

С НОВЫМ ГОДОМ!

А в это время на сайте:

СПО 2012

Каждую неделю на сайте "КВ" мы знакомимся с главными еженедельными новинками свободного программного обеспечения. И вот подошло предновогоднее время, когда нам осталось выделить самое главное в мире СПО за весь прошедший год.

ВПЗ 2012

Кожны тыдзень на сайце "КВ" мы знаёміліся з галоўнымі што-тыднёвымі навінкамі вольнага праграмага забеспячэння. І вось падышоў перадкалядны час, калі нам засталося вылучыць самае галоўнае за ўвесь мінулы год ў свеце ВПЗ.

Топ-7 событий мирового IT-бизнеса: 17-23 декабря

Если вы читаете эти строки, значит конец света, вопреки ожиданиям, не наступил. И, соответственно, мы можем в последний раз в нынешнем году поговорить о событиях в IT-индустрии, по традиции начиная с мировой экономики в целом.

Сегодня в номере:

- 3 Бесплатная отправка SMS по Беларуси: обзор сервисов
- 5 velcom Android Mobile Optimized
- 7 Новинки книжного рынка
- 10 IT-материаловедение XXI века
- 13 "Стройный" браузер для комфортного серфинга
- 8 IT-вакансии
- 17 Чего душа желает
- 9 Учебные курсы

Календарь событий

22 декабря

До 27 декабря включительно будет проходить конкурс "Новогодний питч для Деда Мороза!". Организаторы — СтартапTV и Elevator Pitch. Встречи с представителями стартапов будут проводиться в прямом эфире на СтартапTV.

29 декабря

29 декабря состоится новогодняя встреча "Лаборатории геймдева" — проекта, ориентированного на разработчиков игр. Участие бесплатное, по регистрации. Время проведения: с 17:00 до 19:00. Место проведения: ул. Революционная, 11-309.

Колонка редактора Новогодние ожидания

Вадим СТАНКЕВИЧ,
главный редактор "КВ"



Каждый Новый год — это время подведения итогов, составления прогнозов, планов, раздачи обещаний... В общем, время всяческой бурной деятельности. "Компьютерные вести" поздравляют всех с наступающим Новым годом и желают, чтобы он стал, во всяком случае, не хуже предыдущего.

Уходящий год, что и говорить, оказался достаточно насыщен разными событиями, как в сфере ИТ, так и в близких к ней областях: наконец-то подтвердили существование бозона Хиггса экспериментально, вышла Windows 8, уход с белорусского рынка Yota... Каждый, уверен, сам легко сможет назвать самое важное и запомнившееся лично для него событие уходящего года. Аналогично и с годом наступающим, каждый ждет своего: кто-то — выхода нового "айфона", кто-то — краха ненавистной империи Microsoft...

Но, думаю, не ошибусь, если скажу, что события личные, незна-

чительные в международном масштабе, волнуют нас гораздо сильнее. Кто-то ожидает, что в новом году получит повышение по работе или, наоборот, выйдет на пенсию; кто-то хочет купить себе тот самый "айфон", кто-то ждет успеха своего стартапа... И именно в таких небольших событиях, ключевых для отдельно взятого человека, и заключена жизнь всей индустрии. Да что там — всего человечества. Потому что никто не знает, где фазовая траектория его жизни встретит точку бифуркации, после которой из небольшого стартапа вырастет гигантская корпорация, а выход на пенсию обернется написанием книги, память о

которой сохранится в веках.

Поэтому в будущее всегда нужно смотреть с оптимизмом. Даже если вам, вроде бы, нечего ждать от следующего года, помните, что в нашей жизни всегда работают несколько параллельных потоков, каждый из которых может встретить такую поворотную точку. И тогда жизнь изменится — не просто круто, а прямо до неузнаваемости. Нельзя заранее посчитать, в какую сторону будет это изменение, как нельзя предсказать и момент, когда вы с ним встретитесь лицом к лицу. Есть, правда,

необходимое условие встречи с ним — это внесение хоть каких-то изменений в собственную жизнь.

Так что, кто знает, может быть, в следующем году вы поймете, что ваше призвание — быть новым Стивом Джобсом, Ричардом Столлменом или Биллом Гейтсом. Впрочем, вы можете подобрать других любимых героев. Главное, верить в себя.

**С наступающим
Новым годом вас!**

БЕЛОРУССКИЙ «ЖЕЛЕЗНЫЙ» САЙТ

WWW.X-HW.BY

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

КОМПЬЮТЕРНОЕ ОНЛАЙН-ИЗДАНИЕ

Новости

Motorola готовит "убийцу" iPhone 5



В арсенале компании Motorola в скором будущем должен появиться смартфон X phone, который некоторые СМИ именуют "убийцей" iPhone 5 и Galaxy S III. Разработку X phone возглавляет Лайо Рон, ранее трудившийся в Google. Как сообщается, новый гаджет доберется до полок магазинов в 2013 году. О смартфоне пока известно очень мало: ожидаются высокотехнологичная "начинка", мощная фотокамера, и керамический корпус. Отдельно стоит сказать о дисплее — во-первых, он будет небуьющимся, а во-вторых, согласно некоторым источникам, будет гнущимся.

Пока не сообщается, планируется ли продавать X phone под брендом Motorola, либо устройство будет выпускаться в семействе Nexus. Зато уже известно, что сразу после его релиза Google и Motorola начнут работу над мощным планшетом X tablet.

Александр СНЕГИРЕВ



Бесплатная отправка SMS по Беларуси

Обзор сервисов

Виктория ПРОХОРИК

А было ведь время, когда никто еще совсем ничего не знал про мобильные устройства. И каждый мог только догадываться о том, что когда-то вместо радиотелефонов придумают такие маленькие карманные телефоны, по которым можно будет разговаривать, находясь на дальних расстояниях.

Мобильный телефон — это своего рода подарок для человечества. Этот аппарат помог всему миру общаться практически круглосуточно. Теперь не нужно стоять в телефонных будках для того чтобы дозвониться родственнику в другую страну и успеть сказать все за три минуты.

Но сегодня хотелось бы поговорить не о вреде или пользе мобильного устройства, а о такой прекрасной функции, как SMS-сообщение. Расшифровывается эта аббревиатура, как вы наверняка знаете, как Short Messaging Service — “служба коротких сообщений”. Сотовые операторы взимают определенную плату за отправку SMS с телефона на телефон. Но сегодня, в век смартфонов, есть

возможность отправлять SMS с помощью специальных сервисов, позволяющих сделать это совершенно бесплатно. В преддверие Нового года, когда каждому нужно отсылать десятки поздравительных СМС, тема такой экономии становится особенно актуальной.

Хотелось бы начать с самых известных сервисов, предоставляющих такую замечательную возможность. Это, конечно же, сервисы самих операторов мобильной связи — [MTC](#), [Life:](#), [Velcom](#).

Но тут есть свои подводные камни. Чтобы можно было получать такие СМС, услугу сначала следует активировать. На сайте каждого из операторов изложены условия подключения этой услуги, вы без труда найде-

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

Курсы валют OPENBY



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

www.open.by/finance

Будьте
в курсе!

Вывоз из США устройств с литиевыми батареями разрешён



Американская государственная почтовая служба USPS отменила запрет на вывоз литиевых аккумуляторов авиапочтой за пределы страны. Покупатели из СНГ вновь смогут приобретать iPhone и iPad за рубежом и пользоваться для доставки услугами почты США. Напомним, в мае 2012 года вступил в силу запрет USPS на международную авиаперевозку литиевых элементов питания и устройств, содержащих их. Данное решение компания объяснила опасностью транспортировки литиевых батарей, ссылаясь на стандарты Международной организации гражданской авиации и Всемирного почтового союза. Продолжительность действия запрета USPS должна была быть определена к январю 2013 года, однако уже сейчас выпущен пресс-релиз, где говорится о частичном снятии моратория.

Инна РЫКУНИНА

Бесплатная отправка SMS по Беларуси: обзор сервисов

↑ те их по ссылкам выше. Кроме того, сервис любого мобильного оператора позволяет отправку СМС, не превышающую 160 символов. Также существуют другие ограничения на отправку сообщений — не более 10 SMS с одного IP-адреса в течение 24 часов. Там же можно поставить галочки, если вы хотите чтобы ваше СМС, набранное “кириллицей” было транслитерировано. И не забудьте оставить ваше имя или ник в конце сообщения, чтобы человек, получивший, его знал, от кого оно. Хотя если вы создадите свою учетную запись на сайте любого из операторов, то при отправке бесплатного СМС получатель получит сообщение не инкогнито, а с указанием, что оно было отправлено с вашего номера.

Есть своя форма для онлайн-отправки SMS и у менее популярного в массах, но совсем не забытого белорусами оператора [Diallog](#). К сожалению, здесь нас тоже сразу уведомляют, что “получать SMS-сообщения с сайта могут только абоненты DIALOG, активировавшие услугу Web2SMS”.

С операторами мы разобрались. Но это еще не все сайты, дающие возможность отправки бесплатных СМС в Беларуси. Есть и другие сервисы, одним из самых

известных среди которых является www.smskin.by. Этот сайт имеет возможность отправки сообщений не только по Беларуси, но и в другие страны: Украина, США, Россия, Германия, Латвия, Англия, Норвегия, Грузия, Литва, Чехия, Польша, Финляндия, Нидерланды, Италия, Португалия, Франция, Израиль, Молдова. Для отправки сообщения вам доступно 60 символов, что не очень-то и много. Бесплатно можно отправлять 3 SMS в день без регистрации и неограниченное количество SMS после регистрации, что очень порадовало. Заполняем строку номера телефона, где обязательно нужно указать свой номер, и тот, кому хотите отправить, нажимаем “Отправить сообщение”, и оно уже летит к вашим родственникам или друзьям в любую из указанных стран.

Также меня заинтересовал вопрос, могу ли я отправить, бесплатное СМС-сообщение с сайта оператора другой страны. К сожалению, сами операторы предлагают такую услугу только для телефонов соответствующих стран, а сторонние сайты либо ссылаются на сайты наших операторов связи, либо предлагают скачать непонятные программы, потенциально содержащие вирусы.

Что ж, приглашайте ваших дру-

зей и коллег активировать услугу получения отправляемых через интернет СМС-сообщений, потому что это самый простой и удобный

способ экономить на СМСках в праздники!

[Обсудить](#)

belkiosk.by

**ЧИТАЙ ГАЗЕТЫ
СЕЙЧАС**

ОБОЗРЕВАТЕЛЬ
антенна
КОМСОМОЛЬСКАЯ
ПРАВДА в Белоруссии
БЕЛОРУСЫ
И РЫНОК
МИНСКИЙ КУРЬЕР
КОМПЬЮТЕРНЫЕ
ВЕСТИ

В ТЕЛЕФОНЕ

Gangnam style: более миллиарда просмотров



Оригинальную копию видеоклипа южнокорейского рэпера PSY на задорную песню “Gangnam Style” на видеохостинге YouTube просмотрели более миллиарда раз. Очередной количественный рубеж был взят 21 декабря. Напомним, ролик был загружен на YouTube 15 июля. Уже в начале сентября количество его просмотров достигло ста миллионов раз, а спустя ещё два месяца “Gangnam Style” набрал пятьсот миллионов просмотров и стал вторым по популярности за всю историю видеохостинга YouTube. Наконец, 25 ноября PSY смог затмить самого Джастина Бибера с хитом “Baby” и занять первую позицию по количеству просмотров — 800 миллионов раз. А ведь видео “Baby” находится в сети уже 2,5 года. К слову, клип PSY занял вершину пьедестала и по количеству “лайков”. Этот факт не прошёл мимо экспертов Книги рекордов Гиннеса, в которую ролик вошёл как наиболее понравившееся видео на сервисе YouTube.

Инна РЫКУНИНА



velcom Android Mobile Optimized

Вадим СТАНКЕВИЧ, фото: Злюка-Гадюка

Не так давно портал Dev.by и компания velcom провели конференцию, посвященную разработке Android-приложений. Организована она была богато: местом проведения выбрали клуб “Мулен Руж” (минский, правда, а не парижский), доклады тоже были интересными и содержательными.

Чего не хватало — так это участников. По сравнению с “мобильными” конференциями, на которых материалы не ограничивались платформой Android, человек было значительно меньше — то есть, что ни говори, а iOS и прочие Blackberry имеют очень заметный удельный вес в среде белорусских разработчиков. Хотя многие доклады, включая самый первый, стоило бы послушать всем разработчикам, работающим не только на мобильных платформах. Впрочем, не стоит думать, что разработчиков на конференцию пришло совсем мало — совсем не маленький зал “Мулен ружа” был совсем не пустым.

На открытии конференции Юлия Дайнеко, начальник управле-

ния отдела маркетинга компании velcom, рассказала, почему конференция посвящена именно “Андроиду”. По её словам, в Беларуси существует острая необходимость в локальных приложениях и сервисах. А на белорусском рынке смартфонов лидером является платформа Android. С этим, конечно, спорить достаточно сложно, но кто знает, может быть, если бы velcom официально продавал iPhone, то и конференция была бы посвящена не одному “Андроиду”?..

Впрочем, не конференциями едиными velcom поддерживает отечественных Android-разработчиков. Для них компания организовала конкурс velcom android masters, о котором можно подробнее почитать [здесь](#).

Наиболее интересным лично мне показался заглавный доклад украинца Дмитрия Малеева, который рассказал о геймификации мобильных приложений. Благодаря Малееву все пришедшие на конференцию узнали о роли духа соревнования в росте популярно-



сти того или иного мобильного приложения, почему для активизации социальной жизни приложение должно поддерживать систему начисления баллов пользователям, и почему приложениям се-

годня просто необходимо включать в себя элементы игр.

Впрочем, и другие доклады были весьма познавательными: на конференции обсуждались особенности реализации Corona SDK, использование touch events в кроссплатформенной разработ-

ке, проблемы использования TCP в мобильных приложениях, встраивание Python в мобильные приложения...

Что ж, будем надеяться, что velcom и dev.by не остановятся на достигнутых успехах, и нас ждут новые интересные Android-мероприятия.

Новое магнитное состояние вещества



Специалисты из МТИ провели ряд экспериментов, которые показали возможность существования веществ в состоянии квантовой спиновой жидкости. Известно, что магнитное состояние материала определяется ориентацией магнитных моментов его электронов. Вещество обладает магнитным моментом в том случае, если ориентация у разных молекул в нём локально совпадает. Если же отдельные магнитные моменты ориентированы в противоположные стороны, то их действие взаимно компенсируется. Ещё в конце XX века учёные предсказали существование веществ с постоянно меняющейся ориентацией магнитных моментов — это твёрдые вещества, которые с точки зрения магнитных свойств ведут себя как жидкости, названные квантовой спиновой жидкостью (QSL). Авторы недавнего исследования получили монокристалл минерала гербертсмитита и подвергли его облучению нейтронами, чем впервые доказали существование QSL.

Инна РЫКУНИНА

**ремонт и
обслуживание**

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

BELABM

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

Регионы:

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

СЗАО "БелАВМ" УНН 100341711

[Обсудить](#)

Новый год прошёл хорошо, если с утра на улице тебя зовут "Чувак с Ютуба".

Самая приятная фраза за день от начальника: "Черт с ним, пусть под IE не работает".

У Windows 8 нет будущего: там нету ни "Сапёра", ни "Косынки".

Хороший способ определять, у всего ли дома выключили свет или только у тебя: по найденным Wi-Fi-сетям.

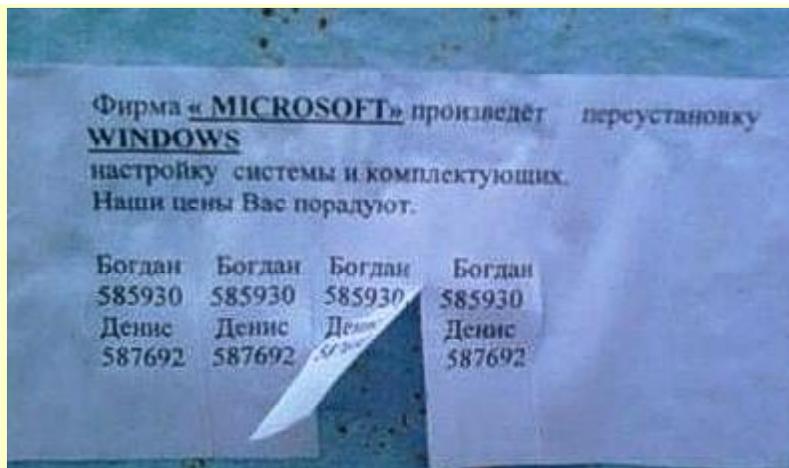
Пришла в голову мысль: продавцы на рынке, когда кричат наименования товара в разных вари-

ациях — "пирожки, горячие, вкусные, свежие, с капустой, с мясом, с картошкой, соки, чай, кофе", — они ведь просто теги указывают, чтобы в поиске лучше находилось.

В жизни любой техподдержки наступает момент, когда пользователь начинает объяснять, что им нужно настроить, чтобы у него что-то заработало.

— Подскажите, а в какой программе фотошопят?

Работодатель! Воспринимаешь своих работников, как роботов? Будь готов, что они относятся к тебе, как к банкомату!



Еще совсем недавно я думал, что материнская плата — это денежные отчисления в компьютер...

В Индии поклоняются коровам, а на факультете инфобезопасности — пингвинам.

— Бросил девушку из-за "Доты". Мучаюсь: играть за ликантропа или за морфлинга?

Из анкеты.
Вопрос: Как вы можете охарактеризовать степень своего усердия?

Ответ: Я прошел все части "Марио" и Adventures Island на "Денди".

— Встретил знакомого. Он рассказал, как съездил в Дубай с молоденькой подружкой, и как здорово они там отдохнули. Спросил, как у меня дела. А я что? Два с

половиной терабайта на торренте за месяц раздал!

— Молодой человек, не надо меня за дуру держать! Я уже 6 лет Интернетом пользуюсь!

— Ладно, откройте браузер.

— Что такое браузер?!

Нужно стать родителем, чтобы понять: севшая батарейка может не только огорчать, но и радовать.

Комедийная короткометражка "Чего хотят заказчики".

Сюжет: главный герой получает в ходе аварии способность читать мысли заказчиков. В результате он умирает от парадокса.

— Хочу купить соковыжималку и вайфай-роутер.

— Ты хочешь выжать из вайфая всё?

С гаджетами не до секса



Использование мобильных устройств перед сном пагубно влияет на сексуальную жизнь супружеской пары, говорят британские социологи. Они провели опрос, в котором приняли участие две тысячи человек. 15% респондентов признались, что предпочитает проводить время перед сном не с любимым человеком, а со смартфоном, планшетом или ноутбуком. Всё бы ничего, но учёные обращают наше внимание на то, что времени у любителей гаджетов не хватает не только на секс, но и на сон. Почти 50% опрошенных сказали, что уделяют до полутора часов перед сном своим любимым мобильным устройствам. Ещё десять лет назад среднее время отхода ко сну было около 22.30, а теперь оно приблизилось к полуночи. Исследование показало, что 25% респондентов берут в постель ноутбук, чтобы покорять просторы интернета, а ещё 15% любят посмотреть кино при помощи устройств, оборудованных TV-тюнерами.

Инна РЫКУНИНА

Новинки книжного рынка

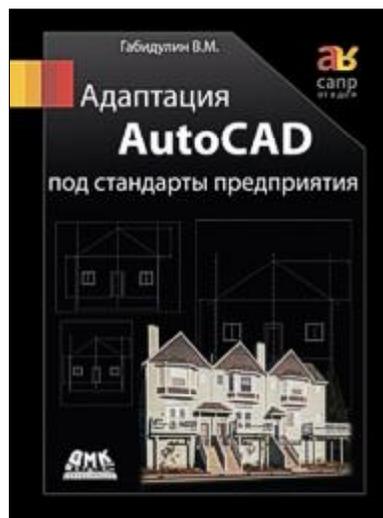
Адаптация AutoCAD под стандарты предприятия

Вилен Габидулин

210 страниц, мягкая обложка

Издательство: ДМК

Год издания: 2013



Освоив основные приемы работы в системе AutoCAD и выполнив первый реальный проект, проектировщик, как правило, не достигает идеала в оформлении работы. В данной книге подробно, с множеством примеров описывается алгоритм создания форм и типов линий, что пригодится представителям самых разных профессий: геодезистам, проектировщикам систем энергоснабжения, строителям и др. Изучив материал, читатель научится на-

страивать пользовательский интерфейс, создавать собственные команды и модифицировать существующие. Книга предназначена для пользователей, имеющих базовые навыки работы в AutoCAD. Излагаемый материал будет полезен читателям вне зависимости от того, с какой версией системы они работают.

C++. Священные знания

С. Дьюхерст

240 страниц, мягкая обложка

Издательство: Символ

Год издания: 2012



Стивен Дьюхерст, признанный эксперт по C++, рассматривает важнейшие, но зачастую неправильно понимаемые темы про-

граммирования и проектирования на C++, отсеивая при этом ненужные технические тонкости. В один тонкий том Стив уместил то, что он и его рецензенты, опытные консультанты и авторы, считают самым необходимым для эффективного программирования на C++. Книга адресована тем, кто имеет опыт программирования на C++ и испытывает необходимость быстро повысить свои знания до профессионального уровня. Издание полезно и квалифицированным программистам, имеющим небольшой опыт проектирования и разработки сложного кода на C++ и склонным программировать на C++ в стиле Java.

Командная строка Linux и сценарии оболочки. Библия пользователя

Кристина Бреснахэн, Ричард Блум

784 страницы, твердый переплет

Издательство: Диалектика

Год издания: 2012

С помощью этой книги читатель сможет работать в командной строке и запоминать основные команды командного интерпретатора, писать сценарии командного интерпретатора для автоматиза-

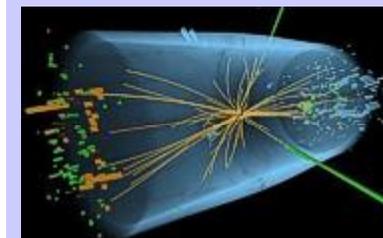
ции широко применяемых функций и отчетов, контролировать способ и время выполнения сценариев командного интерпретатора в системе. А также — применять усовершенствованные мето-



ды управления данными в сценариях, приспосабливать сценарии для среды графических рабочих столов и для других командных интерпретаторов Linux, извлекать данные из страниц веб-сайтов и передавать данные из одной системы в другую, создавать сценарии командного интерпретатора профессионального качества для использования на практике.

[Обсудить](#)

Открытие бозона Хиггса стало прорывом года



На днях были определены наиболее яркие научные события года по версии журнала Science. В список вошли: прочтение генома денисовцев; посадка на Марс Curiosity; прогресс в создании протезов, управляемых сигналами мозга; получение данных о свойствах нейтрино и открытие бозона Хиггса. Ежегодно редакция Science выбирает 10 самых значимых достижений в науке, а также старается предсказать прорывы следующего года. В издании говорится о том, что ни один научный успех за последние годы не вызывал такого ажиотажа, как открытие бозона Хиггса. Напомним, открытие частицы было теоретически предсказано более 40 лет назад. Она стала ключевым звеном в Стандартной модели, объясняющим, откуда взялась масса других элементарных частиц. Для того, чтобы обнаружить бозон, потребовалось построить Большой адронный коллайдер.

Инна РЫКУНИНА

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

Senior developer/Team leader ASP.NET

Полная занятость
Открытый контакт

C#, ASP.NET-WINFORMS-программист

Полная занятость
BelHard

ASP.NET(C#)-разработчик

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

C++ Developer/ Team Lead

Полная занятость, гибкий график
EPAM Systems

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

Ведущий Java-разработчик

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

Разработчик Java

Полная занятость, гибкий график
EPAM Systems

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

Полная занятость.
BelHard

PHP-разработчик

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

PHP-программист

Полная занятость
Открытый контакт

PHP-программист

Полная занятость
BelHard

PYTHON-программист

Полная занятость
BelHard

Ruby on Rails-разработчик

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

Mobile-разработчик

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

Гейм-дизайнер

Полная занятость. Могилев
Awem-Studio

Web-дизайнер

Полная занятость. Могилев
Awem-Studio

Ведущий дизайнер (от \$1500)

Гибкий график
ltransition

Художник компьютерной графики

Полная занятость
Applied Systems

Графический-дизайнер

Полная занятость
Открытый контакт

UI разработчик

Полная занятость, гибкий график
EPAM Systems

Тестировщик, руководитель отдела тестирования

Полная занятость
Торговый портал Shop.by

Специалист по тестированию ПО

Полная занятость. Могилев
Awem-Studio

Senior QA Engineer, ведущий специалист по тестированию ПО

Полная занятость
BelHard

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

Специалист службы внедрения ERP и CRM систем

Полная занятость
BelHard

Ведущий специалист по автоматизированному тестированию ПО (in Java)

Полная занятость, гибкий график
EPAM Systems

Инженер по интеграции ПО

Полная занятость
Applied Systems

IT-специалист, сисадмин

Полная занятость
BelHard

Support Engineer

Полная занятость, гибкий график
EPAM Systems

Бизнес-аналитик — специалист по анализу требований и созданию ТЗ

Полная занятость
BelHard

Marketing and sales Assistant

Полная занятость
Applied Systems

Менеджер по продажам

Полная занятость
Открытый контакт

Копирайтер

Полная занятость. Могилев
Awem-Studio

Копирайтер

Полная занятость
Applied Systems

.NET тренер

Полная занятость, гибкий график
EPAM Systems

Менеджерам**Financial Management for Project Managers**

2 учебных дня, 16 часов
Учебный центр ИВА

Managing Projects in Software Development

2 учебных дня, 16 часов
Учебный центр ИВА

Project Cost and Schedule Management

3 учебных дня, 24 часа
Учебный центр ИВА

Комплексный Интернет-маркетинг. Как использовать интернет для пользы дела

60 часов
УЦ "БелХард Групп"

Основы бизнес-анализа при разработке программного обеспечения

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

Построение системы менеджмента качества при помощи Business Studio

3 учебных дня
ЧП "СТАМ Софт"

Управление проектами при разработке ПО

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

Принципы управления проектами

5 учебных дней, 36 часов
Учебный центр ИВА

Проектирование системы управления компанией в Business Studio

3 учебных дня
ЧП "СТАМ Софт"

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

ЦОТ "БелХард Групп"

Специалистам**Авторизованные курсы Microsoft**

Более 30 курсов по разным направлениям
Учебный центр ИВА

Администрирование Linux

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

Администрирование Oracle

40 часов
УЦ "БелХард Групп"

Использование сетевого оборудования Cisco. Части 1-2

5 учебных дней, 40 часов
Учебный центр ИВА

Академия 1С-Битрикс

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

Основы поддержки Mac OS X

3 учебных дня, 24 часа
Учебный центр ИВА

Приложения для iPhone: разработка и программирование

56 часов
УЦ "БелХард Групп"

Windows Phone 7: проектирование и разработка приложений

60 часов
УЦ "БелХард Групп"

Разработка приложений для платформы Android

60 часов
УЦ "БелХард Групп"

Система информационной безопасности: организационные аспекты и техническая защита информации

5 учебных дней, 36 часов
НПП "БелСофт"

SEO-продвижение

2 месяца, 60 часов
ООО "Шипалекс"

Продвинутый SEO-курс

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

Курсы для будущих IT-специалистов

Выдается свидетельство
Образовательный центр Парка
Высоких технологий

Автоматизация тестирования ПО

бесплатно
ITransition

Тестирование ПО

бесплатно
ITransition

Java-программирование для новичков

1,5 месяца, 40 часов
ООО "Шипалекс"

Основы программирования на Java

60 часов
УЦ "БелХард Групп"

Графический дизайн в Photoshop и CorelDraw

1,5 месяца, 45 часов
ООО "Шипалекс"

Web-дизайн (комплексный курс)

72 часа
УЦ "БелХард Групп"

Видеомонтаж для начинающих

40 часов
Институт Бизнес-Технологий

Web-дизайн: HTML, CSS, Flash, ActionScript

96 часов
ОЦ "Юниверсум"

Базовый SEO-курс (от новичка до специалиста)

58 часов
Институт Бизнес-Технологий

Дизайнер-аниматор: 3DS Max, Macromedia Flash

70 часов
Институт Бизнес-Технологий

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**



IT-материаловедение XXI века

Часть 3

Виктор ДЕМИДОВ

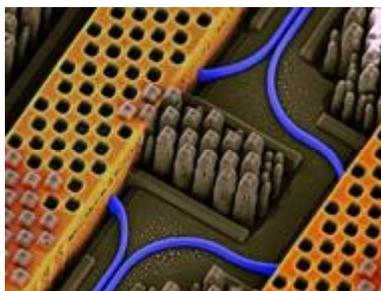
Я уверен, что мы стоим на пороге новой революции в электронных технологиях. Революции, аналогичной той, которая произошла с изобретением микрочипа. А обеспечат её — принципиально новые материалы, которые будут использоваться в микроэлектронике. Давайте же посмотрим, каких успехов добились мировое материаловедение в 2012 году.

Нанооптический микрочип от IBM

Корпорация IBM рассказала о прорыве в области “кремниевой нанофотоники”. Её инженеры смогли создать набор устройств, в которых электрический и оптический способ передачи информации интегрирован в одной микросхеме — то есть, оптические компоненты совмещены с кремниевыми. Причем такой чип можно производить по стандартной КМОП-технологии (комплементарная логика на транзисторах типа металл-оксид-полупроводник), на имеющемся промышленном оборудовании.

Старший вице-президент и директор IBM Research Джон Келли по этому поводу заявил: “Прорыв стал результатом более чем десятилетней работы IBM. Теперь

мы можем переместить данную технологию из стен лабораторий на заводы и приступить к



выпуску новых микросхем, которые найдут применение в различных областях”.

В числе разработанных IBM гибридных устройств — мультиплексоры, переводящие электронные сигналы в оптические на разных длинах волн, детекторы, выполняющие обратную задачу, и различные модуляторы. Все они выполнены в виде интегрированной мик-

росхемы, а не отдельных компонентов. Одно из таких устройств — трансивер, который способен передавать данные по оптическому каналу со скоростью в 25 гигабит в секунду на канал. Благодаря использованию света разных частот устройство способно посылать несколько потоков данных в один оптический канал.

В новой разработке был использован чип, созданный ещё в 2010 году — в нём ученым впервые удалось использовать для передачи данных пульсацию света вместо обычного электрическо-

го тока. Модифицированная производственная линия позволила интегрировать в эту микросхему оптические элементы — мультиплексоры с разделением по длинам волн, модуляторы и детекторы. То есть всё, что требуется для передачи информации с помощью света.

В пресс-релизе IBM, посвящённом разработке, сказано: “Огромные объемы данных передаются по вычислительным сетям предприятий, и эти объемы продолжают неуклонно возрастать в связи с появлением

IQ-тесты — бесполезны



Эдриан Оуэн и Адам Хэмпшир из университета Западного Онтарио совместно с Роджером Хайфилдом из лондонского Музея науки провели ряд исследований, согласно результатам которых IQ-тесты не дают адекватного представления об интеллектуальных способностях человека. По мнению учёных, интеллектуальные способности зависят от разных подсистем головного мозга. Участниками экспериментов стали свыше 100000 человек. Для этого исследователи создали сайт, на котором добровольцы могли пройти 12 тестов, которые были направлены на анализ различных когнитивных способностей человека. Также участники исследования выполнили эти же тесты на томографе. Это было необходимо, чтобы зафиксировать уровень активности в различных областях мозга. Авторы исследования сделали вывод, что человеческий интеллект не является единой сущностью, а формируется из множества компонентов.

Инна РЫКУНИНА

IT-материаловедение XXI века

↑ *новых приложений и услуг. Готовые к производству чипы на основе кремниевой фотоники помогут справиться с возрастающими требованиями к скорости передачи данных и мощности компьютеров*”.

Нейроны из мочи — прямо в мозг

В Китае местные ученые-биологи научились получать индуцированные стволовые клетки (iPS) мозга из клеток почечного эпите-



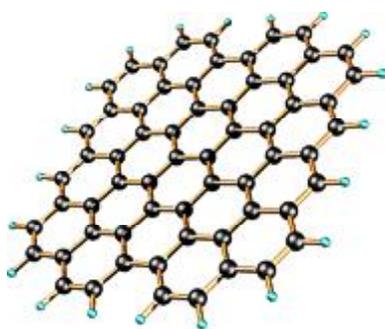
лия, содержащихся в моче. Для этого клетки почечного эпителия “перепрограммируются” посредством введения в их ядра нескольких генов. По аналогичной методике в стволовые клетки можно превратить не только эпителий, но и фибробласты, клетки крови и многие другие типы клеток. Как показали эксперименты, процесс превращения эпителиальных клеток в iPS занимает всего 12 дней — это совсем немного. Далее индуциро-

ванные стволовые клетки помещались в стимулирующую нейрогенез среду, где и превращались в предшественники нейронов.

Дальнейшие эксперименты на крысах показали, что такие клетки, внедренные в мозг, становятся нормальными нейронами и не вызывают образования опухолей. Разработанный китайцами метод позволяет довольно просто получить большое количество индуцированных стволовых клеток мозга.

В графене научились создавать запрещенную зону

Ученые упорно пытаются создать транзисторы из графена — одноатомного углерода. И вот прорыв: в графене удалось создать



запрещенную зону — в полупроводниках, если кто подзабыл физику, запрещенной зоной называют область энергий, отделяющую полностью заполненную электронами валентную зону от незапол-

ненной зоны проводимости. Появление в графене запрещенной зоны превращает его в полупроводник.

Создать в графене запрещенную зону удалось, поместив его на изгибы подложки из карбида кремния. В качестве подложки был использован карбид углерода, в котором создавались специальные бороздки глубиной до 20 нанометров. Травление проводили посредством пучка электронов.

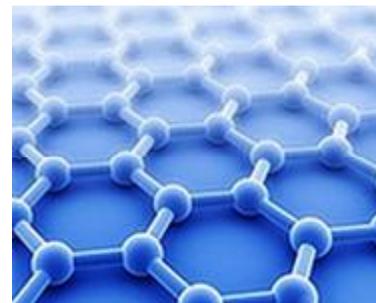
Далее на полученные борозды при высокой температуре нанесли одноатомный слой углерода. Попадая на подложку, он кристаллизовался в виде полос графена, принимавших форму складок, выравненных в карбиде. Электронные свойства полученного материала ученые измеряли, облучая его на синхротронной установке.

Сами исследователи из Технологического института Джорджии (это они — авторы открытия) пока не могут объяснить, как именно образуется в графене запрещенная зона. И почему в тех областях, где поверхность подложки плоская, графен сохраняет свои свойства хорошего проводника. Получается, что управляя формой поверхности, можно создавать и “металлические”, и “полупроводниковые” зоны на одном и том же лис-

те графена. Когда-нибудь это свойство позволит создавать полностью углеродные микрочипы.

“Смоченный” графен

Графен продолжает преподносить сюрпризы. Оказывается, одно-



слойный углерод сохраняет свойства смачиваемости той поверхности, на которую он нанесен. Правда, это не распространяется на сверхгидрофильные и сверхгидрофобные поверхности. Это установили Ученые из Массачусетского технологического института (MIT). Такой вывод им сперва позволило сделать компьютерное моделирование взаимодействия молекул воды с графеном. Впоследствии это было подтверждено на экспериментах с реальным веществом.

Этот эффект можно использовать в микроэлектронике: при нанесении одноатомного слоя углерода на водоотталкивающую поверхность она стано-

Успешная стыковка “Союза” и МКС



Пилотируемый корабль “Союз”, стартовавший в минувшую среду с Байконура, успешно состыковался с Международной космической станцией. Первым из членов экипажа на МКС взойёл Томас Машбёрн, американский астронавт. Следующими были канадец Крис Хэдфилд и россиянин Роман Романенко, командир ракеты. На борту МКС астронавты в целости и сохранности обнаружили своих коллег: Олега Новицкого, Кевина Форда и Евгения Тарелкина. Эта группа обживает на станции с октября 2012 года. После того как “местные” провели небольшую экскурсию для новоприбывших, состоялся телемост с Землёй. Планируется, что за время пребывания на станции астронавты произведут несколько выходов в открытый космос, примут грузовые корабли и проведут целый ряд исследований. Миссия экспедиции продлится до марта 2013 года.

Инна РЫКУНИНА

IT-материаловедение XXI века

↑ вится токопроводимой. Однако при этом графен сохраняет высокий уровень гидрофобности — один из самых высоких для плоских материалов.

Это открытие важно из-за того, что большинство хорошо проводящих ток материалов хорошо смачиваются — и из-за этого подвержено коррозии. А вот графен позволяет получить материалы, одновременно водоотталкивающие и токопроводящие. Хотя, судя по всему, при помощи одноатомного углерода все же не получится создать абсолютно не смачиваемые и не подверженные коррозии токопроводящие материалы.

USB-накопитель в визитке

Теперь флешку можно вставлять прямо в визитку — соответствующую технологию создала американская компания intelliPaper. Экологически чистая визитка с интегрированным носителем информации представляет собой перфорированную полосу тонкого картона, совместимую с USB-пор-



том. Ее электронные компоненты внедрены прямо в бумагу; в накопителе от intelliPaper присутствует только один маленький кусочек кремния. В результате обычная на первый взгляд бумага несет в себе цифровые данные.

Главный недостаток — устройство перед использованием требуется оторвать от визитки. Его толщина достаточна для того, чтобы обеспечить контакт с компьютером. Правда, разработчики признают: его вряд ли удастся использовать больше, чем несколько раз. “Бумажная флешка” будет работать до тех пор, пока бумага и USB-контакты не истреплются.

Это едва ли не единственная из описываемых мною технологий, которая уже коммерциализована. Комплект из девяти визитных карточек с интегрированными флэшками предлагается корпоративным клиентам за \$50.

“Фотоэлементарная” ткань

Про ткань, способную вырабатывать электричество, писали уже не раз. Вот только до сих пор все представленные образцы для выработки тока использовали пьезоэлементы. Но инженеры японской компании Spheral Power смогли создать электрогенерирующую ткань с интегрированными сфери-

ческими фотоэлементами. Такие необычные фотоэлементы выглядят как бусины диаметром около 1,2 миллиметров. В солнечный



день каждая такая бусина производит порядка 0,2 милливатт энергии. Преимущество такой технологии перед плоскими фотопанелями — то, что эффективность сферических фотоэлементов не зависит от угла, под которым на них падает свет.

В рамках созданной Spheral Power технологии такие бусины-фотоэлементы вплетаются в ткань вместе с соединяющими их друг с другом микроскопическими проводами. Такие же провода подключают систему к отсеку с аккумулятором. Как видно на рекламных роликах, энергии нескольких сотен таких фотобусин хватает для питания яркого светодиода. Однако разработчики пока не обнародовали более точные характеристики электрогенерирующей ткани.

[Обсудить](#)

Рекламный баннер для KOSHT.com. В левом верхнем углу логотип KOSHT.com с девизом 'выбирай всегда'. Справа вертикальный список категорий товаров с иконками: Ноутбуки, Жесткие диски (винчестеры), Видеокарты и графические ускорители, Мониторы, Мобильные телефоны, Процессоры, Системные платы (motherboard), Принтеры, USB Flash накопители, Цифровые фотоаппараты, Телевизоры. Фон баннера — абстрактная композиция из голубых и белых волн.

“Стройный” браузер для комфортного серфинга

↑ панель управления с десятком довольно стандартными группами вкладок — “Файл”, “Правка”, “Вид”, “Избранное”, “Группы”, “Помощь” и др. Под ними находится не менее традиционная для всех браузеров панель с кнопками навигации “Вперед”, “Назад”, “Обновить”, “Добавить в избранное” и т. д., а также адресное окно и панель поиска (по умолчанию настроена на Google, а Яндекс придется добавлять вручную через настройки). Еще ниже, уже третья по счету, расположена панель

вкладок открытых страниц. Одним словом, конструкция элементов управления здесь сильно напоминает любой традиционный браузер — взять ту же Opera с классическим интерфейсом.

Впрочем, внешний вид тут можно легко изменить, если перейти в компактный режим (“Вид” — “Компактный режим”). В этом случае верхняя панель исчезнет, но доступ к ней всегда можно будет получить, если нажать появившуюся в правом верхнем углу синюю кнопку SlimBrowser. Между тем,

если использовать кнопку F11, то вы сразу перейдете в полноэкранный режим, где вообще нет видимых элементов управления — только текущая веб-страница.

Отдельно хочется сказать о скинах для данного браузера, которые можно свободно скачать с сайта разработчика. Таких “шкур” там очень много — более 160. Таким образом, вы легко можете изменить первоначальный внешний вид браузера до неузнаваемости, или, наоборот, — придать ему черты привычного для вас

Safari или Opera. Заметим, что не все популярные браузеры позволяют проделывать с дизайном своего интерфейса подобные “художественные” опыты.

Но вернемся к функционалу SlimBrowser. С помощью специальной группы команд “Быстрое заполнение” можно значительно ускорить заполнение различных веб-форм, создав предварительно готовые шаблоны. Очень интересная вкладка “Группы”, которая позволяет легко создавать различные группы сайтов и, соответственно, получать к ним быстрый доступ. Вкладка “Язык” содержит группу команд, которая поможет быстро перевести не только фрагмент текста какой-либо веб-страницы, но и всю страницу целиком. Перевод производится с помощью известной онлайн-службы Google, которую при желании можно заменить в настройках на Bing.

Во вкладке “Инструменты” сосредоточено множество других полезных опций. В их помощь вы буквально одним кликом опубликуете текущую веб-страницу в Facebook, Twitter и других популярных социальных сетях и сервисах. Тут же можно настроить встроенных “убийцу всплывающих окон” и блокировщик рекламы, а также другие функции безо-

Вода на Марсе была



Исследователи из Технологического института Джорджии сообщили о том, что на Марсе отыскались достаточно внушительное количество запасов глины. По их мнению, такое большое количество могло сформироваться только в том случае, если поверхность планеты была длительное время скрыта под водой.

Глину на Марсе находили и раньше — в 2004 году её обнаружил марсоход Opportunity, исследовавший кратер Eagle. С тех пор ее неоднократно обнаруживали в разных местах Красной планеты.

Большая часть глины, которая присутствует на поверхности Марса, оказалась скрыта под слоем пепла и застывшей лавы, образовавшихся в результате многовековых извержений вулканов. По мнению ученых, ранее нашедших на снимках поверхности Марса “оплавленные” дюны, это убедительно говорит о бурной вулканической деятельности на Марсе в период “юности” планеты.



“Стройный” браузер для комфортного серфинга

↑ пасности и конфиденциальности, прокси и т. п.

Немаловажный нюанс: браузер позволяет сохранять посещенные

Futuremark. Напомним, что данный онлайн-сервис проверяет производительность браузера при работе с JavaScript и степень

данный кодек или плагин не поддерживается этим браузером. Для сравнения: популярный браузер Opera 12.11 набрал в ходе этого же теста 1154 баллов (чем больше баллов — тем лучше).

Подводя краткий итог сегодняшнего обзора, можно сказать, что SlimBrowser производит впечатление очень простой в использовании, быстрой и “легкой” программы, совершенно не загружающей системные ресурсы компьютера. Он вполне оправдывает свое название, которое можно перевести

с английского как “стройный браузер”. Во время его использования и тестирования никаких видимых проблем замечено не было.

Кстати, SlimBrowser уже успел собрать внушительную коллекцию наград, с перечнем которых можно ознакомиться на специальной странице официального сайта разработчика. Так что программа получилась весьма интересной и, безусловно, стоит того, чтобы обратить на нее свое внимание.

[Обсудить](#)

“ SlimBrowser производит впечатление очень простой в использовании, быстрой и “легкой” программы. ”

веб-страницы одним файлом (тип архива mht) без установки каких-либо дополнительных плагинов. Это очень удобно, если вы не хотите загромождать свой диск кучей различных папок. Кроме того, браузер имеет встроенный менеджер загрузок, позволяющий, по утверждению разработчиков, увеличить скорость скачивания до 12 раз и возобновлять прерванные загрузки.

Об удобной функции загрузки видео с YouTube мы уже упоминали. При открытии видеоролика рядом с ним появится специальная кнопка “Download Video”, нажав на которую вы сможете выбрать качество и объем загружаемого фильма, а также при желании “на лету” перекодировать его в MP3-файл, что придется очень кстати при сохранении музыкальных клипов.

Теперь посмотрим, какую же скорость работы продемонстрирует SlimBrowser в ходе специального теста Peacekeeper от компании

поддержки им современных веб-технологий. Итоги теста оказались следующими: 715 баллов. Прямо скажем, немного. Примечательно также, что в ходе проверки регулярно появлялись сообщения, что



Планшет с французским шиком



Компания Archos на днях представила планшетный компьютер 97 Titanium HD. Основным достоинством устройства стал 9,7” экран с разрешением 2048x1536 точек. К слову, дисплей iPad, обладающий такими же параметрами, Apple относит к классу “Retina”. Корпус французского планшета имеет габариты 240x184x9 мм. Гаджет может похвастаться двухъядерным процессором (Cortex-A9) с частотой 1.6 ГГц и графическим ядром Mali 400 MP4. С памятью устройства тоже всё в порядке: 1 Гбайт оперативной и 8 Гбайт памяти для хранения файлов (есть слот microSD). Планшет оснащён двумя камерами и адаптерами беспроводной связи. Масса устройства — 640 граммов. Работа 97 Titanium HD осуществляется под управлением операционной системы Android 4.1 (с фирменными надстройками и приложениями). Устройство появится в продаже в ближайшее время, стоимость его пока не уточняется.

Инна РЫКУНИНА

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



Чего душа желает

Монитор iiyama ProLite XB2485WSU

Иван КОВАЛЕВ, Vanoid@tut.by

Хорошо, когда устройство, помимо своих основных обязанностей выполняет еще и дополнительные. Так, телевизор, способный воспроизводить видеофильмы и фотографии с USB-накопителя уже давно не новость. Новые модели вдобавок еще и позволяют по интернету гулять не хуже, чем с обычным компьютером. Так и компьютерные мониторы со встроенными акустическими системами сегодня стоят на столах у многих пользователей. Так же популярны модели с парой-тройкой USB-портов в основании или прямо в панели монитора.

Еще приятнее, когда монитор умеет “вращать головой”, переходя из ландшафтного положения в портретное.

Новый монитор ProLite XB2485WSU от компании iiyama способен на все вышперечисленное, что делает его поистине отличным решением на все случаи жизни. Приличная диагональ, хорошие углы обзора, качественная матрица с неплохим временем отклика делают данную модель, пожалуй, одной из лучших в своем классе. Но давайте по порядку...

В коробке с самой панелью iiyama ProLite XB2485WSU отыс-

кались: сетевой кабель, аналоговый шнур D-Sub, цифровой шнур DVI-D, кабель USB для концентратора, аудио-кабель с разъемами 3.5 мм, держатель для проводов и небольшой мануал.

В конструктивном плане ProLite XB2485WSU не вызывает особых нареканий. Материал изготовления — прочный черный матовый пластик, впрочем, как и у большинства мониторов iiyama. Красивых изгибов или блестящей бижутерии, как обычно, не предусмотрено. Зато в функциональном плане новый монитор радует уже буквально после его сборки.

Так как подставка данной моде-

ли весьма продвинута в плане регулировки, конструкторы во всех ее внутренностях предусмотрели металлические узлы и детали, поэтому на столе монитор стоит очень прочно, можно сказать — монолит-

экрана можно менять в пределах 40-150 мм от поверхности установки. Это очень много, и потому вы можете использовать столы, как и стулья, с немалым разбросом по высоте. Монитор легко подстроит-

Технические характеристики:

Размер экрана: 24.1”

Тип матрицы: IPS

Покрытие: матовое

Разрешение: 1920x1080 точек

Размер точки: 0,27 x 0,27 мм

Тип подсветки: светодиодная

Яркость подсветки: 300 кд./м.кв.

Скорость матрицы: 5 мс

Углы обзора: 85/80 градусов по горизонтали/вертикали

Контрастность: 1000:1

Входы: 1 x D-Sub, 1 x DVI-D, 1 x DisplayPort

Динамики: есть

Размеры: 561 x 416 x 244.5 мм

Масса: 6.4 кг

Цена: ~ 495 у.е.

но. Для гибкости регулировки экрана используются стальные шарниры. Они позволяют вращать панель в горизонтальной плоскости, изменять угол наклона, регулировать высоту над поверхностью стола и, как я уже упоминал — менять ориентацию с ландшафтной на портретную и наоборот.

Особенно приятно, что высоту

с под ваше рабочее место.

В списке интерфейсов для подключения присутствуют как привычные, так и необычные разъемы. Так для получения видеосигнала монитор предлагает вам использовать как обычный аналоговый вход D-Sub, так и цифровой DVI-D. Более современного разъема HDMI здесь, к сожа-

SVEN представила новую беспроводную мышку



В арсенале продукции компании SVEN появилась мышка RX-525 Silent Wireless. Главная особенность “грызуна” — очень тихий ход клавиш. Также стоит отметить и довольно большое количество кнопок — помимо стандартных клавиш управления, мышь оснащается и добавочными кнопками навигации — “вперед” и “назад”, которые облегчают работу с браузером.

SVEN RX-525 Silent Wireless может похвастаться широким корпусом, благодаря которому удобно лежит в руке во время работы. Покрытие Soft Touch делает девайс более устойчивым к мелким царапинам. Поддержка трех уровней разрешения — 800/1200/1600 DPI — позволяет адаптироваться под различные технические характеристики мониторов, при этом сохраняется высокая точность работы. Соединение с ПК или ноутбуком во время работы происходит по интерфейсу USB.

Александр СЕГИРЕВ

Чего душа желает

лению, нет, зато есть еще более современный Display-Port.

Очень радует, что USB-маршрутизатор оказался весьма функциональным, не на два и даже не на три, а на все четыре полноценных порта USB. Причем два из них расположены на тыльной панели, а два — на левой грани. Такое решение позволяет удобно подключать как долгосрочные USB-гаджеты, вроде мышки, клавиатуры, веб-камеры и тому подобных, так и “краткосрочные”, вроде USB-flash-накопителей.

На нижней грани расположились разъем для наушников слева и набор из кнопок управления настройками справа.

Меню настроек довольно богатое, есть даже пара непривычных пунктов. Традиционно вы можете менять контрастность, яркость, положение картинки и цветовую температуру. Есть также возможность изменения профилей работы i-Style Color, включение режимов динамической контрастности и экономии, установка параметра Over Drive для отображения динамичных сцен, а также удобная, но требующая навыков функция правки цветовой гаммы.

Что касается качества картинки, то здесь сложилось двоякое

впечатление. Цветопередача матрицы визуально хорошая, однако в некоторых случаях создавалось впечатление неестественности. Чуть позже мои наблюдения под-



твердились оценками независимых тестов, коих немало в интернете. Монитор, и в самом деле, имеет некоторые отклонения, допустимые для бытовых устройств. Впрочем, неискушенный пользователь вряд ли почувствует дискомфорт, а профессионалы, к примеру — фотогра-

фы, в любом случае, займутся калибровкой с помощью соответствующего прибора.

Зато контрастность и яркость монитора весьма порадовали. Если верить тестерам,

значения динамической контрастности даже превышают заявленные производителем: 1046:1. С оговоркой, правда, что подобные значения легко было достичь весьма яркой подсветкой на белом.

Время отклика, особенно при включенном режиме Over Drive,

весьма неплохое, хоть и не 5 мс, как заявлено производителем, скорее — от 8-ми. Но динамичные фильмы и игры на экране iiyama ProLite XB2485WSU смотрятся очень хорошо. Радуют также и углы обзора. С любой точки комнаты картинка на экране выглядит вполне приятно.

Встроенные динамики достаточно скромны по мощности, всего 3 Ватта на двоих, но для повседневных нужд — вполне приличные и качественные.

Итог: отличный в качестве изготовления, очень функциональный в плане крепления и регулировки положения экрана, а также по набору основных и дополнительных разъемов монитор. Неплохая матрица с отличными углами обзора, хорошим запасом по яркости, но сравнительно средней цветопередачей, не позволяющей

приравнивать данный монитор к профессиональными. Однако он по своему удобству в эксплуатации, он способен стать отличным приобретением — как для дома, так и для офиса. Если вас не отпугнет цена — хотя, она немного ниже, чем на похожие по параметрам мониторы у конкурентов.

[Обсудить](#)

Возможны ли убийства через интернет?

Эксперты единогласно заявляют: убийство через интернет не только возможно, но и, вероятно, произойдет в ближайшее время — в 2014 году. Такой прогноз был опубликован компанией Internet Identity, занимающейся интернет-безопасностью. Возможность убийства через всемирную паутину — один из пунктов в списке прогнозируемых киберугроз на ближайшие два года. Это связано с появлением всё большего количества устройств, оснащённых всем необходимым, чтобы к ним можно было получить доступ через интернет. Специалисты предположили, что такими устройствами могут стать компьютерные системы управления автомобилями или даже кардиостимуляторы.

Инна РЫКУНИНА

KV: А КОМПЬЮТЕРНЫЕ ВЕСТИ

Издатель: ООО "РГ "Компьютерные Вести"

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

Для писем: 220004, г. Минск, а/я 57.

Телефон/факс: (017) 203-90-10

E-mail: info@kv.by

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

За достоверность рекламной информации ответственность несет рекламодатель.

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.