, тем более, что по качеству звук данной акустической системы приятно радует.

Хотя, что тут удивительного? Logitech все-таки...

"Планшетная" статистика



Компания DisplaySearch опубликовала ежеквартальный отчет по мировому рынку планшетов — Tablet Quarterly. В нем приводится прогноз о том, что объем продаж планшетов с процессорами ARM по итогам 2011 года вырастет на 211%, до 59,9 млн штук. В то же время поставки планшетов на базе чипов x86, вероятно, вообще не будут расти до 2013 года. Общемировые продажи планшетов к 2017 достигнут почти 330 млн единиц — при только 60 млн за 2011 год.

Ричард Шим, старший аналитик DisplaySearch, так комментирует прогноз Tablet Quarterly: "Рынки планшетов и ноутбуков находятся на пути столкновения друг с другом, по мере того как обе категории продуктов продолжают эволюционировать и избавляться от слабых сторон. Каждая из категорий продуктов с течением времени будет оказывать воздействие друг на друга. Тем не менее, у крупнейших платформ есть преимущества на первые годы".

Виктор ДЕМИДОВ

**ремонт и
обслуживание**

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

Регионы:

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

СЗАО "БелАВМ" УНН 100341711

BELABM

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

[Обсудить](#)

Играя в компьютерные игры, вы зарабатываете геморрой! Стоит ли игра свеч?

Нашел в Фейсбуке своего полного тезку и написал ему, что у него идиотская фамилия и глупое имя. Жду реакции.

Когда я посмотрел фильм “Матрица: революция”, у меня был один вопрос: кто захочет добровольно остаться в Матрице? Но этот вопрос отпал, когда я побли-

же познакомился с игроками в WOW.

Полная реалистичность компьютерных игр будет достигнута тогда, когда в компьютерных пазлах будут теряться детальки.

— Ты прям мысли читаешь.
— Еще бы, пять лет в саппорте!

— Заметила на прошлой неделе, что кошка странно стала мяукать. Как-то тоненько, а вчера во-

обще голос пропал: рот открывает, а звука нет.

— Драйверы слетели.

Предлагаю указывать в школьных дневниках MAC-адрес сетевой карты домашнего компьютера и банить у провайдера за неуспеваемость.

“Вопросы и ответы” Mail.Ru:

В: Вредны ли волны от Wi-Fi маршрутизатора или адаптера?

О: Да, вредны. Я после установ-

ки роутера целыми днями валяюсь на диване с ноутбуком, набрал уже 13 кг.

Я придумал новое телешоу “Битва IT-экстрасенсов”. Лучшие админы проникают в головы юзерам и угадывают, что они нажали, и почему ничего не работает...

Принесли ноутбук посмотреть, говорят, четвертая за месяц сетевая карта полетела. Экий социопат...

— А ведь лет через 40-50 уже не будет бабушек на лавочке.

— Ты веришь в конец света?

— Я верю в интернет и соцсети.

Разговор новенькой секретарши и админа:

— Наташа, вы хоть знаете что такое “Эксель”?

— Конечно!

— И что же?

— (с гордостью) Размер одежды!

— Шеф заставил сисадмина сделать доступ к “Вконтакте” и Facebook с 8 до 9 утра. Якобы, чтобы народ приходил вовремя. И ведь приходят!

Хорошо жене админа: где мужа с ноутом оставила, оттуда и забрала.

Kinect'у исполнился 1 год



Сенсору Kinect исполняется ровно год. В самой компании считают, что это был год большого успеха: поставлен рекорд Гиннеса по продажам, появились многочисленные практические, творческие и местами сумасшедшие применения Kinect на практике. Был выпущен набор инструментов Kinect for Windows SDK. Пожалуй, с этим трудно не согласиться.

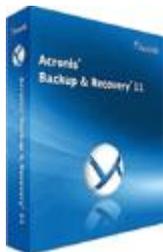
На первую годовщину компания Microsoft запустила новый сайт [Kinect Effect](#), который рассказывает про самые удивительные применения сенсора, придуманные энтузиастами по всему миру. Их небольшая часть запечатлена в специальном [видео](#).

В скором будущем коммерческие предприятия и группы энтузиастов смогут использовать коммерческую версию SDK, которая позволит производить продукты на базе Kinect.

Алексей ДРОЗД



Взгляни на себя глазами других



Acronis Backup & Recovery 11: НОВЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ

Александр РЫКУНИН

Недавно я был на презентации пакета программ Acronis Backup & Recovery. Данная статья основана на материалах этой презентации и не является перепечаткой или компиляцией статей в интернете. Всё или почти всё это, возможно, есть и на сайте www.acronis.ru, но в разных местах и на разных языках. Поскольку каждому от программы требуется что-то своё, я вкратце опишу все ее (или почти все) функции и особенности.

Прежде всего, для чего необходима эта программа. Если просто — для аварийного восстановления дисков и данных, защиты данных и миграции. Но это очень кратко. Программ подобного назначения достаточно много, поэтому при выборе следует обращать внимание на их функционал, удобство и стоимость. На мой взгляд, эта программа наиболее подходит для моих нужд по всем параметрам. Какие это нужды?

— Создание образа загрузочного диска и запись его туда, куда мне необходимо.

— Восстановление загрузочного диска из образа.

— Клонирование образа загрузочного диска на компьютеры с ап-

паратной конфигурацией, как аналогичной, так и отличной от оригинала.

Что касается резервного копирования файлов, то я использую собственную технологию, о чём писал ранее. Там всего две функции, зато дёшево, надёжно и быстро.

Но вернёмся к нашей программе.

13 запатентованных технологий охватывают весь спектр операций по резервному копированию и восстановлению Windows и Linux(!):

— Создание образов, как всего диска, так и файлов.

— Дублирование, конвертирование и разделение копий.

— Восстановление при загрузке, восстановление на “голое же-

лезо”, на разнородное оборудование.

— Интеграция с виртуальными серверами.

— Централизованное управление и мониторинг, многое другое.

Я говорю “программа”, но это лишь для краткости. На самом деле Acronis Backup & Recovery 11 — целая линейка продуктов. В неё входят:

- Advanced Server.
- Virtual Edition.
- Advanced Server SBS Edition.
- Server for Windows.
- Server for Linux.

“ Я говорю “программа”, но это лишь для краткости. На самом деле Acronis Backup & Recovery 11 — целая линейка продуктов. ”

— Advanced Workstation.

— Workstation.

— Home.

Здесь можно посмотреть сравнение версий.

Плюс, имеются два весьма достойных отдельно продающихся приложения:

- Universal Restore.
- Deduplication.

При этом Advanced и Virtual про-

дукты включают сетевые компоненты, а SBS Edition и Virtual Edition содержат Universal Restore. При покупке вы получаете один год технической поддержки Acronis Advantage Standard/Premier, а это значит:

Acronis Advantage Standard

— Поддержка 12x5 (понедельник-пятница, 8-20 по московскому времени).

— Веб-форма, чат, телефон и e-mail.

— Время ответа — в течение 1 рабочего дня на критически важные ошибки.

Acronis Advantage Premier

— Приоритетная поддержка 24x7x365.

— Веб-форма, чат, телефон и e-mail.

— Время ответа — в течение 1 часа на критически важные ошибки.

Вот, кстати, ответ на вопрос: а зачем покупать, если можно украсть? Техподдержка!

Из HP ушел “гuru WebOS”



Тот факт, что руководство HP решило всё же не выпускать устройства, работающие под управлением WebOS, стало непосредственной причиной ухода из корпорации руководителя отдела международных отношений по разработке WebOS Ричарда Керриса. По официальной версии, расставание “состоялось на основе взаимной договорённости”.

При этом руководство HP заявило, что сохранит отдел разработки ПО для WebOS. Тем не менее, этот отдел не будет задействован в реализации ключевых проектов, особенно после того, как были расформированы подразделения, занимавшиеся смартфонами и планшетами. Максимум, для чего теперь HP может использовать WebOS, — это как опцию мультисистемной загрузки для ПК или для интерфейса принтеров. Пока неизвестно, в какую компанию перейдёт Керрис.

Виктор ДЕМИДОВ

Acronis Backup & Recovery 11: новые возможности

Какие компоненты входят в эти продукты (в зависимости от продукта):

- License Server — централизованное управление лицензиями
- Management Consoles — главный компонент управления локальными и удаленными соединениями:

- Management Console for Windows.
- Management Console for Linux.
- Management Server — управление политиками, хранилищами, отчетами и мониторингом.

- Storage Node — создание централизованных хранилищ резервных копий.

- Agents — компонент, который обеспечивает выполнение операций на локальных и удаленных машинах:

- Agent for Windows.
- Agent for Linux.
- Agent for Hyper-V.
- Agent for ESX(i).
- Agent for VMware vSphere ESX(i).

Дополнительные компоненты, причём очень “вкусные”:

- Конвертер в VM — обеспечивает восстановление во внешние или новые VM (p2v, v2p, v2v).

- PXE Server — дополнение,

предназначенное для удаленной загрузки компьютеров по сети.

- WinPE ISO Builder — дополнение, предназначенное для создания Acronis PE-based ISO.

По сравнению с 10-й версией, в 11-й появились новые функции и достоинства. Среди них:

- Повышенная производительность.
- Каталог данных и поиск файлов.
- Интеллектуальная работа с лентами и Acronis RSM.

- Acronis Universal Restore для Linux и средства загрузки Universal Restore.

- Полная поддержка GPT, Linux LVM, UEFI, SSD.

- Репликация и промежуточное копирование данных (D2D2T, D2D2D).

- Онлайн резервное копирование (D2C, D2D2C1) — осенью ожидается и в России.

- Распределение нагрузки при работе в виртуальных средах.

- Надёжная интеграция с

vCenter и vSphere.

- План резервного восстановления.

- Простая установка, управление и использование.

Отныне не обязательно устанавливать сервер лицензий для установки. Компьютеры без защиты автоматически предлагаются для установки агента. Агенты устанавливаются параллельно, а не последовательно. Это значит, что при сбое установки на одном компьютере процесс не

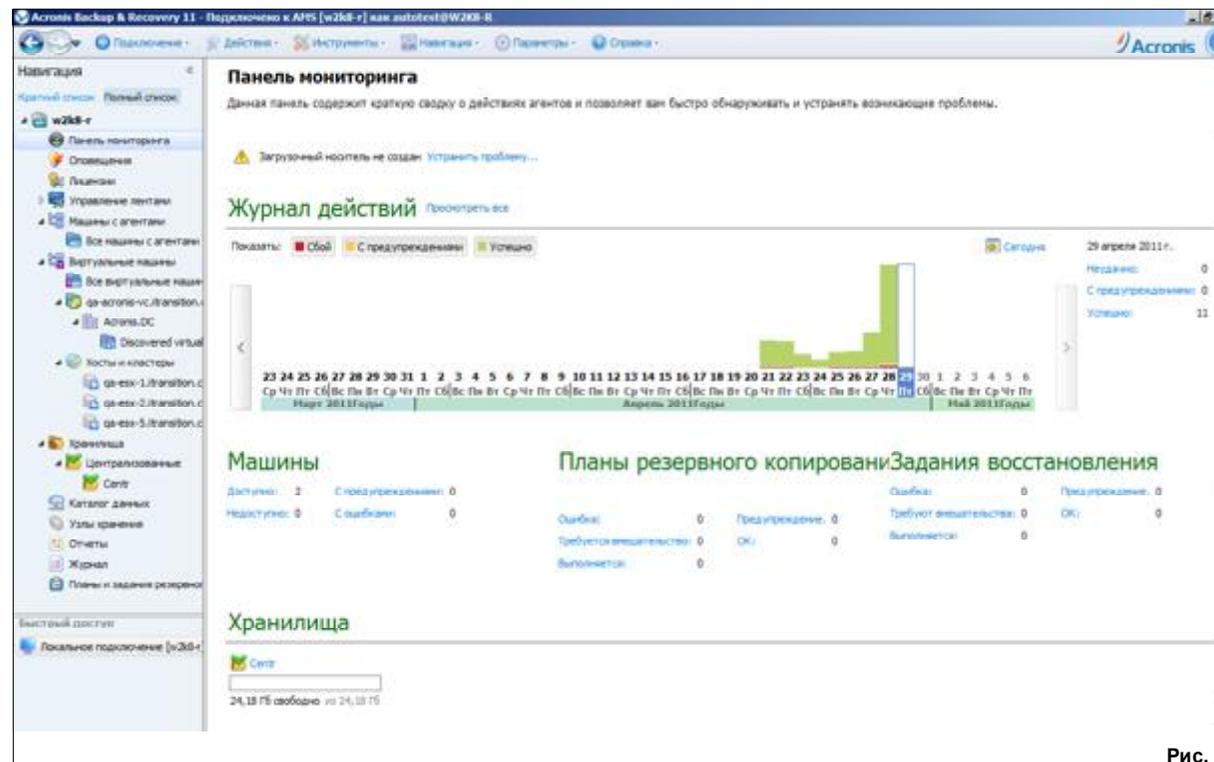


Рис. 1

Google десятками скупает компании



За январь-сентябрь нынешнего года Google купил аж 57 компаний, установив тем самым своеобразный рекорд. В общей сложности за эти девять месяцев Google потратил на сделки по поглощению \$1,4 млрд. В одном только III квартале интернет-гигант израсходовал \$500 млн на покупку 27 компаний. Предыдущий рекорд был поставлен в прошлом году, когда Google сделал 48 приобретений, заплатив за них \$1,8 млрд.

В этом году пока наиболее крупными приобретениями можно назвать компанию Zagat, выпускающую ресторанные гиды (\$151 млн), и немецкий клон Groupon — сервис DailyDeal (\$114 млн).

Однако при этом пока не учитывается мегасделка по поглощению корпорации Motorola Mobility. Поставить точку в этой сделке не дает Министерство юстиции США, которое проверяет, не нарушит ли данное приобретение конкуренцию на рынке мобильных телефонов.

Виктор ДЕМИДОВ

Acronis Backup & Recovery 11: новые возможности

↑ остановится, как раньше, а продолжит работу. Лицензия может быть внесена локально, а позже перенесена на сервер лицензий. Для удобства установки добавлена веб-страница сервера управления. Это альтернативный метод установки компонентов Acronis Backup & Recovery 11. Чтобы открыть эту страницу, необходимо написать имя или IP-адрес сервера управления и номер порта в адресную строку браузера. Например, <http://ams:8080> или <http://192.168.0.1:8080>. GUI переработан с учетом пожеланий пользователей. Интерфейс стал более логичным, понятным и легким. Нужные настройки и задачи запускаются несколькими щелчками мыши (рис. 1).

Программа позволяет использовать как встроенные схемы резервного копирования (Grandfather-Father-Son — GFS, ханойская башня), так и пользовательские, весьма гибкие.

Есть такое хорошее правило резервного копирования, “Правило 3-2-1”: сохранять 3 копии важных данных на 2-х различных типах носителей, 1 копия должна храниться удаленно (или автономно). Конечно, попахивает паранойей, но это уж точно сохранит ваши данные. Так вот, программа позво-

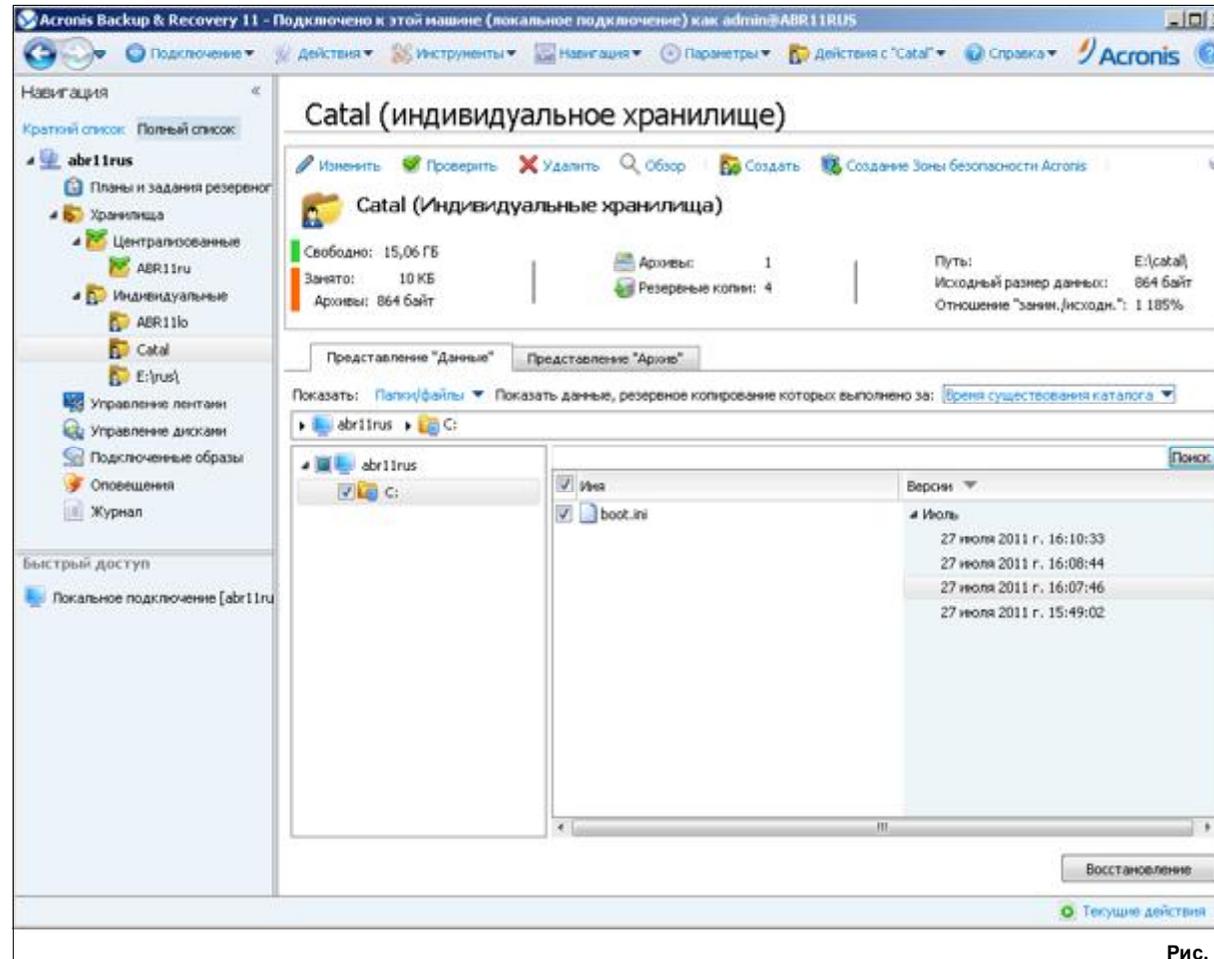
ляет копировать резервные копии до 5 последовательных хранилищ с последовательным удалением и копированием по вашему плану старых копий. Это уже для супер-параноиков!

Но мало сохранить данные. Хорошо бы их потом быстро найти и восстановить. Ох, как это тя-

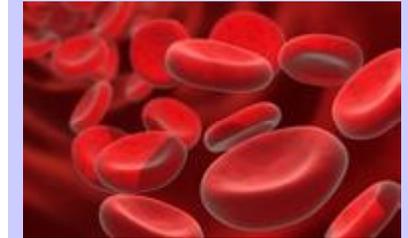
жело реализовано в некоторых других программах, особенно для ленточек! Тут же есть такое понятие, как “Каталог данных”. Каталог данных позволяет легко найти необходимую версию данных и выбрать её для восстановления, не думая, в каком месте и в какой именно резервной копии они со-

хранены. Если файл находится в нескольких резервных копиях, он будет отображаться в виде версий. Это не означает, что две разные версии в буквальном смысле разные, они лишь хранятся в разных резервных копиях (рис. 2).

А теперь о дополнениях. Их два.



Чипы размером с кровяную клетку



К 2020 году память смартфонов вырастет в 32 раза, скорость передачи данных — в 20 раз, а микропроцессор уменьшится до размера эритроцита, красной кровяной клетки, — уверен директор по технологиям компании ARM Майк Маллер.

По сообщению Маллера, в ARM уже разработали прототип микроэлектронного имплантируемого устройства для контроля глазного давления у больных глаукомой. Объем устройства всего 1 мм³, и при этом оно содержит микропроцессор, датчик и батарею. Если отказаться от двух последних и применить более развитый производственный процесс, который появится к 2020 году, то получится чип, по объему равный эритроциту, — полагает Маллер.

По его прогнозу, продолжительность работы устройств от батареи к концу нынешнего десятилетия вырастет лишь вдвое.

Алексей ДРОЗД

Рис. 2

Acronis Backup & Recovery 11: новые возможности

Модуль Universal Restore

Он позволяет корректно восстановить образ системы на другое оборудование, заменяя нужные драйверы. Этот модуль есть как для Windows-, так и для Linux-систем. Если жесткий диск, содержащий систему, будет установлен в другой компьютер с другими устройствами, система в 99% выдаёт синий экран смерти, проверено лично. Именно для решения этой проблемы и создан модуль Universal Restore. Обычно достаточно «скормить» ему диски с драйверами материнской платы и видеокарты, и у вас — живой компьютер! Согласитесь, это действительно очень нужный модуль. В домашнем использовании он хорош при покупке нового компьютера. Да и на работе для той же цели неплохо. Сконфигурировал стандартный компьютер пользователя — и храни его (рис. 3).

Модуль Deduplication

Дедупликация на уровне файлов и блоков удаляет повторяющиеся данные. Она может быть включена или выключена в управлении централизованным хранилищем. При этом поддерживаются дисковые и файловые резервные копии. Дедупликация приме-

нима для всех видов резервного копирования, кроме копирования на ленту. Каков принцип дедупликации? Например, у вас есть три сервера, и на них копируются следующие блоки:

1-й сервер: A, B, D

2-й сервер: A, C, E

3-й сервер: B, C, D, E

При включённой дедупликации для всех трёх серверов в архиве будут только блоки A, B, C, D, E. При выключенной — блоки A, B, D для первого сервера, A, C, E для второго и B, C, D, E — для третьего. При этом если файл/блок уже есть в резервной копии, то в следующей сохраняется только ссыл-

ка на него. Экономия при архивировании в пространстве и времени выходит от двух с половиной до пяти раз.

(Продолжение следует)

Развернутую версию статьи читайте на [нашем сайте](#).

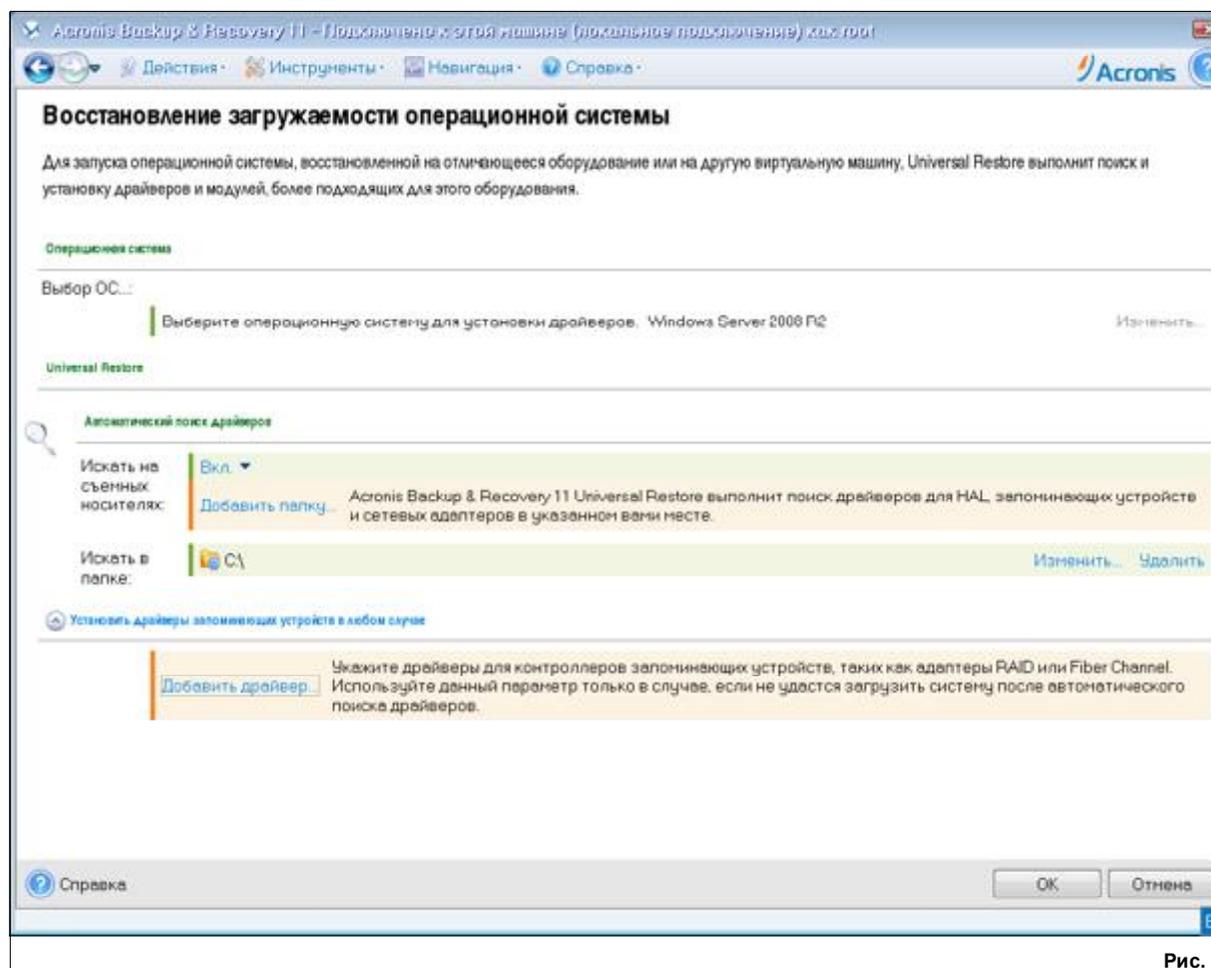


Рис. 3

Кишечную палочку превратили в логический вентиль



Ученые Лондонского имперского колледжа заставили кишечную палочку выполнять роль базового элемента цифровых схем — логического вентиля. Вентиль на основе бактерии выполняет операцию логического сложения. В качестве входных сигналов используются два гена. Экспрессируемые ими белки активируют третий ген, который выдает желаемый результат. Вентиль является модульным, его индивидуальные генетические компоненты можно заменять, функциональность вентиля при этом сохраняется.

Ученые также продемонстрировали возможность соединения друг с другом вентиля И и НЕ в вентиль НЕ-И. Данная особенность, утверждают они, является ключом к построению сложных систем. Третье важное свойство вентиля — работа не зависимо от генетических особенностей бактерии-хоста и от условий окружающей среды.

Алексей ДРОЗД



3D-печать изменит мир?

Анатолий АЛИЗАР

“Технологии, потенциал и последствия аддитивного производства”, — статью под таким заголовком опубликовали специалисты Инициативы стратегических прогнозов (Strategic Foresight Initiative).

Эта организация создана для анализа потенциальных последствий долговременных глобальных трендов, революционных изменений и потрясений, которые могут произойти в мире. В последние шесть лет Инициатива стратегических прогнозов совместно с Национальным советом по разведке США публикует доклады с прогнозом долговременных трендов до 2025-2030 гг. На этот раз они обращают внимание на 3D-печать и другие способы так называемого аддитивного производства (АП, additive manufacturing).

По мнению исследователей, АП способно коренным образом изменить общество и мировую экономику. По силе воздействия это может быть сравнимо с изобретением парового двигателя, электрической лампочки, атомной энергии или микрочипа. Причём именно сейчас, по мнению экспертов, технология “готова к взлёту”, а в ближайшем десятилетии начнётся резкий рост использования 3D-пе-

чати в промышленности.

В докладе вкратце рассматриваются существующие технологии аддитивного производства и нынешние сферы их применения. Авторы отмечают, что изначально АП применялось для быстрого прототипирования, то есть быстрого производства концептуальных моделей и прототипов. Но по мере совершенствования материалов и техпроцесса технологии АП перешли сначала к созданию деталей для функционального тестирования, затем к созданию деталей для прессов и других инструментов промышленного производства и, наконец, непосредственно к промышленному производству. В 2009 году, согласно исследованиям, 16% устройств АП использовалось непосредственного для изготовления деталей, 21% — для функционального моделирования и 23% — для создания инструментов.

Сейчас существует несколько “историй успеха”, то есть таких сфер, где АП успешно использу-

ется для изготовления деталей:

1) автомобильные детали, например, некоторые части двигателей автомобилей “Формула-1” изготавливаются методом прямого лазерного обжига по металлу;

2) детали самолётов, например, трубка для системы контроля окружающей среды истребителя/штурмовика F-18;

3) индивидуальная ортодонтия: компания Align Technology использует АП для создания точных индивидуальных зубных скоб для сотен тысяч пациентов по всему миру методом стереолитографии с 3D-сканов ротовой полости, в качестве материала для изготовления скоб используется полимер, одобренный FDA;

4) индивидуальные слуховые устройства: производятся компаниями Siemens и Phonak на основе 3D-скана ушного канала, так что устройство идеально подходит пользователю и практически незаметно.

Среди существующих ограничений называют бедный выбор используемых материалов и низкую скорость 3D-печати (несколько десятков кубических сантиметров в час). По мнению авторов исследования, эти ограничения являются временными и могут

считаться либо несущественными, либо преодолимыми в будущем.

А вот потенциал технологии поистине трудно переоценить. Массовое производство может трансформироваться до неузнаваемости: для многих продуктов стандартные конвейеры можно будет сильно сократить или полностью заменить 3D-принтерами, ведь конечный продукт — например, автомобиль — будет собираться не из сотен и тысяч отдельных запчастей, а в рамках одного процесса. Это повлияет на множество производителей и поставщиков — многих заводов по всему миру, которые изготавливают детали для данного конвейера.

Глобализация изменит своё лицо. Движение товаров станет происходить не в физическом мире (на баржах, контейнерах и грузовых фурах), а в интернете — в виде цифровых файлов и 3D-моделей. Как электронное письмо можно переправить на другой конец света и там распечатать в 2D, файл трёхмерной модели STL можно переслать и распечатать на 3D-принтере, получив исходное устройство. Файлы STL будут создаваться либо трёхмерным сканированием оригиналов, либо проектироваться ди-

Nokia выйдет на рынок планшетов?



Nokia скоро представит миру свой вариант “убийцы iPad”. На это в одном из недавних интервью намекнул Стивен Элоп, исполнительный директор Nokia. Элопу был задан вопрос о возможности разработки Nokia собственных планшетов. Как ответил Стивен, в настоящее время экосистема компании распространяется за пределы мира телефонов. Также Элоп упомянул о сближении платформ Windows 8 и Windows Phone. Он отметил, что эти системы имеют почти одинаковые интерфейсы. И, думается, после релиза Windows Phone 8 Apollo (который запланирован на 2012 год) эти ОС станут еще ближе.

Элоп подверг критике конкурента — ОС корпорации Google. Он утверждает, что большое разнообразие обложек для смартфонов на Android создает дополнительные проблемы пользователям. В то время как в Windows Phone пользовательский интерфейс одинаков для всех устройств.

Александр СЕГИРЕВ

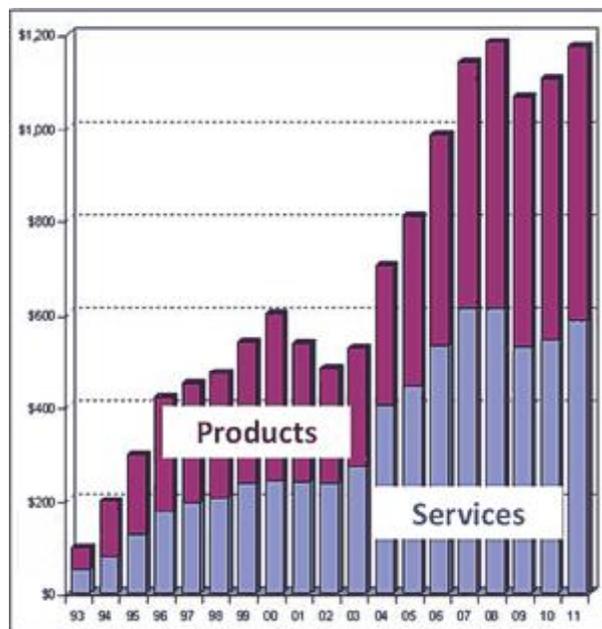
3D-печать изменит мир?

↑ зайнерами в пакетах 3D-моделирования.

В некоторых случаях распечатать пару сотен айфонов последней модели для жителей деревни будет проще и дешевле на локальном принтере, чем производить миллионы устройств в Китае, транспортировать их через океан, а потом обеспечивать доставку в данный населённый пункт, удалённый от крупных центров дистрибуции. За счёт локализации производства в будущем могут пострадать нынешние страны-экспортёры, у которых экспорт превышает импорт, такие как Германия, Япония и Китай. Выиграют же страны-импортёры (США), а также страны с большим внутренним рынком (США) и страны с большим потенциалом для экспорта интеллектуальной продукции (опять США). В целом, считают исследователи, за счёт распространения трёхмерной печати Соединённые Штаты могут вернуть себе былое влияние в мировой экономике, промышленности, на рынке интеллектуальной собственности, дизайна, инноваций и экспорта продуктов интеллектуальной деятельности.

Несмотря на улучшение внешнеторгового баланса за счёт локализации производства в некоторых перечисленных выше странах,

которые выигрывают от внедрения АП, подобная трансформация экономики может привести к политической дестабилизации за счёт роста безработицы. Но в тех же США, считают специалисты, эта тенденция может компенсироваться благодаря старению населения и естественному сокращению ко-



личества трудоспособного населения. Кроме того, АП сами по себе создадут новую индустрию с оборотом в сотни миллиардов долларов, для которой понадобятся специалисты новых профессий (больше 3D-дизайнеров, программистов, инженеров, разработчиков принтеров, заводы по произ-

водству принтеров и упаковке расходных материалов).

Устройства АП в будущем смогут работать с большим количеством разнообразных материалов без сложной перенастройки. Но ключевыми технологиями, которые в ближайшие годы обеспечат прорыв АП, станут две:

1. Прямое АП

металлических компонентов. В этой области достигнут значительный прогресс в последние пять лет. Инженеры уже сейчас могут изготавливать компоненты из титана и некоторых металлических сплавов на базе 3D-моделей в рамках техпроцесса АП, причём эти детали по многим параметрам не уступают своим аналогам, изготовленным традиционным способом. По мере совершенствования этой технологии, мы увидим всё большее внедрение АП в промышленности.

2. Настольные 3D-принтеры. В то время как прямое АП металли-

ческих деталей совершит революцию в промышленности, настольные 3D-принтеры снижают ценовой барьер для данной технологии и делают её доступной для каждого пользователя. Благодаря истёкшим патентам и технологиям, перешедшим в общественное достояние, а также open source проектам, сегодня устройство АП можно купить всего за \$1000. Благодаря такой низкой стартовой цене интерес к 3D-печати резко вырос в последнее время, поскольку всё больше и больше любителей приобщается к новому хобби. В этом смысле 3D-печать сейчас находится примерно на той же стадии, что и первые компьютеры Apple I, после которых появился массовый рынок персональных компьютеров.

Таким образом, революция 3D-печати идёт как на верхнем уровне, так и на нижнем, что обещает конвергенцию посередине.

Ещё одним важным значением АП является стимулирование того процесса, о котором многие говорят в последнее время: это конвергенция технических дисциплин, особенно четвёрки НБИК (нанотехнологии, биотехнологии, информационные технологии, когнитивная наука).

Samsung готовит к выпуску мобильники с гибкими экранами



В 2012 году компания Samsung планирует начать продажи мобильных телефонов с гибкими экранами. Такая информация поступила от IDG News со ссылкой на официального представителя Samsung. Самыми первыми компания представит в продаже телефоны с гибкими экранами на органических светодиодах (OLED). А впоследствии такие же дисплеи планируется применять в планшетах и в других мобильных устройствах. Напомним, ранее Samsung уже демонстрировала прототипы устройств с гибкими экранами — это были ноутбуки и телефоны. Стоит отметить, что такие устройства у Samsung обычно имеют жесткий корпус. Недавно прототип своего девайса с гибким дисплеем продемонстрировала и Nokia — в отличие от разработок Samsung, оно обладает гибким корпусом.

Александр СНЕГИРЕВ

[Обсудить](#)



Квадрология Дэйва

Роман КАРПАЧ, www.fdd5-25.net, www.twitter.com/fdd525net

В начале девяностых годов существовала игра, без которой невозможно представить персональный компьютер того времени. Она называлась Dangerous Dave in the Haunted Mansion. Тогдашние геймеры вряд ли заостряли своё внимание на том, кем создавался этот хит. А ведь автором Dangerous Dave являлся никто иной, как Альфонсо Джон Ромеро — ведущий программист ID Software, впоследствии разработавший такие игры, как Wolfenstein 3D, Doom, Quake.

На примере четырех частей незабвенного Dangerous Dave мы можем проследить не только развитие игровой индустрии того времени, но и увидеть, как рос сам Джон Ромеро и его коллеги по цеху.

Dangerous Dave

Первая часть квадрологии Dangerous Dave вышла в 1988 году для Apple 2 и в 1990 году для IBM

PC. Стоит признать, что даже для того времени игра представляла собой унылое зрелище.

Да, Dangerous Dave без проблем работал на 8086 компьютере, но в этом его единственное преимущество. Черный фон, примитивные уровни и такие же враги. Это увлечет далеко не каждого олдфага.

К слову сказать, вашему покорному слуге за прошедшие 15 лет с момента знакомства с Dangerous Dave так и не удалось хоть как-то продвинуться в прохождении игры дальше пятого уровня.

Всё дело в странной физике. Если в том же Duke Nukem персонаж преодолевает преграды без

особых затруднений, то в первой части Dangerous Dave это требует определенного мастерства и сноровки.

Большим минусом игры является и то, что контакт с любым враждебным предметом вызывает мгновенную смерть. А это, согласитесь, не очень интересно. Особенно учитывая, что игрока ожидают десять уровней, в конце которых, как говорят, обитает некий страшный пиксельный Клайд — последний босс.

В общем, первая часть Dangerous Dave будет интересна лишь тем, кто увлекается историей игровой индустрии.

Dangerous Dave in the Haunted Mansion

Качественно новый прорыв случился в 1991 году, когда под DOS вышла версия Dangerous Dave in the Haunted Mansion (“Опасный Дэйв в особняке с привидениями”). Игра использовала движок Shadow Knights, и помимо Джона Ромеро в её разработке принимали участие такие программисты, как Джон Кармак, Адриан Кармак и Том Халл.

Игра обрела новое исполнение, новую форму и новый сюжет. Фактически, от первой части осталось только название.

Международная конференция в БГУИР



26 октября на базе БГУИР прошла международная конференция “Информационные технологии и системы”. Почти сотня докладов была заявлена организаторами. Ещё 48 докладов должны были быть представлены на стендах. Однако немногочисленных посетителей ждало разочарование. Пафосное открытие со струнным квартетом более ничем не подкрепилось. Многие из заявленных выступающих не пришли. Стендовых докладов мы насчитали не более десяти. Они представляли собой плакаты с обилием текста, напечатанного нечитательным шрифтом. По одному плакаты периодически отваливались от стены. Можно посочувствовать организаторам: конференция провалилась. Остаётся надеяться, что конференция “Безопасность multifunctional объектов с массовым пребыванием людей”, которая состоится 2 ноября и также затронет ИТ, будет гораздо успешнее.

Инна РЫКУНИНА



Квадрология Дэйва

↑ Дэйв из придурковатого прыгунчика, пародировавшего Супер Марио, превратился в лютого мужика с отменным дробовиком. Сюжет игры также изменился. Теперь задача Дэйва состояла не в бездумном сборе бонусов, а в спасении своего брата Делберта, заблудившегося по каким-то непонятным причинам в особняке с привидениями. Дабы спасти брата Дэйва, игроку нужно пройти десять уровней, кишаших зомби, невменяемыми бабулками, а также всякими безумными тварями.

Для своего времени в Dangerous Dave in the Haunted Man-

sion были использованы самые передовые технологии. Зомби и прочие твари двигаются ровно, без дерганья, присущего некоторым другим играм начала девяностых. Также очень радует большое количество и качество мелких деталей. И, конечно же, визитная карточка игры — небольшие мультфильмы, проигрывающиеся в случае гибели Дэйва. Звук, как и принято, в 1991 году воспроизводится через PC speaker, что придает игре дополнительное очарование.

Вся эта радость спокойно работает на любом, даже самом захудалом 286-м процессоре с 640

килобайтами оперативной памяти и EGA-монитором.

граммистов, покинувших компанию SoftDisk. Игра была разрабо-

“ Квадрология Dangerous Dave является одним из запоминающихся эпизодов истории игровой индустрии. Эпизодов, которые даже сейчас, спустя десятки лет, могут радовать искушенного геймера. ”

Именно эту версию Дэйва Джон Ромеро посчитал лучшей, хотя это довольно спорный вопрос.

Dangerous Dave's Risky Rescue

На самом деле, в популярности Dangerous Dave's Risky Rescue, или, в простонародии, Дэйв 3 ничуть не уступал Dangerous Dave in the Haunted Mansion.

“Рискованное спасение опасного Дэйва” вышла в 1993 году — и уже без участия Джона Ромеро и других про-

тана при участии Грэга Малоне, создателя классических игр для APPLE 2: Minit Man, Moebius и Windwalker.

Новый Дэйв использовал движок Keen Dreams, поддерживал звуковую карту, VGA-монитор, а также имел дополнительные анимационные заставки.

Дэйв 3 радует игрока с самого начала. Действие игры начинается возле ставшего привычным грузовика. Дэйв смахивает кепкой пот со лба и бросается на спасение своего маленького брата Делберта. На этот раз похищенного доктором Немезисом (Dr. Nemesis).

В этой части игры имеется множество нововведений. Например, передвижные летающие платформы, чит-коды, а также яркая, радующая глаз цветовая палитра.

Единственным недостатком, которым обладает Дэйв 3, стало требование, предъявляемое к свободной базовой памяти.

StartIT#2: Social Games



В субботу состоялась очередная встреча Лаборатории геймдева. На этот раз она носила расширенный характер. Мероприятие под названием StartIT#2 проходит уже во второй раз. Собрались выдающиеся разработчики социальных игр. Так, встречу посетили создатели “Зомби ферма”, получившей международную известность. Они поделились историей своего успеха. За один год ребята сделали невероятный скачок в топ лучших игровых приложений в социальных сетях. Оказалось, что при создании “социалок” нужно учитывать и такие факторы, как деградация разработчиков на российском рынке (настоящему сильным командам мало) и эволюция пользователей (“юзеры” стали рассматривать социальные сети как игровую платформу). Также встречу посетили разработчики игры “Веселая ферма. Соседи” Дамир Исмаилов и Антон Мамаев. Они представляли компанию ALAWAR-Melesta.

Инна РЫКУНИНА



Квадрология Дэйва



↑ Игре необходимо целых 512 килобайт ОЗУ.

Dave Goes Nutz!

Последняя часть квадрологии о Дэйве редко встречается не только в сборниках, но даже на тематических сайтах, посвященных старым компьютерным играм. Чем вызвано такое забвение, остается совсем непонятным. Тем не менее, четвертая часть Дэйва, разработанная программистами Джери Джонсом, Кэролом Людденом и Шели Тэйлором, оставляет неизгладимые впечатления.

В этот раз брата Дэйва Делбер-

та доктор Немезис упёк в психиатрическую лечебницу. Это сюжетное решение положительно отразилось на всей игре. Дэйв 4 наполнен превосходным черным юмором, а также обладает довольно обширным игровым миром по сравнению с предыдущими частями.

Дэйв 4 максимально приближен к лучшим аналогич-

ным аркадам своего времени. Так, в игре появляются предметы, в которых хранятся бонусы, имеется модернизированное оружие и моменты, свойственные лишь консольным играм. Атмосферу безумной психуш-

ки, где томятся невинные пациенты, дополняют окровавленные разделочные ножи, свихнувшиеся врачи в хоккейных масках и кое-какая нежить.

Квадрология Dangerous Dave является одним из запоминающихся эпизодов истории игровой индустрии. Эпизодов, которые даже сейчас, спустя десятки лет, могут радовать искушенного геймера.

Оригинальные части игры под DOS для запуска в DOSBOX можно скачать на [сайте](#), аддоны — [здесь](#).

[Обсудить](#)



Для Twitter готовится новый интерфейс

Администрация Twitter сообщила о начале тестирования нового интерфейса. По словам разработчиков, это “маленький тест”, в котором пока может принять участие небольшая процент участников сети.

Новый интерфейс позволяет расширить главную ленту. Используя её, можно встраивать в свои сообщения мультимедийные элементы — фото, видео и другой контент. После публикации сообщения друзья этих пользователей увидят данный контент непосредственно в ленте.

Большинство экспертов называют такие изменения “очевидными” и “долгожданними”. Их внедрение заметно упростит и без того простой интерфейс сервиса.

Виктор ДЕМИДОВ

**KV: КОМПЬЮТЕРНЫЕ
ВЕСТИ**

Издатель: ООО “РГ “Компьютерные Вести”

Адрес: Минск, ул. Мельникайте, 2, оф. 710.

Для писем: 220004, г. Минск, а/я 57.

Телефон/факс: (017) 203-90-10

E-mail: kv@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.

Android разработчик

Полная занятость
Viaden Media

ASP.NET (C#) разработчик

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

C/C++ Developer

Полный день, гибкий график
EPAM Systems

C++ программист

Полная занятость
Applied Systems

C/C++ разработчик

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

C/C++ разработчик

Полный день, гибкий график
EPAM Systems

C#, ASP.NET/WINFORMS программист

Полная занятость
BelHard

Front-end разработчик

Полный день, гибкий график
EPAM Systems

Javascript Developer

Полный день, гибкий график
EPAM Systems

JAVA (J2EE) программист

Полная занятость
BelHard

Java-разработчик

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

Linux Expert

Полный день, гибкий график
EPAM Systems

Linux Kernel/MIPS Embedded Developer

Полный день, гибкий график
EPAM Systems

MAC/iPhone-разработчик

Полный день, гибкий график
EPAM Systems

Microsoft SQL-разработчик

Полный день, гибкий график
EPAM Systems

Mobile разработчик

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

.NET-разработчик

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

.NET-разработчик со знанием основ экономики и финансов

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

PHP-разработчик

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

PHP программист

Полная занятость
BelHard

PLC/SCADA специалист

Полная занятость
Applied Systems

PYTHON программист

Полная занятость
BelHard

Ruby on Rails разработчик

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

Script Developer

Полный день, гибкий график
EPAM Systems

Senior ASP.NET MVC Developer

Полный день, гибкий график
EPAM Systems

Senior iPhone разработчик (от \$3000)

Полная занятость
Viaden Media

Unity разработчик

Полная занятость
Viaden Media

Дизайнер интерфейсов для работы с приложениями под iPhone

Полная занятость
Viaden Media

Разработчик Windows Phone 7

Полная занятость
Viaden Media

Senior QA Engineer, ведущий специалист по тестированию ПО

Полная занятость
BelHard

Консультант SAP

Полный день, гибкий график
EPAM Systems

Разработчик Java

Полный день, гибкий график
EPAM Systems

Старший разработчик Microsoft BI

Полный день, гибкий график
EPAM Systems

Старший инженер по тестированию ПО

Полный день, гибкий график
EPAM Systems

Специалист по интеграции данных

Полный день, гибкий график
EPAM Systems

Специалист по тестированию ПО

Полная занятость
BelHard

Функциональный тестировщик (QA-инженер)

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

Разработчик мобильных приложений

Полная занятость
Applied Systems

Специалист по нагрузочному тестированию

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

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

Полная занятость.
BelHard

ИТ-специалист, сисадмин

Полная занятость.
BelHard

Специалист службы внедрения ERP и CRM систем

Полная занятость
BelHard

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

Полная занятость
BelHard

Ведущий дизайнер (от \$1500)

Гибкий график.
ltransition

Разработчик Windows Phone 7

Полная занятость
Viaden Media

Специалист по интеграции ПО (инженер)

Полная занятость
Applied Systems

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.

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"

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

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

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

3 учебных дня
ЧП "СТАМ Софт"

[Управление проектами при разработке ПО](#)

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

[Принципы управления проектами](#)

5 учебных дней, 36 часов
Учебный центр ИВА

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

3 учебных дня
ЧП "СТАМ Софт"

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

ЦОТ "БелХард Групп"

Специалистам

[Авторизованные курсы Microsoft](#)

Более 30 курсов по разным направлениям
Учебный центр ИВА

[Администрирование Linux](#)

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

[Автоматизированное тестирование ПО](#)

90 часов
EPAM Systems

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

5 учебных дней, 40 часов
Учебный центр ИВА

[Основы поддержки Mac OS X 10.6](#)

3 учебных дня, 24 часа
Учебный центр ИВА

[Академия 1С-Битрикс. Серия курсов "1С-Битрикс: Управление сайтом". 6 курсов для разных специалистов](#)

От 1 до 4 учебных дня, 8-32 часа
Компания "Новый сайт"

[Администрирование Oracle](#)

40 часов
УЦ "БелХард Групп"

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

56 часов
УЦ "БелХард Групп"

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

60 часов
УЦ "БелХард Групп"

[Разработка приложений для платформы Android](#)

60 часов
УЦ "БелХард Групп"

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

5 учебных дней, 36 часов
НПП "БелСофт"

[SEO-продвижение](#)

2 месяца, 60 часов
ООО "Шипалекс"

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

30 часов
Институт Бизнес-Технологий

[C++ Crash Course](#)

7 недель, 84 часа
EPAM Systems

[Промышленная разработка ПО](#)

2 месяца, бесплатно
ITransition

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

40 часов
ЦКО "Freedom"

Начинающим

[1:С Бухгалтерия: Программирование](#)

42 часа
Институт Бизнес-Технологий

[Java-программирование для новичков](#)

1.5 месяца, 40 часов
ООО "Шипалекс"

[Основы программирования на Java](#)

60 часов
УЦ "БелХард Групп"

[Введение в тестирование программного обеспечения](#)

46 часов
EPAM Systems

[Графический дизайн в Photoshop и CorelDraw](#)

1.5 месяца, 45 часов
ООО "Шипалекс"

[Web-дизайн \(комплексный курс\)](#)

72 часа
УЦ "БелХард Групп"

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

96 часов
ОЦ "Юниверсум"

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

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

[Капоэйра. Набор в новые группы](#)

[Курсы по дайвингу](#)

[Курсы по стрельбе в стрелковом клубе Shoot.by](#)

[Обучение виндсерфингу](#)

[Фехтование для начинающих](#)

[Школа фотографии](#)

[Школа яхтинга в Минске](#)

[Экстремальное вождение. Школа Н. Овчинникова](#)