

Как видно из названия конференции Software People 2010, ее организаторы из триады ключевых компонентов любого программного проекта — люди, процессы, технологии — особо выделяют «человеческий фактор», считая его главным фактором успеха. **Стр. 6**

Международный компьютерный еженедельник

россия

# computerworld

www.computerworld.ru

№15 (694), 32 страницы

11/05/2010

## Четыре пишем, три — в уме

Первый квартал нынешнего года оказался урожайным на новые серверные процессоры. IBM выпустила Power 7, Intel — Itanium 9300 и две модели семейства Xeon — 5600 и 7500, а AMD — Opteron 6100. Стр. 18

## 3D-телевизоры из Калуги

В конце апреля на заводе компании Samsung, расположенном на границе Калужской и Московской областей, была выпущена первая партия LED-телевизоров с поддержкой трехмерного изображения. Стр. 7

## HP Software формирует новые рынки

Hewlett-Packard фактически создала российский рынок средств управления ИТ-сервисами. Теперь в российском департаменте программных решений HP работают над развитием управления ИТ-финансами и качеством ПО. Стр. 12

## От электростанции до телефона

В программе конференции QNX-Россия-2010 и в непосредственно предшествовавших ей событиях отразились изменения, происходящие на рынке операционных систем реального времени для встроенных решений. Стр. 14

## Самоконтроль и самозащита

Компания Check Point Software Technologies выпустила средство предотвращения утечек данных Check Point DLP, ориентированное в первую очередь на защиту от непреднамеренного раскрытия информации. Стр. 26

# Itanium на распутье

Корпорация Intel в очередной раз подтвердила намерение продолжать разработку процессора Itanium, но заявила, что при этом стремится увеличить долю серверных процессоров Xeon на рынке высокопроизводительных вычислений, для которого предназначены и процессоры Itanium. С будущим последних пока не все ясно — как полагают аналитики, продолжающееся снижение доли рынка Itanium может стимулировать спрос на процессоры Xeon по мере того, как корпоративные пользователи будут переходить на серверы с процессорами в архитектуре x86. К тому же в середине апреля Microsoft объявила о намерении к 2018 году прекратить поддержку Windows Server 2008 R2, новейшей версии Windows Server, для систем с Itanium. Стр. 19

ISSN 15605213



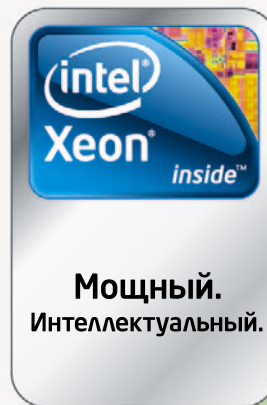
9 771560 521007

10015>

# Доступная замена отслуживших серверов

**Вы знали,** что замена старых серверов серверами IBM System x3650 M2 Express на базе процессора Intel® Xeon® серии 5500 позволит значительно сократить текущие расходы на ИТ?

**И вот как:** **1.** Благодаря более высокой вычислительной мощности для работы приложений требуется меньше серверов. **2.** При использовании меньшего количества серверов сокращаются затраты на приобретение лицензионного программного обеспечения. **3.** Расширенные возможности системного администрирования позволяют снизить эксплуатационные расходы. **4.** Новые энергосберегающие серверы способствуют уменьшению затрат на энергопотребление и охлаждение. Делать больше с меньшими ресурсами – сейчас это важно, как никогда. И добиться этого теперь проще, чем когда-либо, – с помощью специалистов и бизнес-партнеров IBM. Хотите узнать, как благодаря IBM System x инвестиции окупаются всего за три месяца?<sup>1</sup> Посетите [roianalyst.alinean.com/stgi](http://roianalyst.alinean.com/stgi)



## IBM System x3650 M2 Express

От 89 403 руб.\*

P/N: 7947PGG

До двух процессоров Intel® Xeon® серии 5500

16 разъемов DIMM<sup>2</sup> 1 333 МГц DDR-3 RDIMM<sup>3</sup> (максимум – 128 ГБ)

Энергосберегающий блок питания на 675 Вт с КПД 92%,  
6 вентиляторов, альтиметр

**IBM ServicePac:** выезд инженера и отправка запасных частей  
в течение 24 часов\*\*; P/N: 65Y0979 – 9 564 руб.\*

## IBM System x3400 M2 Express

От 55 178 руб.\*

P/N: 7837PBP

До двух процессоров Intel® Xeon® серии 5500

12 разъемов DIMM<sup>2</sup> 1 333 МГц DDR-3 RDIMM<sup>3</sup> (максимум – 96 ГБ)

**IBM ServicePac:** гарантированное время восстановления и отправка  
запасных частей в течение 24 часов, обслуживание – 24 часа\*\*;  
P/N: 51J9366 – 17 274 руб.\*



## IBM System Storage DS3400 Express

От 120 627 руб.\*

P/N: 172641X

Внешняя дисковая система хранения с интерфейсом Fibre Channel<sup>4</sup> 4 Гбит/с

Масштабируется до 5,4 ТБ при использовании дисков SAS<sup>5</sup> емкостью  
450 ГБ с возможностью «горячей» замены

Или до 12 ТБ при использовании дисков SATA<sup>6</sup> емкостью 1 ТБ  
с возможностью «горячей» замены



Подробная информация о наших продуктах  
и бизнес-партнерах – по телефонам:

**8 (495) 258 63 48, 8 800 2006 900**

(звонок по России бесплатный)

[ibm.com/systems/ru/express1](http://ibm.com/systems/ru/express1)



<sup>1</sup> Информация о методике расчета коэффициента окупаемости инвестиций приведена на [ibm.com/systems/ru/express/legal](http://ibm.com/systems/ru/express/legal). <sup>2</sup> DIMM – модуль памяти с двухсторонним расположением микросхем. <sup>3</sup> RDIMM – регистровый модуль памяти с двухсторонним расположением микросхем. <sup>4</sup> Fibre Channel – волоконно-оптический канал. <sup>5</sup> SAS – последовательный интерфейс. <sup>6</sup> SATA – последовательный интерфейс IDE (IDE – параллельный интерфейс подключения накопителей).

\* Все указанные цены – рекомендуемые розничные цены для базовой конфигурации, приведены исключительно для информационных целей и не являются офертой. Цены не включают налоги и таможенные платежи, а также могут меняться, в частности при изменении курса доллара США к российскому рублю. За информацией об актуальных ценах обращайтесь к бизнес-партнерам IBM в вашем регионе: [www.ibm.com/ru/partners](http://www.ibm.com/ru/partners). IBM не несет гарантийных обязательств по отношению к продуктам или услугам, предоставляемым третьими лицами, включая продукты с пометкой ServerProven или ClusterProven. Прочая информация о гарантийных условиях приведена на странице: [www.ibm.com/ru/services/gts/ma/warranty.html](http://www.ibm.com/ru/services/gts/ma/warranty.html), о пакетах расширения гарантийного обслуживания ServicePac – на странице: [www.ibm.com/ru/services/gts/ma/servicepac](http://www.ibm.com/ru/services/gts/ma/servicepac). \*\* Уточните список городов, в которых данная услуга доступна.

IBM, логотип IBM, ibm.com, ServerProven, System x Express, ServicePac, System Storage DS и другие упоминаемые здесь продукты и услуги IBM являются товарными знаками International Business Machines Corporation, зарегистрированными во многих странах мира. Список товарных знаков, зарегистрированных IBM на настоящий момент, представлен по адресу [www.ibm.com/legal/copytrade.shtml](http://www.ibm.com/legal/copytrade.shtml). Intel, Intel logo, Intel Inside logo, Xeon и Xeon Inside являются товарными знаками либо зарегистрированными товарными знаками, права на которые принадлежат корпорации Intel или ее подразделениям на территории США и других стран. Наименования других компаний, продуктов и услуг могут быть товарными знаками или знаками обслуживания третьих лиц. © 2010 IBM Corporation. Все права защищены.



## Тело как сенсор

Исследователи Университета Карнеги-Меллона и Microsoft Research продемонстрировали механизм управления электроникой с помощью постукиваний по руке человека. Наше тело превращено ими в сенсорный интерфейс для управления компьютером: система под названием Skinput воспринимает звуки постукиваний по различным его частям и в зависимости от «услышанного» отправляет компьютеру или сотовому телефону команду выполнять то или иное действие. Стр. 20

# на этой неделе

## СОБЫТИЯ

- 4 **HEWLETT-PACKARD** покупает Palm. При всех неудачах Palm ее устройства и операционная система заслуживают высоких оценок. Благодаря обретению покровительства в лице лидера ИТ-отрасли компания Palm могла бы получить силы, которых ей не хватает для успешной деятельности на рынке.
- 5 **В МОСКВЕ СОСТОЯЛАСЬ** конференция корпорации Microsoft «Образование в XXI веке». Основной темой мероприятия стала трансформация школьного образования в условиях информационного общества. Участники конференции, а также организованного в ее рамках круглого стола выразили общее мнение, что насыщение школ современным оборудованием не даст эффекта, если не будет сопровождаться системными изменениями в подходах к обучению.
- 6 **В ФЕДЕРАЛЬНОМ** медицинском биофизическом центре им. А. И. Бурназяна состоялся круглый стол, посвященный проблемам безопасности мобильной связи. В нашей стране лишь последние два года проводятся систематические исследования в данной области.

## ИНДУСТРИЯ

- 8 **«ОТКРЫТЫЕ ТЕХНОЛОГИИ»** и группа компаний ИКТ объявили о создании консорциума, на базе которого в течение трех лет планируется либо создать единую компанию, либо завершить данный этап стратегического сотрудничества.
- 10 **В НР ОЖИДАЮТ** роста продаж серверов-лезвий в России, поскольку здесь много крупных компаний, которые могут использовать решения HP BladeSystem в ЦОД.
- 13 **ЦЕНТР ИНФОРМАЦИОННОЙ** безопасности компании «Инфосистемы Джет» отмечает существенный рост доли консалтинговых проектов. В их состав входят построение центров комплексного управления безопасностью, внедрение решений защиты от мошенничества и гарантирования доходов, управления идентификацией и доступом.
- 14 **СТРАТЕГИЯ РЕГИОНАЛЬНОГО** развития, принятая советом директоров группы компаний «Синтерра», предусматривает создание во всех федеральных округах дочерних компаний, среди которых — вновь созданные, а также образованные на базе уже существующих филиалов организации.

## ТЕХНОЛОГИИ

- 15 **НОУТБУКИ ACER ASPIRE** снабжены современными процессорами Intel Core i3, i5 и i7, отличаются длительным временем работы от батарей и имеют 3G-модемы, способные работать в сетях всех российских операторов.
- 16 **ТЕХНОЛОГИИ**, использованные в новых принтерах HP LaserJet, позволили улучшить их функциональные возможности, сохранив цену, по которой предлагались заменяемые ими устройства.
- 17 **МНОГОФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ** устройства Xerox ColorQube используют для печати на бумаге формата А3 чернила из соевого воска. Твердотельная технология, считают в Xerox, снижает стоимость цветной печати.
- 21 **ПОДДЕРЖКА КОМАНДНОЙ** разработки и управление жизненным циклом приложений стали одним из основных направлений совершенствования платформы разработки следующего поколения Microsoft Visual Studio 2010.

## ПРЕДПРИЯТИЯ

- 23 **КОМПАНИЯ HANDYSOLUTIONS** застраховала операционные риски своей платежной системы HandyBank. Комплексный полис позволяет рассчитывать на возмещение убытков даже в тех случаях, когда невозможно установить, стали ли они следствием намеренных действий, сбоя программы или ошибки сотрудника.
- 24 **В ХОЛДИНГЕ «КОФЕ ХАУЗ»** решили внедрить во всех ресторанах российскую систему управления iiko. Она будет развернута более чем в 200 объектах в городах России и заменит используемые ранее «лоскутные» ИТ-решения поддержки бизнеса.
- 27 **ДЛЯ ИСПОЛНЕНИЯ** новых требований закона «О защите персональных данных» в компания РОСНО, где имеется несколько информационных систем, использовали для них единое средство защиты. Эта модель позволяет быстро адаптироваться к различным изменениям, а также учитывать этапы жизненных циклов различных приложений.



## КОРОТКО

### Не Арктикой единой

В рамках государственного визита президента России Дмитрия Медведева в Норвегию был подписан пакет документов о сотрудничестве. В частности, Россия предполагает развивать сотрудничество с норвежскими государственными структурами и представителями бизнеса в области создания современных инновационных возможностей на территории России, в том числе — планируется разработка совместных продуктов. Среди основных сфер сотрудничества — строительство новых средств коммуникаций и инновационные технологии.

### IBM получила премию за РЖД

Проект модернизации информационно-технологической инфраструктуры «Российских железных дорог» удостоился ежегодной награды журнала IEEE Spectrum в категории «Технологии на службе общества». После завершения проекта, запланированного на 2014 год, вместо семнадцати региональных информационно-вычислительных центров РЖД будет обладать тремя консолидированными центрами в Санкт-Петербурге, Москве и Екатеринбурге, оборудованными мэйнфреймами IBM System z10. Это должно значительно повысить эффективность управления транспортной сетью РЖД.

### Сто тысяч операторов

Федеральная служба по надзору в сфере связи, информационных технологий и массовых коммуникаций сообщила, что количество компаний — операторов персональных данных, зарегистрированных в соответствующем Реестре достигло 100 тыс. Реестр создан на основании Федерального закона №152-ФЗ «О персональных данных», который обязует все организации, которые обрабатывают персональные данные граждан, направлять соответствующее уведомление в Роскомнадзор.

### Сайт для модернизации

По адресу [www.i-russia.ru](http://www.i-russia.ru) открылся официальный сайт комиссии при президенте по модернизации и технологическому развитию экономики России. На сайте будет представлена информация о работе комиссии, выступления членов комиссии и экспертов, отчеты о заседаниях, решения комиссии и ее рабочих групп. В перспективе портал предоставит ученым и представителям бизнес-сообщества право поучаствовать в профессиональном обсуждении проектов.

# Hewlett-Packard покупает Palm

В собственность HP переходит популярный бренд КПК, перспективная ОС и компания, терпящая бедствие

ДЭВИД КОРСИ  
PC World, США

**Р**ешение руководства HP о поглощении компании Palm способно не только спасти ее операционную систему webOS, но и создать угрозу конкуренции для Microsoft.

И хотя ожидается, что Windows Phone 7 бросит вызов BlackBerry на рынке деловых КПК, перспективы на нем у HP, благодаря уверенным продажам ее оборудования, теперь, возможно, даже лучше. Правда, HP для реализации этих перспектив придется поработать над интеграцией мобильных устройств с настольными ПК, в особенности с серверами Exchange.

HP платит за Palm около 1,2 млрд долл, что почти на 25% больше рыночной стоимости. Некоторые из акционеров недовольны, считая цену низкой. Однако, учитывая плачевное состояние Palm, сделка с HP — лучшее, на что в Palm могли бы надеяться. Акции HP в день объявления о покупке Palm упали на 1% с небольшим.

Вложение со стороны HP способно оказать колоссальную поддержку операционной системе Palm webOS. В сущности, если бы не HP, система webOS была бы обречена, поскольку остальные претенденты на спасение Palm от покупки отказались. Задача генерального директора HP Марка Хёрда — заставить их пожалеть об этом.

Довольно странным представлялось то, что компания, столь успешная и многопрофильная, какой HP стала под руководством Хёрда, более не является игроком на рынке потребительских мобильных устройств. При всех неудачах Palm ее устройства и операционная система заслуживают высоких оценок. Благодаря обретению руководства в лице HP компания Palm могла бы получить силы, которых ей не хватает для успешной деятельности на рынке.

Линейка карманных компьютеров HP iPaq пользовалась не очень большим успехом, хотя в целом воспринималась хорошо и нравилась корпоративным клиентам компании. В отличие от iPaq, устройства Palm Pre, скорее всего, будут продаваться гораздо лучше.

Задача HP сейчас — из отстающих перейти в лидеры за счет использования webOS в продуктах, которые бы позволили компании расширить охват и корпоративного, и потребительского рынков. В качестве примера для подражания ей можно было бы взять Apple, которая некогда была почти в такой же ситуации, что и HP до покупки Palm. Конечно, мир с тех пор сильно изменился, в основном благодаря способности Apple сохранять лидерство на потребительском рынке. Однако, кроме Re-

но и вывести ее в победители, HP придется совершать крупные инвестиции. Успех будет возможным, если HP удастся построить экосистему супермаркетов музыки и приложений, что до сих пор удалось только Apple, и в гораздо меньшей степени — Google. Вероятно, кому-то когда-нибудь и удастся повторить успех Apple, но для этого придется преодолеть сложные препятствия, которых становится все больше. Например, недавно появилось требование, согласно которому приложения для iPhone можно создавать только с помощью инструментария Apple, а значит, их версии для других платформ станут разрабатывать сложнее.

До сих пор разработчики не проявляли интереса к webOS, так что HP еще предстоит найти способ заинтересовать их. Пожалуй, единственное, что сей-



**ЧТОБЫ НЕ только спасти утопающую компанию, некогда создавшую легендарный PalmPilot, но и вывести ее в победители, HP придется совершать крупные инвестиции**

search in Motion с ее BlackBerry, сердца корпоративных заказчиков завоевать не удалось еще практически никому. Создав привлекательный с точки зрения потребителя смартфон со множеством бизнес-функций, HP могла бы не только обойти BlackBerry, но и бросить вызов устройствам на основе Windows Phone 7.

Генеральный директор Palm Джон Рубинштейн останется в своей должности, но неизвестно, насколько это хорошо для компании. Если бы Рубинштейн и его команда были идеальными руководителями, Palm бы не понадобилась HP. Конечно, в HP вряд ли будут совершать такие достойные дилетантов ошибки, из-за которых провалились новые продукты Palm. Одной из них стало решение анонсировать Palm Pre за несколько дней до выхода iPhone 3GS.

Минусом сделки для HP может оказаться то, что покупка, возможно, совершена слишком поздно. Что бы не только спасти утопающую Palm,

час можно сделать, — это начать продавать телефоны на основе новой операционной системы, но потребители вряд ли обратят внимание на устройства, для которых почти нет приложений. В этом отношении HP оказывается в замкнутом круге.

Лучший аспект слияния HP с Palm — новые возможности, которые открываются перед ними и на корпоративном, и на потребительском рынке. Покупая Palm, компания HP наследует высокоразвитую операционную систему и бизнес, пребывающий в застое. Возможно, однако, Хёрду удастся вернуть Palm к процветанию, как он сделал это с самой HP. Слияния в Кремниевой долине часто ни к чему хорошему не приводят, однако HP в свое время все же удалось извлечь из покупки Compaq хотя бы относительную выгоду. Принесет ли ей удачу приобретение Palm — это вопрос, ответ на который мы получим не раньше чем через несколько лет. ]

# Образование для сетевого века

Корпорация Microsoft провела конференцию, посвященную проблемам образования в информационном обществе

## НАТАЛЬЯ ДУБОВА

«Открытые системы»

В Москве состоялась конференция корпорации Microsoft «Образование в XXI веке». Основной темой мероприятия стала трансформация школьного образования в условиях информационного общества. Участники конференции, а также организованного в ее рамках круглого стола выразили общее мнение, что насыщение школ современным оборудованием не даст эффекта, если не будет сопровождаться системными изменениями в подходах к обучению. Как отметил вице-президент Microsoft по работе с системой образования Энтони Сальсито, в недавнем прошлом технологии подстраивались по существующую учебную модель, однако сегодня они призваны стать инструментом для достижения нового качества образования, помочь сформировать у учащихся навыки, необходимые



## ПО МНЕНИЮ АЛЕКСАНДРА АСМОЛОВА, необходимо ликвидировать повсеместную цифровую неграмотность учителей

в современном информационном обществе. В Microsoft считают, что это прежде всего сложные коммуникационные навыки и экспертное мышление.

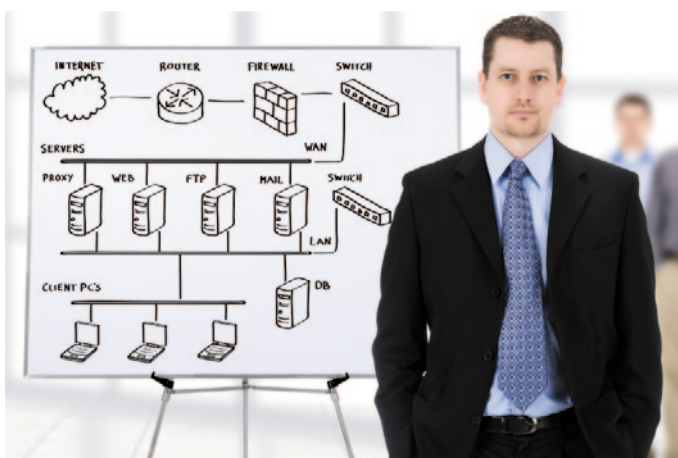
Известный отечественный психолог, директор Федерального института развития образования Министерства образования и науки РФ Александр Асмолов охарактеризовал обра-

зование нынешнего, сетевого века как мир коммуникаций, социальную индустрию. По мнению Асмолова, классная, дидактическая форма передачи знаний, направленная на «производство» среднего ученика, неотвратимо будет вытеснена новыми, ориентированными на диалог способами взаимодействия учителя с учеником, причем

индивидуальность ученика в этом диалоге будет играть все более возрастающую роль. Однако драма современного отечественного образования, препятствующая переходу к новым моделям обучения, заключается в катастрофическом «цифровом» неравенстве поколений. По мнению Асмолова, необходим своего рода всеобщий учителей, чтобы массово приобщить их к современной информационной культуре.

Microsoft стремится внести свой вклад в решение этой задачи. Последние семь лет компания в сотрудничестве с государственными институтами реализует в разных странах программу «Партнерство в образовании», инвестируя в нее более 500 млн долл. Как пояснил директор программы Джеймс Бернанд, «Партнерство в образовании» имеет три основных направления. Это, прежде всего, работа с учителями и директорами школ, нацеленная на то, чтобы научить их использовать новые технологии для изменения учебного процесса и достижения нового качества образования. Программа также призвана сформировать систему распространения передового опыта учителей и школ. И, наконец, в рамках программы Microsoft при сотрудничестве с другими ИТ-компаниями, в частности Intel и Cisco, создает систему оценки качества преподавания в соответствии с новыми требованиями информационного общества. ■

## Решения **Tripp Lite** для крупных предприятий



### Бизнес-пример

Дмитрий строит сетевую инфраструктуру компании так, чтобы она работала эффективно и надежно. Он не позволяет себе рисковать и всегда гарантирует высокую готовность системы и удовлетворение пользователей, именно поэтому он всегда выбирает Tripp Lite.

Дмитрий убежден, что цена и качество продукции Tripp Lite доступны бюджету любой компании и подтверждены надежностью и многолетним опытом Tripp Lite. Поэтому решения Tripp Lite по защите и управлению электропитанием — всегда его первый выбор!



Компания Tripp Lite основана в 1922 году в городе Чикаго, США. Компании по всему миру доверяют Tripp Lite обеспечение непрерывности своих бизнес процессов.

- ИБП • Блоки распределения питания • КВМ • Стойки и аксессуары • Инверторы • Сетевые фильтры • Кабели



Закажите продукцию Tripp Lite уже сейчас у официального дистрибьютора — компании «Марвел».

Москва  
(495) 745-8008

Санкт-Петербург  
(812) 326-3232

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

# Человеческий фактор как краеугольный камень разработки

На конференции Software People 2010 обсуждались «социальные» вопросы разработки ПО

**НАТАЛЬЯ ДУБОВА**

«Открытые системы»

Организаторы Второй международной конференции Software People 2010 из образовательного центра Careerlab за год, прошедший с первого форума, смогли сформировать вокруг одноименного сайта сообщество профессионалов, интересующихся различными аспектами процессов создания программных продуктов. Но, как видно из названия, в триаде ключевых компонентов любого программного проекта — люди, процессы, технологии — конференция и сайт Software People делают акцент именно на людях, считая их определяющим фактором успеха разработки ПО.

И это является отражением глобальной тенденции роста популярности «скорох» (agile) методов разработки, в которых не только уровень квалификации, но и человеческие качества людей выходят на первый план. О том, из чего складывается agile-мировоззрение, говорил на конференции Питер Хрущка, учредитель международной группы экспертов по программной инженерии Atlantic Systems Guild и основатель agile-сообщества в Германии. Он выделил три поколения методов разработки ПО — структурные, эпоха которых длилась с середины 70-х по 2000 год, объектно-ориентированные, возникшие



**ОРГАНИЗАТОРЫ SOFTWARE PEOPLE делают акцент на людях, считая их определяющим фактором успеха разработки программного обеспечения**

в 80-е годы, и, наконец, «скорох» методы, которые развиваются с конца 90-х и доминируют сегодня, не отменяя при этом методик предыдущих поколений. Общей характеристикой «скорох» разработки можно считать уход от слишком большой формализации процессов — в программном проекте разработчики меньше придерживаются жестких правил, но больше опираются на реальный опыт.

Среди различных ролей участников процесса раз-

работки Хрущка выделил три — владелец продукта, или системный аналитик, архитектор и менеджер проекта. Системный аналитик отвечает за постановку требований, то есть за определение спецификаций задачи, которая поставлена перед командой разработки. В «скорох» процессе, по словам Хрущки, хороший аналитик должен уметь выделять самые необходимые требования, понимать бизнес-процессы заказчика, чтобы иметь возможность однозначно определить предмет разработки, находиться в постоянном взаимодействии с заказчиками, добиваясь учета мнения обеих сторон в постановке требований к проекту.

Ключевой ролью для разработки является архитектор, на которого фактически возложена вся ответственность за реализацию решения. Хрущка сравнил программных архитекторов со спортсменами-десятиборцами, поскольку эти специалисты должны владеть как минимум десятью важнейшими навыками, в том числе аналитическими, дизайнерскими и обязательно коммуникативными. Это необходимо для осуществления всех возложенных на них функций, таких как понимание требований, разработка технической концепции продукта, определение структуры решения, доведение до разработчиков поставленных задач, надзор за их реализацией и анализ результатов. Несмотря на груз ответственности, роль архитектора, по словам Хрущки, очень часто оказывается недооценена в проекте и нередко объединяется с ролью менеджера проекта, что неверно.

Последний должен руководить ходом проекта разработки от начала и до полного завершения. Хрущка подчеркнул, что задачи менеджера проекта в условиях скорой разработки усложняются. Если в принятом раньше «водопадном» процессе все этапы проекта были заданы заранее, то присущая скорох методам итеративность подразумевает постоянные изменения в требованиях и одновременно необходимость получать своего рода готовый продукт после каждой итерации. При этом большинство проблем, которые приходится решать менеджеру проекта, лежат не в области технологий, а связаны опять же с человеческим фактором. ■

## Опасность реальная и выдуманная

**ВАСИЛИЙ ПРОЗОРОВСКИЙ**

«Мир ПК»

Проблемой влияния электромагнитного излучения на живые организмы специалисты озадачились давно. На соответствующие исследования в мире тратятся значительные суммы, в России же лишь последние два года проводятся систематические исследования, посвященные данной теме, ими занимаются ученые Федерального медицинского биофизического центра им. А.И. Бурназяна, где прошел круглый стол, посвященный проблемам безопасности мобильной связи.

Несмотря на глобальное распространение сотовой связи, благодаря чему сейчас почти у каждого жителя Земли с собой постоянно есть источник неионизирующего излучения, скачка заболеваний и ранней смертности не случилось. Получается, что опасность преувеличена? Не совсем так. Давно известно, что сильное электромагнитное поле,

создаваемое радарными, крайне неблагоприятно влияет на организм, но что касается постоянного и маломощного поля, создаваемого мобильными телефонами и точками доступа, тут пока нет однозначных результатов.

С одной стороны, центральная нервная система, безусловно, реагирует на радиоволны, но после снятия воздействия она восстанавливается. Жители крупных городов находятся в постоянном облаке радиоизлучений на разных частотах, и насколько это опасно, ученые сказать пока затрудняются.

Вдобавок мировое научное сообщество никак не может договориться о предельно допустимых нормах. В России ученые еще со времен академика Павлова исповедуют подход, отталкивающийся от воздействия именно на центральную нервную систему. В других же странах излучение нормируется ис-

ходя от теплового воздействия на ткани. К тому же одни и те же исследования в разных странах дают совершенно разные результаты.

Дополнительная проблема в исследовании людей состоит в том, что очень часто к объективным показателям приравниваются субъективные ощущения. Если в контрольной группе будет много мнительных людей, а в опытной — нет, то картина будет сильно искажена. Научно обоснованных критериев мнительности не существует. Единственная действительно доказанная проблема — рост числа случаев рака слюнной железы. Это крайне неприятное и трудноопераемое заболевание, и только для того, чтобы его предотвратить, стоит искать способы снижения воздействия.

По мнению Юрия Григорьева, доктора медицинских наук, который давно занимается исследованиями в об-

ласти воздействия электромагнитного излучения, не стоит отказываться от беспроводных средств коммуникации, но нужно соблюдать некоторые правила. Так, ноутбук не следует держать на коленях, а для разговора по телефону лучше пользоваться проводной гарнитурой. Беспроводная, безусловно, более удобна, но в таком случае около головы будет находиться постоянный, пусть и маломощный источник высокочастотного радиоизлучения. Если же гарнитуры нет, то не надо держать телефон около уха во время разговора — в это время мощность излучения максимальна. Утверждения, будто вокруг базовых станций портится экологическая обстановка, Григорьев назвал всего лишь легендами: антенны базовых станций направлены параллельно земной поверхности, поэтому на землю рядом с вышкой никакого влияния станции не оказывают. ■

**проблемы и решения**



## ИТ-бизнес за неделю

### Слияния и поглощения

**Телекоммуникационный холдинг CenturyTel планирует купить оператора связи Qwest Communications за 10,6 млрд долл.** Сделку планируется завершить в середине следующего года, при условии одобрения со стороны акционеров и Федеральной комиссии по связи США и органов антимонопольного регулирования.

**Opera Software покупает FastMail.fm, разработчика веб-платформ для работы с электронной корреспонденцией.** Это приобретение позволит Opera расширить ассортимент продуктов для работы с сообщениями и предложить кросс-платформенный сервис для различных устройств, включая компьютеры, мобильные телефоны, телевизоры, игровые консоли. **Российская Digital Sky Technologies достигла соглашения о покупке у компании AOL сервиса мгновенного обмена сообщениями ICQ за 187,5 млн долл.**

### Кадровые перестановки

**Томас Хоган назначен на должность исполнительного вице-президента по продажам, маркетингу и стратегии подразделения корпоративных решений Hewlett-Packard.** Ранее он возглавлял ИР подразделение программных продуктов и решений. **Франческа Серафини занял пост исполнительного вице-президента по развивающимся рынкам.** До этого назначения Серафини занимал должность старшего вице-президента и управляющего директора ИР в странах Европы, Ближнего Востока и Африки. Это место займет Ян Задак, ранее работавший старшим вице-президентом ИР

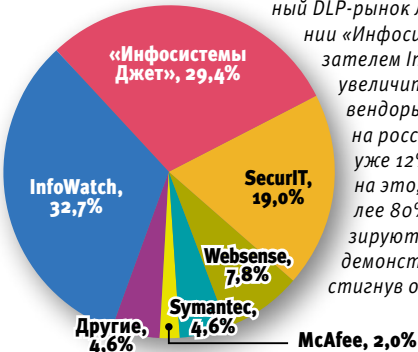
Enterprise Business по продажам в EMEA. Ричард Джераффо станет старшим вице-президентом и управляющим директором компании в американском регионе. **С 1 июля 2010 года генеральным директором Nokia в России станет Габриэль Сператти.** В настоящее время он является генеральным директором Nokia в Аргентине. Нильс Нильсен, генеральный директор Nokia в России в настоящее время, с 1 июля займет должность директора по продажам Nokia в Европе.

### Аналитический дайджест

**Рынок высокопроизводительных серверов** в 2009 году сократился на 12% и составил 8,6 млрд долл. Как отмечают в IDC, при этом в натуральном выражении рынок упал на 40%. Таким образом, можно говорить о миграции компаний на более мощные и дорогие решения, например, в рамках консолидации оборудования. Прогнозируемый рост рынка в первой половине 2010 года составляет от 5-7%. По данным аналитической компании ITResearch, **в России в 2009 году было продано 4,75 млн мониторов** на сумму 0,95 млрд долл. По сравнению с 2008 годом рынок показал падение на 35% в натуральных и на 52% — в денежных показателях. **Все больше компаний готово к переходу на Windows 7.** По данным исследования Dimensional Research 40% ИТ-менеджеров признается, что обеспокоено дальнейшими перспективами поддержки Windows XP. А для 60% ИТ-руководителей самым волнующим вопросом при принятии решения о переходе на новую платформу является именно стоимость миграции.

## Большая тройка DLP

Информационно-аналитический центр Anti-Malware.ru представил результаты анализа рынка средств защиты от утечек конфиденциальных данных в России в 2009 году. Согласно отчету, суммарный объем DLP-рынка в России вырос на 8% с 14,2 млн долл. в 2008 году до 15,3 млн долл. в 2009 году. В 2009 году отечественный DLP-рынок лишился единоличного лидера: доля компании «Инфосистемы Джет» стала сопоставимой с показателем InfoWatch. Кроме этого, SecurIT сумела за год увеличить свою долю рынка с 15% до 19%. Западные вендоры Websense и Symantec сумели закрепиться на российском рынке, в сумме они контролируют уже 12% рынка (против 5% в 2008 году). Несмотря на это, тройка лидеров продолжает занимать более 80% рынка. Аналитики Anti-Malware.ru прогнозируют, что в 2010 году российский DLP-рынок продемонстрирует темпы роста на уровне 20-30%, достигнув объема в 18-20 млн долл.



ИСТОЧНИК: ANTI-MALWARE.RU, 2010

## 3D-телевизоры из Калуги

Samsung планирует к концу года выпускать около десяти моделей трехмерных LED-телевизоров

### ВАЛЕРИЙ КОРЖОВ

Computerworld Россия

**В** конце апреля на заводе компании Samsung, расположенном на границе Калужской и Московской областей, была выпущена первая партия LED-телевизоров с поддержкой трехмерного изображения. Модели с диагональю 40 дюймов будут стоить около 85 тыс. руб., а с диагональю 46 дюймов — 100 тыс. руб. Завод начал работать еще в прошлом году, но в компании решили особо отметить начало выпуска тонких, менее 3 см, устройств.

Просматривать трехмерные изображения с 3D-телевизора нужно в специальных очках, которые синхронизируются с телевизором и затемняют изображения то для одного глаза, то для другого. Стоят такие очки около 3 тыс. руб., однако покупателям, которые в апреле и мае приобретут только что выпущенные телевизоры, комплект из двух пар очков будет предложен в подарок.

Для создания изображения высокого разрешения и с трехмерным эффектом телевизор должен генерировать изображения в два раза чаще, с частотой 200 Гц, для чего компанией разработан специальный процессорный модуль 3D HyperReal Engine. Он же позволяет в режиме реального времени конвертировать традиционный двухмерный сигнал в трехмерный: процессор разделяет изображение на две картинки, выделяет в нем ближние и дальние планы, а потом соответствующим образом сдвигает их на разделенном изображении.

Однако настоящего трехмерного видео сейчас немного, и для увеличения его количества Samsung приняла участие в создании специального спутникового канала совместно с российскими компаниями «Дженерал Сателайт» и «Платформа HD».

Новые телевизоры имеют воз-

можность записывать видео на USB-накопитель и проигрывать фильмы с него, поддерживают популярный сервис Skype, могут работать с сервисом Internet@TV, а также с платформой приложений Samsung Apps, которая позволяет с телевизора подключаться к таким веб-сервисам, как YouTube, Twitter, AccuWeather, Facebook, History, Picasa, Getty Images, РБК, GisMeteo, sport-express.ru, Russia.ru и др.

Samsung планирует к концу года выпускать в России около десяти мо-



НА СБОРОЧНОМ конвейере трехмерный телевизор собирают всего за несколько минут

делей трехмерных LED-телевизоров. На заводе сейчас занято 1,3 тыс. человек, в основном это жители Калужской области, только 8% персонала из Москвы. Производство работает в одну смену, кроме полностью автоматизированных участков, которые функционируют круглосуточно.

Одной из таких полностью автоматизированных линий является производство пластмассовых деталей, в котором используется более десятка пресовальных аппаратов.

Большинство корпусов для выпускаемых на заводе телевизоров, мониторов и других устройств изготавливается в этом цехе.

Сейчас завод работает с неполной загрузкой — задействовано лишь около трети сборочных линий. Пик производства придется на осень, когда продажи традиционно растут. ■