

Открытые системы

№09
2008

ИТ для бизнеса —
архитекторам
информационных систем

www.osmag.ru

СУБД



КОРПОРАТИВНЫЕ КОЛЛАЖИ

- Правда о многоядерных микропроцессорах •
- Реинкарнация АСУ • CMIS: контент как сервис
- eLearning 2.0: перелом в парадигме обучения

Ваши способности. Наше вдохновение.

Microsoft®



WINDOWS SERVER 2008 С HYPER-V Новый заряд виртуализации

Устали управлять большим количеством серверов? Утомлены растущими затратами? Зарядитесь мощностью виртуализации Hyper-V™, встроенной в Windows Server 2008. В один миг вы получаете возможности консолидации, повышения гибкости и интеграции управления серверами с широким спектром инструментов, а также возможность работы 24 часа 7 дней в неделю – все это по удивительно низкой цене. Зарядись на www.hyper-v.ru

 Windows Server 2008

Смена парадигмы

Чем больше мы знаем, тем больше хотим узнать, чем больше переживаем, тем больше хотим пережить — все это так, правда, не очень успокаивает, особенно в кризисные периоды. С другой стороны, негоже уподобляться питомцам фермера, которому предложили свозить своих овец на выставку в Париж, а он заметил: «А как я смогу удержать их потом на своей ферме, после того как они увидят столицу мировой моды». Сегодня везде происходит смена парадигмы, идет ли речь о моделях бизнеса крупных корпораций, способах организации малого и среднего бизнеса, методах обучения или ведения политической борьбы. Говорят даже, что далеко не последнюю роль технологии Web 2.0 сыграли и на последних выборах в Северной Америке. Во многие сферы сегодня активно проникают новые технологии, вынуждающие, независимо от воли «фермеров», пересматривать традиционные взгляды на организацию коммуникаций и выталкивая компании на неизведанные прежде территории.

Нынешний кризис также вполне вписывается в общую тенденцию смены парадигмы, вынуждая компании и организации более гибко реагировать на изменения внешней среды. По-другому и быть не может — Internet и сопутствующие технологии создали среду для свободного обмена информацией, коллективного выполнения проектов и формирования специализированных групп, демонстрирующих невиданные до сих пор показатели производительности труда при минимальных первоначальных инвестициях. Одновременно выяснилось, что любые монорешения, будь то однополярный мир, универсальное ERP-приложение, моновалютная система, единая религия, всеобщая ОС и подобные решения «в одном флаконе», нежизнеспособны — будущее за композитными приложениями, или «коллажами». Использование этого русскоязычного аналога термина mashups отстаивает в своей статье Леонид Черняк.

Коллажи создаются путем объединения контента, описаний или функ-

циональности приложений, получаемых из разнородных источников. Вновь образованные композитные приложения или сервисы позволяют при минимальных расходах создать новый продукт или обеспечить поддержку новой услуги. Давно уже подмечено, что все наиболее интересное наблюдается на стыке разных сред, явлений или технологий, а игнорирование этого очевидного факта приводит к тому, что, увлекаясь лишь своей сферой деятельности, можно проглядеть новые тенденции, что и произошло в современной мировой финансовой системе. К сожалению или к счастью, не последнюю роль в нынешней ситуации сыграли и ИТ — на словах многие соглашались, что информация правит современным миром, а бизнес и ИТ уже давно неразделимы, но реально в это не верили — вот и получили на деле.

Работающие на биржах и в финансовом секторе аналитические информационные системы, как показала практика, не позволили выявить нерегулярных явлений в окружающей среде — сегодня требуются новые подходы и решения, реализованные на иных платформах. Речь идет, в частности, о применении новейших Web-технологий для обработки консолидированной корпоративной информации. В основе таких систем, как отмечается в статье Вадима Ефремова, посвященной обсуждению спецификаций на сервисы управления контентом, лежит интеграция данных, пришедшая на смену сложным бизнес-правилам, реализованным в нынешних монолитных приложениях. Однако встраивание новых решений в действующий корпоративный информационный ландшафт невозможно без стандартов на процессы взаимодействия, чем и озаботились сегодня ведущие игроки ИТ-индустрии, объявившие о начале совместного проекта по разработке спецификаций Content Management Interoperability Services.

Но не только технологиями жив современный мир, возможно, нынешние ИТ-системы и предупреждали о при-



ближении финансового кризиса, да только пользователи этих систем не смогли, в силу своей узкой специализации, адекватно отреагировать — смена парадигм происходит сегодня не только в технологической сфере, но и в области образования. Географическая распределенность персонала, широкое распространение гибких рабочих графиков сотрудников и массовый приход в бизнес в ближайшем будущем нового поколения молодых людей, уже не мыслящих своего существования без общения через Сеть, называются в статье Натальи Дубовой в числе основных причин смены парадигмы в сфере обучения. Уже сегодня на рабочие места быстро проникают инструменты Web 2.0, позволяющие сотрудникам учиться быстрее в ответ на смену приоритетов и задач в своей деловой активности, однако прежде их необходимо обеспечить соответствующей средой, что и призваны сделать методы и технологии eLearning 2.0.

Сегодня некоторые финансовые институты и предприятия, действуя по старинке, сокращают расходы на ИТ, и напрасно — это лишь обезоруживает их. Все жизненные испытания, в том числе и нынешние, возникают не на пустом месте, они даются нам, чтобы их можно было пройти, а не, стиснув зубы, терпеть. Вселенная никогда не ставит перед людьми неразрешимых проблем — все не так, как кажется. ■

www.osp.ru

Колонка главного редактора:
www.osp.ru/os/list/2008/08/1072568.html

датированные 1976-м и 1980 годами. В версии Smalltalk-76 был уже не просто языком программирования, а средой с развитым оконным графическим интерфейсом. Изобретение оконного интерфейса одно — из важнейших изобретений Кей. Очень часто говорят, что Стив Джобс подсмотрел идею оконного интерфейса в Xerox PARC и реализовал его в компьютерах Macintosh, это так, но следует уточнить, он познакомился с «окнами» именно у Кая.

По результатам своего педагогического эксперимента Кей выступил перед учителями с докладом «20 вещей, которые вы можете сделать на Dynabook» — успех был колоссальным. Однако неприятной неожиданностью оказалась реакция начальников в штабквартире Херох в Стэмфорде, в штате Коннектикут — по повелению сверху работы, связанные с Alto, «закрыли», то есть наложили на разработчиков массу требований, регламентирующих

режим секретности, что стало началом конца Dynabook. В данном случае сработало несоответствие духа



старорежимного менеджмента (не случайно компания заработала прозвище Burox) с традициями беспредедентной вольницы, сложившимися в Херох PARC. Очевидно, что ПК мог родиться и развиваться только в атмосфере открытости, в данном же случае из-за административного рвения дело кончилось тем, что инициатива была упущена, а сам Кей ушел из Херох PARC, оставшиеся Alto заняли свое место в музее. Кстати, этот случай прекрасно иллюстрирует то обстоятельство, почему в СССР с его чудовищной бюрократией не мог быть создан ПК. Разумеется, любая неудача имеет несколько объяснений, в данном случае создатели промежуточной Dynabook были академическими учеными и не отличались практичностью, а самоучки из Apple и Microsoft обладали необходимой деловой сметкой и юношеским бесстрашием.

Судьба языка Smalltalk завиднее, своим примером он не только оказал общее положительное влияние на компьютерный мир, но и конкретно послужил на пользу прогрессу в области объектно-ориентированного программирования. Следы этого языка обнаруживаются в C++ и Java, а в Sun Microsystems говорят, что, создавая Java, Джеймс Гослинг хотел получить язык, который был бы по мощности как Smalltalk, написанный на C++. Есть авторитетные мнения, что в современных языках Python и Ruby очевиднее прослеживается наследование Smalltalk, чем в C++ или Java. Черты Smalltalk обнаруживаются также и в Perl 6, и в C#.

Компьютер Xerox Alto II.
(Иллюстрация: IEEE Annals of the History of computing. С разрешения Алана Кей)



«Потомок» Dynabook — OLPC XO-1

Творчество Кей не осталось в прошлом, он по-прежнему мечтает, по его мнению, настоящая компьютерная революция еще не свершилась, его манифест так прямо и назван The Real Computer Revolution Hasn't Happened Yet. В нем он утверждает, что прагматики материализовали замыслы романтиков лишь частично. Кей считает, что вина за происходящее распределена между создателями ПК и их пользователями, первые демонстрирует недостаточность воображения, вторые не проявляют достаточной любознательности. Маркетинг навязывает определенный тип спроса и удовлетворяет его, результатом является идейная стагнация. Компьютеры в основном используются для статических данных (текст, изображения, видео, музыка), а Internet служит средой передачи. Но компьютер до сих пор не стал инструментом для интеллектуальной работы, тем, о чем мечтали в шестидесятые годы. Кей удивляется тому, что даже специалисты весьма редко проявляют серьезное понимание и знание. Он спрашивает себя, почему они так сосредоточены на конкретных технологиях и не знают азы истории и философии своего предмета. Он считает, что основы необходимых знаний были изложены еще в статьях Дага Энгельбарта, но они не востребованы. На протяжении нескольких лет он опрашивал сотни ученых и инженеров, делали они хотя бы раз поиск, например, в Google по ключевому слову E-N-G-E-L-B-A-R-T и ни разу не услышал положительного ответа. ■



Surface выходит на поверхность

На время проведения недавней конференции разработчиков Professional Developers Conference в Лос-Анджелесе корпорация Microsoft предоставила ее участникам возможность познакомиться с новым инструментарием разработчика «компьютера на столе» Surface. Когда Microsoft предоставит новинку большему числу разработчиков, появится и больше полезных приложений. Так, в корпорации полагают, что очень полезным для ресторанного бизнеса будет приложение, определяющее, когда нужно предложить «повторить». Рабочей поверхностью Surface может быть и поверхность барной стойки; которая может «контролировать», сколько жидкости осталось в стакане. Это позволит избежать назойливости в обслуживании, не рискуя потерять клиента, который уйдет, убедившись, что бармена не дозовешься.

Но сочтут ли бары экономически оправданным такое решение? За покупкой весьма недешевого компьютера Surface им придется покупать еще и новые стаканы. Принцип работы данного приложения заключается в использовании источника инфракрасных лучей и специальных стаканов с призмой внутри. Когда стакан заполнен, при освещении призмы инфракрасным светом большая часть отраженных лучей не видна. Если же стакан опустошается, свет становится виден, что и фиксирует приложение.

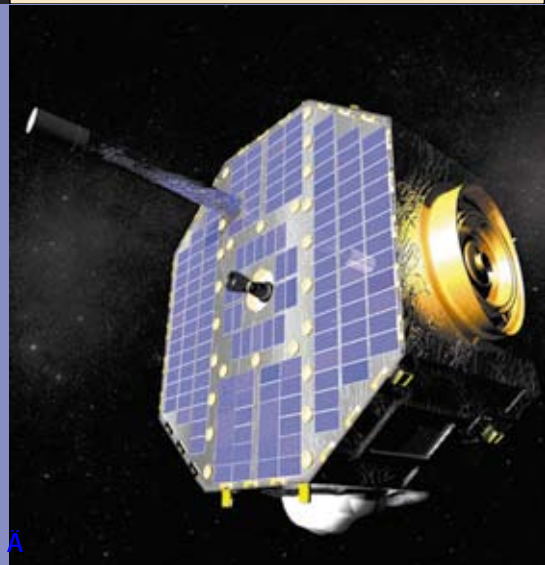


Свежеиспеченные новости

Одним из лауреатов традиционного конкурса Design Lab, организуемого компанией Electrolux, стал студент из Южной Кореи Сунг Бае Чанг. Он представил на конкурс разработанный им тостер, который может печатать фотографии, прогнозы погоды и новости прямо на куске хлеба. Устройство, названное Scan Toaster, подключается к персональному компьютеру посредством USD-соединения. С помощью специальной программы, управляющей необычным тостером, пользователь может вывести на куске хлеба любое изображение. Финал очередного ежегодного конкурса Electrolux Design Lab, на который студенты, специализирующиеся в области промышленного дизайна, представляют оригинальные идеи из сферы бытовой электроники «поколения Internet», состоялся в Цюрихе (Швейцария) 9 октября.

IBEX: полет нормальный

Инженеры NASA проводят интенсивные дистанционные проверки всех бортовых систем космического зонда IBEX (Interstellar Boundary Explorer — «исследователь межзвездных границ»), запущенного в конце октября ракетой-носителем Pegasus. Его задание — заснять и нанести на космическую карту границы Солнечной системы. Снимки, которые будут получены с IBEX, могут дать ценную информацию о взаимодействии нашего Солнца с другими звездами галактики. Первые данные о внешних границах Солнечной системы исследователи NASA стали получать, когда запущенные в 1977 году космические аппараты Voyager 1 и Voyager 2 вышли из района так называемой «внутренней» Солнечной системы и направились к ее границе. Переданные с обоих аппаратов данные были совершенно неожиданными и опровергли многие устоявшиеся за сотни лет представления астрономов об этой области.



Спросите главного редактора!

Хотите обсудить тему BPM с главным редактором журнала «Открытые системы», не отходя от собственного компьютера?

Регистрация по адресу: marketing@osp.ru



Вопросы Web-конференции:

? В чем потребительская ценность BPM?

? Какие имеются современные подходы к организации процессного управления на предприятии?

Типичные сценарии интеграции средств BPM в крупные корпоративные приложения. Нужен ли BPM для SMB?

? В чем организационная специфика BPM-проектов?

? Как превратить BPM в работающую систему?

? Существует ли универсальная BPM-платформа?

Обычно в проектах применяется масса систем (EMC Documentum (Process Manager), IBM FileNet, IBM Websphere Process Server, Oracle BPEL, Source Code k2, Microsoft Windows Workflow Foundation)

Почему так много?

? Наиболее частые ошибки при внедрении BPM-систем.

Участвуйте
в Web-конференции

19 декабря в 11-00

**Открытые
системы**

журнал для архитекторов информационных систем

Подробности на сайте www.osmag.ru

Apple iPhone 3G

iPhone, который Вы давно ждали.



iPhone 3G – телефон нового поколения.

Беспроводная 3G-технология, система карт со встроенным GPS-навигатором, поддержка Microsoft Exchange, новый онлайн-магазин App Store – вот новые возможности телефона iPhone 3G.

Как и прежде, iPhone совмещает в себе три продукта: инновационный телефон, широкоэкранный iPod и Интернет с поддержкой расширенного HTML-формата электронной почты и возможностью просматривать веб-страницы. В очередной раз iPhone 3G заново определяет возможности мобильного телефона.

Apple, лого Apple, iPod, iTunes и Mac являются торговыми марками компании Apple Inc., зарегистрированными в США и других странах. iPhone и Multi-Touch являются торговыми марками компании Apple Inc.
Не все возможности, приложения и службы доступны во всех регионах.
За подробностями обращайтесь к Вашему мобильному оператору. Реклама.



МЕГАФОН
Будущее зависит от тебя