

ПВТ — локомотив белорусской экономики



На прошлой неделе белорусский Парк высоких технологий провел пресс-конференцию для СМИ, на которой директор Парка Валерий Цепкало подвел итоги 2013 года и обозначил приоритетные задачи 2014 года.

2

СЕГОДНЯ В НОМЕРЕ

- ▶ **Из врачей — в "айтишники". Часть вторая: смена профессии — путь к диплому**
Герой статьи с профессией врача решает получить новую профессию в сфере информационных технологий. Как же это сделать?
- ▶ **Обзор камерфона Nokia Lumia 1020 и обновления Nokia Black**
С самого начала распространения тенденции встраивать камеры в средства связи не одна фирма продвигала так называемые "камерфоны".
- ▶ **"Неафишируемые" секреты iOS 7**
"Подсмотрев" у популярных твиков их функциональные возможности, создатели новой системы смогли их скопировать.
- ▶ **Четыре ядра для любого кошелька**
Смартфон Fly Phoenix IQ4410 Quad оказался весьма примечательным в большинстве показателей аппаратом.
- ▶ **Осознанное сновидение: как, почему, зачем?**
Тема осознанных сновидений, освещенная в фильме "Начало" с Леонардо Ди Каприо, является далеко не фантастической.
- ▶ **Я бы такое купил**
Интересный обзор необычных гаджетов для настоящих гаджетоманов.

▲ ПВТ — локомотив белорусской экономики

Макс ВИЛЬТОВСКИЙ

В предыдущие 8 лет функционирования ПВТ руководство гналось за увеличением количества компаний, работающих под их началом. Сейчас Парк отходит от такой политики и старается в первую очередь увеличить не количе-



Валерий Цепкало

ство, а качество. Так, в 2013 году в качестве резидентов было привлечено 20 юридических лиц, 13 из них были созданы с участием иностранных инвесторов. При этом отсеяли из ранее существовавших только 4, но на улицу никто не ушел, ПВТ обеспечило всех своих бывших сотрудников новой работой.

Всего у ПВТ 140 зарегистрированных резидентов. Все они как

минимум окупаются, многие приносят огромный доход.

Рост производства обеспечивался как за счет увеличения числа сотрудников компаний-резидентов, так и за счет роста производительности труда. В 2013 году в Парке получили работу 3 тысячи человек, а это на 20% больше по сравнению с 2012 годом. Благодаря этому объем производства увеличился на 40%.

— Сейчас нашей главной стратегией является создание условий для того, чтобы росли наши компании, — рассказывает о смене приоритетов Валерий Цепкало. — Поэтому теперь не принципиально, сколько их у нас будет. Пусть их будет меньше, но они покажут стабильный рост и развитие.

Сегодня 18 тысяч человек могут официально сказать, что работают в «белорусской силиконовой долине». Именно столько людей трудится в ПВТ.

“Экспорт технологий почти на уровне экспорта вооружений!”

— Начиная с 2000-ых годов, экспорт технологий в некоторых странах уже приближался к уровню экспорта вооружений. Напри-

мер, когда я работал в США, было это в 2001 году, в Штаты приезжала делегация из Индии, — вспоминает Цепкало. — Они презентовали свои наработки по заказному программному обеспечению. Тогда объем экспорта из Индии достиг трех миллиардов долларов. В это же время Россия экспортировала вооружений на приблизительно 4 млрд долларов. Т.е. понимаете масштабы и разницу. Вооружение — это железо. Материалоемкость, энергоемкость, капиталоемкость в разы больше. Уже тогда стало понятно, что будущее за высокими технологиями.

В 2013 году ПВТ заработал более полумиллиарда долларов

Сейчас если верить руководству ПВТ, компания ежегодно растет на 40%. Сам Валерий Цепкало считает, что в ближайшие годы рост будет постепенно снижаться, это нормальная практика. Компания не может все время расти семимильными шагами.

— Мы заинтересовались индийским успехом. Стали изучать. И выяснилось, что на такие деньги Индия вышла через 20 лет. Развивались они на 40% в год. Сейчас по нашим наблюдениям это около 16%. Но когда база не

БЕЛОРУССКИЙ «ЖЕЛЕЗНЫЙ» САЙТ

WWW.X-NW.BY

о всех IT-новинках профессионально и доступно
новости, статьи, блог, форум

КОМПЬЮТЕРНОЕ ОНЛАЙН-ИЗДАНИЕ

ЧИТАЙТЕ НА САЙТЕ

Новинки свободного софта

Этот обзор получился полностью мультимедийный. Это и сервер Rygel для мультимедийных домашних сетей DLNA, и P2P-плеер Popcorn Time, и программы для "граббинга" и манипуляций с аудиодисками FLACon и Asunder.

События мировой IT-индустрии: 10–16 марта

В минувшем году я уже столько раз писал про грядущие экономические проблемы Китая, что уже сам себе надоел. Но, похоже, накаркал. Как свидетельствуют последние данные официальной статистики КНР, темпы роста производства и инвестиций в основной капитал в Китае в январе-феврале снижались.

Информационная безопасность: хроника 10–16 марта

Сегодня KV запускают новый еженедельный обзор под условным названием "Хроники информационной безопасности". Слишком уж актуальной стала за последние несколько лет эта тема. И все чаще преступления, связанные с информационной безопасностью, происходят не где-то далеко, а могут коснуться и нас с вами.

▲ ПВТ — локомотив белорусской экономики

меньше 3 млрд долларов, даже это хороший результат.

По объему производства компьютерных программ Парк перешагнул рубеж в полмиллиарда долла-

ров. В 2013 году выручка в эквиваленте составила 525 млн долларов. Конечно, это не 3 млрд как 13 лет назад у Индии, но за 8 лет работы тоже неплохой результат.

Парк дает белорусской экономике больше чем БелАЗ, МАЗ и МТЗ вместе взятые

— Мы тут недавно с Мясниковичем (премьер-министр РБ, —

авт.) общались. Так он сказал, это как в лучшие годы (2005-2006) давали, с точки зрения вклада в ВВП, БелАЗ, МАЗ и МТЗ вместе взятые, — откровенничает директор ПВТ. — И сегодня мы, естественно, даем государству больше, чем три этих локомотива экономики. К ним можно добавить еще ряд машиностроительных заводов, тогда их отдача государству сможет сравниться с нашей. Экспорт у них, конечно, больше. Но там и огромная доля импорта, необходимая для производства. И затраты у них больше. И инвестиции от государства они получают больше, чем мы.

В инфраструктуру компании и в ее строительство в общей сложности было вложено 525 млрд рублей. ПВТ как может их отрабатывает, но не финансами (хотя и без них), а в первую очередь уникальными знаниями. За 8 лет было открыто 60 лабораторий в вузах страны. С 2012 года на базе компании учебные заведения стали открывать кафедры.

В 2013 году в Парке было открыто шесть филиалов кафедр профильных университетов. Кафедры созданы в целях укрепления связей вуза с производством и усиления практиче-

76 компаний — с участием иностранных инвесторов, из них: 40 — коммерческие организации со 100% иностранным уставным капиталом; 36 — совместные коммерческие организации.

► На базе Белорусско-Индийского учебного центра в области ИКТ в 2013 году повысили квалификацию в области информационных технологий более 200 преподавателей и 700 студентов из 20 вузов страны. Также около 300 учителей общеобразовательных школ прошли обучение по использованию современных информационных технологий в учебном процессе.

► В образовательном центре ПВТ по специальностям в области информационных технологий прошли переобучение более 700 человек.

Статистика и факты

► Объем производства компьютерных программ составил 4,7 трлн рублей и увеличился в 1,4 раза по сравнению с прошлым годом.

► Объем внедрения разработанного в Парке программного обеспечения для белорусских предприятий и организаций в 2013 году увеличился в 1,7 раз и составил 710 млрд рублей. Всего резидентами ПВТ было выполнено около 9 тысяч проектов для белорусских заказчиков.

► Компании-резиденты ПВТ — крупнейшие поставщики ПО на рынке Беларуси:

- ООО Системные технологии
- ИП АйБиЭй АйТиПарк
- ЗАО СОФТКЛУБ-Центр разработки
- ООО Сбербанк-Технологии
- ИООО ЭПАМ Системз

► Объем инвестиций администрации ПВТ и компаний-резидентов в строительство объектов недвижимости на территории Парка высоких технологий составил 252 млрд рублей.

► Объем экспорта ПО в 2013 году вырос на 35% и составил 446,7 млн долларов. С учетом импорта получено чистое сальдо в размере 435,6 млн долларов.

► Компании-резиденты ПВТ — ведущие экспортеры ПО:

- ИООО ЭПАМ Системз
- ООО Гейм Стрим
- ЗАО Итранзишэн
- ИП АйБиЭй АйТиПарк
- ИООО Эксадел

► По видам инвестиций, привлеченных в сферу новых и высоких технологий, компании основаны:

64 компании — белорусскими инвесторами;

НОВОСТИ

Белорусские разработчики стали лучшими на Google Play

Пресс-служба ПВТ



Белорусская компания-разработчик мобильных приложений Aralon в этом марте вошла в число топовых девелоперов Google Play. Этот статус является признанием устоявшейся репутации в сфере мобильных разработок, свидетельством высокого качества и инновационных характеристик всех приложений, которые выпускаются компанией для Android-устройств.

Это уже не первое признание заслуг Aralon на мобильном рынке. Например, такие продукты, как Weather Live, My Alarm Clock, Calculator Pro, которые были разработаны для Amazon Appstore, не только стали бестселлерами магазина, но и неоднократно попадали в списки рекомендованных приложений Amazon. Кроме того, приложение Weather Live было включено в список рекомендованных приложений и на Google Play. А приложение Calculator Pro for iPad в 2013 году вошло в список самых скачиваемых приложений за 5 лет существования App Store.

▲ ПВТ — локомотив белорусской экономики

кой подготовки студентов.

Сегодня в ПВТ действует 14 филиалов кафедр профильных университетов и открыто более 60 совместных научно-практических лабораторий в вузах.

— Когда открываются лаборатории — это компании приходят в вуз. Когда создаются кафедры, значит, институт сам пришел в компанию. Началось движение в обратном направлении, — поясняет разницу Цепкало.

Почти все, что производит ПВТ уходит за границу

85% продукции Парка уходит за границу. В Беларуси остается только 15% из общего числа.

В результате реализации мер по продвижению резидентов Парка высоких технологий на внешние рынки, в 2013 году темпы роста производства ПВТ значительно опережали темпы роста объемов мирового рынка информационных технологий.

— Более 170 млн долларов мы поставляем сейчас в США и это больше, чем все наши основные

отрасли экономики, — хвастается успехом Валерий Цепкало. — Также больше всех в стране мы продаем и Великобритании.

Крупнейшими экспортерами разработок ПВТ администрация парка называет такие страны как



США, Россия, Германия, Великобритания, Финляндия, Израиль, Нидерланды и Дания. А всего заказчиками ПВТ являются 57 стран мира. В списке присутствуют все самые продвинутые страны. Тем не менее, Беларусь пока не в их числе.

Парк планирует наладить производство мобильных приложений

В будущем Парк планирует сосредоточиться исключительно на разработке программного обеспечения. Постепенно уменьшать

производство. Это нормальная мировая практика... К этому в свое время пришли и Apple и Sony и др. мировые корпорации, где продукцию под их марками давно не делают на родине, все заводы перенесены в Китай и другие страны, где затраты куда меньше.

— Руками делать больше не будем, только интеллектуальная работа. Также в скором времени хотим наладить производство мобильных приложений.

— ПВТ как-нибудь участвует в создании белорусско-китайского индустриального парка? — спросили журналисты.

— Официально не участвуем. Но будем рады поделиться опытом, дать какой-то совет, можем и всячески поспособствовать, если в этом будет необходимость.

Складывается впечатление, что наш Парк высоких технологий исключительно успешен, и скоро сможет конкурировать с ведущими мировыми корпорациями. Но не все так радужно в «силиконовой долине».

— У нас есть и несколько успешных компаний, — делится и поделился новостями Валерий Цепкало. — Мы их пример не приводим, но и не отрицаем существования. Это несколько продуктовых компаний. Они уже около пяти лет не приносят хоть какой-то прибыли. Их доходность минимальная. Мы видим, что они энтузиасты, стараются, но не выстреливают. Поэтому и финансируем их, несмотря ни на что.

“Белтелеком” повысил стоимость ряда услуг в среднем на 18%

Пресс-служба РУП “Белтелеком”



Компания “Белтелеком” сообщила о повышении тарифов на отдельные услуги электросвязи с 20 марта 2014 года. В соответствии с постановлением Министерства экономики Республики Беларусь №21 от 11.03.2014 года регулируемые тарифы на услуги электросвязи повысились в среднем на 18 процентов.

С 26 марта также повысятся тарифы на услуги хостинга, справочно-информационные услуги, CLIP и прочие услуги, оказываемые РУП “Белтелеком”. А с 01 апреля — на международные телефонные соединения в направлении России и Украины (на 11 процентов).

Пока без изменений остаются тарифы на услуги доступа к сети Интернет (budy), гарантированную полосу пропускания, интерактивное телевидение ZALA, телефонные соединения с абонентами сетей сотовой подвижной электросвязи.

ремонт и обслуживание
ИБПАРС, Powercom и др.
Ноутбуков HP
Компьютеры серверов
Мониторы принтеров
Минск, Технический центр БелАВМ
Тел. 283-22-45(46), 293-16-75

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

[Обсудить](#)

Из врачей — в “айтишники”

Часть вторая: смена профессии — путь к диплому

Лилия САВКО

В первой части статьи были рассмотрены причины, ведущие к необходимости смены профессии. Герой статьи с профессией врача, — обобщенный образ человека, желающего “влииться” в ИТ — решает получить новую профессию в сфере информационных технологий. Как же это сделать?

Самый быстрый и заманчивый способ — пойти на курсы. Их огромное множество, поэтому можно найти что-то поближе к дому. Они кратковременны и обещают быстрое получение необходимых навыков. Стоимость относительно невысока. Но возникают вопросы:

1. Как устроиться на новую работу после окончания таких курсов?

2. Какие будут перспективы новой карьеры?

3. Достаточно ли будет знаний, полученных на курсах, для полноценной работы в новой профессии?

Что же решает наш врач? Как человек, привыкший все делать основательно, он сразу отмечает курсы. Раз уж первую профессию он приобретал в ВУЗе, то и вторую он хочет получить тоже в ВУЗе. По

его убеждению, только в таком образовательном учреждении можно получить глубокие базовые знания по профессии. А курсы хороши для расширения этих знаний. Так что курсы остаются “на потом”.

Какие ВУЗы предлагают образование в сфере ИТ? В первую очередь, такие:

– БГУИР — Белорусский государственный университет информатики и радиоэлектроники,

– БГУ — Белорусский государственный университет,

– БНТУ — Белорусский национальный технический университет.

Получение второго высшего образования — это основательный вариант. Условия поступления такие же, как и для получения первого образования. А значит, опять экзамены. Хотя существует воз-

можность сверки учебных планов на основании выписки к первому диплому и зачисление сразу на второй курс для получения второго высшего образования. Практически это возможно при первом техническом образовании. Гуманитариям все же придется идти на тестирование. И, откровенно говоря, шансов его успешно сдать без усидчивой подготовки через десять и более лет после окончания школы немного. К тому же, учиться придется не менее 5 лет, при этом изучать дисциплины, не всегда относящиеся к новой профессии, и каждые полгода сдавать экзамены. В нужно ведь еще и работать — чтобы жить за что-то. В общем, долго, тяжело и ненадежно. Так что нашему врачу этот вариант тоже не подходит.

ВУЗы предлагают еще один способ получения новой профессии — переподготовка специалистов, имеющих высшее образование. Чем она хороша?

1. обучение длится не более двух лет,

2. при поступлении не нужно сдавать экзамены,

3. изучаются дисциплины толь-

ко по специальности,

4. выдается диплом ВУЗа о переподготовке.

Наш герой останавливает свой выбор именно на таком способе обучения.

Теперь нужно подобрать специальность. Выбирать переподготовку в сфере ИТ можно из:

– 1-40 01 71 “Программное обеспечение встроенных компьютерных систем”,

– 1-40 01 73 “Программное обеспечение информационных систем”,

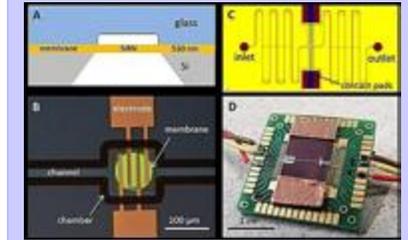
– 1-40 01 74 “Web-дизайн и компьютерная графика”.

Первые две специальности сугубо технические. Здесь гуманитарию будет нелегко. Придется вспоминать, а порой и учить заново математику, настраиваться на технический лад. Третья же более творческая, мобильная, свкрплениями технических знаний. Именно эта специальность может подойти для гуманитария. Поэтому наш герой останавливает свой выбор на “web-дизайне”.

Осталось дело за ВУЗом. Какой предпочесть? Давайте обратимся непосредственно к

Ученые не разобрались в работе созданного ими двигателя

Макс ВИЛЬГОВСКИЙ



Инженер-электротехник из Университета Твента Виталий Световой оповестил СМИ о том, что ему удалось создать микродвигатель. Для его работы необходима лишь капля обыкновенной воды и незначительные разряды электричества.

Но проблема в том, что сами создатели пока еще не знают, как двигатель это делает. Общая картина им известна: микродвигатель внутреннего сгорания состоит из наполненной водой камеры с парой электродов. Когда по ним проходит ток, вода диссоциирует на кислород и водород и порождает нанопузырьки. Но то, что происходит дальше, приводит специалистов в недоумение. Они не понимают, почему, когда ток прекращается, объема оболочек пузырьков все равно хватает, чтобы искиривить мембрану, которая удерживает их вместе.

▲ Из врачей — в “айтишники”

участникам образовательного процесса и спросим у них о программах переподготовки “Web-дизайн и компьютерная графика”.

Первым нашим собеседником, а вернее собеседницей, будет менеджер программы переподготовки “Web-дизайн и компьютерная графика” магистр педагогических наук, старший преподаватель кафедры менеджмента технологий ИБМТ БГУ Светлана Владимировна Яскевич.

— **Светлана Владимировна, с какого времени открыта программа переподготовки “Web-дизайн и компьютерная графика” в университете?**

— Программа переподготовки работает в стенах ГУО “Институт бизнеса и менеджмента технологий” БГУ с 2004 года. Форма получения образования — вечерняя. Начиная с 2007 года добавлено обучение по заочной форме получения образования.

— **Сколько выпусков у программы?**

— За это время было подготовлено и выпущено 27 выпусков слушателей.

— **Есть ли ограничения при наборе слушателей? Могут ли каким-то специалистам отказать**

в приеме документов?

— Ограничений никаких нет. Главное, чтобы у человека было высшее образование или он являлся студентом 4-5 курсов. Приветствуется владение элементарными навыками работы с компьютером. В случае, если таких навыков нет, мы можем предложить обучение по адаптационному курсу для будущих слушателей программы “Web-дизайн” “Компьютер для начинающих”. Но самое важное — это мотивация, желание наших слушателей освоить профессиональные знания и навыки и стать профессионалами.



Светлана Яскевич

— **Есть ли отличия в уровне подготовки специалистов при**

очной и заочной форме обучения?

— Нам удалось создать такую образовательную среду с использованием различных технологий обучения, что наши слушатели имеют практически одинаковые возможности для своей профессиональной подготовки. Как результат, уровень квалификационных работ слушателей, обучающихся по очной форме получения образования и по заочной форме одинаково высокий. Это демонстрирует результативность выстроенного учебного процесса переподготовки специалистов в Институте.

— **Какова квалификация преподавателей программы? Они преимущественно теоретики или работают на каких-то проектах практически?**

— За время существования нашей программы нам удалось сформировать сбалансированную команду преподавателей, которая, тем не менее, постоянно пополняется новыми кадрами. Преподавательский состав сформирован по следующим критериям: высококвалифицированные преподаватели-практики, работающие по современным методикам преподавания и использующие интерактивные электронные технологии

обучения. В итоге у нас получилась такая структура:

- 21% кандидаты наук,
- 36% старшие преподаватели,
- 43% преподаватели.

— **Какие у программы есть особенности (изюминки) в отличие от аналогичных программ других ВУЗов?**

— Ключевой заслугой нашей программы переподготовки, на мой взгляд, являются учебные программы, по которым мы осуществляем переподготовку. При разработке учебных программ по изучаемым дисциплинам был сделан упор на соблюдении принципа целостности и междисциплинарности — темы, входящие в содержание учебных программ нескольких дисциплин, должны изучаться от дисциплины к дисциплине на более высоком уровне и с учетом особенностей изучаемого предмета. К примеру, тема “Оптимизация изображений для веб-страниц” первый раз встречается в дисциплине “Компьютерная графика”. При ее изучении помимо технологии оптимизации изображений для веб-страниц делается упор на правила подбора форматов графических файлов в зависимости от вида изображения. Повтор-

EPAM покупает две компании-разработчика ПО для медицины

Punctuation



Как следует из годового отчета EPAM Systems, компания договорилась о приобретении активов и обязательств американской ИТ-компании NetSoft. Netsoft занимается заказной разработкой приложений, управлением жизненным циклом ПО, созданием бизнес-стратегий, а также корпоративными порталами и мобильными приложениями. В основном NetSoft обслуживает предприятия из сферы медицины, но у компании также есть заказчики из финансового сектора, логистики и некоммерческих организаций. Среди клиентов Netsoft есть и компания Mitsubishi.

В прошлом году EPAM Systems приобрела за \$34 млн американскую компанию Empathy Lab, которая специализировалась на цифровых стратегиях и разработке продуктов на основе пользовательского опыта, и канадского поставщика программных решений Thoughtcorp за \$14,7 млн.

▲ Из врачей — в “айтишники”

но эта тема рассматривается в дисциплине “Верстка web-страниц”. В этом случае правила подбора форматов графических файлов уточняются в зависимости от поддержки этих форматов браузерами. Тем самым соблюдается принцип междисциплинарности.

Яркой иллюстрацией принципа целостности процесса подготовки специалиста в нашем Институте является стратегия исследовательских проектов, суть которой заключается в следующем: проходить обучение от дисциплины к дисциплине, слушатели продолжают работу над одним и тем же своим проектом, последовательно развивая его и переводя на более высокий уровень подготовки. Такой подход позволяет им увидеть целостность процесса проектирования, разработки, размещения в Интернете и SEO-продвижения (Search Engine Optimization — поисковая оптимизация) готового веб-продукта.

— Практикуются ли у вас методики дистанционного обучения?

— Это еще одна особенность нашей образовательной программы. Вне зависимости от формы получения образования очной или заочной занятия построены в мак-

симально интенсивной форме, в том числе с использованием технологий дистанционного обучения:

— Электронные конспекты учебных материалов — оперативно можно найти ответы на возникшие в процессе обучения вопросы.

— Система интерактивных тестов, упражнений, практических заданий, исследовательских проектов и т.п.

— Учебные коммуникации осуществляются в виртуальной среде учебного портала — “Виртуальном университете”.

— Активное проведение занятий в виртуальном классе — вебинары.

— Использование инструментов Skype, сетевого сообщества “ВКонтакте” для коммуникаций между слушателями, преподавателями, методистом.

— А есть ли у вас электронные обучающие материалы (методички, книги, лекции, тесты)?

— Да, это обязательное условие для каждой дисциплины. Обучающие материалы в электронном виде можно просмотреть и скачать в “Виртуальном университете”. Там же наши слушатели получают практические задания, которые после их выполнения проверяет преподаватель, проходят проме-

жуточные и финальные тесты, получают консультации и многое другое, что входит в понятие “образовательная среда”.

— Нужно ли дополнительно оплачивать получение такого материала?

— Нет. Никакой дополнительной оплаты не нужно.

— Все ли поступившие доходят до “финиша” и получают диплом?

— Все, кто осмысленно поставил себе цель — овладеть новой, востребованной специальностью, стать профессионалом и получить диплом о переподготовке и целенаправленно к ней шел, дошли до “финиша” и получили новую квалификацию “Программист — веб-дизайнер”.

— Востребованы ли выпускники этой программы переподготовки? Отслеживаете ли вы их трудоустройство и дальнейшую практику?

— Безусловно, востребованность специалистов в IT-отрасли сегодня очень высокая. Суверенностью могу сказать, что основная масса наших выпускников нашли себя в новой профессии. Мы сотрудничаем со многими компаниями, работающими в области Web-дизайна и компьютерной гра-

фики, где уже работают наши выпускники. Привлекаем своих же бывших слушателей к совместной работе в проектах преподавателей, это и наш кадровый преподавательский резерв.

— Предлагаете ли вы какие-либо факультативные курсы для изучения по смежным направлениям?

— Да, дополнительно основному процессу обучения предлагается повышение квалификации по востребованным на сегодняшний день направлениям: “Тестирование веб-ориентированных приложений” и “SEO-продвижение сайтов” и другие.

В заключение хочу отметить, что “входной диапазон” специальностей наших слушателей очень широк — гуманитарии, “технари” и “естественники”, а после наших тренингов — это профессиональные айтишники, уверенные в своей новой профессии.

Спасибо Светлане Владимировне за интересную беседу и полезную информацию.

В следующей статье нас ждет еще один не менее интересный собеседник.

[Обсудить](#)

США больше не будут контролировать интернет

Макс ВИЛЬТОВСКИЙ



В США решили полностью отказаться от прямого контроля над управлением глобальной сетью интернет. Об этом сообщил руководитель профильного подразделения минторга США Лоуренс Стриклинг.

Пока что “властелином” интернета еще можно назвать некоммерческую корпорацию ICANN. В будущем году истекает срок контракта организации с минторгом. До сих пор его всегда продлевали. Что будет теперь, никто не рискует предугадывать, но ясно одно, всемирная Сеть больше не будет полностью под властью этой компании.

Президент ICANN Фади Шехад положительно относится к планируемому изменению. Благодаря началу переходного процесса по его словам “будет полностью задействовано мировое сообщество”.

МЕНЕДЖЕРАМ

Комплексный Интернет-маркетинг

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”

Принципы управления проектами

5 учебных дней, 36 часов

Учебный центр IBA

Проектирование системы управления компанией в Business Studio

3 учебных дня

ЧП “СТАМ Софт”

Управление проектами при разработке ПО

Диплом Международного института качества. 3 уровня по 60 часов

ЦОТ “БелХард Групп”

Управление рисками в ИТ-проектах

ЦОТ “БелХард 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”

Использование сетевого оборудования Cisco. Части 1-2

5 учебных дней, 40 часов

Учебный центр IBA

Академия 1С-Битрикс

Серия курсов “1С-Битрикс: Управление сайтом”. 6 курсов для разных специалистов. 1–4 учебных дней

Компания “Новый сайт”

Приложения для iPhone: разработка и программирование

56 часов

УЦ “БелХард Групп”

Разработка приложений для платформы Android

60 часов

УЦ “БелХард Групп”

Система информационной безопасности

5 учебных дней, 36 часов

НПП “БелСофт”

SEO-продвижение

2 месяца, 60 часов

ООО “Шипалекс”

Промышленная разработка ПО

2 месяца, бесплатно

ITransition

НАЧИНАЮЩИМ

1С: 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”

Графический дизайн в Photoshop и CorelDraw

1.5 месяца, 45 часов

ООО “Шипалекс”

Web-дизайн (комплексный курс)

72 часа

УЦ “БелХард Групп”

Web-дизайн: HTML, CSS, Flash, Action-Script

96 часов

ОЦ “Юниверсум”

Базовый SEO-курс

58 часов

Институт Бизнес-Технологий

Видеомонтаж для начинающих

40 часов

Институт Бизнес-Технологий

Компьютерное проектирование

36 часов

ОЦ “Юниверсум”

Microsoft ВІразработчик

Полная занятость, гибкий график
EPAM Systems

С++-программист

Полная занятость
Applied Systems

С/С++-разработчик

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

Разработчик С++

Полная занятость. Могилев
Awem-Studio

С#-, ASP.NET-/WinForms-программист

Полная занятость
BelHard

ASP.NET(С#)-разработчик

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

Middle/Senior .NETDeveloper

Полная занятость, гибкий график
EPAM Systems

PHP-программист

Полная занятость
BelHard

JAVA(J2EE)-программист

Полная занятость
BelHard

Ведущий PHP-разработчик

Полная занятость
OZ.by

.NET-разработчик

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

PHP-разработчик

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

Java-разработчик

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

Программист PHP

Полная занятость
Открытый контакт

Python-программист

Полная занятость
BelHard

Ruby on Rails-разработчик

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

Delphi-программист

Полная занятость
BelHard

Гейм-дизайнер

Полная занятость. Могилев
Awem-Studio

Комьюнити-менеджер

Полная занятость. Могилев
Awem-Studio

Специалист по тестированию ПО

Полная занятость
BelHard

Специалист по тестированию

Полная занятость, гибкий график
EPAM Systems

Тестировщик ПО

Полная занятость
Applied Systems

ИТ-специалист, системный администратор

Полная занятость
BelHard

Системный администратор Unix (Linux)

Полная занятость
Открытый контакт

Support Engineer

Полная занятость, гибкий график
EPAM Systems

Менеджер IT-проекта

Полная занятость
Открытый контакт

Специалист по маркетингу и рекламе

Полная занятость
Открытый контакт

SEO-специалист

Полная занятость
OZ.by

Специалист по продажам

Полная занятость
Открытый контакт

Обзор камерофона Nokia Lumia 1020 и обновления Nokia Black

Антон КОВАЛЕВСКИЙ

Невозможно представить современный смартфон без встроенной камеры (а чаще двух), не говоря уже о том, что одним из главных критериев флагманских моделей, важность которого пытаются внушить маркетологи, стало количество мегапикселей. С самого начала распространения тенденции встраивать камеры в средства связи не одна фирма продвигала так называемые “камерофоны” (первым успешным проектом такого рода можно назвать Sony Ericsson k750), сегодня же мы познакомимся с финским видением подобного гаджета. Итак, встречайте: Nokia Lumia 1020, хвастающая со- рокадвухмегапиксельным сенсором!

Детально рассматривать все встроенное программное обеспечение я не буду, так как на просторах сети хватает полных обзоров Windows Phone; переписывать то, что и так написано, желания совершенно нет. А чтобы заинтересовать приверженцев этой системы, рассмотрим нововведения, которые привносит январское обновление Nokia Black из эксклюзивные фишки флагманских устройств Nokia. Далее последует подробный обзор фотовозможностей и сравнение с обычным фотоаппаратом,

которое, интриги ради, я оставлю на закуску.

На данный момент Nokia 1020, помимо наличия продвинутой фотосоставляющей, является флагманским смартфоном (подчеркиваю данное слово, так как 1520 — совсем другой сегмент устройств) финской компании, что делает устройство вдвойне интересным.

К сегодняшнему дню мобильная ОС от Microsoft стала достаточно самодостаточной системой с минимальным набором сторонних приложений, тем не менее, о

каких-либо возможностях кастомизации речи не идет просто из-за соответствующей политики: если вам, например, придется не по вкусу встроенная клавиатура, единственное, что предлагает Microsoft — смириться. Это нельзя не

мативно, но в то же время удручает отсутствие единого центра уведомлений, из которого можно было бы сразу получить доступ ко всем новым событиям. В качестве компенсации в Nokia Black добавили отображение новых событий



учитывать, пусть в качестве обратной стороны медали пользователь и имеет простой интерфейс, подразумевающий использование “из коробки” без каких-либо дополнительных настроек.

При включении система встречает нас стартовым экраном, состоящим из небезызвестных плиток. Смотрится красочно и инфор-

на экране разблокировки, что, несомненно, хорошо, но все равно это всего лишь небольшой шаг в сторону далеко ушедших вперед конкурентов.

В коробке кроме смартфона обнаруживаются кабель, зарядное устройство и гарнитура. Ряд интересных аксессуаров вроде фоторучки, предлагающей

Пополнение кошельков EasyPay картами Visa и MasterCard

“Открытый контакт”



Клиенты системы электронных денег EasyPay получили возможность мгновенного on-line пополнения своих кошельков картами Visa и MasterCard, эмитированными в Беларуси.

Новый сервис доступен прямо из кошелька EasyPay и позволяет пополнить баланс картой Visa или MasterCard on-line, не прибегая к помощи банкомата или интернет-банкинга. Средства становятся доступны для использования в электронном кошельке моментально после проведения операции.

EasyPay — крупнейшая белорусская система электронных денег для оплаты товаров и услуг в сети Интернет. Основана в 2004 году в совместном проекте ООО “Открытый контакт” и ОАО “Белгазпромбанк”. EasyPay предназначена для проведения быстрых платежей через интернет и SMS в режиме online.

Обзор камерфона Nokia Lumia 1020 и обновления Nokia Black

помимо более удобного хвата еще и дополнительный встроенный аккумулятор, или чехла, поддержи-



вающего технологию беспроводной зарядки, производитель предлагает докупить отдельно. А жаль.

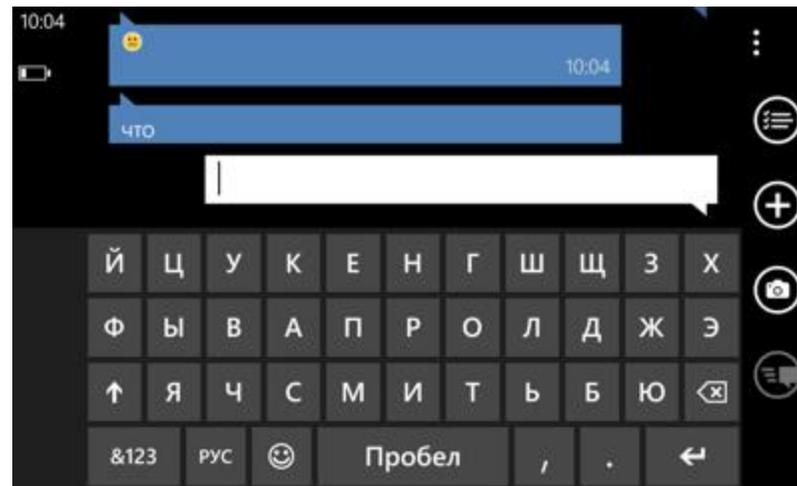
Nokia 1020 не пытается выглядеть ни тонкой, ни миниатюрной, но это только к лучшему: благодаря относительно небольшой диагонали дисплея смартфон получился не слишком широким, что позволяет полностью обхватывать телефон, а не просто класть его

на ладонь. Смартфон несколько толще 925-й модели, а страшным сном любителям тонких девайсов можно назвать фотомодуль, увеличивающий габариты до уж совсем неприличных размеров. Тем не менее, смартфон держать очень удобно: он эргономично ложится в руку, скрученные боковые грани не впиваются в ладонь, а указательный палец упирается в вышеупомянутый фотомодуль. Корпус монолитный, выполнен из поликарбоната, скрипы и люфты искать банально негде, матовое покрытие устойчиво к царапинам и отпечаткам пальцев. То же можно сказать и о защитном стекле, в общем-то, от флагмана Nokia другого ожидать не приходится. Телефон выглядит стильно и имиджево, выделяется из ряда безликих сенсорных «кирпичей». В случае с черным вариантом исполнения дисплей, в котором применяются все последние наработки компании, сливается с корпусом, если использовать темную тему оформления; смотрится, не постесняюсь этого слова, футуристично. Как и в Lumia 925, дисплей выполнен по технологии AMOLED, в настройках есть возможность цвето-

коррекции; неочевидным и приятным плюсом являются часы и уведомления, которые показываются в режиме ожидания. Разблокировать смартфон можно при помощи двойного тапа по стеклу, что очень удобно: за время тестирования я окончательно отвык от нажатия кнопки. Разрешение составляет 1280x768, конечно, топовые устройства на Android могут похвастаться FullHD, тем не менее, для диагонали в 4,5 дюйма такого разрешения более чем достаточно. К тому же, стоит отметить поддержку работы в перчатках. Чуть не забыл: на солнце дисплей ведет себя просто великолепно, не выцветает и почти не

теряет насыщенности, что не под силу большинству конкурентов.

Двухъядерный процессор в совокупности с двумя гигабайтами оперативной памяти делают свое дело: приложения работают плавно и без задержек, скроллинг даже очень тяжелых веб-страниц не приводит к каким бы то ни было заминкам. Своей памяти 32 гигабайта, и это тот случай, когда можно сказать «всего 32 гигабайта», так как для устройства, в котором отсутствует возможность использования флеш-карты, которое подразумевает просмотр видео в HD (не забываем и про фотографии, которые могут «весить» по 50 мегабайт), это очень мало: соби-



Украинские хакеры обрушили сайты НАТО

Punctuation



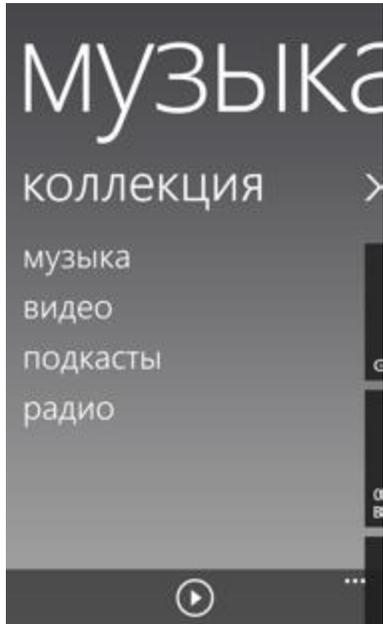
Украинские хакеры взяли на себя ответственность за кибератаки, остановившие работу двух сайтов НАТО — основного сайта НАТО и веб-сайта центра киберзащиты Альянса. По словам хакеров, они сделали это в знак протеста против действий западных держав накануне референдума в Крыму. Соответствующее заявление опубликовано на сайте группировки «КиберБеркут».

«Мы, КиберБеркут, заявляем, что сегодня в 18:00 [16 марта — прим. ред.] мы начали атаку на ресурсы НАТО... Мы обращаемся к натовским кибербандитам: Убирайтесь прочь с украинской земли!», — этими словами заканчивается обращение хакеров к общественности. «КиберБеркут» заявил о намерении не допустить «присутствия на территории нашей Родины на товских оккупантов».

Кроме того, группа утверждает, что «уронила» и сайт Парламентской ассамблеи НАТО.

Обзор камерфона Nokia Lumia 1020 и обновления Nokia Black

раясь в поездку и закидывая фильмы, придется в очередной раз что-то удалять. Оптимизация энергопотребления отличная: в режиме



нормального использования смартфон живет полтора-два дня.

Динамик радует громким и чистым звуком. По всем функциям, как я уже говорил, пройтись не получится, но на музыкальной составляющей хотелось бы остановиться отдельно. Звучание у Nokia 1020 отличное: ЦАП и цепь усиления радуют детализированным, чистым и динамичным звуком, а

“улучшайзер” в виде программно-реализованной технологии Dolby действительно делает звук более объемным. Чувствуется некоторая искусственность и синтетичность, но смартфону такое можно простить. Отлично звучат не только lossless-форматы, но и обычный mp3. Прискорбно, что стандартный проигрыватель представляет собой каламбур в виде смеси плейлистов, видеофайлов и приложения Angry Birds Roots. Абсурд, да и только. Благо, каталогизаторы музыки можно использовать и сторонние. Смартфон громкий, но для “тяжелых” наушников придется использовать усилитель. Мнимая сцена ощутимо выходит за пределы головы.

С голосовыми функциями, как и следовало ожидать, все отлично. С видеозвонками по Skype затруднений тоже не возникло. Обновление под названием “Nokia Black”, которое вышло в январе, добавило возможность ставить персональные рингтоны для каждого контакта. Вообще, новых “фишек” достаточно много, но в первую очередь нужно заметить возможность складывать ярлыки приложений в папки и закрывать при-

ложения в диспетчере задач в одно прикосновение. Режим “В машине” позволяет отключить все ненужные отвлекающие уведомления, не трогая, разумеется, самые важные. Остальные новшества касаются фотомодуля и, собственно, софта для работы с фотографиями, но обо всем этом мы поговорим во второй части материала.

В качестве предварительного вывода можно сказать, что Nokia Lumia 1020 по функционалу почти не отличается от Nokia Lumia 925. И хотя я не фанат Windows Phone, должен признать, что за пару недель я привык и к смартфону и к системе, в целом. И это совсем не “вещь в себе”, финский флагман обладает собственной харизмой и им просто приятно пользоваться. Вопрос касательно того, стоит ли переплачивать за манящие цифровой 42 мегапикселя, мы рассмотрим в следующий раз.

Выражаю благодарность за предоставленный для тестирования смартфон магазину www.xtrade.by

[Обсудить](#)

“Неафишируемые” секреты iOS 7

Иван КОВАЛЕВ, VanoID@tut.by

Появление новой операционной системы iOS 7.1 порадовало владельцев “яблочных” устройств, причем как самых новых, так и предыдущих поколений. По сравнению с ОС iOS 7.0.x, новая система, в самом деле, оказалась более производительной и избавилась от ряда недостатков.

Впрочем, при этом приобрела один и очень большой — невозможность сделать очередной джейлбрейк, во всяком случае, пока.

Однако стоит признать, что “подсмотрев” у ряда самых популярных твиков их функциональные возможности, создатели новой системы в той или иной мере смогли их скопировать. Причем, по странной причине, не стали лишней раз рассказывать об этом пользователям.

В свою очередь, самые ушлые фанаты Apple смогли найти их и сами, а после рассказать всем остальным. Итак, начнем...

Отключение “параллакс-эффекта”

Очень эффектные, но крайне “прожорливые” анимированные обои, которые меняются при наклоне смартфона или планшета, многие хотели бы отключить. Отдельного пункта для этого в настройках нет, но если зайти по пути: Настройки > Основные >

Универсальный доступ и включить функцию “Уменьшение движения”, можно сберечь немало заряда аккумулятора.

Просмотр твитов со ссылками в штатном браузере Safari

Для реализации этой функции запускаем браузер, открываем “закладки” и переходим во вклад-

ку “@”. Именно тут и отображаются твиты с URL-ссылками из вашей Твиттер-ленты.

Ограничение трекинга рекламы

Производители и разработчики любят знать все о пользователях их гаджетов и ПО, а потом использовать эту информацию в своих корыстных целях. Так, функция трекинга рекламы отслеживает поведение владельца мобильного устройства и, работая со специальной службой в iOS 7 IFA (Identifier for Advertisers), позволяет отслеживать ваш серфинг по Сети, виртуальные покупки и так далее, а потом предлагать рекламу, исходя из ваших предпочтений. Многих это напрягает, и потому можно отключить эту функцию в меню: Настройки > Приватность > Реклама > Ограничить трекинг рекламы.

Динамический шрифт

В новой операционной системе имеется функция “Динамический шрифт”, которую уже поддерживает ряд приложений. Она позволяет автоматически скорректировать размер шрифта на экра-

не, если он, скажем, по умолчанию слишком мелкий или, наоборот, крупный.

К сожалению, она не всегда работает корректно и потому нуждается в настройке: Настройки > Основные и в строке “Размер текста” настраиваем его “под себя”.

Часто посещаемые места

iPhone с iOS 7 умеет не только отслеживать места в которых вы ранее бывали, но также составить рейтинг самых посещаемых мест. Если вы желаете знать о себе чуть больше, зайдите сюда: Настройки > Приватность > Службы геолокации. Здесь выбираем “Системные службы” и включаем “Часто посещаемые места”.

Блокировка номеров

В новой ОС имеется список номеров, владельцы которых являются для вас крайне нежелательными “элементами”. Звонки и SMS от них легко заблокировать, если зайти по следующему пути: Настройки > Телефон > Заблокированные. Теперь просто вписываем нежелательные номера, и больше они не появятся у вас на экране.

iPhone спас жизнь солдату

Макс ВИЛЬТОВСКИЙ



В непосредственной близости от штаб-сержанта Шона Фрэнка в Афганистане, террорист-смертник привел в действие начиненную поражающими действиями бомбу. От смерти американского солдата спас любимый айфон.

Конечно, утверждать, что именно смартфон спас жизнь мужчине, будет преувеличением. Бомба была начинена металлическими шариками. Они нанесли солдату несколько ранений. Один из шариков попал точно в телефон, который лежал в кармане брюк. А возле кармана у каждого мужчины находится самый ценный жизненный орган. Наверно поэтому Фрэнк и утверждает, что iPhone спас его. Ну, а с точки зрения медиков, аппарат позволил избежать солдату как минимум еще одного ранения.

Хуже всех в этой истории iPhone. Он больше не работает. Семья солдата обратилась в Apple и просит компанию предоставить военному новый аппарат.

▲ “Неафишируемые” секреты iOS 7

Время доставки сообщений в iMessage

Если вы пользуетесь стандартной службой iMessage и хотите получить информацию о том, было ли доставлено ваше сообщение и когда именно, то это можно сделать так: откройте переписку с контактом, а затем сделайте свайп влево. В правой части экрана появится столбец с точным временем доставки каждого сообщения.

Многофункциональный “свайп”

В новой iOS 7 разработчики расширили функциональность привычного “свайпа”. Так, находясь в Настройках, Сообщениях, Почте и некоторых других приложениях, вы можете вернуться на шаг назад с помощью свайпа вправо.

Настройка фонового обновления программ

Многих пользователей очень раздражает, когда планшет или смартфон начинают автоматически обновлять имеющиеся прило-

жения до новых версий. Это уменьшает время заряда аккумулятора, что в некоторых случаях может быть недопустимо. Потому вы можете отключить фоновое обновление программ и служб геолокации, даже при включенных Wi-Fi или 3G. Заходим в Настройки > Основные > Обновление контента и отключаем или ограничиваем данную функцию для избранных приложений.

Кроме того, стоит отключить функцию автоматического обновления приложений из App Store: Настройки > iTunes Store, App Store > Автоматические загрузки. Переводим выключатель “Обновления” в положение “выключено”.

“Читаем понарошку”

Иногда очень удобно было бы отметить все сообщения в почтовом ящике как “прочитанные”, а не открывать для этого каждое в отдельности.

В стандартном почтовом приложении iOS 7 такая возможность появилась. В Mail, “тапаем” по ва-

шему аккаунту, выбираем пункт “Изменить” и просто жмем на кнопку “Маркир. все” > “Как прочитанное”.

“Голосовой” FaceTime

Теперь в приложении FaceTime свое лицо можно и не показывать, экономя тем самым дорогой исходящий трафик. Теперь это делается примерно так же, как в Skype. Просто находим в списке контактов FaceTime нужного абонента и тапаем по иконке с “телефонной трубкой”.

Видео и фото в iMessage

Если ваши собеседники по iMessage очень любят слать вам целые альбомы фото и видеофайлов, то теперь вы можете просмотреть весь этот “склад” очень просто. Для того, чтобы открыть весь список полученных файлов, а не просматривать их по одному, выберите один и тапните по значку списка в правом нижнем углу окна. На экране появится полный перечень всех полученных изображе-

ний и видеороликов.

“Учим язык” для Wi-Fi и Bluetooth.

В новой iOS 7.1, точнее, в ее приложении Siri, разработчики предусмотрели не только женский, но и мужской голоса, а также усовершенствовали произношение имени пользователя, но, к сожалению, опять проигнорировали русский язык. Так что придется совершенствоваться английский или почти любой другой, хотя бы для того, чтобы получить возможность управлять некоторыми функциями и настройками iPhone и iPad: регулировать яркость экрана, включать/выключать Bluetooth, Wi-Fi или даже переключать станции в iTunes Radio.

Автор выражает благодарность сервисному центру www.apple.service.by за информационную и техническую поддержку.

[Обсудить](#)

Россия построит в Арктике подводные города

Макс ВИЛЬТОВСКИЙ



Вице-премьер России Дмитрий Rogozin написал статью, где поделился планами державы по поводу будущего Арктики. По его словам, в ближайшем будущем РФ планирует уделить пристальное внимание освоению Арктики и развитию технологий добычи полезных ископаемых на материке.

Те технологии для добычи нефти и газа, которые используются сейчас, не подходят для условий Арктики. Поэтому российские ученые уже работают над принципиально иным подходом. Rogozin считает, что новый метод добычи ресурсов будет подледным, а для этого необходимо будет построить подводные комплексы полного производственного цикла, которые будут работать в автономном режиме. Они будут включать в себя средства бурения, добычи и подготовки продукции, а также подводные суда разведки и транспортные суда.

 **Центр Обучающих Технологий**
Профессиональная подготовка по программированию, тестированию, веб-дизайну, английскому языку "БелХард" **(017) 395-84-26**
(029) 684-84-26
(029) 544-84-26

Четыре ядра для любого кошелька

Смартфон Fly Phoenix IQ4410 Quad

Иван КОВАЛЕВ, YanoID@tut.by

Со времени появления на рынке самого первого смартфона у пользователей начал складываться определенный список желаемых функций, которые впоследствии старались реализовывать в своих новинках буквально все производители.

В этом плане самой сложной задачей всегда было и остается до сих пор — сделать гаджет, который по своим характеристикам был бы максимально приближен к самым лучшим и флагманским моделям, но по ценовой планке все-таки оставался бы бюджетным. Основные требования, как водится — просты: большой экран, желательное на современной матрице (IPS или SuperAMOLED) с диагональю не меньше 4.3 дюйма и разрешением не ниже HD. Процессор желательно двух-, а лучше — четырехъядерный. Плюс к этому — основная камера с хорошим разрешением и емкая батарея.

И если двухъядерный процессор для смартфонов среднего класса уже давно не является роскошью, то четырехъядерные до сих пор в них встречались нечасто.

Новый смартфон Fly Phoenix IQ4410 Quad как раз из таких. При этом приставка “Quad” в названии модели вполне четко определяет именно четыре ядра процессора, встроенного в гаджет.

Внешне новинка не очень удивляет. Обтекаемые формы задней стенки и скругленные углы уже

давно являются одними из самых популярных в дизайне как смартфонов, так и планшетов.

В комплекте, помимо привычного зарядного устройства и USB-кабеля, идет очень привлекательная внешне гарнитура с наушниками-“затычками”.

Толщина усмартфона не самая “рекордная” — чуть менее 8 мм, но для бюджетного устройства вполне привлекательная и, к тому же, сужения задней стенки по краям визуально делают смартфон FlyPhoenixIQ4410 Quad еще тоньше. Да и по весу гаджет довольно приятный: 123 грамма.

Технические характеристики:

Дисплей: 4.7", IPS, 1280x720 точек, IPS, пятипальцевый мультитач

Операционная система: Android 4.2.1 JellyBean

Процессор: четырехъядерный MTK6589 1.2 ГГц

ОЗУ: 1 ГБ

Накопитель: 4 ГБ+карты памяти microSD

Камера: 8МП, вспышка, автофокус, видео 1080p; фронтальная 2 МП

Коммуникации: IEEE 802.11b/g/n, Bluetooth 4.0, GPS

Разъемы: аудиоразъем 3.5 мм, MicroUSB, кардридер microSD

Батарея: литиево-ионная, 1800 мА·ч

Размеры: 135.8 x 68.4 x 7.95 мм

Вес: 123 г

В качестве органов управления интерфейсом используются сенсорные кнопки, скрытые за стеклянной лицевой панелью. Помимо экрана и разговорного динамика, за ней можно увидеть датчики приближения и освещенности, а также объектив фронтальной камеры.

Основная камера традиционно расположена на тыльной стороне смартфона и представляет собой 8-мегапиксельный сенсор, дополненный светодиодной вспышкой. Тут же имеется еще один динамик для вызовов и громкой связи.

Правый торец украшает кнопка питания в “компании” с “качелькой” регулировки громкости, а верхний — разъемы для гарнитуры и microUSB.

Экран смартфона достаточно велик — 4.7 дюйма, и потому сам гаджет сложно назвать очень компактным. Впрочем, в средней и крупной ладони он лежит очень неплохо.

Сняв заднюю крышку, мы получаем доступ к аккумуляторному отсеку, в котором, помимо, конечно же, батареи, расположены два слота для SIM-карт, ▼

Китаянка выложила в Instagram свое самоубийство

Макс ВИЛЬТОВСКИЙ



Жительница Шанхая покончила с собой 8 марта после расставания с парнем. Женщина выложила в Instagram каждый свой шаг на пути к смерти.

Девушка под ником [jojotsai1012](#) опубликовала изображение своих губ с помадой 7 марта. Под этим фото она написала, что будет преследовать “его” днем и ночью. Криминалисты предполагают, что обращалась она к своему бывшему парню. Потом девушка подожгла свои вещи, которые небрежно разбросала по кровати. Фото горящих предметов естественно запостила в соцсеть. После она опубликовала свои ноги, свешенные с балкона. И последнее фото — вид на догорающие вещи, предположительно сделанное с карниза.

Вскоре в Сети появилось фото с той же крыши, но с другого ракурса, на котором видно, что внизу лежит девушка в красном платье, а тело осматривают полицейские.

▲ Четыре ядра для любого кошелька

причем для обычной и microSIM, что с недавних пор стало у многих производителей чем-то вроде тренда. Сверху слева имеется слот под карту памяти microSDHC.

Роль экрана в смартфоне Fly Phoenix IQ4410 Quad играет современная IPS-матрица с разрешением 720x1280 точек (HD) и плотностью пикселей 317 ppi. Традиционно для матриц такого типа, экран может похвастаться отличными углами обзора и правдоподобной цветопередачей. Запас по яркости вполне достаточен для сравнительно комфортного чтения текста на солнце.

Основная камера не радует рекордами в количестве мегапикселей, но имеющихся восьми вполне хватает, чтобы получить снимки с качеством на уровне неплохой “мыльницы”. При приличном освещении шумов в кадре не наблюдается, а в сумерках неплохо помогает вспышка.

Камера имеет автофокус, но он, к сожалению, в редких случаях может подвести, к примеру, когда в кадре внезапно появится нежелательный объект или вы просто случайно сдвинете руку перед нажатием на кнопку спуска затвора. Так что имеет смысл сделать еще

один-два “запасных” снимка. Привередливым фотолюбителям понравятся встроенные сюжетные программы и возможность ручной регулировки многих

параметров. Кроме того, камера умеет снимать видео в формате Full HD при тридцати кадрах в секунду, причем очень неплохого качества. Само собой, насладиться им в полной мере можно будет только на соответствующем телевизоре или мониторе.

Производительность процессора оказалась на высоком уровне и, учитывая скромный объем памяти в 1 Гб, можно констатировать, что

FlyPhoenixIQ4410 Quad способен вполне корректно обрабатывать не только анимацию интерфейса и скроллинг интернет-серфинга, но и вполне “прожорливые” игры. В любом случае, тест 3D-графики Epic Citadel на базе движка Unreal данный смартфон прошел на удивление хорошо, плавно и без лагов.

Смартфон работает под управлением ОС Android 4.2.1 JellyBean, все еще вполне со-

временной и приемлемой для всех существующих приложений. В качестве собственной инициативы, производители позволили себе установить несколько видже-

тов и слегка “перекроить” строку статуса. Чтобы попасть в полный набор настроек, теперь нужно тапнуть на кнопку два раза, зато так вы получите доступ сразу ко всем основным настройкам.

Единственным, пожалуй, недостатком, который можно отметить у смартфона Fly Phoenix IQ4410 Quad, стало его аккумулятор. Емкости 1800 мА-ч явно мало, особенно для максимально эффективного использования всех функций гаджета, включая высокую яркость экрана. Пять часов — и смартфон “просится на зарядку”. Впрочем, этот вопрос решается очень легко: носим с собой еще одну батарею. А если не слишком перегружать аппарат, он вполне протянет хоть целый день.

Итог: смартфон Fly Phoenix IQ4410 Quad оказал себя весьма примечательным в большинстве показателей аппаратом. Очень хороший экран и производительный процессор и качественная камера. Емкость аккумулятора не очень высока, но тут виноват тонкий корпус, в который емкую батарею не вместить, но зато всегда можно взять запасную.

[Обсудить](#)

В Рунете появился список “предателей Родины”

Макс ВИЛЬТОВСКИЙ



Новый сайт predatel.net собирает высказывания “предателей Родины”, которые критикуют власти России за вмешательство в дела Украины.

Пока что в предателей зачислили около 20 человек. Среди них телеведущий Михаил Шац, политики Валерия Новодворская и Борис Немцов, музыкальный критик Артемий Троицкий, блогер Андрей Мальгин и журналист Сергей Пархоменко. Любой посетитель сайта может пополнить этот список. Для этого на портале есть кнопка “предложить предателя”.

К каждому предателю прилагается фото (чтобы люди узнавали изменщика) и цитата, за которую этого человека внесли в список. Например, музыкант Андрей Макаревич в списке за свою фразу: “Ребята на Майдане уже закалились и знают, за что бьются, — за свою страну, за свою независимость”.

Первое правило уборки в квартире: убрать себя откомпьютера.

Государство ввело ограничение на пользование безлимитным электричеством: после расхода нормы в 150 кВт/ч в месяц скорость загрузки электричества падает до 200 Вт в час.

Молодой сисадмин спрашивает опытного коллеги:

— Позвонили из бухгалтерии, сказали, что во всем отделе телевизоры перекрестились. Что бы это значило?

— Сеть пропала.

— Кто-нибудь видел управляемую мультитарку, на которую можно по USB или RS232 заливать новые прошивки для того, чтобы определять собственные

скрипты для готовки?

— Надеешься хакнуть на безлимитный борщ?

QR-коды уже везде: в метро, на такси, в магазинах. И никто ими не пользуется...

Инструкции для летчиков писаны кровью, для сисадминов — вазелином.

“Техподдержка 24x7” на самом деле означает, что ночью в саппорте сидят психотерапевты, разными способами уговаривающие потерпеть с решением проблемы до утра.

Из разговоров первокурсников:
— Вы слышали, какой-то остров назвали в честь языка программирования...



Весь мой опыт общения с транспортом заключается в вожделении лошади. В “Скайримере”.

Увидел по телевизору рекламу: “Команда безграничных возможностей”. Первая мысль: “sudo”?

Любимый спрашивает у меня: “Что тебе подарить на День влюбленных?” Отвечаю: “Подари тью-

паны, они мне нравятся”. И вот 14 февраля этот придурок подарил мне связку проводов RCA...

Не знаю, что Microsoft наворотил в Skype, но сегодня на два часа в оффлайн уходил echo 123.

Запустила онлайн-игрушку. Уже 2 часа открыто окно создания персонажа — не могу поделиться с причёской!

Приложение научит мужчин мастерству орального секса

Макс ВИЛЬТОВСКИЙ

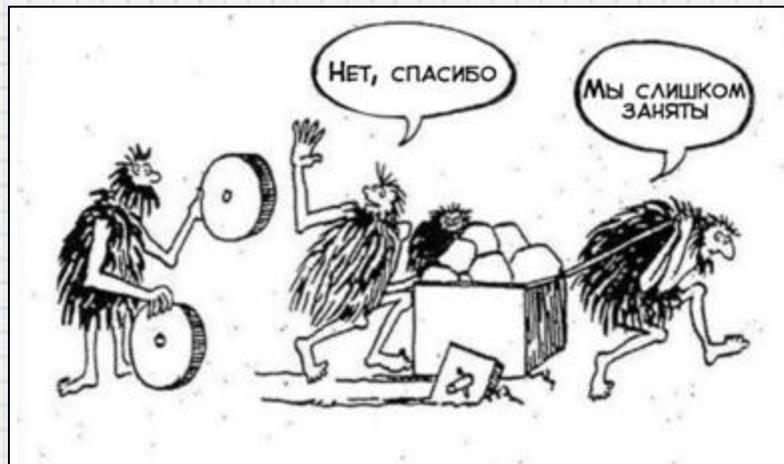


Новое мобильное приложение LickThis поможет пользователям улучшить навыки орального секса. Программа предназначена исключительно для мужчин и должна помочь им натренировать язык с помощью нескольких упражнений.

Упражнений в необычном приложении всего три. Необходимо зажечь свет, подбросить пляжный мяч и наточить виртуальный карандаш. Все это нужно сделать одним лишь языком. Создатели уверяют, что когда мужчина наловчится в этих операциях, то сможет доставить неземное удовольствие любой женщине.

Один из пользователей уже испытал новинку. Мужчина отмечает, что упражнения не так-то легко выполнить, как кажется по началу. Да и телефон после тренировок необходимо чистить.

Разработчики не исключают, что в будущем приложение может стать настоящей мобильной игрой.



Осознанное сновидение: как, почему, зачем?

Эльмар ГУСЕЙНОВ

Тема осознанных сновидений, широко освещенная в фильме “Начало” с Леонардо Ди Каприо, является далеко не фантастической. Оказывается, что сюжет сновидений может быть выбран самостоятельно, и действия, происходящие во сне, не будут случайными, то есть обусловленными миром нашего бессознательного.

Возможно, вы когда-то обращали внимание на то, что в кошмарах, оказавшись, к примеру, на краю пропасти, вас внезапно озаарило — ведь все происходящее вокруг является сном, поэтому вы можете перестать безуспешно скрываться от преследователя, можете проснуться. Эта деталь из мира сновидений является подтверждением тому, что сны могут быть осознанными.

Человек, обращающий в большей степени внимание на подобные детали, будет склонен задать вопрос: “Нельзя ли углубить данное состояние? Каким будет преследователь из кошмара, если я захочу взглянуть ему в глаза, уже понимая, что сплю и не испытываю страха перед ним?” Оказывается,

что попытка интенсифицировать это состояние, полностью осознать свое сновидение, приводит к ошеломляющим результатам — мир сновидений предстает как на ладони, а его персонажи и сценарии раскрывают удивительное множество красок, форм и звуков, о которых мы прежде и не могли догадываться. Более того, восприятие состояния осознанного сна настолько живо и глубоко, что может сравниться (если вообще превосходит) с восприятием реальных картин жизни. Прибавив к этому возможность осознанно менять направление восприятия, перемещаясь в самые заповедные уголки нашего подсознания, можно открыть для себя поистине совершенно новую грань реальности.

Каково практическое применение осознанного сна? Как отмечал З. Фрейд, сны — королевская дорога к бессознательному, а их анализ, названный впоследствии психоанализом, позволяет избавиться от множества недугов, открывая вместе с тем новые перспективы в повседневной деятельности человека. На чем основывается психоанализ? Данное направление, прежде всего, связано с интерпретацией, толкованием увиденного во сне. Такое толкование осуществляется, разумеется, специалистом, который, вообще говоря, мало знаком с пациентом, которому, стало быть, приходится изучать жизнь пациента почти с момента рождения. Не правда ли, для психоаналитика была бы заманчивой перспективой иметь перед собой уже готовый дневник пациента, в котором были бы отображены все необходимые детали? Положим, что такой дневник существует, но как выбрать способ воздействия на сознание человека, чтобы, к примеру, избавиться от навязчивых мыслей или тех же кошмаров? Очевидно, во многом

самостоятельная работа с сознанием, таит в себе немалые возможности, но, во-первых, пациент не всегда помнит то, что он видел во сне, и, во-вторых, не всегда способен отличить “вредные сны” от образов безобидных. По мнению К.Г. Юнга, работать с картинками сновидения весьма просто — для этого стоит лишь расслабиться, подумать о неприятных моментах из сна и мысленными усилиями побороть их, обезоружив воображаемого злоумышленника или столкнув самого преследователя в пропасть. Все это указывает на то, что осознанное сновидение — идеальный инструмент, “королевское шоссе к бессознательному”, позволяющее человеку самому стать лекарем своей души и, воспользовавшись интерактивной работой, самостоятельно устранить нежелательные конструкции. Иными словами, осознанное сновидение — инструмент будущего для психотерапии.

А как же сверхвозможности разума, о которых не мог не подумать читатель? И это, разумеется, находит отклик у занимаю-

ФПМИ БГУ объявляет о старте олимпиады для абитуриентов

Пресс-служба БГУ



На факультете прикладной математики и информатики БГУ дан старт олимпиаде “Абитуриент ФПМИ-2014”. Ее победители получат право преимущественного зачисления в нынешнем году на ФПМИ БГУ при равном общем количестве набранных баллов.

Олимпиада пройдет в два тура. Решения заданий первого заочного этапа оформляются в обычной ученической тетради, которую отправляют или предоставляют непосредственно в оргкомитет. Работы принимаются до 2 апреля.

Лучшие участники заочного тура приглашаются на очный, который состоится на факультете прикладной математики и информатики БГУ 26-27 апреля.

Доп. информация [здесь](#).

▲ Осознанное сновидение: как, почему, зачем?

щихся осознанными сновидениями. По мнению тех, кто интересуется телепатией, феномен небывалой передачи информации может быть обусловлен лишь деятельностью творческого полушария мозга, отвечающего за бессознательные проявления, среди которых, разумеется, и сновидения. Не означает ли это, что, имея власть над своим разумом во сне, мы способны лучше сформировать информационный посыл от себя — к принимающей стороне? Более того, используя осознанное (а не обычное) сновидение, можно всегда отдавать себе отчет в том, успешно ли прошла “передача”. К примеру, вы увидели в осознанном сне друга и сообщили ему условное слово. В случае обычного сна — нам не всегда удастся вспомнить о состоявшейся встрече и о слове, которое было передано, ведь, быть может, в обычном сновидении мы непроизвольно видоизменили его. Итак, используя осознанные сновидения для тестирования телепатии, мы всегда располагаем количеством произведенного воздействия. Остается лишь подсчитать количество реакции, то есть, успешно переданных слов или, к примеру, их фонетической близости к условным словам. Таким образом,

измеряя “КПД” передачи информации во сне, мы сможем раз и навсегда поставить точку в вопросе о том, существует телепатия или нет. Автор может добавить лишь то, что такая передача зачастую имела место в его исследовательском опыте и была бы невозможной без осознанных сновидений.



Пример осознанного сновидения, связанный с кошмаром, дает представление о явлении в целом, но не позволяет понять, как можно наблюдать более яркие и продолжительные сны. Непонятно — какова максимальная частота осознанных снов, могут ли они сниться чаще кошмаров? Иными словами, существует ли опреде-

ленная методика, позволяющая видеть осознанные сны с приемлемой (с практической или исследовательской точки зрения) периодичностью? Такая методика существует. Не вдаваясь в физиологический аспект явления, заметим лишь то, что человек, как объект биологической природы, подвер-

жен влиянию двух основных ритмов. Речь идет о физической и умственной деятельности, под влиянием которых, как известно, мы засыпаем и просыпаемся. Чтобы показать их связь с возможностью осознать себя во сне, рассмотрим две ситуации. Первая — касается человека, чья повседневная работа связана с физическим

трудом. Возвращаясь с нее, в транспорте он, быть может, решит почитать книгу, что не минуемо приведет к погружению в сон. В некотором роде само желание почитать книгу является следствием того, что организму для сна требуется не только физическая усталость, но и определенная умственная нагрузка. Итак, организм понимает, что для восстановления ему нужен сон, но биологический ритм не позволяет организму уснуть в ситуации, когда ум не достаточно напряжен. Напротив, к примеру, программист, вернувшись домой, будет склонен не читать или писать (он и так занимался этим в течение рабочего дня). Такие люди будут стремиться посетить тренажерный зал или просто пойдут на пробежку. Иными словами, людям, чья деятельность связана с умственным трудом, для хорошего сна требуется компенсирующая физическая нагрузка. В таком понимании осознанный сон не является примером “хорошего” сна, ведь очевидно, что для наблюдения осознания себя во сне требуется ясность ума. Безусловно, заснуть в состоянии неустоленного (бодрствующего) сознания сложно. Более того, если мы заснем в данном

Гудят колонки, что делать?

Иван КОВАЛЕВ



? После включения питания колонок, в них появляется неприятный гул на низкой частоте. Если сделать звук громче, гул не усиливается, а заглушается звуком. Что это может быть и как можно исправить?

Вы не сказали, был ли этот гул раньше или появился лишь спустя некоторое время. Чаще всего, появление гула после долгого времени эксплуатации активной акустики — результат пересыхания электролитических конденсаторов в выпрямителе питания. Решение вопроса: новый набор конденсаторов паяльником. Вычислить неисправный довольно просто: присоединить параллельно заведомо исправный конденсатор аналогичной емкости. Если гул не пропал, то нужно искать по другим конденсаторам, их может быть два и даже четыре, в зависимости от конструкции усилителя. В новых системах обычно “фонит” некачественный трансформатор блока питания.

▲ Осознанное сновидение: как, почему, зачем?

состоянии, нам с большой вероятностью будут сниться кошмары... Однако этим мы и подкрепили наше рассуждение о том, как наблюдать осознанные сны, ведь именно кошмары являются теми снами, которые наиболее близки к осознанным.

Может показаться, что для наблюдения осознанного сна нам необходимо пережить во сне что-то ужасное. В действительности это не так. Многие занимающиеся данным явлением отмечают, что осознанные сны чаще всего наблюдаются по утрам. Поверить в это нетрудно, ведь и обычные сны (к которым все же относятся осознанные) снятся чаще под утро. В свою очередь, поскольку, очевидно, любой сон есть следствие некоторой активности сознания, не означает ли возникновение снов под утро того, что тело продолжает спать, а ум уже отдохнул? Итак, для наблюдения осознанного сна остается лишь как-то “намекнуть” уму, чтобы он вовсе перестал спать, осуществив при этом переход в осознанное сновидение. Такой подсказкой, как это было установлено экспериментально, является кратковременное утреннее пробуждение. После такого пробуждения мы еще сохраняем способность вновь зас-

нуть (ведь тело не до конца отдохнуло), при этом наше сознание спать не будет, а нас уже это не

должно беспокоить — так как спать оно не будет во сне!

Проблема такого способа на-

блюдения осознанного сна — частота, с которой нам удастся заснуть повторно. Если Вы попытаетесь погрузиться в свой первый настоящий осознанный сон, то, прежде всего, оцените заранее возможность повторно уснуть под утро. Опыт показывает, что уже первые две попытки применения соответствующей методики приводят к положительному результату и восторгу но беспрерывный дальнейший “шторм” сознания неминуемо влечет утомленность организма. Помните, что осознанный сон является отчасти и бодрствованием, поэтому не забывайте об обычном хорошем сне!

Подведем итоги:

1. Осознанный сон — удивительное (яркое, красивое и прежде не виданное большинством людей) явление.
2. Осознанный сон можно использовать как для развлечения, так и с целью самостоятельной психологической или телепатической работы.
3. Осознанные сны можно наблюдать по определенной методике — поспите, проснитесь ненадолго и снова засните, открыв для себя удивительный мир.

[Обсудить](#)

Как рассчитать мощность блока питания

Иван КОВАЛЕВ



? **Как можно рассчитать необходимую мощность блока питания для компьютера, исходя из параметров всего набора приобретаемых комплектующих?**

Традиционно главные “пожиратели” энергии в ПК — это процессор и видеокарта. И то, и другое, помимо прочих, имеет соответствующий параметр TDP. Достаточно сложить эти значения и прибавить по 10-15 Ватт на материнскую плату, память, вентиляторы, каждый жесткий диск и оптический привод. Если есть отдельная звуковая плата или ТВ-тюнер — добавляем еще по 10 Вт. Предусматриваем запас по мощности не менее 50 Вт, а если в будущем планируете делать апгрейд — все 200 Вт. Вот и получаем примерную номинальную (не пиковую) мощность подходящего блока питания.

Впрочем, в Сети есть готовые калькуляторы для расчета мощности БП.

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

www.open.by/finance

Будьте в курсе!



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

Музыкальный Дарт Вейдер

Для поклонников популярного сериала “Звездные войны” предназначен комбинированный CD-проигрыватель Star Wars Darth Va-



Музыкальный проигрыватель Star Wars Darth Vader CD Boombox

der CD Boombox стоимостью всего \$50. Он выполнен в виде шлема известного персонажа Дарта Вейдера. Помимо возможности проигрывания компакт-дисков можно еще слушать через встроенный динамик радиостанции в диапазонах AM/FM. При желании можно включить светящиеся глаза, в которые вмонтированы светодиоды. Через стандартный

аудиоразъем можно подключить любой MP3-плеер или смартфон.

Сменные объективы для смартфона

В настоящее время огромное количество владельцев современных смартфонов с увлечением занимаются фотосъемкой с использованием встроенных камер. Однако они обладают достаточно ограниченными оптическими возможностями. Расширить возможности съемки можно с помощью специального набора дополнительных объективов Universal Clip-On Lens System по доступной цене \$25. В комплект входит три объек-

тива — фишай с углом зрения 180 градусов, широкоугольный объектив с возможностью макросъемки и двукратный зум-объектив. Все они крепятся напротив встроенного объектива смартфона с помощью специальной прищепки.

USB-адаптер для винчестеров

Перед пользователями компьютеров иногда возникает задача копирования информации с компьютера на винчестер, извлеченный из другого системного блока. В таких случаях весьма полезным приобретением может стать специальный адаптер USB to SATA

IDE Combo Kit стоимостью \$30. Он позволяет подключить к свободному USB-порту любой винчестер с разъемами SATA или IDE, либо



Адаптер USB to SATA/IDE Combo Kit

любой оптический привод с такими же разъемами. В комплекте имеется USB-кабель и специальный сетевой адаптер для обеспечения электропитанием подключаемых дисков. Поддерживаются операционные системы Windows (версии от 98-й и выше) и Mac OS (версии 8.6 и выше).

Разноцветная походка

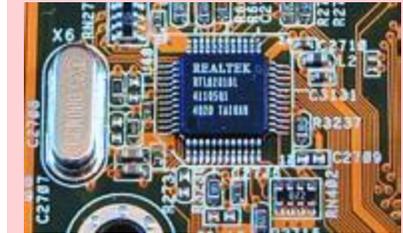
Очень легко можно удивить друзей на вечеринке с помощью необычного устройства Light Kicks LED Shoe Light System



Объективы Universal Clip-On Lens System

Как можно выпаять из платы микросхему в домашних условиях?

Иван КОВАЛЕВ



Те, кто хоть раз брал в руки паяльник и выпаивал из плат те или иные радиоэлементы, знает, как это бывает сложно. Даже простой резистор или конденсатор иногда приходится выпаивать в несколько шагов, ведь, разогрев припой на одной ножке, пока греешь другую, на первой он успевает “прихватить” снова. Что говорить о микросхемах с огромным количеством ножек.

Хорошим приемом может послужить использование медной оплетки. Она представляет собой множество переплетенных между собой тонких медных жил и продается в катушках по 1,5 метра.

Достаточно разогреть один или несколько контактов микросхемы паяльником и, предварительно распушив кончик оплетки (если она плотно спрессована), приложить его к контактным площадкам с припоем. Весь припой, как в промокашку, всосется в оплетку.

▲ Я бы такое купил



Устройство Light Kicks LED Shoe Light System

по цене \$40. Это две светодиодные полоски с креплением на обувь. Встроенные разноцветные светодиоды могут работать по различным программам. Доступно на выбор 16 разных цветов свечения. С помощью пульта дистанционного управления можно выбрать вариант постоянного свечения, стробоскопического мигания, плавного затухания. Для питания светодиодов используются шесть AAA-батареек,

а в пульт вставляется батарейка CR2025. Благодаря встроенному датчику движения есть возможность синхронизации световых эффектов с шагами человека. При этом устройство на каждой ноге можно запрограммировать независимо друг от друга. Танцы в темноте с такими штуками на ногах выглядят весьма эффектно. Можно использовать для поездок на велосипеде в темное время суток.

Астронавт-светильник

При использовании ноутбука или нетбука в вечернее время иногда возникает потребность в локальном освещении рабочего места. С этой задачей легко справляется USB-светильник Astronaut USB Light стоимостью \$20. Он выполнен в виде фигурки астронавта в скафандре, со-

вершающего выход в открытый космос. Встроенные светодиоды находятся за забралом шлема астронавта. С USB-разъемом его соединяет гибкая ножка длиной 11 дюймов, позволяющая легко регулировать необходимое положение и наклон.

[Обсудить](#)



Светильник Astronaut USB Light

КАЛЕНДАРЬ СОБЫТИЙ

26–27 марта

Минск. **Бизнес-конференция “Успешный предприниматель”**. Все выступления спикеров будут объединены одной общей темой — “Шаг за шагом к успешному бизнесу”. Сама же тема будет разбита на три шага, соответствующих этапам развития успешного бизнеса в белорусских реалиях.

27 марта

Минск. III Международный Форум-конференция специалистов по управлению персоналом **“Директор — HR — Кадровик”**. Программа предусматривает не менее 15 мероприятий: пленарное заседание, круглые столы, мастер-классы, панельные дискуссии. В качестве докладчиков приглашены белорусские и зарубежные эксперты, ТОП-менеджеры, бизнес-тренеры и консультанты в области управления персоналом.

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.