

## “Флэшка” на замке



3

### Сегодня в номере:

- 5 Борьба планшетов
- 6 Первая помощь вашему ноутбуку
- 8 Новости технологий
- 9 “Деловой интернет” уже не за горами
- 10 IT-JUMP 2011
- 12 Новинки книжного рынка
- 13 Я бы такое купил
- 15 ББС и все, все, все



17 ИТ-вакансии

19 Учебные курсы

### А в это время на сайте:

#### Новости свободного ПО

Традиционный еженедельный обзор Linux-событий почти целиком посвящен рождённому во Франции и возрождённому в России дистрибутиву Mandriva 2011.



#### Навіны вольнага ПЗ

Традыцыйны штотыдзены агляд Linux-падзей амаль цалкам прысвечаны народжанаму ў Францыі і адроджанаму ў Расеі дыстрыбутыву Mandriva 2011.

#### Командная игра

Группа исследователей из Брюссельского свободного университета конструирует роботов, способных приспосабливаться к окружающей среде и выполнять совместные действия.



#### Как ускорят Интернет?

Хотели бы вы себе канал побольше? Может, такой, как у Зигбритт Лётберг, которой сын в 2007 году установил соединение 40 гигабит в секунду? Возможно ли ускорить Интернет в масштабах всей планеты? Оказывается, да.

#### Не голосом, но жестами!

Управление жестами бывает куда эффективнее других более привычных нам способов. Хотите узнать, как использовать его в Linux? Тогда эта статья для вас!

# События и факты

■ Пилотный проект по введению электронной регистрации субъектов хозяйствования стартовал 1 сентября. Пока, на начальном этапе, подать документы через Интернет можно для регистрации унитарных предприятий и индивидуальных предпринимателей и только в Минске.

■ По сообщению Министерства связи и информатизации, оба конкурса на выделение частот для перспективных технологий мобильной связи (LTE, WiMAX) не состоялись. Причина: отсутствие предложений от участников.

■ Соглашение о сотрудничестве между компанией Huawei и Высшим государственным колледжем связи предусматривает создание учебного центра "Huawei" при ВГКС.

■ Защищать честь Беларуси на WCG-2011 будут семь человек: в дисциплине Counter-Strike представлять нашу страну будет команда N38-26F, лучшим виртуальным футболистом снова стал Mel (Денис Крумачёв), а лучшим "стратегом" в Starcraft 2 — многократный чемпион WCG Беларусь LoWeLy (Антон Плебанович).

■ С 15 августа и до конца текущего года Гомельский филиал РУП "Белтелеком" снизил стоимость тарифного плана "Домосед" от byfly для новых абонентов до 30 тыс. рублей в месяц. Предложение действует в течение шести месяцев после подключения.

■ МТС с 1 сентября 2011 года увеличил сумму минимального авансового платежа до 10 тыс. рублей на тарифных планах "Будь практичнее", "Отличный", "P300", "P600", "Гостевой", "Детский", "Легко сказать", "Родной", "Onliner.by".

■ С 1 сентября, приобретая смартфоны Samsung семейства Galaxy в центрах продаж и обслуживания Velcom, вы получаете в подарок Bluetooth-гарнитуру HM3100 Star/Galaxy.

■ На белорусско-литовской границе задержана рекордная партия контрабандной компьютерной техники — более 4 тыс. ноутбуков Asus, Acer и Lenovo.

■ IBA Minsk и IBA Kz, центры разработок "Группы IBA" в Беларуси и Казахстане, примут участие в первой Конференции по банковским информационным технологи-

ям "BankIT.KZ", которая состоится 8 сентября 2011 года в г. Алматы.

■ "Шпаркі Дамавік" до конца сентября проводит специальную акцию, в рамках которой новые абоненты смогут бесплатно подключиться на любой тарифный план оператора. Для ТП "Мастхэв" и "Премиум" предусмотрен "учебный" бонус в виде одного месяца бесплатного доступа в Сеть.

■ Компания GoClever Infinite Invention и портал relax.by проводят конкурс "Дорожный патруль с GoClever", в рамках которого можно выиграть GPS-навигатор GoClever 4340. Присылайте ваши работы (рассказы о необычных, смешных историях, приключившихся за рулем автомобиля) с 5 по 23 сентября 2011 г. на [redaktor@relax.by](mailto:redaktor@relax.by).

■ Неизвестные хакеры взломали интернет-ресурс торгового центра "Ждановичи" [www.zhdanovichi.by](http://www.zhdanovichi.by).

■ Курсы компьютерной грамотности для неработающих пенсионеров организуются в пяти библиотеках Могилева. Программа обучения рассчитана на 3 месяца и состоит из 24-х занятий.

## Мы в социальных сервисах:



Подпишитесь и следите за обновлениями!

## Календарь событий

### 10 сентября

■ Встреча группы энтузиастов языка Scala и функционального программирования (12:00, Минск, ул. Академика Купревича, 1/1 — 110, главный офис EPAM Systems; организатор — [www.scala.by](http://www.scala.by)).

### 16 сентября

■ Конференция по интернет-продвижению продуктов и услуг Search Engine Marketing Camp (9:00-19:30, Киев, ул. Мечникова, 2а, [www.semcamp.ua/conference/2011/registration](http://www.semcamp.ua/conference/2011/registration)).

### 21 сентября

■ Третий Patterns & Practices Summit Russia (8:30 мск, Москва, ул. Крылатская, 17/1, офис Microsoft, регистрация и стоимость участия — [www.careerlab.ru/pnp11](http://www.careerlab.ru/pnp11)).

### 21-23 сентября

■ ПТА-2011, Международная специализированная выставка оборудования и технологий для промышленной автоматизации, автоматизации зданий и встраиваемых систем (Москва, Центральный выставочный комплекс "Экспоцентр", Краснопресненская набережная, 14)

### 24 сентября

■ 3-й ежегодный чемпионат "IT-Картинг" (10:00, Минск, ул. Тростенецкая, 17, картинг-центр "Леман", по вопросам участия в соревнованиях обращайтесь по адресу [job@intetics.com](mailto:job@intetics.com)).

### Сентябрь

Пн	Вт	Ср	Чт	Пт	Сб	Вс
			1	2	3	4
5	6	7	8	9	10	11
12	13	14	15	16	17	18
19	20	21	22	23	24	25
26	27	28	29	30		

## “Флэшка” на замке

1

Сергей АЛЬБЕРТОВИЧ

Сегодня уже невозможно найти пользователя, который бы не знал, что такое флэшка. Причем нередко на такие носители записывают не только всякие малозначительные файлы, но и весьма ценную коммерческую информацию или изображения, предназначенные исключительно для частного просмотра. Поэтому потеря или кража подобной флэшки, помимо ущерба в виде стоимости самого устройства, может привести и к целому ряду иных неприятных последствий. И еще неизвестно, что страшнее. Так что защищать информацию на сменных носителях в ряде случаев просто необходимо. Сегодня мы рассмотрим, как это сделать с помощью небольшой бесплатной программы USB Flash Security.

Надо сказать, что, озаботившись проблемой безопасности данных, хранимых на флэшке, я пересмотрел множество различных решений, пока не нашел действительно максимально демок-

инсталлятор (zip-архив) можно совершенно свободно с официального сайта — [www.kashu-sd.co.jp/en](http://www.kashu-sd.co.jp/en). При этом следует отметить, что тут имеется еще 4 версии данной программы, но уже

“ Защита данных на флэшке осуществляется 256-битным способом шифрования (AES 256), поэтому за их сохранность вряд ли стоит беспокоиться. ”

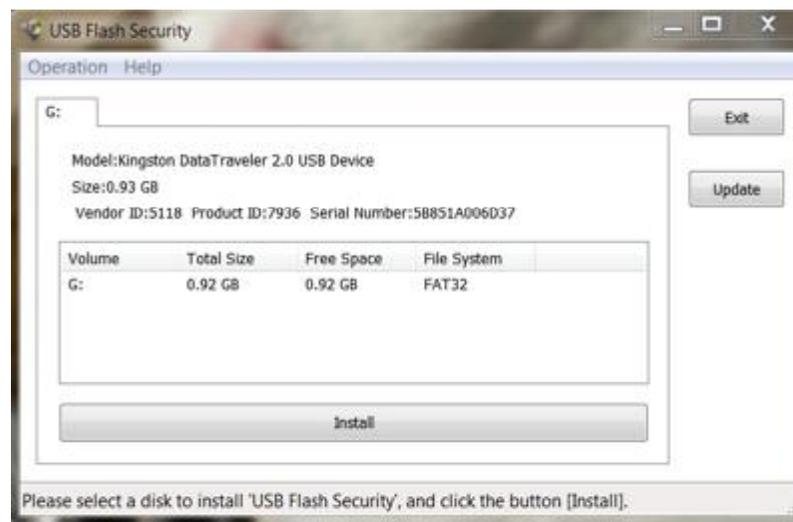
ратичный (т. е. бесплатный) и простой вариант — программу японских разработчиков USB Flash Security (Free), версия .4.0.1. Весит эта утилита в упакованном виде чуть больше 8.96 Мб и скачать ее

платных. Различия заключаются в функциональности. Например, бесплатная версия для некоммерческого и персонального использования поддерживает работу с одним USB-носителем, размер

которого не может превышать 4 Гб. Есть и ряд других “подводных камней”, с которыми можно ознакомиться в специальной сравнительной таблице на сайте производителя. Все версии приложения предназначены для Windows, начиная от XP SP1 и заканчивая Windows Server 2008 (32-разрядная/64-разрядная).

Впрочем, все имеющиеся отличия вряд ли помешают широкому “народному” применению именно

ся, хотя и состоит из двух этапов. Во-первых, вам потребуется установить дистрибутив (файл `Usb-Enter_Setup.exe`) на жесткий диск компьютера. Для этого жмите везде в диалогах кнопки “Ок” и через 10 секунд дело сделано. Во-вторых, потребуется вставить чистую флэшку (перед шифрованием программа все равно удалит с нее все данные) в свободный порт компьютера и использовать ярлычок USB Flash Security, который по-



freeware-версии. Ведь главную свою задачу — защиту информации на флэшке до 4 Гб — она все-таки успешно выполняет. Но уж если этот объем для вас мал — тогда и придется раскошелиться. Процесс установки USB Flash Security сложностью не отличается

явился на рабочем столе. В открывшемся окне вы увидите данные вашей флэшки (название, размер, имя диска и т. д.). Жмите кнопку “Install” и в новом окне в графах “Password” и “Confirm” введите произвольный пароль для доступа к флэшке. Под-

## Новости

### Германия разрешила открытую продажу Doom II



В Германии **Doom** и **Doom II** поместили в чёрный список в далёком 1994 году по причине излишней жестокости. Спустя семнадцать лет (!) справедливость всё-таки восторжествовала. Власти решили, что теперь **Doom** вызывает исключительно художественный и научный интерес, так что с 31 августа 2011 года запрет на открытую продажу игры снят.

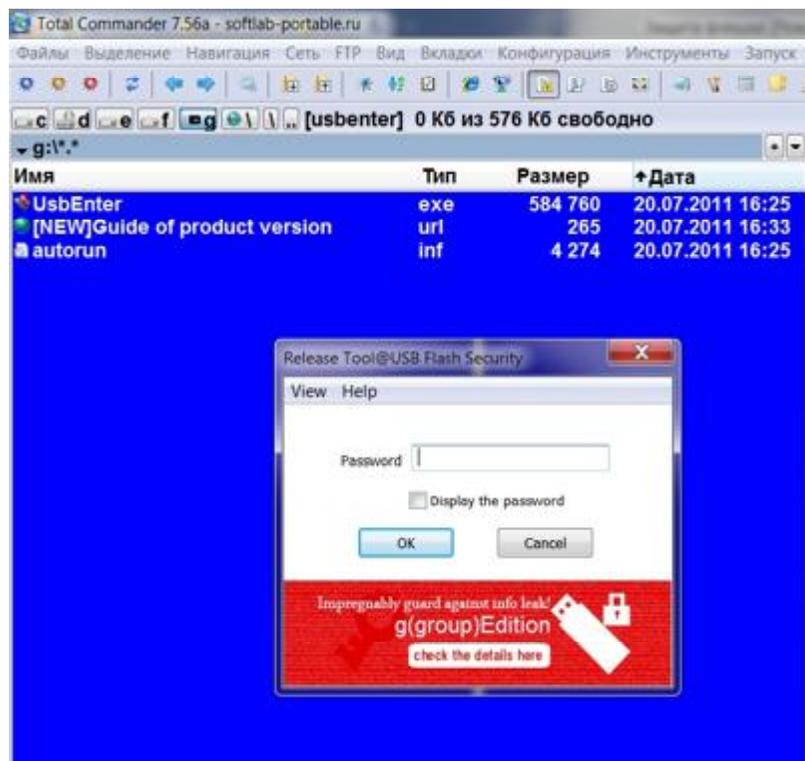
Решение федерального департамента по контролю за произведениями, наносящими ущерб молодёжи, принято по результатам рассмотрения апелляции **Bethesda Softworks**, нынешнего владельца **id Software**. Основным аргументом **Bethesda** было то, что графика игры **Doom** значительно уступает по качеству современным играм, поэтому насилие в игре оказывает гораздо меньшее впечатление.

Анатолий АЛИЗАР

## “Флэшка” на замке

↑ тверждаете процедуру установки в еще одном всплывающем окне и ждете, пока процесс не закончится (это займет 15-20 секунд). Все, теперь все установочные процессы действительно завершены и можно спокойно пользоваться флэшкой-сейфом.

ки 1 Гб). Все правильно, ошибки нет: именно этот файл и надо запускать, чтобы получить доступ ко всему свободному месту на диске. Кстати, глазам своим верить не надо в том смысле, что якобы тут имеется порядка 400 Мб свободного места. Захотите что-либо ско-



Однако тут есть несколько нюансов. Прежде всего, не удивляйтесь, что в проводнике вы увидите не пустой носитель — там окажется файл UsbEnter.exe объемом 584 Мб (при общей емкости флэш-

пировать на отформатированный таким образом носитель обычным способом — ничего не получится. Появится грозная надпись, что свободного места (вопреки данным проводника) на диске нет.

Поэтому идем другим путем: запускаем UsbEnter.exe и в открывшемся окошке вводим нужный пароль и жмем традиционный “Ок”. Вот теперь в вашем проводнике или файловом менеджере появится “настоящая” флэшка со свободным пространством 971 Мб. С ней уже можно работать как с обычным сменным носителем до тех пор, пока вы физически не извлечете его из компьютера. Как только это произойдет, обычная с виду флэшка превратится в виртуальный сейф с одним-единственным доступным для глаз посторонних файлом — UsbEnter.exe.

Когда кто-то попытается запустить его и ввести неверный пароль, то доступа к содержимому флэшки он не получит. Перед злоумышленником раз за разом будет всплывать окошко, предлагающее ввести правильный шифр. Кстати, защита данных на флэшке осуществляется 256-битным способом шифрования (AES 256), поэтому за их сохранность вряд ли стоит

беспокоиться. Если, конечно, вы не Джеймс Бонд и за вами не гонятся все разведки мира...

Что ж, желать теперь всем пользователям “смелой” потери флэшек не стану, но, по крайней мере, вы будете спокойны насчет того, что ваши секретные электронные документы, фото или видео не попадут к недоброжелателям. Перефразируя известное выражение, можно сказать: “Береженого софт бережет...”.

[Обсудить](#)



## Прекращён выпуск Google Desktop и других программ



Очередным продуктом Google, который “уходит на пенсию”, становится Google Desktop — офлайновая программа, надстройка для операционных систем. Она появилась в 2004 году и выполняла ряд функций, отсутствующих в ОС. Например, полнотекстовый поиск по всем документам на компьютере, включая кэш веб-страниц и текстовые файлы в разных форматах.

Но с переходом всего документооборота в онлайн необходимость в такой программе исчезла. Действительно, почту, рабочие файлы, книги и другие текстовые документы теперь привычно хранить в Gmail и Google Docs. Там есть полнотекстовый поиск, он также появился практически в каждой ОС. Кроме того, Google прекращает разработку и распространение следующих продуктов: Google Pack, Aardvark, Fast Flip, Image Labeler, Google Notebook (все записки автоматически экспортируются в Google Docs), Sidewiki и Subscribed Link.

Анатолий АЛИЗАР

# Борьба планшетов Android берет количеством, но не качеством

Максим СЕРЕБРОВ

*В Сети опубликована очередная порция информации по результатам анализа и прогноза инвестиционных рисков на рынке планшетов. Напомним, что это не просто исследования, эти оценки и выводы используют большое количество компаний-инвесторов для ориентировки на рынке и вложения своих денег в те или иные бизнесы.*

Последние оценки аналитиков в этой области сходятся в том, что устройства на базе платформы Android переживают бурный рост и однозначно опередили всех своих конкурентов. Причем эта тенденция сохранится и в обозримом будущем.

В то же время у этой категории устройств есть и свои, причем достаточно существенные проблемы. Так, например, аналитик известной инвестиционной компании ABI Research Джефф Орр считает, что «до сих пор нет ни одного устройства на этой платформе, которое бы смогло составить реальную конкуренцию Apple iPad». Другими словами, получается, что если брать в общей массе, то Android однозначный лидер, но если брать устройства на этой платформе по отдельности, то ни одно из

них не конкурентноспособно, по сравнению с iPad.

И далее Джефф Орр отмечает, что одним из факторов, по которым Android-планшеты слабо покупаются, является, как это ни банально звучит, их высокая стоимость. Планшеты большинства конкурентов стоят дороже, чем iPad в аналогичной конфигурации. В этой связи как не вспомнить и инициативу Intel, поддержанную группой крупных вендоров, которые в пике планшетах хотели выпускать так называемые «ультрабуки» стоимостью до 1000 долларов. Оказалось, что сделать это гораздо труднее, чем заявить, и в настоящее время данная инициатива находится в стадии развала, поскольку ни одному вендору не удалось создать подобное устройство по такой цене.

Вторая проблема — фрагментация Android. В частности, сейчас есть три различные версии системы: FroYo, Gingerbread и Honeycomb. Это усложняет работу разработчиков, которые не только тратят большое количество времени на обеспечение совместимости своих программ с разными устройствами, но испытывают серьезные маркетинговые затруднения в том, чтобы понять, какая из версий имеет больший потенциал и под какую из них, соответственно, стоит выпускать приложения. В этой связи Google уже планирует выпустить новый релиз платформы под кодовым названием Ice Cream Sandwich (в народе просто «сэндвич»), которая должна закрыть вопрос совместимости различных версий «андроидов». Что характерно, ее выпуск намечен на октябрь 2011, в чем аналитики сразу усмотрели желание засветиться на фоне запуска компанией Apple своей новой модели — iPhone 5 (по некоторым, пока еще окончательно не подтвержденным данным, он запланирован на 17 сентября).

Еще один немаловажный момент, который отметили аналитики в своем отчете: порядка 60 вен-

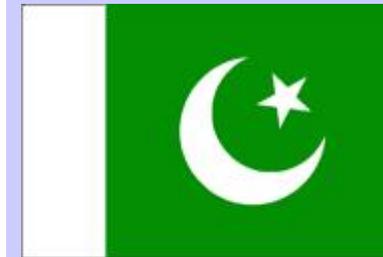
доров в текущем году уже выпустили свои модели планшетов. Причем, в основном, это были низкобюджетные планшеты с ограниченным функционалом. С одной стороны, это, конечно, помогло увеличить продажи данной категории устройств, по сравнению с предыдущим годом. Но с другой, их ограниченные возможности уже породили негативное восприятие данной товарной группы в глазах потребителей.

Отсюда Джефф Орр и его коллеги делают вывод, что, в целом, Android-планшеты пока находятся на начальном этапе своего развития.

Единственный, кто способен создать конкуренцию iPad, это Samsung Galaxy Tab. К слову сказать, в I квартале 2011 г. планшет занял 12,5% рынка. Для сравнения: рыночная доля Apple iPad составляет 73,3%. И по мнению другого аналитика, Чарли Вольфа из компании Needham, Apple продолжит занимать лидирующее положение на рынке планшетов, по крайней мере, до 2020 г. с долей 60% к концу данного периода.

[Обсудить](#)

## В Пакистане запретили использование протоколов шифрования связи



Министерство телекоммуникаций Пакистана разослало интернет-провайдерам страны письмо, которое запрещает использовать любые технологии шифрования, препятствующие мониторингу трафика. В письме отдельно упоминаются виртуальные сети с применением шифрования (EVPN).

Судя по всему, власти попытаются заблокировать также весь трафик SSL и SSH, чтобы обеспечить мониторинг каналов связи.

Запрет на EVPN наложен в соответствии с требованиями национальной безопасности и нормами закона о мониторинге и взаимодействии международного телефонного трафика от 2010 года. В письме отмечается, что провайдеры не полностью выполняют нормы этого документа и активно предоставляют своим клиентам услуги VPN.

Анатолий АЛИЗАР

# Первая помощь вашему ноутбуку

## Что делать, если сломался блок питания?

Максим ДОВГУН

*Поломка блока питания лэптопа — достаточно неприятная и, к сожалению, частая ситуация. По-нятно, чтобы компьютер не простаивал, приходится в срочном порядке искать замену. Как правильно её найти и что делать, если “родной” блок питания оперативно раздобыть не получается?*

Сразу хочется отметить, что существуют две разновидности 3-pin штекеров HP и Dell.

С виду блоки питания одинако-

наоборот. Третий контакт в блоке используется для отслеживания заряженности АКБ ноутбука, поэтому с неправильно подобран-

“ При замене нерабочего БП допускается замена на БП с таким же напряжением, но большим током, обратная замена недопустима. ”

вы, тот же штекер, то же напряжение питания и ток, но величина обратной связи у них разная. Работать блок HP в Dell не будет, и

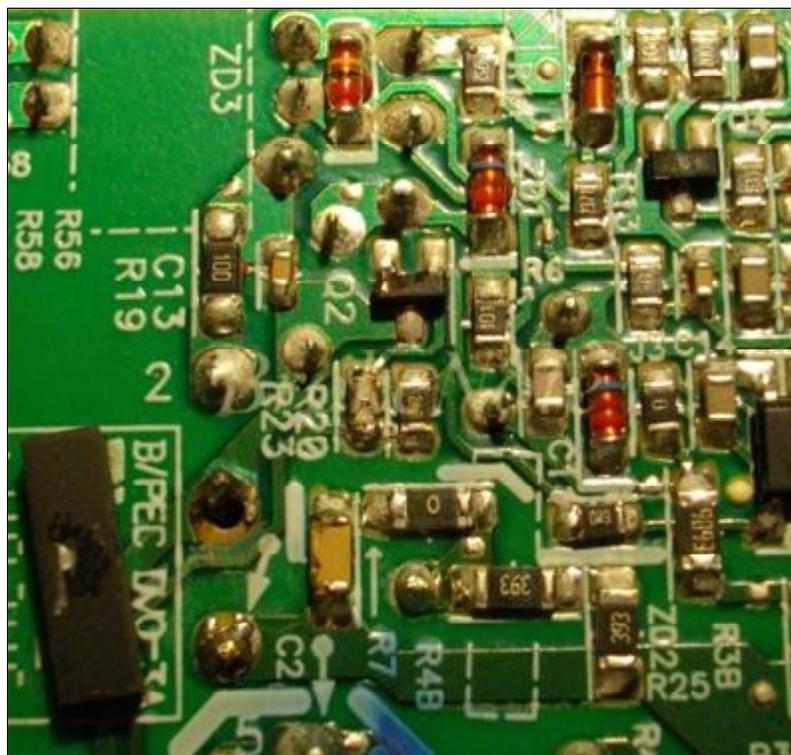
ным БП заряд аккумулятора происходит некорректно (как правило, это существенно недостаточный заряд АКБ и, как следствие, более

быстрый выход её из строя).

Современные БП практически все неразборные. Внутри для ограничения самовозгораемости БП заливают негорючим силиконом. Себестоимость ремонта дешевого, распространенного БП достаточно высока, и ремонт экономически нецелесообразен. Обычно дешевле приобрести новый блок

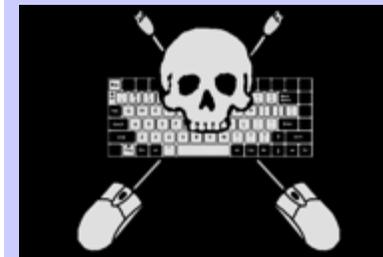
питания, чем его ремонтировать. Исключение составляют специфические, мощные блоки питания именитых производителей.

Ввиду того, что БП греется, отсутствует вентиляция внутри корпуса, и он часто и подолгу не выключается из сети, распространены случаи, когда электролитические конденсаторы



Сгоревшие компоненты

### Как крупные интернет-провайдеры зарабатывают на торрентах



Всем известно, что звукозаписывающие компании, адвокатские конторы и интернет-провайдеры недолюбливают торренты за то, что те якобы нарушают авторские права.

Так вот, как показало недавнее исследование, провайдеры, оказывается, борются с ними только на публику, заявляя, что торрент-пользователи потребляют слишком много ресурсов. На самом деле они на торрентах очень даже неплохо зарабатывают.

Авторы исследования смогли получить информацию о реальных доходах нескольких крупных провайдеров. В результате выяснилось, что такие компании, как **Comcast**, **Virgin Media** и **France Telecom**, не только не в убытках, а наоборот — получают прибыль благодаря активным файлообменщикам.

Максим СЕРЕБРОВ

### Основные параметры блока питания ноутбука:

1. **Мощность**, которую БП отдает в нагрузку (65-150Wt).
2. **Напряжение** 15-19 Вольт. Реже 12В.
3. **Ток** 2-8 Ампер. Как правило, 3.42 или 4.74 А.
4. **Разъем** для подключения, как правило, 2-х или 3-х контактный с соответствующей полярностью. Большинство разъемов 2-х контактные.
5. **Размер** корпуса и **вес** БП.

## Первая помощь вашему ноутбуку Что делать, если сломался блок питания?

↑ вздуваются, теряют первоначальную емкость, и БП не держит нагрузку. В таких случаях блок издает тонкий писк, а ноутбук может самопроизвольно перезагружаться. Чтобы определить наверняка, виновен ли в этом БП, достаточно извлечь батарею из ноутбука.

При замене нерабочего БП допускается замена на БП с таким же напряжением, но большим током, обратная замена недопустима. Например, БП 19V 3.42A допускается заменить на БП 19V 4.74A.

Блоки питания от ноутбуков Acer, Asus, Lenovo, Samsung,

Fujitsu-Siemens, MSI и другие, как правило, взаимозаменяемые. В основном, это БП Delta и Liteon



Вздувшиеся конденсаторы

различных моделей с разными наклейками на корпусах. Исключение составляют Dell, Panasonic, Sony. Качественные БП всегда тяжелее, провода толще и

длиннее, корпус БП более крепкий, иногда с ремнем для фиксации проводов.

При выборе БП с 2-x pin разъемом, например, для Toshiba 15V, 5A, обратите внимание на то, что внутренний контакт гораздо больший по диаметру, чем в стандартных БП 19V, 3.42A.

Конечно, существуют универсальные БП с набором различных штекеров, с возможностью изменения питающего выходного напряжения и красиво расписанной характеристикой по выходной мощности. Например, 19V, 6A выглядит как большинство фирменных.

Но, делая свой выбор, знайте: легкий, дешевый БП сомнительного производства не компенсирует возможных проблем с ремонтом вашего ноутбука в будущем.



Сгоревший БП

[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

# Новости технологий

## Подарок геймерам



В начале ноября в Японии поступит в продажу наголовный дисплей HMZ-T1, полностью закрывающий обзор пользователя стереоскопическим изображением. По словам представителей Sony, ощущения при использовании стереовизора соответствуют просмотру экрана с диагональю 750 дюймов с расстояния в несколько метров. По сравнению с другими подобными устройствами, шлем Sony обладает гораздо большим разрешением виртуального экрана.

В качестве экранов используются два OLED-дисплея разрешением 1280x720. Шлем совместим с PlayStation 3 и одновременно его можно подключить к телевизору — в этом случае изображение дублируется.

При анонсе этого устройства в январе заместитель президента Sony Хироси Йосиока заявил, что когда он сам играл в Gran Turismo 5 в чудо-шлеме, то буквально не

мог оторваться от процесса несколько часов.

## Растягивающийся дисплей

Похоже, гибкая электроника стала для инженеров своего рода “святым Граалем”: как сообщает [osp.ru](http://osp.ru), исследователи из Калифорнийского университета в Лос-Анджелесе разрабатывают OLED-дисплей, который можно свернуть в рулон как лист бумаги и растягивать, подобно резине. Согласно опубликованному учеными докладу, им уже удалось создать OLED-дисплей, лишенный металлических компонентов, который можно растянуть на 45%, по сравнению с первоначальными размерами.

Прототип дисплея невелик — всего 2x1 см. Он состоит из сетки углеродных нанотрубок, впаянной в прозрачный растяжимый полимер, способный излучать свет при прохождении через него электрического тока. Авторы подчеркивают, что технология находится на ранней стадии разработки. Однако такой дисплей сам по себе уже представляет собой определенное достижение, так как предыдущие подобные изобретения можно было лишь сгибать, но не сворачивать в рулон.

## 55 дюймов 3D от Toshiba



Корпорация Toshiba представила первый в мире крупноформатный 3D-телевизор, не требующий специальных очков для просмотра.

Новый телевизор Toshiba 55ZL2 оснащен дисплеем диагональю 55 дюймов с разрешением, в четыре раза превышающим стандарт Full HD (3840x2160 пикселей). Аппарат появится на немецком рынке в декабре, информации о продажах в других странах пока нет.

Для создания трехмерной картинки в новой модели используется комбинация размещенных перед экраном линз (разделяющих изображение, предназначенное для левого и правого глаза зрителя). Возможность одновременного просмотра стереоизображения несколькими зрителями (до девяти) обеспечивает встроенная видеочасть, отслеживающая положение глаз, и фирменный высокопроизводительный процессор

CEVO Engine, корректирующий вывод информации на экран.

Алексей ДРОЗД

## Производительность компьютера Raspberry Pi проверили в Quake 3

Некоторые, обсуждая миниатюрный Linux-компьютер Raspberry Pi стоимостью \$25, сомневались в достаточной производительности процессора ARM11 на 700 МГц. Мол, этот малыш не справится с видео FullHD. Что ж, теперь мы получили возможность оценить производительность Raspberry Pi на самой лучшей тестовой программе — Quake 3 Arena.

Игра нормально крутится в разрешении 1080p с включенным 4x сглаживанием на 10-30 fps. Как знают все игроки в Quake 3, если отключить сглаживание, то производительность возрастает очень сильно. Для компьютера размером с кредитную карточку это очень неплохой результат.

Разработчики говорят, что процессор даже особо не нагрелся, так что для компьютера вполне подойдет пластиковый корпус.

Анатолий АЛИЗАР

## Google отказался выдать информацию о бразильских блогерах



Эта история началась в мае текущего года, когда мэр бразильского города Варзеа-Алегри подал в суд на бразильское подразделение гиганта **Google Brasil**. Мэру не понравилось, что в нескольких блогах, размещенных на гугловской платформе **Blogger**, его обвинили в коррупции и хищении финансовых средств. Суд, естественно, поскольку он находится в том же городе, где руководит вышеупомянутый мэр, вынес решение, что **Google** должен удалить эти блоги и раскрыть личности их авторов.

Более того, местные чиновники потребовали от компании выплатить штраф за якобы “причиненные неудобства”.

К чести **Google** он отказался выполнять это решение, ссылаясь на свободу слова и правила своего сервиса.

Максим СЕРЕБРОВ

# “Деловой интернет” уже не за горами

*Кто-то слышал о том, что такое “Деловой интернет” шесть лет назад, кто-то — совсем недавно, а для кого-то эти слова звучат впервые. Объединяет всех этих людей одно: 3-4 октября они примут участие в самом крупном офлайн-мероприятии Байнета.*

“Деловой интернет”, или, как его любовно называют интернет-чики, “ДИ”, — ежегодное и уникальное в своем роде отраслевое событие в Беларуси, бессменным организатором которого является портал TUT.BY. Цели у организаторов конференции достаточно амбициозные: повысить статус Интернета как социально значимого аспекта жизни белорусов, помочь предпринимателям в развитии своего бизнеса (в том числе и с помощью высоких технологий), привлечь инвестиции для реализации талантливых проектов и, в конце концов, дать возможность познакомиться полезным друг другу людям.

## Кому нужно идти на “ДИ”?

Своеобразный портрет участников “ДИ” нарисовал Александр Чекан, программный директор оргкомитета “Делового интернета”, заместитель генерального директора по маркетингу УП “Надежные программы” (TUT.BY):

“Наши посетители — это люди, интересующиеся современными технологиями, менеджеры высшего звена, специалисты по маркетингу и рекламе, разработчики мобильных приложений, бизнесмены, студенты профильных специальностей”.

## Что нового на этом “ДИ”?

Изюминкой конференции станет секция “Интервью с топами” при участии руководителей ведущих интернет-бизнесов Беларуси, среди которых Юрий Зиссер (УП “Надежные программы”), Александр Стельмах (Onliner.by), Андрей Гриневич (oz.by) и другие. Секций в таком формате еще не было: вместо стандартного доклада, дискуссии или круглого стола планируется разговор о бизнесе между крупнейшими участниками рынка Байнета. В ходе “Интервью с топами” слушатели смогут задать свои вопросы.

Среди новых тем на “ДИ-2011” — секции о мобильных приложе-

ниях для бизнеса: как создавать и продвигать мобильные приложения? Как поставить мобильный век на службу собственному бизнесу? Эти темы уже сейчас проходят лейтмотивом конференции. Без внимания не останется и social media marketing, который становится все более популярным, и не только как способ продвижения, но и как заработок белорусских компаний.



Отдельного внимания в этом году удостоится экспорт интернет-услуг из Беларуси. Ведь не секрет, что в условиях кризиса происходит переориентация бизнеса, и многие сайты и сервисные бизнесы планируют выход (или уже вышли) на рынки России, США и Европы, Китая и других стран Азии. Таким образом, “Деловой интернет” вполне может претендовать на роль плацдарма для выхода белорусских компаний на зарубежные рынки.

Уже второй год подряд Minsk StartUp Weekend проведет в рамках “ДИ” финал участников 2011 года: претенденты на победу представят свои проекты и попробуют удивить инвесторов свежими идеями.

## А спикер кто?

В числе докладчиков, как и обещалось, будут гуру отечественной и зарубежной IT-сферы. А пока формируется окончательный список, заверим: послушать будет что. Так, на “ДИ-2011” выступят руководитель отдела sales-маркетинга компании “Яндекс” Антон Попов, руководитель крупнейшей в России юзабилити-компании USABILITYLAB Дмитрий Сатин и другие игроки интернет-рынка.

## Как стать участником?

Регистрация на конференцию уже началась. В этом году участие платное и цена растет по мере приближения к часу “икс”: 49 тыс. руб. при оплате до 8 сентября, 69 тыс. руб. при оплате с 9 сентября по 30 сентября, 99 тыс. руб. при оплате с 1 октября по 4 октября.

**Встречаемся на “Деловом интернете-2011”!**

[Обсудить](#)

## 15% популярных сайтов работают на Wordpress



Компания **Wordpress**, разрабатывающая и поддерживающая свою бесплатную платформу для ведения блогов под одноименным названием, опубликовала свежие данные о статистике использования программного продукта.

Так, если учитывать саму систему управления сайтом, т.е. CMS, а также сервис **WordPress.com**, где можно размещать сами блоги, то за последний год количество таких сайтов увеличилось с 8,5% до 14,7%, или в 1,7 раза. Эти цифры рассчитываются на основании анализа миллиона самых популярных сайтов по всем миру.

Кроме того, 22 из каждых 100 новых сайтов в США используют для работы **WordPress**.

Если же рассматривать общее количество блогов на платформе **Wordpress**, то по состоянию на июль месяц оно превысило цифру в 50 миллионов.

Максим СЕРЕБРОВ

# IT-JUMP 2011

Конкурс IT-JUMP учреждён ПВТ и сообществом бизнес-ангелов и венчурных инвесторов “Бавин”. Его цель: создать привлекательность инновационного предпринимательства в области ИТ для молодёжи от 14 до 35 лет.

IT-JUMP впервые предлагает весьма заманчивые условия участия. Кроме призового фонда в 40 тыс. долларов, привлекательным является тот факт, что действительно сильные проекты не останутся без внимания и получают своих бизнес-ангелов, которые путём частных инвестиций помогут довести проект до его реализации. Однако организаторы конкурса считают, что хороший проект не требует больших вложений, здесь важны

усилия сплочённой команды.

Экспертами конкурса станут руководители компаний-резидентов ПВТ, члены Экспертного совета ПВТ, специалисты в области ИТ, а также в сфере экономической экспертизы и организации финансирования инновационных проектов.

Председатель жюри, известный

бизнес-ангел страны Юрий Гурский поделился своим мнением о назначении конкурса IT-JUMP: “Главные проблемы нашей страны связаны с застарелой “совковой” культурой. А ведь сейчас, благодаря Интернету, для человека открыт весь мир. Нет необходимости ехать в Штаты,

очередь”.

О важной роли образования в сфере ИТ говорит Валерий Цепкало, директор администрации ПВТ: “Образование всегда имело большое значение в развитии народа. Для нас важна работа в этом направлении. В этом мы видим



чтобы работать с США. Долгие годы набор на гуманитарные специальности в вузы страны был значительно больше, чем на технические. И это неправильно. Заметили, что экономический кризис в стране задел все области, кроме ИТ? Нам хочется, чтобы молодёжь шла в отрасли, имеющие максимальные перспективы. В этом году через IT-JUMP пройдёт около сотни человек. Эти люди, в первую очередь, получают уроки лидерства, необходимого сейчас качества. Преломить культуру “совка” — наша задача. Мы не зря ориентируемся на молодёжь, на студентов, в первую

перспективы не только для Парка высоких технологий, но и для всей экономики страны. Сейчас надо стремиться перейти от аутсорсинга на продуктовую систему”.

Конкурс IT-JUMP будет проводиться по основным номинациям — “Лучшая ИТ-идея”, “Лучший ИТ-проект” и по специальной номинации “Лучший игровой проект”.

Победители будут объявлены 17 ноября 2011 года на торжественной церемонии награждения в рамках проведения Белорусской инновационной недели.

[Обсудить](#)

## На ближайшие два года iPad останется лидером на рынке планшетов



До сих пор ни одно устройство не может соревноваться с iPad по содержанию, потому что остальные производители не нашли правильную комбинацию железа, дизайна, ПО и маркетинга.

Всего на рынок к концу 2011-го года будет поставлено порядка 60 миллионов планшетов, а к 2015 году их количество возрастет до 275 миллионов.

Доля Apple на этом рынке к декабрю 2011 года составит порядка 60-70%. И если раньше аналитики предполагали, что снижение доли iPad до менее 50% произойдет уже в 2012 году, то теперь, согласно новым расчетам, это случится не раньше 2013 года. Т.е. еще на один год продлится доминирование iPad над другими моделями планшетных компьютеров.

Максим СЕРЕБРОВ

SearchInform

ООО «НПТ» - официальный представитель в Республике Беларусь компании «SearchInform», ведущего в СНГ разработчика средств обеспечения информационной безопасности. На счету компании «НПТ» множество внедрений продуктов в крупных белорусских организациях, как государственных, так и коммерческих.

«Контур информационной безопасности SearchInform» позволяет выявлять утечки конфиденциальной информации через e-mail, ICQ, голосовые и текстовые сообщения Skype, посты на форумах или комментарии в блогах, внешние устройства (USB/CD), документы, отправляемые на печать, а также появление конфиденциальной информации на компьютерах пользователей.

телефон в Минске 288-41-29

[www.searchinform.ru](http://www.searchinform.ru)

УНП 191117428

У нас жара +32. Все админы  
попрытались по серверным...

Забавные они, наши бухгалте-  
ра: когда у них появляется окошко  
с одной-единственной кнопкой  
“OK”, они зовут админа и спраши-  
вают: “А что мне тут надо нажать?”.

Жена попросила распечатать  
упаковку вафель на тарелку. Я  
завис...

В семидесятых годах детям  
объясняли, что светодиод — это  
такая маленькая радиодеталь,

которая светится, как светлячок.

В наши дни детям объясняют,  
что светлячок — это такой малень-  
кий жучок, который светится, как  
светодиод.

Рядом с компом прошёл кот —  
обнаружилось новое устройство.  
Кот беспородный, поэтому драй-  
вер найден не был.

Понимаешь, мы еще так моло-  
ды, жизни толком не видели, чув-  
ства свои не проверили. Люби-  
мый, давай подождем. Нам рано  
еще заводить X-Vox...



В наше время признаком хоро-  
шего тона, образованности и ин-  
теллигентности является безопас-  
ное извлечение флэшки.

...Да я вашу планету в Google  
Earth вертел!

И вообще, я своим детям все-  
гда буду говорить “Погугли!”. Вот  
придет ко мне сын, спросит, поче-  
му небо голубое, а я ему — “По-  
гугли!” Спросит, почему самолеты

летают, я ему — “Погугли!”. Спро-  
сит, как он появился, а я ему... “Так,  
иди сюда, я расскажу тебе про  
аистов”.

У геймеров есть только один  
инстинкт — инстинкт автосохране-  
ния.

Почему в продуктивном магази-  
не нет функции “с этим продуктом  
берут...” или “с этим продуктом  
едят...”?

## “Одноклассники” дали возможность присваивать профилю персональный адрес



Сеть “Одноклассники” позво-  
лит пользователям выбрать для  
своей страницы на сервисе пер-  
сональный адрес вместо числово-  
го идентификатора, однако пока  
эта функция доступна только огра-  
ниченному кругу пользователей,  
участвующих в программе моде-  
рации фотографий на ресурсе.

Через некоторое время возмож-  
ность присвоить именную ссылку  
получат и остальные пользовате-  
ли. Пока же она разыгрывается  
среди модераторов на аукционе в  
соответствующем разделе сайта.  
Пользователи могут делать став-  
ки баллами, заработанными за мо-  
дерацию фотографий.

Напомним, что сеть “ВКонтак-  
те” запустила аналогичную функ-  
цию в апреле 2010 года. Тогда же  
администрация объявила о пла-  
нах предоставлять пользователям  
адреса электронной почты в доме-  
нах [vkontakte.ru](http://vkontakte.ru) или [vk.com](http://vk.com).

Алексей ДРОЗД

# Новинки книжного рынка

## Обеспечение защиты персональных данных (+ CD-ROM)

Александр Новиков, Алексей Рогачев, Ирина Баймакова

Издательство: "1С-Паблишинг"

Год издания: 2011

Страниц: 270



Основной задачей данного пособия является оказание практической помощи при организации и проведении мероприятий по защите персональных данных, с точки зрения планирования и проведения мероприятий по защите персональных данных, а также подготовки организационно-распорядительной документации.

Предлагаемое пособие содержит пошаговые инструкции и типо-

вые формы документов, наличие которых обязательно при осуществлении мероприятий по защите персональных данных. В отдельном разделе пособия рассмотрены вопросы применения программных продуктов, разработанных фирмой "1С", с учетом требований, предъявляемых законодательством Российской Федерации о защите персональных данных.

К книге прилагается CD, содержащий в электронном виде типовые формы документов, которые могут быть использованы при организации и проведении мероприятий по защите персональных данных, и необходимые нормативные правовые акты.

## Добавьте в корзину. Ключевые принципы повышения конверсии веб-сайта

Брайан Айзенберг, Джеффри Айзенберг

Издательство: Манн, Иванов и Фербер

Год издания: 2011

Страниц: 296

Вы бывали в магазине ИКЕА в выходные? Много ли там народу? А многие ли уходят домой без покупок? Вряд ли кто-то покидает магазин, не купив хоть что-нибудь. Как правило, вернувшись домой

после "икейского" выходного, обнаруживаешь у себя купленную зачем-то двадцатую чашку, коврик для ванной или причудливую вазу для цветов. Разве все это было вам нужно? Нет! Просто, гуляя по магазину, вы волей-неволей цепляетесь взглядом за всякие приятные мелочи, которые так и хочется купить. Маршруты, искусно проложенные по залам магазина, удобные указатели расположения ресторанов, касс, входа и выхода — все это работает на то, чтобы вы не ушли с пустыми руками.



Авторы этой книги подробно рассказывают об основах информационной архитектуры, благодаря которой можно создать не толь-

ко (и не столько) удобный, но и максимально эффективный сайт.

## iPad и iPhone. 50 лучших приложений

Владимир Ходаковский

Издательство: Манн, Иванов и Фербер

Год издания: 2011

Страниц: 208



Не стоит думать, что iPhone и iPad — просто модные игрушки! С помощью приложений они помогают организовать жизнь, облегчают общение и ежедневные задачи. Вы даже не подозревали, на что способно ваше устройство от Apple! Из тысяч протестированных приложений в App Store мы выбрали 50 самых лучших — те, которые реально работают и помогают жить, работать, учиться и заниматься творчеством.

[Обсудить](#)

## Samsung сдалась



Не первый день тянутся судебные тяжбы **Apple** с компанией **Samsung**. Последняя обвиняется в плагиате смартфона iPhone и планшетного компьютера iPad. И вот недавно по решению суда компании **Samsung** пришлось убрать со стенда на берлинской выставке электронной техники IFA 2011 планшетный компьютер Galaxy Tab 7.7, а также все рекламные материалы о планшете. **Samsung** старательно пыталась избежать такого исхода событий. На экспонат даже был приклеен стикер "Не для продажи в Германии". Но попытка не оправдала надежды разработчиков.

Напомним, что это не первая уступка со стороны компании. **Samsung** уже приходилось откладывать запуск планшета Galaxy Tab 10.1. Похоже на то, что скоро **Apple** одержит абсолютную победу, а проигравшей компании придется искать или даже своими силами разрабатывать совершенно новые продукты.

Инна РЫКУНИНА

# Я бы такое купил

Михаил ГУТ

## Экстремальная видеокамера

Многие любители экстремальных видов спорта и отдыха хотели бы запечатлеть свои подвиги на видео. Хорошим помощником в таком деле станет специальная видеокамера Drift HD170 Action

ма для просмотра отснятых роликов, пульт дистанционного управления, встроенный микрофон и громкоговоритель. В комплекте есть набор креплений, которые позволяют зафиксировать камеру как на руле горного велосипеда, так и на шлеме горнолыжника или парашютиста. Запись видеороли-

ков ведется на карту памяти формата SD емкостью до 32 Гб. Помимо видео, можно делать еще и фотоснимки с разрешением 5 Мп. Беспроводной пульт дистанционного управления имеет радиус действия 5 метров, его можно носить на руке вместо наручных часов. Блок объектива можно поворачивать в различные стороны, что облегчает выбор наиболее удачного ракурса съемки. Опционально можно подключить внешний микрофон. Есть специальный режим съемки в условиях малой освещенности. Оптического зума нет, но есть 4-кратный цифровой зум. В комплекте идет USB-кабель для подключения к компьютеру, видеокабель для подключения к телевизору и сетевое зарядное устройство.

## Летающая акула

Акула тихо подлетела и ткнулась носом в затылок. Именно та-



Дирижабль Air Swimmers Shark RC Blimp

кие ощущения можно пережить, имея оригинальную игрушку Air Swimmers Shark RC Blimp стоимо-

стью \$35. Это игрушечный дирижабль с надувным корпусом в виде тела акулы в натуральную величину. Наполняется акула гелием и благодаря этому может висеть под потолком комнаты несколько недель. С помощью небольшого моторчика с пропеллером акула медленно летает по помещению. Для его питания нужна одна AAA-батарейка, а для пульта дистанционного управления их потребуется три.

## USB-микроскоп

Цифровые микроскопы с USB-подключением к компьютеру уже довольно давно присутствуют на рынке. Постепенно они совершенствуются, получают новые функции, улучшают свои характеристики, да и стоять начинают дешевле прежних моделей. Новое поколение USB-микроскопов представляет модель USB Digital Microscope for Computers по цене всего \$37. Этот микроскоп обладает весьма приличным 400-кратным увеличением и может делать фотоснимки с разрешением 2592x1944, а также снимать видео в формате AVI с разрешением 640x480 и частотой 30 кадров в секунду. Он имеет цветной CMOS-сенсор, ручную фокусировку в диапазо-

## Apple планирует разбогатеть



Как это ни удивительно, но **Apple** ещё есть куда богатеть. Компания с каждым годом набирает свой финансовый вес. Специалисты отмечают, что в ближайшее время возможен резкий рост спроса на мобильные устройства **Apple**. Только за последние недели поставки планшетов iPad существенно увеличились и продолжают увеличиваться. Ожидается, что такая тенденция сохранится, по крайней мере, до конца этого года. Предположительно, **Apple** продаст более 20 млн iPad 2 в третьем календарном квартале, что на целых 60% больше объема поставок во втором квартале. Главное для компании сейчас — не допустить перебоев с поставками, что уже было на первых этапах продажи iPad. Но такой поворот событий маловероятен, учитывая, насколько крепкую позицию занимает компания на рынке мобильных устройств.

Инна РЫКУНИНА



Видеокамера Drift HD170 Action Camera

Самая стоимостью \$330. Она умеет снимать полноценное видео высокого разрешения 1080p HD. При этом имеет ударопрочный прорезиненный водонепроницаемый корпус, встроенный TFT-экран с диагональю 1.5 дюй-

ков ведется на карту памяти формата SD емкостью до 32 Гб. Помимо видео, можно делать еще и фотоснимки с разрешением 5 Мп. Беспроводной пульт дистанционного управления имеет радиус действия 5 метров, его можно но-

## Я бы такое купил

↑ не от 5 до 50 мм и 8 встроенных сверхъярких светодиодов, обеспечивающих отличную подсветку снимаемого объекта.



Баланс белого настраивается автоматически. Длина корпуса микроскопа 110 мм, диаметр 60 мм. Имеется удобная подставка с регулировкой угла наклона. На USB-шнуре есть колесико регулировки яркости свечения светодиодов. В середине корпуса находится широкое ребристое колесо фокусировки, рядом располагается красная спусковая кнопка для снимков.

### Светодиодный нимб

По статистике, наибольшее число дорожно-транспортных происшествий с участием велосипедистов происходит в темное время суток, когда водители автомо-

билей не замечают велосипед без отражающих элементов. Повысить безопасность вечерних велопоездок поможет оригинальный велошлем Angel Bicycle Helmet стоимостью J50. Достаточно высокая стоимость этого шлема объясняется наличием целой линейки



ярких желтых светодиодов по периметру шлема. С таким шлемом в темноте велосипедист будет заметен издалека.

### Электрический моноцикл

Несколько лет тому назад определенную популярность приобрел электросамокат Segway. Однако широкого распространения он не получил по причине своей дороговизны. Более компактным электрическим средством передвижения является недавно появившийся электромоноцикл

Solowheel. Он снабжен гироскопическим сенсором для поддержания устойчивого равновесия. Выг-



лядит Solowheel довольно минималистично — только колесо, корпус с ручкой сверху и откидывающиеся подножки. Весит он всего 25 фунтов, при этом может ехать вместе с человеком весом 160 фунтов со скоростью до 10 миль в час в течение 2 часов при полном заряде литий-ионного аккумулятора. Диаметр колеса 16 дюймов, мощность электромотора 1000 ватт. Благодаря компактным размерам 17 x 5 x 19 дюймов этот моноцикл удобно брать с собой в автобус или поезд, а хранить можно прямо под рабочим столом. По-

лучилось весьма оригинальное персональное городское транспортное средство. Вот только цена \$1800 пока несколько великовата.

### Палочки виртуального барабанщика

Владельцы планшета iPad, которые установили игру GarageBand, могут попробовать себя в роли барабанщика, стуча пальцами по изображенным на экране барабанам. Однако гораздо удобнее делать это не пальцами, а специальными палочками Pix & Stix, которые имеют специальные мягкие наконечники из электропроводящей резины, благодаря чему удары не повреждают экран. Это позволяет гораздо реалистичнее



учиться игре на ударной установке. Стоят такие палочки \$16, на выбор имеется голубая, зеленая и черная расцветки.

## HDD/SSD-накопитель RevoDrive Hybrid



OCZ Technology выпустила на рынок гибридный накопитель RevoDrive Hybrid. Гибридность продукта состоит в том, что он представляет собой сочетание твердотельного накопителя с интерфейсом PCI Express и жесткого диска большой ёмкости, который выполнен в форм-факторе 2,5 дюйма. Специальный механизм позволяет переносить часто используемые файлы на SSD. Остальная часть информации хранится на HDD.

Скорость передачи данных очень высокая и может достигать 910 Мб/с. В то время как производительность в режиме произвольной записи блоками по 4 Кб доходит до 120000 операций ввода-вывода в секунду. На гибридный накопитель OCZ RevoDrive Hybrid на 1 Тб производитель обещает давать трехлетнюю гарантию. На рынок он выйдет по цене \$499,99, что сравнительно недорого для подобного продукта.

Инна РЫКУНИНА

[Обсудить](#)

# ББС и все, все, все

Роман КАРПАЧ, [www.fdd5-25.net](http://www.fdd5-25.net), [www.twitter.com/fdd525net](http://www.twitter.com/fdd525net)

*Широко отмеченное СМИ тридцатилетие платформы IBM PC является отличным поводом для того, чтобы ещё раз вспомнить, какими были информационные технологии ещё каких-то 15-35 лет назад.*

Во времена, когда глобальная сеть воспринималась как научная фантастика, когда информация хранилась на восьми- и пятидюймовых дискетах, а шестнадцатеричные дампы писались вручную, обмен информацией между компьютерами на расстоянии был сильно затруднён. Причиной тому служили, во-первых, недоступность или же полное отсутствие сетей, во-вторых, дороговизна соответствующего оборудования.

Но не было счастья да несчастье помогло. Решение преподнесла сама жизнь. Во время великой февральской пурги 1978 года, когда весь Чикаго буквально засыпало снегом, к американцу Уорду Кристенсену (Ward Christensen) и его другу Рэнди Суессу (Randy

Suess) пришла идея написать “доску объявлений” под названием CBBS (computerized bulletin board system) — систему, позволяющую общаться пользователям на расстоянии при помощи DIAL UP (доступа по коммутируемой линии).

Исходные коды CBBS впервые опубликовал в ноябрьском номере 1978 года журнал Byte. Творение Кристенсена и Суесса имело настолько оглушительный успех, что число сторонников общения по принципу цифровой “комнаты” побило все возможные рекорды. И это несмотря на то, что модемы конца 70-х годов имели скорость всего лишь от 110 до 300 бод!

Впоследствии клоны CBBS стали называть проще — BBS (Bulletin

Board System — электронная доска объявлений). Ведь, помимо принципа электронной “комнаты”, в основе этой системы лежал и другой принцип — обычной доски объявлений.



Так что же представляет собой BBS? Классическая BBS — это система обмена данными, работающая в текстовом режиме и обеспечивающая доступ к себе при помощи программы терминала (например, telex, hyper terminal, zos и др.).

Чтобы иметь достаточное представление о том, как выглядит классическая BBS-станция, уже не

нужен DIAL UP модем. Достаточно воспользоваться протоколом telnet и посетить проект [vladkorotnev.dyndns.org](http://vladkorotnev.dyndns.org), созданный энтузиастом из Уфы с целью возрождения традиций эхо-конференций.

Этот ресурс — место дружеского общения адептов информационных технологий, которые по тем или иным причинам не хотят ограничивать своё развитие набившими оскомину социальными сетями и прочими их производными.

Там же можно ознакомиться с классической структурой и интерфейсом BBS, заложенными ещё её отцами-создателями

## iPhone 5 — уже совсем скоро?



В Интернете недавно появились информация о том, что китайские заводы **Foxconn** и **Pegatron** уже начали сборку новых коммуникаторов из линейки iPhone. Согласно этой информации, **Foxconn** производит 85% от общего количества новых коммуникаторов, а **Pegatron** — около 15%. Также есть сообщения, что новые коммуникаторы пока не предполагается упаковывать, поскольку ОС iOS 5 в настоящее время еще не “приспособлена” для установки на iPhone 5.

Еще один новый источник слухов об iPhone 5 — служебное письмо, направленное руководством **Best Buy** своим сотрудникам. В данном письме утверждается, что старт iPhone 5 в продаже запланирован на начало октября.

Однако пока не поступит официальное подтверждение от **Apple**, всю эту информацию можно считать слухами.

Александр СНЕГИРЕВ

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

**BEL ABM**

Тел. 283-22-45(46), 293-16-75

СЗАО "БелАВМ"  
УНН.100341711

## ББС и все, все, все

↑ в конце 70-х. Так, пользователи могут оставлять свои комментарии в конференциях (аналог форума), общаться в чате, закачивать и скачивать файлы, иметь свою электронную по-

тую работала BBS по графику. Ведь телефон бывал необходим и для других нужд. Следует отметить, что, помимо любительских, существовали и коммерческие, и тематические, и новостные, и

“ BBS — это целая субкультура и эпоха. Эпоха, просуществовавшая не менее двадцати лет, имевшая своих героев и злодеев. ”

что, играть в игры и прочее, прочее, прочее.

Конечно, современная BBS Влада Коротнева далека от тех аналогов, которые будоражили умы наших компьютерщиков долгие десятилетия. Так, на обычной станции всегда имелись вполне четкие разграничения по рангам, времени связи и файлам, обусловленные тем, что в 90% случаев телефонная линия была единой для всех пользователей. Да, и зачас-

даже игровые BBS.

Рост статуса пользователя на станции зачастую обуславливался двумя факторами. Первый фактор — это полезность конкретного юзера для BBS, т.е. объем и качество закаченной информации. Чем более полезные и актуальные программы или новости пользователь предоставлял другим, тем больше он имел шансов на рост статуса. Второй фактор, это отношение хозяина BBS —

Сис Опа (системного оператора) — к тому или иному пользователю. Ведь ни для кого не секрет, что в своё время за пиво или что

боснованные игры со статусами пользователей зачастую перерастали в нешуточные конфликты с рукоприкладством.



покрепче на отдельных станциях можно было увеличить статус просто до космических высот.

Системный оператор станции зачастую являлся “священной коровой”, объектом всеобщего обожания и поклонения. Ведь не всякий смертный мог выделить телефонный номер и компьютер для общения и обмена файлами. Фактически, наличие собственной посещаемой станции делало владельца исключительным. Но истории известны и негативные последствия от чувства собственной важности. Например, ничем нео-

Поэтому нужно помнить следующее. Тема BBS более внушительна, чем может показаться на первый взгляд. Ведь это целая ушедшая субкультура и эпоха. Эпоха, просуществовавшая не менее двадцати лет, имевшая своих героев и злодеев. В каждой стране мира BBS обросла своими традициями и легендами, социальными аспектами и факторами. В конце концов, BBS — это технология, предвосхитившая все основные тенденции Интернета.

[Обсудить](#)

## HP TouchPad будут производить до 31 октября

В связи с огромным спросом на дисконтированные планшеты TouchPad компания HP приняла решение продлить их производство до 31 октября 2011 года, сообщается в обновлении корпоративного блога. Это отличная новость для всех, кто ещё не успел купить TouchPad по бросовой цене 99 долларов США (здесь и далее указаны цены на 16-гигабайтную версию). Напомним, что стоимость комплектующих HP TouchPad составляет \$296, а изначально это устройство продавалось по цене \$499.

Анатолий АЛИЗАР

ВирусБлокАда

Тел/факс: (+375 17) 2-266-285  
Сайт: <http://www.anti-virus.by>  
E-майл: [info@anti-virus.by](mailto:info@anti-virus.by)

АНТИВИРУСНАЯ ЗАЩИТА

Акция  
“ИМПОРТОЗАМЕЩЕНИЕ”

Скидка 50% для юридических лиц

Лиц. ОАЦ №01019/0531714 от 11.11.09 до 11.11.14 ОДО "ВирусБлокАда" УНП 101294637

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: [kb@kv.by](mailto:kb@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 “КВ” обязательна.

За достоверность рекламной информации ответственность несет рекламодатель.

**Разработчик ABAP SAP**

Знание ABAP; аналитические способности, системное мышление; знание английского языка (intermediate и выше); готовность к командировкам 2 недели/месяц (Европа, США, Россия).  
LeverX

**Консультант SAP PLM**

Знание функциональности SAP PLM (DMS, ECM, xRPM, cFolders, Records Management, Variant Configuration); знание английского языка (intermediate и выше); готовность к командировкам 2 недели/месяц (Европа, США, Россия).  
LeverX

**Разработчик бизнес-приложений для мобильных устройств**

Objective-C 2.0 и Java от 1,5 лет, jQuery; не менее 2 законченных проектов; IDE: Xcode 3.2.4, Eclipse; SDK: iOS SDK 3.2, Android SDK; Frameworks: Foundation, UIKit; опыт разработки бизнес-приложений для мобильных устройств (iPhone, iPad, Blackberry, Android); английский язык (intermediate и выше).  
LeverX

**Старший консультант SAP FI/CO**

Опыт работы на проектах внедрения SAP в должности консультанта по модулям FI/CO от 2-х лет; знания функциональности модуля SAP ERP FI, подмодуля SAP ERP FI-SL (Special Ledger) для реализации налогового учета РФ (или РБ); знание бухгалтерского учета РФ или РБ.  
LeverX

**Старший консультант SAP MM/SD**

Опыт работы на проектах внедрения SAP в должности консультанта по модулям MM/SD от 2-х лет; знания функциональности модуля SAP ERP MM.  
LeverX

**Специалист по тестированию ПО. С опытом или без опыта**

Английский язык, Windows, MS Office на уровне пользователя, знание ос-

нов программирования, цикла разработки и тестирования ПО. Полная занятость.  
BelHard

**C#, ASP.NET/WINFORMS программист**

Английский язык, высшее образование или последний курс вуза, .NET ASP.NET/WinForms (C#), RDBMS (желательно MS SQL), твердое понимание концепций ООП, Framework 2.0/3.5, Threading, WebServices, Windows Services.  
BelHard

**JAVA (J2EE) программист**

Опыт разработки ПО на объектном языке, Java, опыт работы с RDBMS (Oracle, DB2 или MSSQL), знание принципов ООП, английский язык. Полная занятость.  
BelHard

**PYTHON программист**

Технический английский, высшее образование, опыт разработки ПО с использованием ООП, Python 2.3 (или выше), знание основ реляционных баз данных (Oracle, DB2 или MSSQL).  
BelHard

**PHP программист**

Технический английский, опыт разработки на PHP, знание ООП, навыки работы с СУБД. Резюме и примеры кода на рассмотрение. Полная занятость.  
BelHard

**PLC/SCADA специалист**

Отличные профессиональные знания и навыки в предметных областях, опыт разработки прикладного программного обеспечения и внедрение проектов АСУ ТП на основе SCADA и опыт разработки систем управления на базе PLC Siemens Simatic S7, разговорный английский. Возможны командировки.  
ООО "Прикладные системы"

**C++ программист**

Знания COM, STL, ATL, знание англ-

ийского языка, опыт участия в проектах от 2-х лет. Высокая зарплата, комфортные условия труда.  
ООО "Прикладные системы"

**Разработчик мобильных приложений**

Знания Java, C++. Опыт разработки мобильных приложений под Android OS. Высокая зарплата, комфортные условия труда.  
ООО "Прикладные системы"

**Специалист по интеграции ПО (инженер)**

VBScript, XML, базовые знания по администрированию Windows. Опыт участия в проектах по наладке программных и программно-аппаратных комплексов. Опыт тестирования и разработки ПО. Знание английского языка. Высокая зарплата, комфортные условия труда.  
ООО "Прикладные системы"

**Старший специалист по автоматизированному тестированию ПО**

Разговорный английский язык; знание ООП и опыт применения Java или другого языка на практике от 1 года; опыт успешной автоматизации тестирования приложений на Selenium/Java, QTP; опыт управления командой в 2-5 человек.  
EPAM Systems

**PHP Developer**

2 года опыта работы, знание английского языка для участия в разработке и дальнейшем сопровождении бренд-сайтов заказчика. Работа предполагает активное взаимодействие с developers и product managers заказчика на английском языке письменно и устно.  
EPAM Systems

**Senior Java Developer (Travel Solutions)**

Опыт разработки от 3-х лет, экспертные знания Java SE и Java EE, некоторые навыки в C/C++ (Win 32); опыт работы с SQL, XML, Web services, SOAP, REST; знание английского языка (для коммуникации с техниче-

скими специалистами заказчика).  
EPAM Systems

**C/C++ Developer**

C/C++, опыт разработки приложений для ОС Linux, уровень английского не ниже Intermediate  
EPAM Systems

**Senior Ruby on Rails Developer**

Опыт разработки от 5 лет; глубокое знание web-технологий, 2-3 успешно реализованных web-проекта на Ruby, ASP.NET/ASP или Java/JSP; английский язык: уверенный письменный, разговорный — Upper-Intermediate.  
EPAM Systems

**Unity разработчик**

Опыт работы с Unity от 1 года, наличие законченных проектов на Unity, представление о 3D пакетах, опыт C# от 2 лет, английский язык. Полная занятость.  
Viaden Media

**Дизайнер интерфейсов для работы с играми и приложениями под iPhone**

Опыт в игровой индустрии и разработке дизайна интерфейсов, владение пакетами растровой и векторной графики на высоком уровне; рисование от руки; сильное портфолио. Полная занятость.  
Viaden Media

**Senior iPhone разработчик (от \$3000)**

Опыт работы с Mac OS, XCode, iPhone SDK от 1 года; опыт разработки пользовательского интерфейса; английский язык. Полная занятость.  
Viaden Media

**Android разработчик**

Знание и опыт разработки на Java, Android SDK; английский язык. Полная занятость.  
Viaden Media

**Разработчик Windows Phone 7**

Знание Visual C#, умение работать с XNA Framework, умение разбираться в чужом коде, иметь представление о криптографии, желателен опыт разработки приложений в игровых движках. Полная занятость.  
Viaden Media

**C/C++ разработчик**

C/C++ от 3-х лет; опыт разработки под Linux от 3-х лет; IPC; sh/bash autotools; английский язык, достаточный для устного и письменного общения с заказчиками.  
Itransition

**NET-разработчик**

От 2-х лет работы в IT, опыт работы с ASP.NET или Windows Forms, ООП, знания RDBMS и ORM.  
Itransition

**Java-разработчик**

От 2-х лет работы в IT; опыт использования Java EE, Spring, Hibernate; знания принципов объектно-ориентированного проектирования; знания RDBMS.  
Itransition

**Функциональный тестировщик (QA-инженер)**

Знание видов тестирования и основ работы с тестовой документацией; опыт разработки тестовой документации (тестовых сценариев, тестовых моделей); опыт работы с системами управления дефектами, требований.  
Itransition

**Специалист по нагрузочному тестированию**

Опыт тестирования производительности; знание HTML, JavaScript, AJAX, HTTP; навыки администрирования web, application серверов, СУБД.  
Itransition

Информацию в рубрику вакансий (название вакансии, заработная плата, основные требования, режим работы, компания и ссылка на детали) с пометкой "Вакансии" присылайте на [kb@kv.by](mailto:kb@kv.by).

# 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](http://www.job.belhard.com).

E-mail для резюме: [job@belhard.com](mailto:job@belhard.com).

## Менеджерам

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

2 учебных дня, 16 часов  
Учебный центр IBA

### [Managing Projects in Software Development](#)

2 учебных дня, 16 часов  
Учебный центр IBA

### [Project Cost and Schedule Management](#)

3 учебных дня, 24 часа  
Учебный центр IBA

### [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"

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

3 учебных дня  
ЧП "СТАМ Софт"

### [Принципы управления проектами](#)

5 учебных дней, 36 часов  
Учебный центр IBA

### [Управление проектами при разработке ПО](#)

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

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

ЦОТ Хард Групп"

## Специалистам

### [Авторизованные курсы Microsoft](#)

Более 30 курсов по разным направлениям  
Учебный центр IBA

### [Администрирование Linux](#)

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

### [Администрирование Oracle](#)

40 часов  
УЦ "БелХард Групп"

### [Академия 1С-Битрикс](#)

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

### [Автоматизированное тестирование ПО](#)

90 часов  
EPAM Systems

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

5 учебных дней, 40 часов  
Учебный центр IBA

### [Основы поддержки Mac OS X 10.6](#)

3 учебных дня, 24 часа  
Учебный центр IBA

### [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"

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

30 часов  
Институт Бизнес-Технологий

### [SEO-продвижение](#)

2 месяца, 60 часов  
ООО "Шипалекс"

### [C++ Crash Course](#)

7 недель, 84 часа  
EPAM Systems

### [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

### [Видеомонтаж для начинающих](#)

40 часов  
Институт Бизнес-Технологий

### [Web-дизайн \(комплексный курс\)](#)

72 часа  
УЦ "БелХард Групп"

### [Графический дизайн в Photoshop и CorelDraw](#)

1,5 месяца, 45 часов  
ООО "Шипалекс"

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

96 часов  
ОЦ "Юниверсум"

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

58 часов  
Институт Бизнес-Технологий

### [Дизайнер-аниматор: 3D SMax, MacromediaFlash](#)

70 часов  
Институт Бизнес-Технологий

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

36 часов  
ОЦ "Юниверсум"

## Увлечения

### [Капозйра. 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](#)