

Просто о взломе сайтов



 **enelt com**
consolidating energies
ЭНЭЛТ КОМ
ОБЪЕДИНЯЯ ЭНЕРГИИ

 **enelt Pro**
Энэлт Про

 **SACRED SUN**
САКРЕД САН

 **EAT-N**
ИТОН



БЕСПЕРЕБОЙНИКИ «ЭНЭЛТ КОМ»
**МЫ СПАСАЕМ ЖИЗНЬ
ВАШЕЙ ТЕХНИКЕ**

ООО «ЭНЭЛТ КОМ», ул. Кульман, дом 1, офис 29;
8 (017) 209 82 38; +375 29 539 82 38; www.eneltcom.by

А в это время на сайте:

Новости свободного ПО

В сегодняшнюю подборку "свежего" открытого ПО вошли: система мониторинга компьютерных сетей NetXMS 1.2.7, среда разработки Android Studio, среда разработки и онлайн-сервис Scratch 2, workflow-система ProcessMaker 2.5 и дистрибутив Mageia 3.

Навіны вольнага ПЗ

У сённяшнюю падборку "свежага" адкрытага ПЗ ўвайшлі: сістэма маніторынгу камп'ютэрных сетак NetXMS 1.2.7, асяроддзе распрацоўкі Android Studio, асяроддзе распрацоўкі і анлайн-сэрвіс Scratch 2, workflow-сістэма ProcessMaker 2.5 і дыстрыбутыў Mageia 3.

Топ-7 событий мирового IT-бизнеса:

13 – 19 мая

Если адаптировать под IT-бизнес известную армейскую поговорку, то можно сказать: "кризис кризисом, а IPO — по расписанию". И американцы строго следуют этому принципу. С начала года в США компании за счет IPO привлекли почти \$17 млрд, превысив показатели 2012 года.

Календарь событий

23–24 мая

23-24 мая в Санкт-Петербурге состоится **Infostart Event Evolution** — мероприятие по управлению проектами и профессиональной разработке на платформе 1С. Докладчиками конференции выступят "звёзды" в области автоматизации учёта и управления.

25 мая

25 мая в Санкт-Петербурге пройдёт вторая конференция системных и бизнес-аналитиков — **Analyst Days**. А 24 мая пройдут тренинги мастеров. Организаторы мероприятия — "Лаборатория тестирования" и портал для менеджеров и аналитиков РМБА.

До завершения Большого кофейного конкурса остается меньше месяца!

У вас еще есть шанс выиграть кофе-машину Saeco-Philips и Корі Luwak, прислав свою статью на конкурс!

Пока мы подводим итоги апрельского тура Большого кофейного конкурса (до оглашения результатов осталось совсем немного времени!), кофе-машина и легендарный Корі Luwak ожидают своих счастливых обладателей.

Напоминаем, до 14 июня вы можете прислать свою статью и выиграть в одной из следующих номинаций майский приз — килограмм отличного кофе:

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

По итогам трёхмесячного марфона мы также выберем главного победителя конкурса, который получит главный приз — кофемашину и пачку легендарного кофе Корі Luwak. Самые ак-

тивные участники — авторы и комментаторы — получают памятные сувениры от редакции.

Напишите статью, которая будет полезна нашим читателям, и опубликуйте её на нашем сайте www.kv.by или пришлите на ящик contest@kv.by, и получите шанс выиграть один из наших призов!

Подробности здесь:

www.kv.by/coffee-contest

Спешите, осталось мало времени!



**KV: \ КОМПЬЮТЕРНЫЕ
ВЕСТИ**
Пульс цифрового мира

БОЛЬШОЙ КОФЕЙНЫЙ КОНКУРС

- ✓ Тебе нужны килограмм отборного кофе, кофе-машина и легендарный Корі Luwak?
- ✓ Хочешь поделиться своими знаниями с теми, кому они могут быть полезны и стать жертвой злобных троллей в комментариях?
- ✓ "Компьютерные вести" предлагают отличную возможность совместить приятное с полезным!

Что нужно для этого сделать?

1. Написать полезную статью
2. Разместить её на KV.by
3. Рассказать об этом всем друзьям и коллегам

kv.by/coffee-contest

Новости

Lotus XT Glass: новые стекла для смартфонов



Современные мобильные устройства нуждаются в надежной защите — и такую защиту предлагает компания Corning, выпускающая знаменитые прочные экраны. Совсем недавно производитель отчитался о выходе Lotus XT Glass, данное стекло принадлежит ко второму поколению материалов. Как заверяет Corning, у Lotus XT Glass есть несколько интересных особенностей. Так, у данного стекла лучший в его классе показатель совокупного отклонения шага, это говорит о высокой эффективности нового материала. Lotus XT Glass создавалось для защиты экранов на базе органических светодиодов. Как предполагается, дисплей устройства, защищенный таким стеклом, сможет обладать высокой плотностью пикселей, а также другими качествами, очень востребованными у пользователей.

Александр СНЕГИРЕВ

Просто о взломе сайтов

Роман КАРПАЧ,
консультант по проблемам ИТ,
www.fdd5-25.net

1 Иногда в новостных лентах то там, то здесь мелькают статьи о взломе сайтов тех или иных организаций. Миллионы восхищаются смельчаками, бросившими вызов системе. Они превозносятся людьми, ломающими порталы крупных корпораций, парализуя их работу. Но это в идеале. На практике же любой человек, мало-мальски знакомый с PHP, Perl, SQL может взломать сайт среднего уровня. И дело здесь не в исключительном складе ума. Хотя, признаться, порой взлом сайта напоминает шахматную партию с множеством вариантов ходов.

Просто с бесконечным множеством CMS систем, платных, бесплатных или же самописных, по сети распространилось и бесконечное множество всевозможных дыр и уязвимостей. Если еще десятилетия тому назад, в эру HTML, приходилось искать уязвимость непосредственно в HTTP-сервере, то теперь благодаря неудачливым программистам или “слабым” системным администраторам процесс упростился до нельзя.

Я не буду описывать методику взлома абстрактных интернет-ресурсов, так как смысла в этом не вижу. На примере нескольких сайтов я расскажу, как выглядят ти-

повые ошибки программистов и чем они могут обернуться.

Самописный интернет-магазин

В Украине существует масса интернет-магазинов, торгующих компьютерами и разного рода бытовой электроникой. В одну из таких организаций устроился мой хороший знакомый.

Дабы ознакомиться с тем, чем торгует фирма, я решил узнать адрес сайта. Заполучив заветную ссылку, гуляя по страницам с товарами, я заметил одну ошибку, закрашившуюся в скрипт отображения миниатюр картинок. Она сильно смутила меня. Дело в том, что

ошибка довольно распространенная, и выглядит она как `script.php?file=file`, где `script.php` — файл скрипта в строке адреса, а

`file` — собственно файл для просмотра на сервере.

Ради интереса в адресной строке, я набрал следу-

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

Курсы валют OPENBY

\$ € ₪ = ? ? ? ?
Курс НБРБ

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

Будьте в курсе!

www.open.by/finance

Появились фото Samsung Galaxy S4 Active



В сеть просочились фотографии смартфона Galaxy S4 Active. Это подтвердило слухи о том, что Samsung готовит влагозащищённое и мощное устройство. Новинка может работать под водой, для большего удобства она оснащена физическими кнопками. Среди характеристик: вероятнее всего 4,6" Full HD Super AMOLED дисплей, четырехъядерный 1,9 ГГц процессор (скорее всего это Qualcomm Snapdragon 600) с графикой Adreno 320, 13 МПикс камера. Кстати, вначале многие предположили, что устройство имеет 5" дисплей с разрешением 1920x1080, но в этом заставило сомневаться количество пикселей на снимках — 480 ppi, а не 440 ppi, что соответствовало бы 5-дюймовому устройству. Как сообщает GSMarena, смартфон поступит в продажу в июле. Цена на устройство до сих пор не объявлена.

Инна РЫКУНИНА

Просто о взломе сайтов

↑ ющее script.php?file=index.php (это значит, что я попросил скрипт просмотреть файл index.php — заглавную страницу сайта). В обычной ситуации такой скрипт должен проверять расширение запрашиваемого файла и не давать возможности пользова-

телю ресурса создавать подобные запросы для php. Но штатный программист в той компании не знал об этой особенности, и оставил эту уязвимость доступной.

Далее все проходило быстро. Узнав, что компания использует vbulletin в качестве движка фору-


ма, я скачал сходную версию, чтобы узнать пути к файлам конфигурации. Затем написал запрос в адресной строке браузера script.php?file=/forum/includes/config.php и, увидев сообщение с ошибками, открыл исходный код страницы в Opera, получив файл

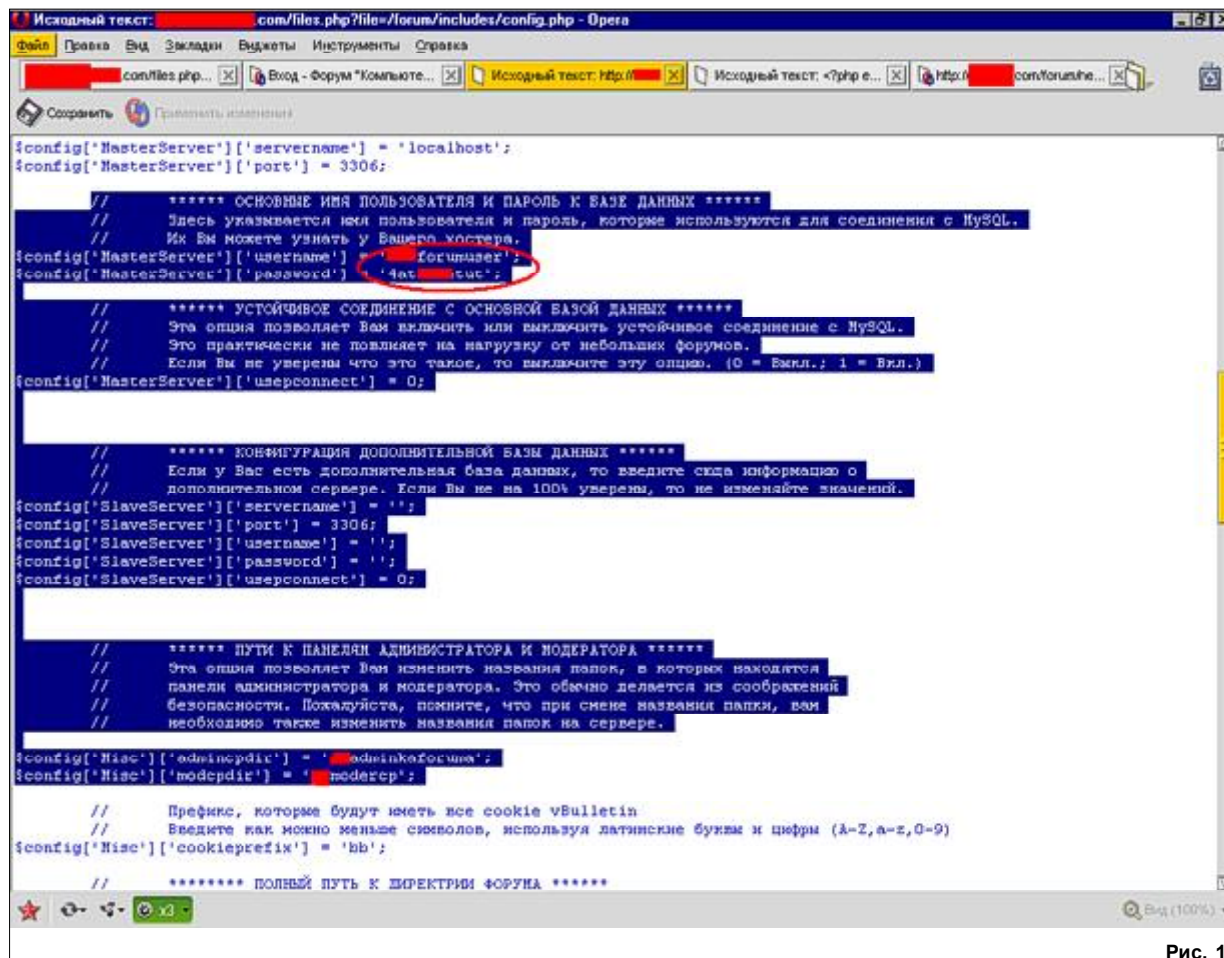
конфигурации форума (рис. 1).

Что это означало? У меня были развязаны руки. Можно было закачать, например, phpshell — файловый менеджер, написанный на PHP, и полностью получить доступ ко всему серверу. Но задача человека состоит не в разрушении, а в созидании. Поэтому я опубликовал в форуме новость от имени администрации с просьбой связаться со мной для устранения ошибки.

Я написал длинное письмо о том, что необходимо исправить. Дело в том, что на том CMS-движке базировался не один сайт, а не менее десяти в разных регионах Украины. И если бы данную ошибку обнаружил какой-нибудь “ошпаренный” товарищ, то последствия для имиджа фирмы и ее клиентов могли быть неизгладимо печальными.

Бесплатная галерея

Существует очень хороший сайт, посвященный старым фотографиям городов. Но беда этого ресурса была в том, что его администратор не смог сконфигурировать бесплатный скрипт галереи 4gallery правильно. А это значило, что бэкапы SQL хранились в стандартном каталоге backup, доступном к просмотру через банальный ли-




```

Исходный текст: com/files.php?file=/forum/includes/config.php - Opera
com/files.php... | Вход - Форум "Компьюте... | Исходный текст: http://... | Исходный текст: <?php е... | http://.../forums...

$config['MasterServer']['servername'] = 'localhost';
$config['MasterServer']['port'] = 3306;

// ***** ОСНОВНЫЕ ИМЯ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ И ПАРОЛЬ К БАЗЕ ДАННЫХ *****
//
// Здесь указывается имя пользователя и пароль, которые используются для соединения с MySQL.
// Их Вы можете узнать у Вашего хостера.
$config['MasterServer']['username'] = 'root';
$config['MasterServer']['password'] = '4at';

// ***** УСТОЙЧИВОЕ СОЕДИНЕНИЕ С ОСНОВНОЙ БАЗОЙ ДАННЫХ *****
//
// Эта опция позволяет Вам включить или выключить устойчивое соединение с MySQL.
// Это практически не повлияет на нагрузку от небольших форумов.
// Если Вы не уверены что это такое, то выключите эту опцию. (0 = Выкл.; 1 = Вкл.)
$config['MasterServer']['userconnect'] = 0;

// ***** КОНФИГУРАЦИЯ ДОПОЛНИТЕЛЬНОЙ БАЗЫ ДАННЫХ *****
//
// Если у Вас есть дополнительная база данных, то введите сюда информацию о
// дополнительном сервере. Если Вы не на 100% уверены, то не изменяйте значений.
$config['SlaveServer']['servername'] = '';
$config['SlaveServer']['port'] = 3306;
$config['SlaveServer']['username'] = '';
$config['SlaveServer']['password'] = '';
$config['SlaveServer']['userconnect'] = 0;

// ***** ПУТИ К ПАНЕЛЯМ АДМИНИСТРАТОРА И МОДЕРАТОРА *****
//
// Эта опция позволяет Вам изменить названия папок, в которых находится
// панель администратора и модератора. Это обычно делается из соображений
// безопасности. Пожалуйста, помните, что при смене названий папки, вам
// необходимо также изменить названия папок на сервере.
$config['Misc']['adminpath'] = 'admin/';
$config['Misc']['modpath'] = 'mod/';

// Префикс, которые будут иметь все cookie vBulletin
// Введите как можно больше символов, используя латинские буквы и цифры (a-z,a-z,0-9)
$config['Misc']['cookieprefix'] = 'bb';

// ***** ПОЛНЫЙ ПУТЬ К ДИРЕКТОРИИ ФОРУМА *****
  
```

Рис. 1

Сто часов видео в минуту



Каждую минуту на сервис YouTube загружается 100 часов видео. Такой информацией поделились с нами специалисты Google в сообщении, которое было опубликовано в русскоязычном блоге компании. Кстати, заметка была посвящена восьмилетию со дня запуска видеосервиса. В ней также сказано, что аудитория YouTube на сегодняшний день превышает миллиард человек. При подсчёте учитывались активные пользователи — те, кто хотя бы раз в месяц посещают ресурс. Согласно статистике позапрошлого года, пользователи тогда загружали в минуту всего 48 часов видео, в 2012 году этот показатель достиг уже 70 часов. В сообщении также упоминается, что контент для YouTube создают миллионы партнёров, а более тысячи компаний по всему миру посчитали необходимым официально ввести часовой перерыв в середине рабочего дня, чтобы сотрудники могли смотреть забавные видео.

Инна РЫКУНИНА

Просто о взломе сайтов

↑ значило? А это означало то, что имея дампы баз данных, я мог спокойно войти под учетной записью администратора.

Специалисты возразят, мол, в этом случае пароли зашифрованы MD5. Да, и это правда. Но правда состоит и в том, что хотя MD5 невозможно на сегодняшний день взломать, его можно обойти. В сети существует масса словарей, куда вводится зашифрованный хешкод для декодирования. Единственная гарантия защитить себя от подобного взлома — это использовать сложный и длинный буквенно-символьный пароль.

К сожалению, автор сайта не использовал пароль должной сложности, и поэтому подобрать пароль по словарю MD5 оказалось просто. Войдя на сайт от лица администратора, я написал на титульной странице об уязвимости и о том, как со мной связаться, чтобы ее устранить (рис. 2).

Подводя итоги

Не хочется вдаваться в длинные дискуссии о том, что делать или кто виноват в той или иной ситуации, но отмечу, что чем сложнее CMS и чем больше она использует дополнительных модулей, тем больше шансов, что её взломают. Единственная реальная

защита от этого — оперативное обновление всего программного обеспечения от сервера до скриптов и копирование баз данных со всем их содержимым хотя бы раз в неделю. Но это утопия. С пригорбим должен признать и тот факт, что мой сайт уязвим настоль-

ко же, насколько и другие ресурсы. Но, зная это, я ничего с этим не могу поделать. Просто потому что я не разработчик.

К сожалению, формат статьи “Компьютерных Вестей”, не позволяет мне рассмотреть наиболее типовые ошибки, возникающие в

ходе настройки http-серверов и CMS. Но, для размышления подброшу читателям вот такую вот ссылку: www.exploit-db.com. Задумайтесь, возможно, эксплойт на вашу CMS уже опубликован там.

[Обсудить](#)



Рис. 2

Система голосового управления камерой смартфона



Microsoft разрабатывает технологию управления камерой смартфона при помощи голоса. Бюро патентов и торговых марок США опубликовало заявку на патент, поданную компанией еще в 2011 году. Новая технология предоставит возможность пользователям смартфонов фотографировать в режиме “hands free”. Если учесть нынешние тенденции развития телекоммуникаций, то управление встроенной камерой мобильного телефона с помощью голоса придется очень даже кстати. Кроме запуска приложения и активации затвора камеры такая технология даст возможность сохранять или удалять отдельные снимки, используя голосовые команды. Функция такого рода может оказаться удобной и при автопортретной фотосъемке. Когда Microsoft собирается интегрировать подобную технологию в свои существующие или будущие мобильные устройства, не известно.

Виктор КОНДРАТЕНКО

На правах рекламы



Спасательный круг для Вашей техники

Аккумуляторы и источники бесперебойного питания “EneltPro” от компании ООО “ЭНЭЛТ КОМ”

Представим себе такую ситуацию. Начиная студент Василий, перебравшись жить в столицу и обзаведясь уймой свободного времени, какая бывает только у студентов, начал подумывать об обновлении компьютера. Старому стационарному было уже лет пять, его еще в восьмом классе на день рождения дарили. А жизнь-то на месте не стоит: в Минске и возможностей побольше будет, и игры новые каждый месяц выходят. Но деньги-то из воздуха не возьмутся. И пошел Василий искать приработок. Где-то машину помочь разгрузить, кому-то реферат написать, когда-то курьером поработать.

И вот свершилось! Примерно так через год у Василия в комнате стоял новехонький компьютер: с большим монитором, отличной видеокартой и мощным процессором. Мечты сбываются!!! Но, как и в любой истории саксенса, в нашей есть одно “но”. Дом, в котором жил Василий, старый и как в том фильме: “Кина не будет... Электричество кончилось”. Вот только в случае Василия не стало ни кина, ни компьютера: два перепада напряжения закончились потерей половины “начинки” системника. И пришлось ему начинать

свой тернистый путь с самого начала. Конечно, длился он уже не так долг, так как менять нужно было, к облегчению Василия, не весь компьютер, а только часть, но приятного было мало.

В последнее время вопрос о сохранности оборудования в аварийных ситуациях как никогда актуален не только для Василия. Скачки

напряжения, отключение электричества и просто плохая электрика в наши дни становится обычным явлением, которое влечет за собой нестабильность питания электроприборов, что не может позитивно влиять на их работу. К сожалению, электрические сети не всегда могут предоставить конечному потребителю действительно качественную и стабильную услугу, в результате чего в домах, офисах, на производстве и в медицине случаются отключения электроэнергии. Из-за подобных сбоев в электропитании, а чаще

из-за несоответствия электрической сети общепринятым стандартам, сгорают электроприборы, теряется несохранённая информация, отключаются приборы жизнедеятельности. Поэтому если вы пользуетесь дорогостоящей техникой или же на ваше оборудование возложена дополнительная ответственность, источники бесперебойного питания (далее — ИБП) — это то, без чего вы не сможете обойтись.

ООО “ЭНЭЛТ КОМ” — это динамично развивающаяся компания, которая поможет Вам в решении данной проблемы. Она поставит со склада в центре Минска промышленные свинцово-кислотные аккумуляторные батареи и источники бесперебойного питания. В перечень предлага-



ASUS представила Zenbook Infinity



ASUS не утерпела до начала выставки Computex 2013, и поведала миру о своем новом сверхтонком ноутбуке Zenbook Infinity. Как уверяет производитель, это устройство станет одним из самых тонких на рынке — толщина корпуса ноутбука всего 15.5 мм. При столь тонких размерах устройство достаточно прочное — ведь оно обладает защитой в виде стекла Corning Gorilla Glass 3, которое прикрывает крышку и пространство, окружающее клавиатуру. Плюс сам корпус выполнен из легкого и прочного алюминия.

ASUS также продемонстрировала фотографии нового ультрабука, однако не решилась ничего сказать о его технических характеристиках. Как предполагается, на вооружении у устройства будет новый и достаточно мощный процессор Intel Haswell, а кроме того — экран, обладающий довольно высоким разрешением 2880x1620. При этом пока ничего не ясно насчет видеокарты, которой будет укомплектовано устройство.

Александр СНЕГИРЕВ

Спасательный круг для Вашей техники

↑ емой клиентам продукции входят такие марки, как “Sacred Sun” и “EneltCom”, а также аккумуляторы ведущих европейских заводов: “BAE” (Берлинский аккумуляторный завод) и “Hawker” (завод концерна “Energys”, Великобритания). Их можно использовать в стационарных системах бесперебойного и аварийного электроснабжения энергетике, телекоммуникаций, специальной связи и сигнализации, предприятиях различных отраслей промышленности, на жилых и общественных объектах. Аккумуляторные батареи (АКБ) используются также в составе таких транспортных средств, как железнодорожные поезда и поезда метрополитена, трамваи, троллейбусы, морские и речные суда.

Все поставки данного вида продукции осуществляются по прямым дилерским договорам, что позволяет компании ООО “ЭНЭЛТ КОМ” предлагать своим покупателям товар по самым низким ценам. При этом клиент может приобрести любое необходимое ему количество товара, начиная от одной единицы и заканчивая большими партиями. А также выбрать

АКБ нужной ему ёмкости, начиная от малой: 12В от 4,5Ач до 17Ач, и заканчивая более мощными аккумуляторами от 18Ач и до 200Ач.

В перечень предлагаемых товаров компанией ООО “ЭНЭЛТ КОМ” отдельной группой входят источ-



ники бесперебойного питания (далее ИБП) марки “EneltPro”, которые также можно приобрести со склада в центре Минска по адресу ул. Кульман, дом 1, офис 29. Предлагаемый ассортимент ИБП торговой марки “EneltPro” также очень широк, начиная от ИБП малой мощности (500ВА, 600ВА, 800ВА, 1000ВА), которые являются более бюджетными, и заканчивая более мощными (2000ВА, 3000ВА, 6000ВА и 10000ВА).

Источники бесперебойного питания “EneltPro” — это высочай-

шее качество, продуманный эргономика, современный дизайн, простота в обслуживании и эксплуатации. Аналогичных продуктов с таким же соотношением цена/качество в данный момент практически нет на белорусском рынке, что делает оборудование “EneltPro” одним из самых востребованных на сегодняшний день. С точки зрения технических характеристик линейка ИБП “EneltPro” предоставляет своему покупателю довольно широкий выбор, необходимых им технических параметров: пониженное и повышенное напряжение AVR, широкий диапазон входного напряжения, управление через контроллер, холодный старт, защита от перегрузок и короткого замыкания, понятная индикация, звуковой зуммер и т.д. ИБП “EneltPro” обладают высокой надежно-

стью и отличным качеством, а оригинальный дизайн этих источников бесперебойного питания позволяет свободно вписываться в современный интерьер. Их можно приобрести в классическом напольном исполнении со встроенными аккумуляторными батареями и без них. В последнем случае покупатель может купить отдельно аккумуляторную батарею на то время автономной работы, которое ему необходимо, или же дополнить существующую систему. Также на складе в Минске представлены ИБП “EneltPro” для монтажа в стойку с комплектом креплений. Эти модели снабжены портом RS232 или USB-портом (USB-карта, SNMP-карта, карта с сухим контактом на выбор). При необходимости инженеры компании ООО “ЭНЭЛТ КОМ” помогут вам подобрать нужную модель ИБП, а также рассчитать аккумуляторную батарею.

По вопросам приобретения промышленных аккумуляторов и источников бесперебойного питания Вы можете обращаться напрямую к менеджерам компании в ООО “ЭНЭЛТ КОМ” по телефонам: 8 (017) 209 82 38, 8 (029) 539 82 38, — или же посетив офис по адресу: г. Минск, ул. Кульман, дом 1, офис 29. Также со всем предлагаемым перечнем товаров Вы можете ознакомиться через интернет-магазин www.eneltcom.by и при необходимости сделать заказ. Расчет с клиентами осуществляется как за наличный, так и за безналичный расчет.

Новый планшет от Acer на Windows 8



Компания Acer представила Isonia W3 — первый 8-дюймовый планшет для Windows 8. Анонс устройства не был громким и торжественным. Журналисты случайно обнаружили его описание на финском сайте компании. Устройство порадует способностью к восьмичасовой автономной работе. Работает оно на процессоре Intel Atom Z2760. В распоряжении владельца устройства окажется 2 Гб оперативной памяти. Ответственность за обработку картинки на 8,1-дюймовом мультитач-экране, имеющим разрешение WXGA 1280x768 пикселей, лежит на интегрированном графическом ускорителе GMA 3650 платформы Clover Trail. В корпус встроена 2-мегапиксельная веб-камера. Среди возможных подключений: Bluetooth 4.0, Wi-Fi b/g/n, а также microUSB 2.0 и microHDMI для присоединения к внешнему дисплею или телевизионной панели.

Инна РЫКУНИНА



IT-Европа: краткий обзор

Часть 1

Виктор ДЕМИДОВ

Большинству потребителей компьютерной электроники хорошо знакомы компании из США, Японии, Южной Кореи и Китая. А вот про европейские IT-компании обычно вспоминают намного реже. Что, надо сказать, очень несправедливо — ведь по уровню развития компьютерных и телекоммуникационных технологий Европа ничуть не отстает от тех же США или Южной Кореи.

Так почему же про европейские IT-компании вспоминают намного реже? Вероятно, потому, что среди них мало производителей потребительской электроники — на весь мир известны разве что Nokia, Siemens, Philips и Alcatel. Остальные более сосредоточены на производстве инфраструктурных продуктов для телекоммуникационной и компьютерной индустрии, а также работают в секторе B2B.

Итак, краткий путеводитель по IT-компаниям Европы.

изводителей и поставщиков телекоммуникационного оборудования для операторов фиксированной и мобильной связи в мире. Штаб-квартиры компании находятся в Финляндии в городе Эспо (район Большого Хельсинки), и в Германии, в Мюнхене. Подразделение по обслуживанию заказчиков располагается в Индии. Услуги телекоммуникационных сетей, построенных на аппаратных средствах компании, используют более миллиарда человек.

Компания была образована в феврале 2007 года в результате слияния департамента Com концерна Siemens AG и Nokia's Network Business Group. Однако из-за коррупционного скандала вокруг бывшего департамента Siemens Communication начало операцион-

ной деятельности предприятия пришлось отложить до 1 апреля 2007 года. Сегодня объединенная компания работает в 150 странах мира.

Развитие Nokia Siemens Networks происходило достаточно быстро, в основном за счет покупки компаний, работающих в той же сфере. Так, в январе 2008-го компания приобрела за \$100 млн фирму Atrica, специализирующуюся на

построении опорных IP-сетей передачи данных. В июле 2010 года Nokia Siemens Networks договорилась с американской корпорацией Motorola о приобретении за \$1,2 млрд части подразделения Motorola Solutions, связанного с беспроводным сетевым оборудованием.

Nokia Siemens Networks состоит из трех бизнес-подразделений: — подразделение бизнес-решений (Business Solu-

Экс-дизайнер Microsoft рассказал о Windows Mobile 7



Дейв Бринда, ранее работавший дизайнером в Microsoft, опубликовал несколько видеороликов с концептом операционной системы Windows Mobile 7 Photon, той самой, которая так и не вышла в свет, уступив своё место платформе Windows Phone 7. Видеоролики были сняты в 2010 году. Журналисты уже предположили, что именно эти ролики, которые впоследствии были удалены, натолкнули создателей ОС на мысль, что их разработки зашли в тупик. Как можно наблюдать на видео, концепт Windows Mobile 7 сильно рознится с Windows Phone 7. Может быть, именно поэтому последняя оправдала все надежды Microsoft и теперь является третьей по популярности мобильной платформой. К слову, её доля на рынке, хоть и медленно, но увеличивается. Скорее всего, Windows Mobile не смогла бы достичь такого успеха.

Инна РЫКУНИНА



Компания Nokia Siemens Networks — один из крупнейших про-

IT-Европа: краткий обзор

↑ tions),
– подразделение сетевых систем (Network Systems),
– подразделение глобальных услуг (Global Services).

Направления деятельности:

- Radio Access (сети радиодоступа);
- Broadband Access (сети проводного широкополосного доступа);
- Service Core & Applications (опорные сети и приложения);
- IP/Transport;
- Operations Support Systems (системы поддержки эксплуатации сети, обеспечивающих полный спектр продуктов и приложений для фиксированных, мобильных и конвергентных сетей связи);
- Services (техническая поддержка и обслуживание).

В Nokia Siemens Networks работают порядка 60 тысяч человек в 150 странах мира. Основные производственные мощности компании расположены в Китае, Финляндии, Германии и Индии. Клиентами Nokia Siemens Networks являются порядка 1.400 заказчиков в 150 странах мира (включая порядка 600 операторов сетей фиксированной и сотовой связи).

Оборот: \$23 млрд. Число сотрудников: 62 тыс.



Франко-американская компания Alcatel-Lucent занимается разработкой и производством телекоммуникационного и компьютерного оборудования, а также программного обеспечения для него. Компания образована 1 декабря 2006 года как результат слияния компаний Alcatel и Lucent Technologies. Головной офис компании располагается в Париже, американский офис — в городе Муррей-Хилл, штат Нью-Джерси.

Основные владельцы акций компании — инвестиционные фонды Brandes Investment Partners (6,44% уставного капитала, 6,41% голосов), Artis Capital Management (3,39% уставного капитала, 3,37% голосов), практически все остальные акции находятся в свободном обращении.

Примечательно, что до 2010 года включительно компания обладала всеми юридическими правами на формат аудиоданных MP3. Теперь же Alcatel-Lucent считается пионером на рынке техники для сетей LTE (4G) — она первой начала в промышленном мас-

штабе производить соответствующее оборудование и сегодня является крупнейшим поставщиком оборудования для LTE-сетей. Также компания ведет активную исследовательскую деятельность, расходуя на нее весьма значительную долю своей прибыли.

В прошлом году, по причине серьезного падения экономических показателей и высокого уровня убытков, руководство Alcatel-Lucent затеяло масштабную реструктуризацию компании. Одним из ее последствий, в частности, стало решение сократить 5,5 тыс. сотрудников.

Оборот: 18 млрд евро. Число сотрудников: 76 тыс.



Голландский концерн Philips был основан в 1891 году. Его основателями были братья-инженеры Герард и Антон Филипсы, которые открыли в городе Эйнховен небольшую фабрику по производству электроламп с численностью персонала 10 человек и производительностью 100-200 ламп в день.

Очень быстро “Филипс глуп-лампыфабрикен НФ” (“Электроламповые заводы Филипса”) приобрели известность в стране, и уже в 1916 году королева Нидерландов Вильгельмина предоставила предприятию Филипсов право именоваться “королевским”. С тех пор официальное название Philips по-голландски — Koninklijke Philips Electronics N.V., по-английски — Royal Philips Electronics.

Герард и Антон Филипсы смогли не только создать мощное производство, но и показали миру пример новых отношений в бизнесе. В 1999 году в Нидерландах братья посмертно получили звание “лучшие предприниматели XX столетия”.

В 1898 году Антон Филипс посетил Санкт-Петербург и договорился о продаже половины ежегодной продукции. Наиболее значительным был заказ на 50 тыс. ламп-свечей, которые вставлялись в хрустальные канделябры. Впоследствии ими был полностью освещен Эрмитаж. Продукция марки Philips в больших объемах поставлялась и в СССР.

С брендом Philips связаны многие технологические символы XX века. Так, в 1963 году компания Philips разработала

Новый сканер от Kodak



Недавно компания Kodak объявила о решении выпустить новую модель сканера — ScanMate i940, которая будет нацелена на пользователей Mac OS. Среди бонусов новинки не только ПО для “яблочной” платформы, но и новые качества: улучшилось чёткость и точность захвата изображений. В комплекте со сканером поставляется программа Presto Pagemanager 9, которая нужна для сканирования изображений и оптического распознавания символов, а также Presto BizCard, предназначенная для сканирования визиток. Программы поддерживают технологию Perfect Page. Снимки, сделанные моделью, могут быть синхронизированы с Google Docs и Evernote. Среди свойств i940 — возможность одновременного создания цветных и чёрно-белых версий отсканированного, кроме того, имеются функции обрезания, смещения, поворота, регулировки контрастности и яркости.

Инна РЫКУНИНА

IT-Европа: краткий обзор

↑ компактную магнитофонную кассету, ставшую де-факто стандартом для потребительской аудиозаписи. А в 1983 году Philips совместно с Sony вывели на рынок компакт-диск (CD). Уже в 1990-е компания Philips разработала свой формат DVD, который позже был приведен к общему знаменателю, так как одновременно свой формат разработали в Японии. DVD-устройства оказались самой быстрорастущей категорией бытовой электроники в истории человечества.

До 1971 года концерном руководили члены семьи Филипсов, последним из которых был Фредерик Филипс. Фредерик Филипс приступил к руководству компанией в 25 лет, а во время Второй мировой войны за нежелание сотрудничать с немецкими оккупантами он был арестован. В послевоенное время благодаря его политике развития компании семейное предприятие превратилось в ведущий мировой концерн. В 2005 году Фредерик Филипс скончался в возрасте 100 лет. Сейчас концерн возглавляет Герард Клейстерле, а штаб-квартира не так давно была перенесена из Эйндховена в Амстердам.

В 2006-2007 годах концерн Royal Philips Electronics поэтапно

продал свое подразделение по производству мобильных телефонов китайской компании China Electronics Corporation. Компания CEC получила право на пятилетнее использование бренда Philips.

В настоящее время концерн является крупнейшим в Европе производителем бытовой электроники. Philips выпускает лампы, радиоприемники, электробритвы, магнитофоны, телевизоры, компьютеры, лазерные диски, медицинскую технику, серию микросхем TDA SAA SAB и т.д. В 2007 году объем продаж составил более 25 млрд евро. Предприятия концерна расположены в 60 странах, на них заняты свыше 120 тыс. сотрудников.

По данным Всемирной организации интеллектуальной собственности, Philips является лидером по запатентованным изобретениям. За годы деятельности концерн зарегистрировал свыше 115 тыс. патентов в более чем 60 направлениях бизнеса. «Филипсом» были разработаны магнитофонная компакт-кассета, компакт-диск, сотовый телефон стандарта GSM, технологии DVD, JPEG, MPEG, ксеноновые автомобильные лампы, УНР-лампы. Только в 2005 году Philips полу-

чил 2404 патента в Европе и 874 патента на Тайване, что примерно в два раза больше, чем у Samsung или Sony. Ежегодно концерн выделяет на исследовательскую деятельность более 8% от всего оборота компании.

Спустя 83 года после выхода первого экспериментального телеприемника компания Philips решила отказаться от производства телевизоров. Она не смогла противостоять азиатским производителям, неся убытки от непрекращающихся демпинговых войн. В будущем выпуском телевизионных панелей займется совместное предприятие с гонконгской фирмой AOC International TPV Technology.

Оборот: 25,42 млрд евро, чистая прибыль: 1,45 млрд евро. Число сотрудников: 122 тыс.



Это аббревиатура от полного названия французской электро-технической компании Societe d'Applications Generales d'Electricite et de Mecanique S.A., основанной в 1924 году. В 1985 году, после слияния трех фирм, SAGEM стала второй по величине теле-

коммуникационной компанией Франции после Alcatel. В то время компания состояла из 3 независимых подразделений:

– Communications (Телекоммуникации) — производство промышленных систем коммуникации, сотовых телефонов, ресиверов и др.

– Defence (Оборона) — военная электроника и системы коммуникаций.

– Automotive — автомобильная электроника и кабели.

SAGEM производила: промышленные системы связи, мобильные телефоны, бытовую радиоэлектронную аппаратуру, а также военную электронику и биометрические системы безопасности.

В 2005 году SAGEM объединилась с компанией Snecma, образовав холдинг SAFRAN. В июле 2008 года компания Sagem Communications была продана французской инвестиционной фирме Sofinnova. Предприятия фирмы прекратили выпуск телефонов под маркой Sagem и стали производить мобильные телефоны для сторонних компаний.

Оборот: 3,18 млрд евро. Число сотрудников: 14 тыс.

[Обсудить](#)

Yahoo купила Tumblr



Компания Yahoo официально объявила о своей новой выгодной покупке. На днях за \$1,1 млрд она приобрела сервис микроблогов Tumblr. Эксперты предрекают, что сделка поможет Yahoo укрепить своё присутствие на мобильных платформах, в том числе и на iOS. Сейчас Tumblr занимает довольно высокие позиции. Ежедневно его посещают 300 млн уникальных посетителей, а каждый месяц на сервисе регистрируются 120000 новых пользователей. Порядка 900 постов Tumblr генерирует каждую секунду. Кстати, большая часть активности приходится на мобильные приложения iOS и Android. Не все обрадовались новой покупке Yahoo. Некоторые пользователи высказывают опасения по поводу того, что компания загубит популярный сервис, ведь некоторое время назад что-то подобное произошло с Flickr. Но генеральный директор Tumblr Дэвид Карп всех успокаивает: «Команда осталась без изменений, мы не собираемся менять намеченного развития».

Инна РЫКУНИНА

Пока не стал обучать родителей пользоваться Интернетом — не знал, что это так трудно.

Из “Вопросов и ответов” Google: “Изменится ли вес HDD, если его полностью заполнить информацией? Ведь у электронов тоже есть масса...”

— Посоветуйте хороший сайт с загадками для программистов.

— Самый крутой сайт с загадками для программистов — баг-рекер на работе.

— Можно найти много IP-камер с дефолтными паролями. Я зашел на какую-то, а она поворотная, смотрит куда-то в окно. Разворачиваю в другую сторону и вижу му-

жика, который смотрит на меня во-от такими глазами. И я на него, только он меня не видит.

— Я выпил, мне нельзя за руль.

— А я играл в GTA, мне тем более нельзя за руль!

На обеде коллеги обсуждали проект с кучей багов. Пришли к выводу, что они — багобоязненные программисты. А весь проект — сплошная багодельня.

Будешь плохо кодить, придёт Java и съест всю твою память.

Я иногда ненадолго выхожу из “Контакта”, чтобы все думали, что я куда-то ушла и у меня есть реальная жизнь.



Эхо Войны

— А что, у “Линукса” нет режима восстановления?

— Как ты себе это представляешь? Приходит бородатый мужик в свитере и отнимает у тебя клавиатуру?

После серфинга по сайтам вакансий девушка спросила меня: “А

почему программистов Java называют сеньорами?”. Не нашелся, что ответить...

— Я случайно капнул на пиво на твою клавиатуру. Как мне это убрать?

— Быстро! Это надо убрать быстро!

Звонок с Эвереста



В воскресенье произошло знаменательное событие — британец Дэниел Хьюз совершил первый в мире видеозвонок с вершины горы Эверест. Хьюз использовал свой смартфон HTC One на высоте восемь тысяч метров. Для связи он прибегнул к спутниковому интернету компании Inmarsat. Телефонному общению с журналистами предшествовало двенадцатичасовое восхождение на вершину. Нельзя сказать, что качество видео и звука оказалось на такой же высоте, что и Хьюз, но на данный момент важен сам факт звонка, а не его особенности. Кстати, целью Хьюза был не просто звонок. Он хотел собрать деньги для благотворительной организации фонда Comic Relief. Чтобы обозначить это в видеозвонке, на кислородную маску альпинист надел клоунский нос — символ организации. К сожалению, из запланированного миллиона фунтов удалось собрать всего 40 тысяч.

Инна РЫКУНИНА



Не искушай

АВАР-разработчик (SAP CRM)

Полная занятость
Атлантконсалт

Консультант SAP BW

Полная занятость
Атлантконсалт

Ведущий SAP BI консультант

Полная занятость, гибкий график
EPAM Systems

АВАР-разработчик

Полная занятость
Атлантконсалт

Архитектор Oracle

Полная занятость, гибкий график
EPAM Systems

Microsoft BI разработчик

Полная занятость, гибкий график
EPAM Systems

C++-программист

Полная занятость
Applied Systems

C/C++-разработчик

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

Разработчик C++

Полная занятость. Могилев
Awem-Studio

C++ Developer/ Team Lead

Полная занятость, гибкий график
EPAM Systems

C#-. ASP.NET-WINFORMS-программист

Полная занятость
BelHard

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

Полная занятость.
BelHard

ASP.NET(C#)-разработчик

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

Middle/Senior .NET Developer

Полная занятость, гибкий график
EPAM Systems

.NET-разработчик

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

Лидер ASP.NET команды

Полный рабочий день, гибкий график
ltransition

JAVA(J2EE)-программист

Полная занятость
BelHard

Java-разработчик

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

Разработчик Java

Полная занятость, гибкий график
EPAM Systems

PHP-программист

Полная занятость
BelHard

PYTHON-программист

Полная занятость
BelHard

Ruby on Rails-разработчик

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

Web-дизайнер

Полная занятость. Могилев
Awem-Studio

Web-дизайнер

Полная занятость
Открытый контакт

Mobile-разработчик

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

Гейм-дизайнер

Полная занятость. Могилев
Awem-Studio

Ведущий Java-разработчик

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

PHP-разработчик

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

Ведущий дизайнер (от \$1500)

Гибкий график
ltransition

Front-end developer (верстальщик)

Полная занятость
Открытый контакт

Художник компьютерной графики

Полная занятость
Applied Systems

UI разработчик

Полная занятость, гибкий график
EPAM Systems

Senior QA Engineer, ведущий специалист по тестированию ПО

Полная занятость
BelHard

Специалист по тестированию ПО

Полная занятость. Могилев
Awem-Studio

Специалист по тестированию ПО

Полная занятость
BelHard

Специалист по тестированию

Полная занятость, гибкий график
EPAM Systems

Функциональный тестировщик (QA-инженер)

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

Senior QA Functional Tester/Team Lead

Полная занятость, гибкий график
EPAM Systems

Специалист по функциональному тестированию ПО (SQL)

Полная занятость, гибкий график
EPAM Systems

Тестировщик ПО

Полная занятость
Applied Systems

Специалист по нагрузочному тестированию

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

Senior Automation Testing Engineer

Полная занятость, гибкий график
EPAM Systems

Специалист по автоматизированному тестированию веб-приложений

Полная занятость, гибкий график
EPAM Systems

Инженер по интеграции ПО

Полная занятость
Applied Systems

Специалист по тестированию программного обеспечения

Полная занятость
Открытый контакт

Ведущий специалист по автоматизированному тестированию ПО (in Java)

Полная занятость, гибкий график
EPAM Systems

ИТ-специалист, сисадмин

Полная занятость
BelHard

Support Engineer

Полная занятость, гибкий график
EPAM Systems

Специалист службы внедрения ERP и CRM систем

Полная занятость
BelHard

Бизнес-аналитик — специалист по анализу требований и созданию ТЗ

Полная занятость
BelHard

Marketing and Sales Assistant

Полная занятость
Applied Systems

.NET тренер

Полная занятость, гибкий график
EPAM Systems

Копирайтер

Полная занятость. Могилев
Awem-Studio

Копирайтер

Полная занятость
Applied Systems

Модератор / Контент-менеджер

Полная занятость
Открытый контакт

Специалист по работе с клиентами

Полная занятость
Открытый контакт

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

2 учебных дня, 16 часов
Учебный центр ИВА

[Managing Projects in Software Development](#)

2 учебных дня, 16 часов
Учебный центр ИВА

[Project Cost and Schedule Management](#)

3 учебных дня, 24 часа
Учебный центр ИВА

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

60 часов
УЦ "БелХард Групп"

[Принципы управления проектами](#)

5 учебных дней, 36 часов
Учебный центр ИВА

[Управление проектами при разработке ПО](#)

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

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

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

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

3 учебных дня
ЧП "СТАМ Софт"

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

3 учебных дня
ЧП "СТАМ Софт"

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

ЦОТ "БелХард Групп"

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

40 часов
УЦ "БелХард Групп"

[Авторизованные курсы Microsoft](#)

Более 30 курсов по разным направлениям
Учебный центр ИВА

[Администрирование Linux](#)

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

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

5 учебных дней, 40 часов
Учебный центр ИВА

[Основы поддержки Mac OS X 10.6](#)

3 учебных дня, 24 часа
Учебный центр ИВА

[Академия 1С-Битрикс](#)

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

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

56 часов
УЦ "БелХард Групп"

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

60 часов
УЦ "БелХард Групп"

[SEO-продвижение](#)

2 месяца, 60 часов
ООО "Шипалекс"

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

5 учебных дней, 36 часов
НПП "БелСофт"

[Разработка приложений для платформы Android](#)

60 часов
УЦ "БелХард Групп"

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

30 часов
Институт Бизнес-Технологий

[Промышленная разработка ПО](#)

2 месяца, бесплатно
ITransition

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

40 часов
ЦКО "Freedom"

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

42 часа
Институт Бизнес-Технологий

[Автоматизация тестирования ПО](#)

Бесплатно
ITransition

[Тестирование ПО](#)

Бесплатно
ITransition

[Java-программирование для новичков](#)

1.5 месяца, 40 часов
ООО "Шипалекс"

[Основы программирования на Java](#)

60 часов
УЦ "БелХард Групп"

[Видеомонтаж для начинающих](#)

40 часов
Институт Бизнес-Технологий

[Web-дизайн \(комплексный курс\)](#)

72 часа
УЦ "БелХард Групп"

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

96 часов
ОЦ "Юниверсум"

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

58 часов
Институт Бизнес-Технологий

[Графический дизайн в Photoshop и CorelDraw](#)

1.5 месяца, 45 часов
ООО "Шипалекс"

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

70 часов
Институт Бизнес-Технологий

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

36 часов
ОЦ "Юниверсум"

Увлечения**[Ди-джей на радио](#)**

70 часов
Институт Бизнес-Технологий

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

Школа Н. Овчинникова

Изучить Python — что может быть проще?

Серию интервью о компьютерных курсах мы продолжаем рассказом о том, где можно стать Python-разработчиком. В этом нам вызвался помочь Дмитрий Колб, преподаватель учебного центра “БелХард”.

— В чём особенность вашего курса?

— Курс условно состоит из двух частей. Первая часть курса посвящена знакомству с инструментами Python-разработчика, изучению базовых структур данных и управляющих конструкций языка. В курсе уделяется внимание возможностям языка, связанным с объектно-ориентированным и функциональным программированием. Рассматриваются вопросы производительности Python-программ. Ввиду того, что уже несколько лет Python находится в переходном периоде, одновременно существует и активно используются две ветви языка: архитектурно усовершенствованная версия 3.X и старая основная ветвь 2.X, при изучении материалов курса рассматриваются основные различия между этими версиями.

Вторая часть курса посвящена изучению базовых библиотек языка Python. Здесь акцент, в первую очередь, делается на наиболее

часто встречающихся задачах прикладного программирования, так как при обычной установке с интерпретатором разработчику предлагается около 200 библиотек, и времени курса просто недостаточно, чтобы изучить всё. Мы рассматриваем основы сетевого программирования на языке Python, организацию многопоточных приложений и её проблемы в Python, основы работы с устойчивыми объектами, основы обработки текстов, включая регулярные выражения и ряд других часто используемых в прикладном программировании механизмов.

По мере изучения материалов ребята выполняют как простые задания, так и сложные комплексные задачи, которые требуют понимания структур языка и эффективных методов управления такими структурами. Для закрепления навыков владения языком после нескольких первых занятий выда-

ются индивидуальные задания, которые требуют от слушателя использования всех знаний и навыков, которые он получил во время курса.

— Как вы считаете, кому будут полезны занятия: начинающим или уже специалистам в этой области?



— Курс рассчитан на людей, имеющих базовые навыки составления программ на любом языке программирования, то есть на начинающих программистов. За время проведения курсов по Python к

нам в образовательный центр приходили слушатели, как имеющие богатый опыт программирования, так и слушатели, которые только начинают постигать науку создания программ.

Каждый слушатель из курса выносит информацию, которая наиболее полезна для него. Специалист увидит возможности существенного сокращения сроков разработки программ на Python по сравнению с другими языками и оценит простоту и естественность языка. Начинающий убедится, что составлять в программы в Python, решая алгоритмические задачи, довольно просто.

— После окончания курсов можно смело устроиваться по полученной специализации или этого мало?

— Python используется во многих областях промышленного программирования (это и тестирование, и администрирование, и web-разработка и ряд другие областей) и поэтому требования к квалификации и навыкам ИТ-специалиста у потенциальных работодателей разные. В настоящее

Jolla представила первый смартфон на платформе Sailfish



Интересная, пускай и “маленькая”, но все-таки любопытная новинка — стартап Jolla официально продемонстрировал широкой общественности первый смартфон, укомплектованный ОС Sailfish. Новинка может похвалиться очень достойными характеристиками. В частности, у данного смартфона на вооружении находится 4.5” экран, разрешение которого пока не названо. Кроме того, у мобильного устройства имеется, опять же безымянный пока, двухъядерный чип, и 16 Гб встроенной памяти для хранения файлов. На тот случай, если захочется разместить больше информации на смартфоне, предусмотрена поддержка карточек памяти microSD. Из других особенностей новинки можно отметить съемный аккумулятор, поддержку LTE и 8 Мп основную камеру.

Александр СНЕГИРЕВ

Изучить Python — что может быть проще?

↑ время ценен не специалист, обладающий знанием языка программирования как такового, а специалист, знающий современные технологии разработки, многие из которых можно освоить в нашем центре.

Поэтому, конечно, слушателям, получившим знания только по языку Python, тяжело будет заинтересовать работодателя. Однако пытаться стоит по ряду причин: чтобы понять, какие требования предъявляют к современному ИТ-специалисту, чтобы попасть в базы потенциальных сотрудников, или выяснить для себя какие знания ещё необходимо получить. Слушателям, которые уже имеют за плечами знания современных информационных технологий и решили расширить своё резюме знаниями о Python, конечно, найти работу гораздо проще.

— **Вы помогаете устраиваться на работу своим выпускникам?**

— Наш центр предлагает помощь в трудоустройстве своим выпускникам, и у каждого слушателя есть шанс ею воспользоваться. Информацию можно получить на официальной странице учебного центра, по адресу tc.belhard.com/about/trud.php.

— **Расскажите о себе: какое у**

вас образование, опыт работы?

— Я окончил БГУИР, получив диплом инженера-системотехника. За плечами магистратура, аспирантура, защита кандидатской диссертации. Программирование преподаю с 2002 года. Преподавал C/C++, Java/JEE, Pascal/Delphi, затем программирование для компьютерных сетей, теорию операционных систем и основы искусственного интеллекта. Кроме этого занимаюсь фрилансом, адми-

Справка “КВ”

ОДО “Центр Обучающих Технологий “БелХард” (Минск, Мельникайте 4, офис 305) образован в 1995 году. Занятия проходят в центре города (м. “Фрунзенская”). В каталоге курсов “БелХард” более 50 программ. На [сайте](#) центра работает онлайн-консультант, который в интерактивном режиме ответит на ваши вопросы.

нистрирую несколько сайтов, эти занятия связаны с разработкой на PHP, JavaScript и Python.

— **Что вы считаете главным в работе преподавателя?**

— Философский вопрос. Я считаю, основная задача преподавателя — заинтересовать своим предметом и направить подопечного в нужном направлении. Ни в коем случае не разжёвывать задачу до конца, давать повод и возможность самостоятельного решения, если не всей задачи, то шагов для её решения. У ученика

всегда должна быть предпосылка к самостоятельной работе. Кроме этого, доброжелательное отношение к подопечному и поощрение интереса к предмету.

— **Прослеживаете ли вы, как складывается судьба у ваших выпускников? Насколько успешно складывается их карьера?**

— Да конечно, по мере возможности я это делаю, стараюсь не прерывать связи со своими студентами. Приятно осознавать, что

ты помог человеку в начале его карьеры.

— **Чем обучение на курсах с живым преподавателем лучше дистанционного обучения или самообучения по книгам?**

— Дистанционное обучение или самообучение возможно при наличии силы воли у студента. Обучение с преподавателем, как правило, стимулирует. Ещё замечаю такую особенность, что когда человек приходит на курсы, он мотивированнее, чем в университете, и гораздо свободнее себя чувствует,

меньше закомплексован. Эти условия позволяют на курсах интенсивнее усваивать материал предмета, более глубоко его изучить.

— **Вы сами уже закончили своё образование или постоянно повышаете квалификацию?**

— Я считаю, что в информационных технологиях в ближайшее время вряд ли появится понятие специалиста, “закончившего образование”. Слишком интенсивно для этого они развиваются. ИТ-специалист, который прекращает изучать что-то новое и развиваться, перестает быть востребованным на рынке труда. Не даром, организации, работающие в ИТ, поощряют стажировки и переподготовку своих специалистов, в том числе и в нашем образовательном центре.

— **Что делать, если человек хочет учиться, но ему лень?**

— Как правило, такие люди или недостаточно мотивированы или не нашли себя. Такому человеку я бы посоветовал пытаться попробовать себя в разных областях, в ИТ широкий простор для выбора специальности. Залог успеха в том, чтобы то, чем человек занимается, ему нравилось, чтобы он чувствовал “кайф” от своей работы.

[Обсудить](#)

От чего бежит Болт?



Самым быстрым бегуном на планете, Усейном Болтом, заинтересовались мексиканские физики. Они тщательно изучали манеру его передвижения и в итоге смогли построить модель, которая, по их уверениям, объясняет секрет успеха этого спортсмена. Специалисты анализировали изменение в движении спортсмена каждые 0,1 секунды. Для этих целей они использовали видеозаписи забегов Болта на чемпионате мира 2009 года в Берлине. Учёные составили набор уравнений, которые описывают текущую скорость Болта и силы, действующие на его тело в любой момент забега. При помощи правильно подобранных параметров модели физики планируют добиться почти абсолютного совпадения предсказанного и реального положения спортсмена на дистанции. На этом исследователи не останавливаются. Они собираются перейти к практике: проверить работу своей модели на следующем чемпионате мира по лёгкой атлетике.

Инна РЫКУНИНА

Большой кофейный конкурс



Призы ждут тебя



Коробка с сюрпризами

МФУ HP Deskjet Ink Advantage 6525 e-All-in-One

Иван КОВАЛЕВ, VanolD@tut.by

Сегодня мало кто помнит, но такая важная “приставка” к компьютеру как принтер, появилась даже раньше, чем, даже самый простенький, монитор. Все, что делал компьютер у себя в “голове”, он потом выводил именно на бумагу, а не на экран. Потом это все читал и расшифровывал оператор, ну и так далее...

Потом, правда, монитор и принтер поменялись местами, но важность данного периферийного устройства от этого ничуть не уменьшилась. Бумага до сих пор является самым универсальным и удобным носителем, а потому выводить на нее информацию печатным способом, а так же заново оцифровывать ее, путем сканирования, мы с вами будем еще очень долго.

Потому и спрос на многофункциональные устройства, как разумную и удобную альтернативу “тандему” сканер-принтер, до сих пор не падает, и даже с появлением новых моделей растет.

И если во многих других направлениях (планшеты, смартфоны, мониторы, клавиатуры, мышки, камеры и т.д.) производителям

приходится лишь совершенствовать технические характеристики в надежде обойти конкурентов, то в случае с многофункциональными устройствами простор для деятельности остается еще очень большой.

Так, в своем новом струйном МФУ Deskjet Ink Advantage 6525, компания HP применила все свои самые продвинутые наработки, создав, в итоге, устройство, которое, в принципе, вполне полноценно может работать даже без участия компьютера. Более того — даже интерфейсный кабель ему не нужен. Но об этом ниже...

Итак, МФУ HP Deskjet Ink Advantage 6525 e-All-in-One представляет собой вполне компактное, для своего функционала, устройство, вместе с которым в коробке по-

ставляется интерфейсный USB-кабель, сетевой кабель, пачка мануалов, драйвера и маленький бонус в виде нескольких листиков фирменной фотобумаги HP.

Вытаскивать гаджет из коробки оказалось довольно затруднительно. Он, на самом деле, довольно тяжелый (больше шести килограммов), что говорит о солидной “начинке” и, скорее всего, внушительном шасси.

После установки HP Deskjet Ink Advantage 6525 на столе я, если честно, был немного удивлен. Привычный выдвижной лоток для отпечатков отсутствовал. Однако, как оказалось, это только на первый взгляд. И вот тут появляется первый сюрприз...

Просто дизайнеры додумались вместо громоздкой выдвижной каретки сделать небольшую двухсекционную полочку, которая выдвигается не вперед, а поворачивается на петле. И уже из нее отгибается вверх еще одна полочка, полезная, если формат бумаги вдруг окажется нестандартным. Элегантная идея.

Нижняя каретка для бумаги так-

же необычная. Это уже сюрприз второй. Она состоит из двух лотков: для обычных листов и для фотобумаги. В зависимости от задачи, принтер задвигает (выдвигает) фотолоток к механизму, захватывающему бумагу. Таким образом, вам уже не придется менять листы бумаги в приемном лотке с обычных на фото. Принтер сам все это делает за вас автоматически.

На задней панели нет ничего, кроме интерфейсного USB-разъема и гнезда для кабеля питания. Блок питания встроенный, отчасти поэтому принтер такой тяжелый. Сложно это назвать сюрпризом, но все-таки... Спереди, чуть левее лотка для бумаги, за небольшой заглушкой можно найти слот для карт памяти типа SD. Решение достаточно давнее и отлично себя зарекомендовавшее для всех гаджетов такого типа. Достаточно просто достать карту памяти из фотокамеры и вставить ее в МФУ, и можно печатать фотографии без вмешательства компьютера.

Из кнопок на лицевой панели имеется лишь клавиша включения питания. Далее

SMS-беременность



Новосибирские учёные придумали прогрессивный способ планирования семьи — умный градусник. Его можно использовать хоть дома, хоть в офисе. Женщине достаточно положить новинку в подмышку (так же, как обычный градусник), а он ей тут же сообщит, когда наступит наиболее благоприятный период для зачатия. Сообщение с текстом в стиле “Пора беременеть!” владелица датчика получит в виде SMS на свой телефон. Прибор создан по заказу компании, базирующейся в технопарке. Как объясняет один из авторов новинки, научный сотрудник Института химической биологии и фундаментальной медицины СО РАН Сергей Седых, сейчас почему-то не многие знают, что готовность к зачатию малыша выдают небольшие (на десятые доли градуса) колебания температуры женского тела. Тем не менее, повышение температуры напрямую зависит от повышения уровня гормонов. А измерять температуру гораздо проще, чем регулярно сдавать анализ крови.

Инна РЫКУНИНА

Коробка с сюрпризами

↑ весь процесс управления переходит на многофункциональный сенсорный экран.

Тут надо отметить первый недостаток: экран резистивный. То есть, если вы привыкли к своему современному смартфону или планшету и управляетесь с ним буквально с “закрытыми глазами”, то на этот раз придется слегка “вернуться в прошлое”. На экран придется нажимать. Зато есть жесты, помогающие легко перемещаться по пунктам меню, а оно, надо сказать, очень богатое. “Факс”, долгое время украшающий топовые МФУ прошлых поколений, исчез. Зато теперь вы можете сканировать и отправлять документы прямо на электронный почтовый ящик, причем как в традиционном формате PDF, так и как изображение. Можно также сохранить файл на карту памяти или традиционно отправить на компьютер.

Да и в остальном ничего не изменилось. Печать, копирование... Есть подменю, где можно выбрать формат, качество и цветность.

Что касается подключения, то в этом плане HP Deskjet Ink Advantage 6525 во всех смыслах соот-

ветствует самым современным реалиям. Ведь сегодня сложно найти офис или квартиру с компьютером, подключенным к Сети, и где не было бы точки доступа Wi-Fi.

У вас есть? Всё! Если вы решили приобрести этот гаджет, то в утере уж



точно придется прописать еще один MAC-адрес (если вы защищаетесь от всего, чего только можно), или хотя бы разрешить еще одному мобильному устройству входить в вашу локальную сеть (если у вас простое WEP-шифрование и ограничение на количество клиентов).

Любителям продукции Apple также повезло. С их устройств HP

Deskjet Ink Advantage 6525 e-All-in-One очень легко может принять и распечатать все необходимые документы. Поддержка соответствующих протоколов имеется.

Таким образом, МФУ HP Deskjet Ink Advantage 6525 можно вполне заслуженно на-

звать самодосточным печатающим терминалом, правда, с ограниченными возможностями, но, как я уже упомянул — с большим набором сюрпризов. Так, сразу двумя сюрпризами от разработчиков можно назвать две иконки на основном рабочем столе экрана: “DreamWorks” и “Шаблоны”. Начнем со второй...

Тут все просто: нажав на “Шаблоны”, вы попадаете в меню, где

можете без всяких дополнительных настроек распечатать календарь на неделю или месяц. При этом можно выбрать нужный год. Можно также распечатать нотный лист или “миллиметровку”. Самым интересным мне показался пункт “Игры”.

На одном листе вы можете распечатать несколько полей для игры в “крестики-нолики” или лабиринты разной степени сложности. Все это МФУ подгружает самостоятельно с интернет-сервера.

Но и тут сюрпризы не заканчиваются. Помните про иконку “DreamWorks”? Так вот, там производители “спрятали” целый набор всяческих приятных сюрпризов. От них, в первую очередь, будут в восторге дети, ведь все иконки, спрятанные в этом меню, связаны с мультипликационными лентами, выпущенными в разные времена компанией DreamWorks. “Шрек”, “Кот в сапогах”, “Мегамоzg”, “Кунг-Фу панда 2”... Под каждой иконкой открывается еще ряд различных шаблонов. Это могут быть трехмерные картинки, раскраски, головоломки или даже оптические иллюзии. Все на тему мультиков. ↓

Военный пилот станет первым британцем на МКС



Первым гражданином Великобритании, который побывает на МКС, станет Тим Пик, военный пилот-вертолётчик из Чичестера. 41-летний лётчик стал лучшим среди 8000 претендентов. Пик отправится к МКС в экспедиции под номером 46 ноябре-декабре 2015 года, там он пробудет пять месяцев. Всё оставшееся до полёта время уйдёт на подготовку астронавта. Сам Тим Пик рассказал журналистам, что, по его мнению, возможность полететь в космос — это самое высокое достижение в карьере любого пилота. По сути, Пика можно будет наградить званием первого британского астронавта, ведь все его предшественники, которые побывали на орбите, добрались туда или с помощью Российского космического агентства, или на ракете, предоставленной НАСА. В свою очередь, полёт Тима Пика будет полностью финансироваться британским правительством.

Инна РЫКУНИНА

Коробка с сюрпризами

↑ Ну, а теперь о, пожалуй, самом важном: о качестве и практичности. Причем второй параметр в данном случае, едва ли не важнее, чем первый.

В МФУ HP Deskjet Ink Advantage 6525 e-All-in-One используется система из четырех независимых картриджей, что позволяет контролировать уровень чернил с помощью отдельного пункта меню в настройках и, при необходимости, можно просто заменить опустошенный картридж на новый. Это очень важно при фотопечати, где, как правило, задействуются все цвета и их смешения.

Что же касается тестов печати фотографий (к текстам и векторным диаграммам придраться просто невозможно), то здесь был проведен самый простой тест: с карты памяти была открыта фотография, сделанная обычной цифровой фотокамерой, без эффектов и дополнительной обработки. В ней были почти все оттенки голубого, зеленого, красного, и желтого. На экране принтера фотография была отформатирована под носитель (10x15). Тема: море, пляж, красный купальник на девушке, зеленый зонтик над ней, голубое полотенце под ней и, на дальнем плане, опять же — зеленый, с оттенками, луг.

Итог сего теста показал, что МФУ HP Deskjet Ink Advantage 6525 e-All-in-One очень хорошо сбалансирован. Фотография получается ровной по цвету и в меру контрастной. Порадовало отсутствие “тумана”, присущего некоторым моделям конкурентов, немаловажно стремящимся к экономии чернил.

Тест проводился на бонусной фирменной бумаге от HP, так что сложно сказать, что будет, если использовать фотобумагу сторонних производителей, но, как показывает практика, если не особенно привередничать, а просто печатать обычные любительские фотографии, неискушенный пользователь разницы не заметит.

Возвращаясь к набору сюрпризов... МФУ HP Deskjet Ink Advantage 6525 e-All-in-One без всяких дополнительных модулей умеет печатать двухсторонние копии. Причем без всякого вмешательства пользователя. Достаточно просто задать соответствующий параметр в опциях печати. При копировании вмешаться все-таки придется, чтобы положить другой лист, а печатает принтер абсолютно самостоятельно.

Итог: вторым недостатком МФУ HP Deskjet Ink Advantage 6525 e-All-in-One стоит все-таки назвать

его цену — от 190 у.е. Это не очень много, если учесть его возможности и умения, но, на фоне конкурирующих струйных МФУ, данный гаджет может показаться дороговатым. Хотя я сильно сомневаюсь,

что все более дешевые аналоги смогут сделать все то, что умеет МФУ HP Deskjet Ink Advantage 6525 e-All-in-One.

[Обсудить](#)

ТВОЙ ПЕРВЫЙ ШАГ К ВЫСОКОЙ ЗАРПЛАТЕ

Компания **BELHARD®**

приглашает всех желающих на **бесплатную лекцию по теме: "Знакомство с IT специальностями"**

Вы узнаете **Проект IT-Страна**

О наиболее востребованных IT специальностях. Как стать IT специалистом за короткое время!?

Число мест ограничено

Предварительная запись по тел. **8(044) 744-75-54**

Мельникайте 2, ст.м.Фрунзенская

Научиться можно всему, даже начиная с "0"

Существует ли универсальный совет, что делать в случае проблем с Windows 7?



Попробуйте запустить Windows в режиме “чистого” запуска. Нажмите Win+R, введите msconfig — ОК. У вас откроется окно “Конфигурация системы”. Перейдите на вкладку “Автозагрузка”. Нажимайте кнопку “Отключить всё”. Следует перейти на вкладку “Службы” и поставить флажок возле записи “Не отображать службы Майкрософт”. Снова жмите “Отключить всё” и ОК. В меню “Пуск” ПКМ на Компьютер — Управление компьютером — Служебные программы — Планировщик заданий. Выделите папку “Библиотека планировщика заданий”. Поочередно нажмите ПКМ на каждом пункте и выберите “Отключить”. Перезагрузка. Проблема исчезла? Значит, вами была отключена служба или программа, мешающая работе компьютера. Теперь придется последовательно включать по одной программе и службе и перезагружаться после этого.

Neshka

Не щадя себя...

Сетевой фильтр APC P5B-RS

Иван КОВАЛЕВ, Vanoid@tut.by

Так называемые “компьютерные сетевые фильтры” на сегодняшний день являются чем-то вроде “дополнительной составляющей” любого персонального компьютера и сопутствующей ему периферии. Приобретая персональный компьютер, пользователь чаще всего спрашивает у продавца если не источник бесперебойного питания, то уж точно сетевой фильтр.

Компания APC, уже давно являющаяся лидером на рынке устройств, так или иначе связанных с защитой от перепадов в сети напряжения, недавно представила P5B-RS — довольно эффектный внешне и функциональный внутренне сетевой фильтр на пять розеток.

Как и любой фильтр, APC P5B-RS подходит для использования не только с компьютерной, но и с любой капризной к перепадам напряжения техникой: домашними кинотеатрами, игровыми консолями и прочими подобными устройствами.

Как и любой хороший и правильный фильтр, APC P5B-RS вы-

полнен из упругого пластика с негорючими включениями, что делает его абсолютно пожаробезопасным. Помимо этого, сетевая кабель присоединяется к корпусу фильтра с помощью специального поворотного держателя. Для дополнительных сервисов и удобства конструкторы добавили специальную скобу, в которую можно аккуратно собрать все провода, чтобы они не путались по полу.

Разрабатывая дизайн устройства, производители много внимания обратили на нужды пользова-

телей. Так, четыре розетки стоят рядом, а пятая отнесена на некоторое расстояние. Так очень удобно подключать массивные блоки питания от ADSL-WiFi-роутера.

Включается фильтр большой круглой клавишей, возле которой расположились два световых индикатора: режими-



ма работы и наличия заземления. Последнее, кстати, всегда крайне важно для подключения любой компьютерной техники.

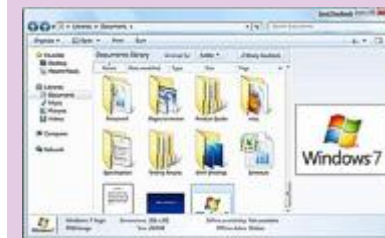
Разводка питания внутри корпуса фильтра, как и следовало ожидать, очень аккуратная. Две медные шины, одна из которых представляет собой небольшую мон-

тажную плату. Основную защиту от перенапряжения обеспечивают три варистора. Физическую защиту обеспечивают термические предохранители.

Тестирование в независимой лаборатории показало несколько неоднозначные результаты. С одной стороны, после скачка напряжения фильтр выключил питание, но не путем выгорания предохранителей, а из-за сгорания и, само собой, размыкания дорожки на печатной плате, соединяющей варистор с линиями питания. Возможно, это просто брак образца, ведь, по заявленным характеристикам, фильтр рассчитан на 10 А.

Итог: идеальное качество материалов корпуса, приятный бонус в виде скобы для кабелей. В условиях максимальной нагрузки фильтр сгорел, но все-таки, стоит думать, это только случайный брак. В любом случае, “умер” он, только спасая дорогостоящую технику, для чего, собственно, и предназначен...

Аварийное завершение работы проводника в Windows 7



Для начала проверим компьютер на наличие вирусов. Если их нет, идём дальше. Данная проблема чаще всего проявляется после установки сторонних программ, а точнее их интеграции в проводник Windows (например: отображение в контекстном меню). Решить эту проблему можно при помощи небольшой утилиты ShellExView — Shell Extensions Manager (существуют 32-х и 64-х битная версии). После её установки запустим её с правами администратора. В окне программы будут отображены все установленные расширения для проводника. Нажав на заголовок столбца “Company”, отсортируем их по производителю, выбираем все расширения, у которых производитель не Microsoft, и клавишей F7 отключаем их. Перезагружаем компьютер и наблюдаем за работой Windows. Если проблема пропала, то включая поочередно расширения, находим проблемное.

Neshka

**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](#)

Мы с удовольствием опубликуем статьи по следующим тематикам:

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

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

Нам не важно, студент ты или матерый профессионал.

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

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

Пиши: info@kv.by

Звони: (017) 203-90-10



Я бы такое купил

Михаил ГУТ

Габаритные линии для велосипеда

Весной наступил очередной велосипедный сезон, а вместе с ним мы периодически читаем пугающие новости о ДТП, в которых пострадали велосипедисты. Сде-



Велофонарь XFire Bike Lane Safety

лать более безопасной езду на велосипеде в темное время суток может помочь специальное устройство XFire Bike Lane Safety Light стоимостью \$40. Оно крепится сзади на подседельный штырь и с помощью двух маломощных красных лазеров создает слева и справа от велосипеда две прямые красные линии-маркеры длиной более полутора метров. В результате водители машин в темноте отлично видят габариты велосипеда. Помимо лазеров, устройство

комплектуется пятью мигающими красными светодиодами, что делает велосипед еще более заметным. Питание устройства осуществляется от двух AAA-батареек.

Солнечный рюкзак

Чтобы иметь возможность оставаться на связи во время походов, хорошо иметь за плечами рюкзак Solar Charge Backpack Bag стоимостью \$180. В верхней части этого рюкзака имеется гибкая солнечная панель из аморфного кремния, что дает возможность при



Рюкзак Solar Charge Backpack Bag

достаточном освещении заряжать встроенный литий-ионный аккумулятор емкостью 5200 мАч. Благодаря наличию целого ряда переходников и USB-разъему можно производить зарядку большинства



Зонт Device-Charging Market Umbrella

моделей мобильных телефонов, плееров, навигаторов и т.п. Выходное напряжение составляет 5 В. Имея такой рюкзак, можно смело брать в путешествие целый набор любимых гаджетов, не опасаясь, что они останутся без питания.

Электрический зонтик

Многие любители загородных пикников и пляжного отдыха у во-

доемов обязательно берут с собой большой пляжный зонтик, под которым можно спрятаться от палящего солнца. Если отдых на природе достаточно длительный, то встает неизбежный вопрос зарядки многочисленных современных гаджетов вроде смартфонов, плееров и планшетов. В таких случаях весьма полезным приобретением может ока-

Добавление MS Access ODBC Driver в Windows Vista/7 x64



Действительно, такая проблема существует для 64-битных Vista и 7. Заключается она в том, что при использовании компоненты Windows “Источники данных (ODBC)”, которая находится по пути: “Пуск” — “Панель управления” — “Администрирование”, можно добавить драйвер только для SQL-сервера. Дело в том, что в Windows Vista/7 x64 существуют две копии компоненты “Администратор источников данных (ODBC)”. Первая из них находится по пути “\Windows\system32\odbcad32.exe” (открывается через “Администрирование”), а вторая — хранится в “\Windows\system32\odbcad32.exe”. Таким образом, запустив компоненту из папки “\Windows\system32\odbcad32.exe”, мы попадем в “Администратор источников данных (ODBC)” для 32-разрядных систем, нажмём кнопку “Добавить”, и в появившемся списке увидим искомый нами MS Access ODBC Driver.

Neshka

Я бы такое купил

заться зонт Device-Charging Market Umbrella. В раскрытом состоянии он имеет диаметр 270 см, а высота ручки-шеста равна 240 см. На поверхности ткани зонта имеется четыре панели солнечных батарей размером 25x10 см, которые обеспечивают зарядку встроенного аккумулятора, от которого через имеющиеся в шесте USB-разъемы можно заряжать различные гаджеты. Напряжение питания 3.7 В, сила зарядного тока до 1000 мА. Смущает только довольно высокая стоимость такого полезного зонта — \$500.

Подводная видеокамера

Для больших любителей дайвинга и подводной видеосъемки отличным приобретением может стать специальная подводная камера Submarine Camcorder по весьма солидной цене \$6300. Она выполнена в виде небольшой подводной лодки-игрушки, однако обладает отнюдь не игрушечными характеристиками. Эта камера может погружаться на глубину до 30 метров, способна снимать видео высокого разрешения и передавать его по управляющему кабелю на ноутбук или планшет iPad. С помощью специального программного

обеспечения управление можно осуществлять непосредственно с ноутбука или планшета. Помимо передачи видеоизображения по кабелю, производится запись во встроенную память объемом 32 Гб. На зарядку встроенного аккумулятора требуется 16 часов, заряда хватает на 2 часа подводной ви-

жии при финансовой поддержке ВВС США разработали беспилотный летательный аппарат-махолет, напоминающий стрекозу. Этот робот-стрекоза оснащен специальными датчиками для предупреждения столкновения с препятствиями, оснащен системой GPS, а также миниатюрной видеокаме-



Видеокамера Submarine Camcorder



Робот-стрекоза

део съемки. Длина подлодки-видеокамеры около 50 см, ширина 35 см, высота 18 см. Имеется возможность производства интервальной фотосъемки через выбранные промежутки времени. Отличная вещь для съемки жизни подводного мира в духе Жака Ива Кусто.

Робот-стрекоза

Американские инженеры из технологического института Джорд-

рой, которая в режиме реального времени может транслировать изображение на пульт оператора. Данный БПЛА может использоваться для разведки, фотографирования и видеосъемки труднодоступных участков местности, сопровождения и наблюдения за группами людей. О цене и начале продаж пока нет информации.

[Обсудить](#)

Роскосмос погубил ЖИВОТНЫХ

Во время полёта российского спутника «Бион-М1», который длился в течение 30 дней, погибли почти все животные-космонавты, находившиеся на борту. Не дождалась своего возвращения на Землю 8 песчанок, 29 чёрных мышей, погибли все рыбы-цихлиды. По словам заместителя руководителя проекта Евгения Ильина, эксперимент вовсе не провалился: «Какие-то частные научные задачи из-за того, что потеряли животных, мы не решили, но в целом, мы считаем, что эксперимент прошёл успешно». Известно, что после приземления животные должны были быть распределены между 20 институтами для обследования. В итоге, пришлось скорректировать планы: погибших животных разобрали на органы, а органы ещё и разделили на части, чтобы всем досталось.

Инна РЫКУНИНА

KV: КОМПЬЮТЕРНЫЕ ВЕСТИ

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

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

За достоверность рекламной информации ответственность несет рекламодатель.

Группа компаний "БелХард" приглашает на работу

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

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

Наши ценности — это сильная команда, постоянное профессиональное совершенствование.

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

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

Специальное предложение студентам ИТ-специальностей со знанием английского языка:

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

Подробная информация о вакансиях, об интенсивно растущих секторах корпорации,

бланк резюме: www.job.belhard.com.

E-mail для резюме: job@belhard.com.