

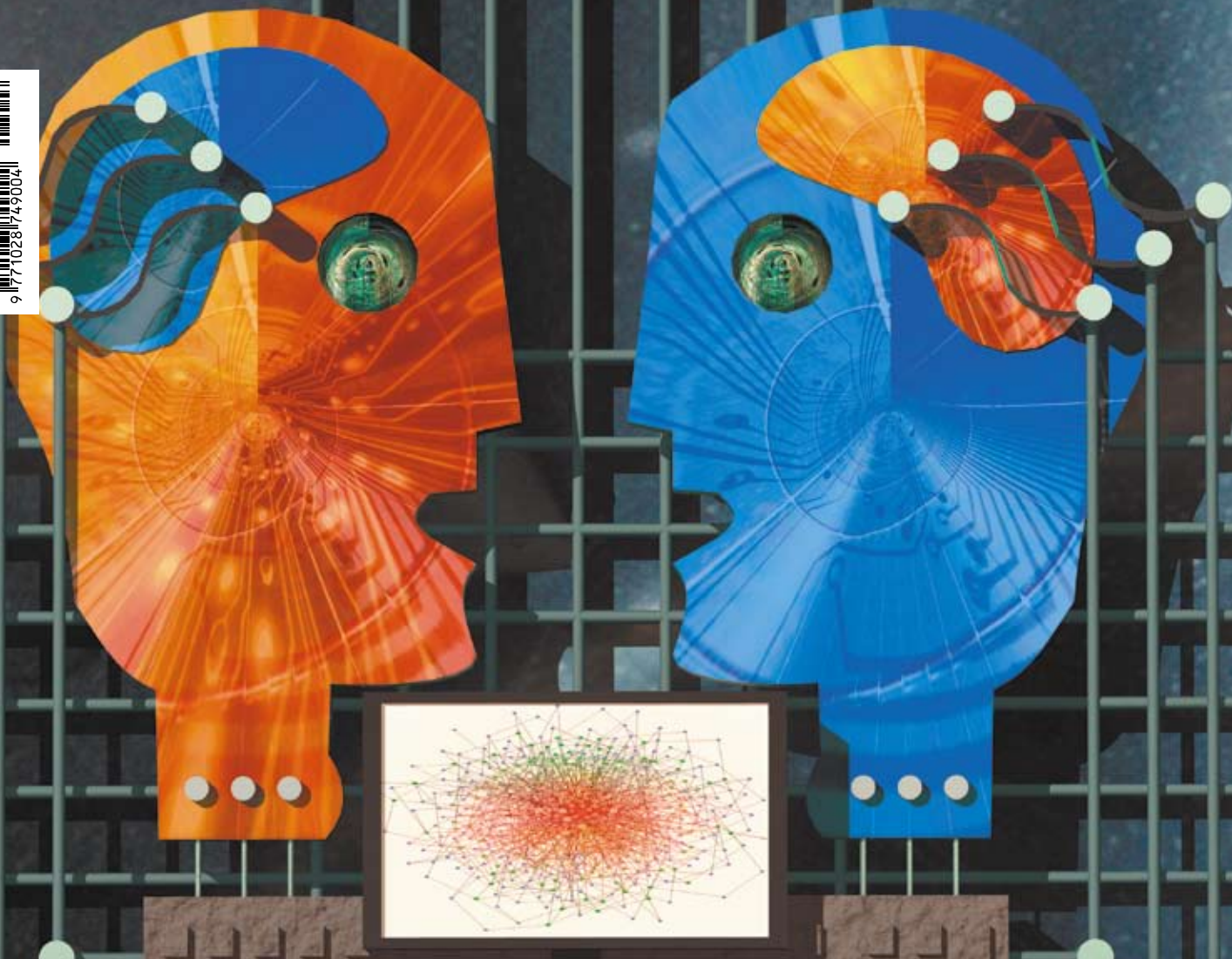
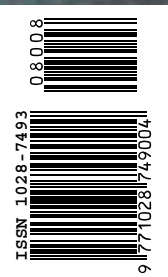
Открытые системы

СУБД

№08
2008

ИТ для бизнеса —
архитекторам
информационных систем

www.osmag.ru



УНИФИЦИРОВАННЫЕ МОБИЛЬНЫЕ УСТРОЙСТВА

Суперкластеры — между прошлым и будущим •
Бизнес-аналитик не без ВАРОК • Сервисы и социальные сети •
SOX: принуждение к честности • Утилизация древних программ

Первый в мире блейд-сервер
для бизнес-критичных приложений



НОВАЯ СТРАНИЦА В КНИГЕ РЕКОРДОВ БИЗНЕСА

Представьте широкие возможности HP Integrity с компактным размером блейд-систем, и вы получите новый блейд-сервер для работы с бизнес-критичными приложениями HP Integrity BL870c. Он обеспечивает неограниченные возможности виртуализации, высокую готовность, масштабируемость наряду с эффективным использованием электропитания и экономией пространства. HP Integrity BL870c – это минимальный размер и максимум передовых технологий, которые будут бесперебойно работать, экономить и помогать зарабатывать вашей компании!

Позвоните: **(495) 981-84-84**
Посетите: **www.mersyss.ru**

m \approx rlion
SYSTEM SOLUTIONS



Сотворение будущего



«В Северной Америке под водой окажутся оба побережья, повсюду беспорядки, централизованной власти нет нигде... Канада распалась на две воюющие страны... Великий дракон затаился и следит, где появится вакуум власти, чтобы установить там свою культуру... На Ближний Восток прибыл зверь (метафора ядерной войны)...» — фрагменты такого сценария будущего Земли описал в свое время Нострадамус, причем говорил он про октябрь 1998 года. Так могли бы развиваться события, но ничего подобного не случилось, как не воплотилось пока еще ни одно из многочисленных предсказаний конца света — сознание планеты, формируемое живущими на ней людьми, создавшими систему сдерживания и равновесия в экономической, военной, а сегодня и в информационных сферах, способно менять старые предсказания.

Обе темы данного выпуска журнала — унифицированные мобильные устройства и Data-Intensive Computing — имеют сегодня прямое отношение к инструментам формирования массового сознания жителей планеты. Действительно, если унифицированные мобильные устройства являются реальным воплощением идеи конвергенции коммуникаций и приложений, то DIC можно отнести к инструментам сдерживания в современном мире, а значит, и дезавуирования мрачных прогнозов, строящихся на временных односторонних преимуществах той или иной страны (по аналогии с тем, как это было в свое время с ядерным оружием). Современное стратегическое оружие — это информация, и от того, насколько эффективно будет ее обрабатывать та или иная страна, будет зависеть в нынешних реалиях мира и ее национальная безопасность.

Вообще говоря, лучший способ изменить судьбу — подвергнуть ревизии стереотипы, на которых часто строятся

разного рода прогнозы, и попытаться нестандартно взглянуть из современности на будущее, как и сделали авторы данного выпуска журнала. Взять хотя бы акт Сарбейнса-Оксли, без обязательно-го напоминания о необходимости соблюдения рекомендаций которого — а, значит, и о соответствующем увеличении инвестиций в обеспечивающие их ИТ-решения — не проходит сегодня ни одна презентация или конференция по безопасности или управлению бизнес-активами корпораций. И ведь срывается. По данным аналитиков Gartner, расходы на ИТ в этом году выросли на 8% по сравнению с предыдущим, однако, как отмечает в статье этого выпуска Александр Левинсон, даже скрупулезное следование акту не предотвратило недавних банкротств ряда американских финансовых институтов, а в Европе так его вообще игнорируют.

Или другой стереотип — надежное и безопасное должно быть исключительно отечественного производства, сделанное без оглядки на международные стандарты и только под государственным патронажем. Как считают авторы статьи «Встраиваемые системы и патриотизм», нашей стране нужна не собственная шина «ЧудоBus», а правильная политика в области разработки компьютерных технологий, которые закладываются в перспективные встроенные решения особого назначения. «Почему ряд западных компаний, производящих, в частности, изделия двойного назначения, не опасаются отдавать на аутсорсинг программные разработки в Россию, а мы боимся использовать импортные коммерческие платы и модули, изготовленные в соответствии с применяемыми во всем мире открытыми общедоступными стандартами?», — вопрошают авторы. Однако без мощной государственной поддержки сложно довести до уровня промышленной эксплуатации серьезные системы, например DIC-решения.

Инструменты влияния на массовое сознание, борьба со стереотипами и другие практические средства сотворения будущего, безусловно, интересны, но человеку свойственно, до свершения каких-либо реальных шагов, заглянуть за горизонт, прочитав прогноз, чтобы сверить свою нынешнюю позицию с вероятным будущим. Именно поэтому и пользуются еще популярностью ИТ-провидцы в лице аналитиков, экстраполирующих день завтрашний на основе данных дня сегодняшнего, связывая, например тактику и стратегию бизнеса, как это делают бизнес-аналитики. Однако при всей нынешней востребованности бизнес-аналитиков их роль и вся связанная с ней деятельность до сих пор остаются без четкого определения и понимания, нет никакого свода знаний по бизнес-анализу, специалистов из этой сферы можно называть и системными аналитиками, и функциональными аналитиками или еще как-нибудь иначе. Этот пробел призван восполнить новый стандарт BABOK, отдельные элементы которого в этом номере разбирает Наталья Дубова.

Если с тревогой всматриваться в будущее, со страхом ожидая того, что напророчили ясновидцы прошлого, оно сделает круг и нагонит вас сзади. Не лучше ли самим формировать его, ведь взгляд назад — это всего лишь память, а умение смотреть вперед — творчество. ■

www.osp.ru

Колонка главного редактора:
www.osp.ru/os/list/2008/07/1072568.html

индустрии: строить собственные системы, состоящие из российских компонентов, российских плат и работающих под управлением российских операционных сред. Причем и платы, и системные архитектуры, и процессоры, и интерфейсы должны быть непременно разработаны на территории РФ и непременно с нуля.

Да, России нужны свои одноплатные компьютеры, а также свои операционные среды, свои микропроцессоры, свои чипы устройств ввода-вывода, памяти и т.п., но какие? Совместимые с «БЭСМ-6» или с x86/PowerPC? Обязана ли новая российская операционная система поддерживать требования POSIX и DO-178B? Должна ли новая российская шина взаимодействовать исключительно с новыми российскими компьютерами по собственным протоколам, игнорируя PCI Express, RapidIO, InfiniBand, Ethernet и др.?

Мы не зря упомянули легендарную машину БЭСМ-6, на которой выросло не одно поколение отечественных программистов и было реализовано множество крупных проектов, включая космические и оборонные. И все же БЭСМ-6 ушла, а серия ЕС ЭВМ осталась. В терминах сегодняшнего дня мы описали бы эту ситуацию следующим образом: типичные частнофирменные решения проиграли типичным COTS-продуктам (ЕС ЭВМ). При всех неоспоримых достоинствах машины БЭСМ-6 обладали одним серьезнейшим недостатком — это типичные частнофирменные решения, а архитектура System/360 и System/370 была клонирована в том числе и потому, что к 70 годам де-факто стала стандартом на рынке высокопроизводительных вычислительных систем. Для компьютеров IBM S/360 и S/370 имелось множество периферийных устройств, совместимых с ЕС ЭВМ, огромное количество программ, которые запускались и на ЕС ЭВМ.

Российские системы можно создавать как из российских, так и из зарубежных комплектующих, важно лишь, чтобы эти комплектующие были COTS-изделиями и опирались на открытые стандарты. Потому что в этом и только в этом случае российские системы и платформы, на

которых они устанавливаются, смогут сохранить конкурентоспособность на внутреннем и внешнем рынке. Точка, когда стоимость сложной компьютерной системы определялась стоимостью ее комплектующих, давным-давно пройдена, и возврата к ней нет. Сегодня основной вклад в стоимость конечного решения дают не процессоры, не одноплатные компьютеры и не операционные системы, а затраты на разработку, менеджмент, производство, написание прикладного ПО и сертификацию. С этой точки зрения создаваемая в России сложная компьютерная система будет целиком и полностью «русской» в огромном большинстве случаев, поскольку создается она силами российских специалистов.

Существует общепринятое правило (имеющее в некоторых частях мира силу закона), согласно которому продукт, 30 и более процентов стоимости которого создано в некоей стране, считается произведенным в ней. Микропроцессоры, одноплатные компьютеры, объединительные панели и даже системное ПО — это, в сущности, не более чем сырье для производства готового высокотехнологичного продукта.

Почему бы не использовать для решения оборонных задач наиболее результативные методы и подходы, многократно доказавшие и продолжающие доказывать свою эффективность в бесчисленном множестве проектов по всему земному шару? Почему наши западные коллеги не боятся аутсорсить разработку ПО в России (куда только смотрит ЦРУ),

а мы боимся использовать коммерческие платы и модули, изготовленные в Германии по применяемым во всем мире открытым общедоступным стандартам?

Почему мы вводим средневековые ограничения на использование тех или иных технологических групп, начиная от микропроцессоров и заканчивая ПО, оперируя при этом громкими словами «информационная безопасность»?

Потенциальные войны XXI века — это не войны солдат, а информационные войны, войны компьютерных систем. Нашей стране нужна не собственная шина «ЧудоBus», а правильная политика в области компьютерных технологий, которые закладываются в перспективные средства вооружений либо используются для модернизации уже имеющихся. Не надо пытаться повторить архитектуру VME собственными силами — никаких секретов и подводных камней в VME нет. То же самое можно сказать о PCI, PCI Express, VPX, Gigabit Ethernet и других популярных технологиях. Что для России лучше: потратить миллиарды на изобретение, скажем, собственного аналога технологии VPX, или направить эти миллиарды на строительство самолетов и авианосцев, на зарплату учителям, наконец?

Сегодня в нашей стране широко представлены все ключевые технологии начала XXI века, есть грамотные люди, умеющие с этими технологиями работать. Россия де-факто уже является субъектом мирового рынка ВКТ, и никакие «псевдопатриоты» ничего с этим поделать не могут. Однако дезориентировать людей и посеять в умах смуту им вполне по силам. ■

Леонид Акиншин, Анатолий Сысоев (rtsoft@rtsoft.ru) — сотрудники компании «РТСофт» (Москва).



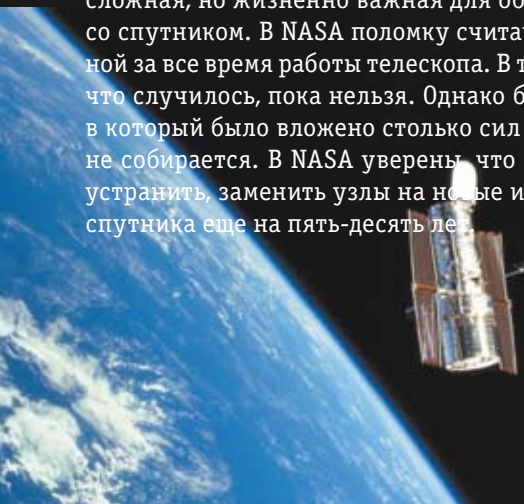


Робот на моноцикле

Экспозиция японской компании Murata Manufacturing на выставке Ceatec уже несколько лет привлекает повышенное внимание зрителей. В прошлый раз компания показала робота по имени Murata Boy, который умел ездить на велосипеде, самостоятельно поддерживая равновесие. А в этом году появился новый робот. Он умеет ездить на моноцикле — велосипеде с одним колесом. Инженер выкатил робота на моноцикле на сцену, осторожно поставил его и медленно отвел руки. Робот, почти как человек, поддерживал равновесие легкими движениями вперед и назад. Затем он сумел даже проехать по прямой. Правда, поворотов робот продемонстрировать пока не может. С технической точки зрения это гораздо труднее, тем более при езде на одном колесе. Внутри робота установлено два гироскопа. Один следит за наклонами вбок, а другой — за наклонами вперед и назад. Робот, который ездил на двухколесном велосипеде, обходился одним гироскопом, поскольку вперед и назад двухколесный велосипед наклоняться не может. Препятствия на дороге робот обнаруживает с помощью ультразвукового датчика. Ростом робот примерно в полметра, а весит около пяти килограммов.

«Горячая» замена на орбите

На космическом телескопе «Хаббл» произошел сбой компьютерной системы. Вышли из строя узлы управления и формирования пакетов данных, что привело к невозможности передачи данных со спутника на Землю. В результате пришлось отложить запланированный ранее полет шаттла к телескопу, чтобы успеть подготовить замену сломавшимся узлам. Компьютер, в котором произошел сбой, находится на орбите уже восемнадцать с половиной лет. Его сконструировали в IBM еще в 70-е годы, а сделали в компании Fairchild Camera and Instrument в 80-е. Система эта сама по себе не очень сложная, но жизненно важная для обеспечения связи со спутником. В NASA поломку считают самой серьезной за все время работы телескопа. В точности сказать, что случилось, пока нельзя. Однако бросать телескоп, в который было вложено столько сил и средств, никто не собирается. В NASA уверены, что поломку удастся устранить, заменить узлы на новые и продлить жизнь спутника еще на пять-десять лет.



А

В объективе — Меркурий

6 октября космический зонд Messenger во второй раз обогнул Меркурий, пролетев над поверхностью этой ближайшей к Солнцу планеты на высоте чуть более 200 км. Первый раз он пролетел над Меркурием в январе. По планам ученых NASA, притяжение планеты должно скорректировать траекторию аппарата таким образом, что после третьего сближения, в марте 2011 года он станет первым искусственным спутником Меркурия.

Зонду удалось сделать сотни фотографий и собрать много других данных о Меркурии. На зонде установлено различное научное оборудование для исследования планеты, в том числе нейтронный и гамма-спектрометры, магнитометр и длиннофокусная и широкоугольная камеры.

Одним из вопросов, ответ на который надеются найти ученые, является наличие льда на полюсах Меркурия. Это было бы большим открытием, ведь Меркурий находится настолько близко к Солнцу, что температура на его поверхности может достигать до 450 градусов Цельсия. Однако вблизи полюсов в тени есть кратеры, и там температура может опускаться до -200 градусов.

Разработкой новых материалов и технологий для зонда Messenger в NASA занимались на протяжении почти двадцати лет.

Телефон с ключами от машины

Владельцам автомобилей Nissan больше не нужно носить с собой ключи от машины. Открыть двери и завести двигатель можно будет сотовым телефоном. В новом телефоне Sharp имеется встроенный электронный ключ, совместимый с системой «интеллектуальных ключей» Nissan. Телефон разработан совместно компаниями Nissan, Sharp и оператором NTT DoCoMo. Отпереть и запереть двери машины телефоном можно с расстояния до одного метра. В машине установлены электромагнитные датчики, определяющие наличие поблизости встроенного в телефон электронного ключа. Достаточно просто иметь при себе телефон — и система разрешит включить зажигание простым нажатием кнопки. Сотовые телефоны в Японии часто служат не только устройствами для связи, но и, например, для оплаты проезда на общественном транспорте и даже в магазинах. В Nissan утверждают, что многие клиенты уже просили встроить в телефон электронные ключи от машины. Пока, правда, создан только прототип, но в будущем году компания планирует начать его серийный выпуск.



А

Организаторы
Форума

CIO.RU **Директор**
настольный журнал ИТ-руководителя
информационной службы

OSP CON
BRINGING TOGETHER

при поддержке компании
«Корпоративные системы»

16-Й РОССИЙСКИЙ

СЮ-ФОРУМ

ТЕХНОЛОГИИ ДЛЯ БИЗНЕСА



26 НОЯБРЯ 2008

Арарат Парк Хаятт ОТЕЛЬ
ул. Неглинная, 4



Откровенный разговор
о проблемах, которые
действительно волнуют
каждого ИТ-руководителя



- Управление бизнес-процессами: чем мы управляем на самом деле?
- Интеграция: как найти уровень, адекватный задачам бизнеса?
- Инфраструктурные компоненты: семь раз отмерь, прежде чем выбрать
- Коммуникации как бизнес-среда: надо ли что-то менять в ИТ, чтобы обеспечить их удобство и доступность за разумные средства?

Заявки принимаются до 24 ноября 2008

РЕГИСТРАЦИЯ:
<http://www.osp.ru/conferences>

Контакт для слушателей: Ольга Кузьмина, e-mail: kon@osp.ru
Контакт для спонсоров: Елена Чекалина, e-mail: lena@osp.ru
Тел.: (495) 956-3306, факс: (495) 253-9204/05

НОВЫЕ УСЛУГИ СВЯЗИ

от завышенных ожиданий – к рыночному успеху



Организаторы конференции

NETWORK WORLD
Сети

OSP CON
BRINGING TOGETHER

- ◆ ПРАВИТЕЛЬСТВО ПРЕДЛОЖИТ НОВЫЕ ПРАВИЛА ИГРЫ ДЛЯ ОПЕРАТОРОВ
- ◆ TRIPLE PLAY – КОГДА СБУДУТСЯ ПРОГНОЗЫ?
- ◆ ВОЛШЕБНАЯ СИЛА КОНТЕНТА
- ◆ КТО СТАНЕТ ЛИДЕРОМ: MOBILE WiMAX ИЛИ 3G?

В соответствии с поручением Правительства Российской Федерации целый ряд ведомств – ФАС, Минкомсвязь, Минэкономразвития, ФСТ – должны разработать указанные документы и представить их до 1 ноября 2008 года. Конференция станет первым отраслевым мероприятием, которое пройдет практически сразу после разработки новых нормативных документов, регламентирующих правила межоператорского взаимодействия, что позволит участникам получить самую свежую и актуальную информацию из первых рук.

РЕГИСТРАЦИЯ:
www.osp.ru/conferences

**Приглашены к выступлению представители ведомств
ФАС • МИНКОМСВЯЗЬ • МИНЭКОНОМРАЗВИТИЯ • ФСТ**